EVALUASI TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT 5 FOKUS PROSES DSS02, DSS03 DAN DSS04 (STUDI KASUS : PT. GARAM (PERSERO))

SKRIPSI itory Universitas Brawijaya

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh: MELISA WIDYA ASTUTI NIM: 175150409111008



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2019

Repository Universitas Brawijaya

PENGESAHAN

EVALUASI TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT 5 FOKUS PROSES DSS02, DSS03, DAN DSS04 (STUDI KASUS: PT.GARAM (PERSERO))

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sariana Komputer

> Disusun oleh: Melisa Widya Astuti NIM.175150409111008

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada 30 Agustus 2029 Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Peinbimbing F

Suprapto, S.F. M.T. NIP: 197107271996031001 Pembimbing II

Andi Reza Perdanakusuma, S.Kom., M.MT.

NIK: 2016078611281001

Mengetahui

rusan Sistem Informasi

197408232000121001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsurunsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (sarjana) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, 25 Juli 2019

Melisa Widya Astuti

NIM: 175150409111008

sitory Universitas Brawijaya **PRAKATA**ory Universitas Brawijaya

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul "Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan COBIT 5 Fokus Proses DSS02, DSS03, dan DSS04 (Studi Kasus: PT. Garam (Persero))". Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, perkenankan penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

- Bapak Suprapto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing satu dan Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya yang telah memberikan banyak ilmu, saran dan kritik selama penyusunan skripsi ini.
- Bapak Andi Reza Perdanakusuma, S.Kom., M.MT selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan banyak ilmu, saran dan kritik selama penyusunan skripsi ini.
- Bapak Dr. Eng. Herman Tolle, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya Malang.
- Bapak Wayan Firdaus Mahmudy, S.Si, M.T, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya pository Universitas Brawijaya
- Bapak Chandra Putra Pradana selaku Kepala Bagian IT Operasional dan Ibu Eka Lestari Nengseh selaku Staff IT Bagian IT Operasional serta para karyawan dari PT. Garam (Persero) yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian ini.
- Bapak Sunardi dan Ibu Oemi Moekaromah selaku orang tua dan Mochammad Chandra Wiranata selaku kakak serta keluarga besar penulis lainnya, yang telah memberikan motivasi, doa, serta sarana dan prasarana kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini. niversitas Brawijaya
- Segenap mahasiswa SAP Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya tahun 2017. Terima kasih atas 2 tahunnya selama ini yang telah memberikan pengalaman berharga dan bantuan untuk penulis.
- 8. Tri Wahyu Riski, Ike Kusuma Putri dan Fryda Rizkyta Ardiana. Terima kasih telah membantu dan memberi semangat selama penulis menyelesaikan skripsi inias Brawijaya
- 9. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang story telah membantu kelancaran dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga segala bantuan dan kebaikan dari semuanya yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dari skripsi ini, oleh karena itu dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat kepada setiap pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Malang, 25 Juli 2019

Penulis

melisa.widya@gmail.com



Melisa Widya Astuti, Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan COBIT 5 Fokus Proses DSS02, DSS03, dan DSS04 (Studi Kasus: PT. Garam (Persero))

Pembimbing: Suprapto, S.T., M.T dan Andi Reza Perdanakusuma, S.Kom., M.MT

PT. Garam (Persero) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak sebagai produksi agen pembangunan dari garam dan tetap konsisten menjaga terjaminnya ketersediaan Garam Nasional di Indonesia, serta senantiasa berupaya untuk mewujudkan pangan di bidang garam. Maka, untuk membantu kegiatan proses bisnis yang dilakukan oleh PT. Garam (Persero) menerapakan layanan Sistem ERP. Dalam penerapan layanan Sistem ERP terjadi kendala seperti terjadinya insiden dan masalah yang mempengaruhi data – data PT. Garam (Persero). Dengan kendala yang terjadi maka perlu dilakukan evaluasi teknologi informasi menggunakan framework COBIT 5 untuk penelitian ini dan fokus subdomain DSS (Delivery, Service and Support) yang dipilih adalah DSS02: Manage Service Requests and Incidents, DSS03: Manage Problems dan DSS04: Manage Continuity. Penelitian dilakukan bertujuan untuk mengetahui capability level dan GAP yang terjadi saat ini. Hasil penelitian menunjukan capability level yang diperoleh dari proses subdomain DSS02, DSS03, dan DSS04 adalah 1 dan pada sertiap proses subdomain memiliki nilai GAP adalah 1. Agar perusahaan dapat mencapai level target yang diinginkan, diberikan rekomendasi melakukan pelengkapan pendokumentasian dokumen output work product, membuat prosedur yang lebih rinci dan detail mengenai penanganan permintaan dan insiden masalah.

Kata kunci: COBIT 5, DSS (Delivery, Service and Support), Capability Level, Analisis GAP



sitory Universitas Brawijaya ABSTRACT Dry Universitas Brawijaya

Melisa Widya Astuti, Evaluation of Information Technology Using the COBIT 5
Process Focus DSS02, DSS03, and DSS04 (Study of PT. Garam (Persero))

Supervisors: Suprapto, S.T., M.T dan Andi Reza Perdanakusuma, S.Kom., M.MT

PT. Garam (Persero) is a company that operates as a production agent for the construction of Salt and is approved by the National Salt in Indonesia, and always strives to realize food in the salt sector. So, to help business process activities carried out by PT. Garam (Persero) applies ERP system services. In the implementation of ERP System services there are obstacles such as incidents and problems that affect the data of PT. Garam (Persero). With the constraints that occur, it is necessary to evaluate information technology using the COBIT 5 framework for this research and focus on the selected DSS (Delivery, Service and Support) subdomain which is DSS02: Manage Service Request and Incidents, DSS03: Manage Problems and DSS04: Manage Continuity. The research is intended to aim to determine the capability level and GAP that occur at this time. The results show that the capability level obtained from the subdomain DSS02, DSS03, and DSS04 processes is 1 and in the subdomain process level has a GAP value of 1. In order for the company to reach the desired target level, a recommendation is to complete document work output document documentation, make a procedure more detailed and detailed handling of requests and incidents of problems.

Keywords: COBIT 5, DSS (Delivery, Service and Support), Capability Level, GAP Analysis



Repository Universitas BrawijayaDAFTAR IShry Universitas Brawijaya

PENGESAHAN II. Rrawijaya Repository Universitas Rraij vijay
PERNYATAAN ORISINALITAS AYA Repository Universitas Briji VIJA)
PRAKATAiv
ABSTRAKvi
TABSTRACT Ersitas Brawijava Repository Universitas Brvii vijay
DAFTAR ISI
itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay DAFTAR TABELxi
DAFTAR GAMBARxiii vijay
DAFTAR LAMPIRAN
BAB 1 PENDAHULUAN
itory Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijay Hory 1.1 Latar Belakang1 _{Vila} y
tory 1.2 Rumusan Masalah
itory U _{1.3 Tujuans Brawilaya Repository Universitas Brayilay}
itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 1,4 Manfaat
itory Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijay
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Sistematika Pembahasan
BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN 6
2.1 Kajian Pustaka 6
tory Ur 2,2.1 Sejarah PT. Garam (Persero)7
tory Un 2.2.2 Profil PerusahaanRannasitanlniwaraitaa 8 vijay
tory Universitas Brayliay
2.2.4 Stuktur Organisasi PT. Garam 10
2.2.5 Struktur Organisasi PT. Garam (Persero) Divisi IT 11
itory Un 2.2.6 Sistem ERP. Milaya Repository Universitas Br 11 vijay
itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 2.3 Evaluasi
itory U2.5 COBIT
2.5.2 COBIT 5
2.5.3 Lima prinsip COBIT 5
2.5.4 Area, Domain dan Proses COBIT 516
2.5.5 Domain DSS (<i>Deliver, Service, and Support</i>)
itory Universitas Brawijaya - Penasitery Universitas Brawijay

Ţ	Repository	2.6.3 Proses Capability Indicators	Brawijaya 25
	Repository	2.6.4 Rating Level	42
2	Repository	2.7 Diagram RACI	43 y jaya
>	Repository	2.8 Proses Self Assesment	B. 45 vijaya
	Repository	2.9 Gap Analysis Repository Universitas	Brawijaya 46
	BAB 3	3 METODOLOGI	Brawijaya 47
	Repository	3.1 Medologi Penelitian	47 vijava
	Repository	3.2 Studi Literatur. Milaya Repository Universitas	B. 47 vijaya
	Repository	3.3 Mendefinisikan Masalah	Brawijaya 47
	Repository	Universitas Brawijaya Repository Universitas I 3.4 Pengumpulan Data	Brawijaya 48
	Repository (Oniversitas Drawijaya - Repository Oniversitas i	Biawijaya B. 48 vijaya
	Repository	3.6 Pemberian Rekomendasi	B ₄₉ vijaya
	Repository	Universitas Brawijaya Repository Universitas 3.7 Kesimpulan dan Saran	Brawijaya 49
1	Repository BAB 4	Universitas Brawijaya Repository Universitas I 4 HASIL	Brawijaya 50 maya
	Repository I	4.1 Perhitungan RACI ChartRannalinnylniwaraitas	
	Repository	4.2 Pengumpulan Data	Brawijaya
	Repository	Universitas Brawijaya Repository Universitas 4.2.1 Hasil Observasi	Brawijaya
	Repository	4.2.2 Hasil Kuesioner dan Kuesioner Lembar Bukti Dokumer	Brawijaya
	Repository	4.3 Tingkat Kapabilitas Saat Ini	Breevijaya Breevijaya
	Repository (Universites Proviieve - Penecitery Universites I	oo vijaya Brawiiava
	Repository	4.4 Hasil Temuanaya Repository Universitas	Brawijaya
	Repository	5 PEMBAHASAN	Brawijaya
	Repository	5.1 Analisis Capability Level	69 _{wijaya}
	Repository Repository	5.1.1 Analisis Capability Level DSS02 (Manage Service Requand Incidents)	
	Repository	5.1.2 Analisis Capability Level DSS03 (Manage Problems)	
	Repository	5.1.3 Analaisis <i>Capability Level</i> DSS04 (<i>Manage Continuity</i>).	
	Repository	Universitas Brawijaya Repository Universitas i	Brawijaya

Repository Un2.6.2 Proses Atribut a.v.a......Ranository....Iniversitas...R. 24 vijaya

5.2.2 Rekomendasi subdomain DSS03......73

Reposi BAB 6 PENUTUP 76 vijaya

5.2.1 Rekomendasi subdomain DSS02.......71

5.2.3 Rekomendasi subdomain DSS04.......74



Repository Universitas Br77wijaya Repository Universitas Br79 Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawija DAFTAR TABEL Universitas Brawijaya

Tabel 2. 1 Proses Domain EDM	. 17
Tabel 2. 2 Proses Domain APO	. 17
Tabel 2. 3 Proses Domain BAI	. 17
Tabel 2. 4 Proses Domain DSS	. 18
Tabel 2. 5 Proses Domain MEA	. 18
Tabel 2. 6 Indikator Level COBIT 5	. 24
Tabel 2. 7 Process Perfomance	. 26
Tabel 2. 8 Perfomance Management	. 26
Tabel 2. 9 Work Product Management	. 29
Tabel 2. 10 Process Definition	. 30
Tabel 2. 11 Process Deploment	. 32
Tabel 2. 12 Process Measurement	. 35
Tabel 2. 13 Process Control	. 37
Tabel 2. 14 Process Innovation	. 39
Tabel 2. 15 Process Optimization	. 40
Tabel 4. 1 Perhitungan RACI Chart DSS02	. 50
Tabel 4. 2 Perhitungan RACI Chart DSS03	. 51
Tabel 4. 3 Perhitungan RACI Chart DSS04	. 52
Tabel 4. 4 Base Practices DSS02	. 54
Tabel 4. 5 Work Product DSS02	55
Tabel 4. 6 Pemetaan Work Product DSS02	. 57
Tabel 4. 7 Base Practices DSS03	. 58
Tabel 4. 8 Work Product DSS03	. 58
Tabel 4. 9 Pemetaan Work Product DSS03	. 59
Tabel 4. 10 Base Practices DSS04	. 60
Tabel 4. 11 Work Product DSS04	. 61
Tabel 4. 12 Pemetaan Work Product DSS04	. 62
Tabel 4. 13 Tabulasi Perhitungan Capability Level DSS02	. 63
Tabel 4. 14 Rangkuman Tingkat Kapabilitas DSS02	. 64
Tabel 4. 15 Tabulasi Perhitungan Capability Level DSS03	. 64
Tabel 4. 16 Rangkuman Tingkat Kapabilitas DSS03	. 65
ory Universitas Brawijava - Repository Universitas Brawija	

Tabel 5. 5 Daftar Dokumen DSS02 Pe	erlu Dilengkapi	7
Tabel 5. 6 Daftar Dokumen DSS03 Pe	erlu Dilengkapi	7
	erlu Dilengkapi	
tory Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijay	
	Regiository Universitas Brawijay	

Tabel 5. 4 Analisis *GAP* DSS04.......71

Repository Universitas Brawi DAFTAR GAMBAR Iniversitas Brawijaya

Gambar 2. 1 Sejarah PT. Garam (Persero)	V.I.J.d.y.2 <mark>7</mark>
Gambar 2. 2 Logo PT. Garam (Persero)	vijaya ₈
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. Garam (Persero)	10
Gambar 2. 4 Struktur Divisi IT	vijay 1 1
Gambar 2. 5 Evolusi COBIT	V.ija.y 1 3
Gambar 2. 6 Lima Prinsip COBIT 5	VIJAVA 13
Gambar 2. 7 Tujuh Kategori Pemicu dalam COBIT 5	
Gambar 2. 8 Area Kunci Tata Kelola dan Manajemen dalam COBIT 5	vija.y 1 5
Gambar 2. 9 Process Reference Model COBIT 5	VIII. V 16
Gambar 2. 11 Process Attribute COBIT 5	24
Gambar 2. 12 Levels and Necessary Ratings COBIT	42
OSI Gambar 2. 13 RACI Chart DSS01	vijavy43
Gambar 3. 1 Alur Kerja PenelitianRepository liniversitas Bray	VII47

Regiii sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawl	DAFTAR LAMPIRAN iversitas Brawija
	ANCARA
LAMPIRAN B LEMBAR WAW.	ANCARA
LAMPIRAN C LEMBAR <i>CHECK</i>	<i>KLIST</i> (KUESIONER) 82
	ONER (Penilaian) 91
	iava Repository Universitas P ₁₀₅ vija
Repository Universitas Brawi	

Repository	Universitas	.R. 80 vijaya
Repository	Universitas	Brawijaya 81
Repository	Universitas Universitas	Brawijaya
E310 NEK)	Universitas	Brawijaya
	Universitas	
	Universitas	



1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada masa era perkembangan saat ini merupakan suatu nilai lebih untuk sebuah organisasi instansi perusahaan maupun di pemerintahan atau swasta. Penerapan teknologi informasi sebagai penunjang atau pendukung dalam proses yang dilakukan oleh perusahaan untuk keselarasan. Dengan begitu, untuk mencapai tujuan yang diharapakan oleh perusahaan mengenai teknologi informasi dibutuhkan evaluasi tata kelola teknologi informasi memastikan Teknologi Informasi yang ada sudah sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Evaluasi teknologi informasi dapat mempermudah perusahaan mengetahui bahwa Teknologi Informasi yang sudah ada saat ini telah mencapai rencana strategis dan tujuan dari perusahaan tersebut.

PT. Garam (Persero) berdiri sejak era masa penjajahan kolonial belanda atau VOC. Pada 31 Oktober 1945 PT. Garam (Persero) dikuasai oleh Pemerintah Republik Indonesia maka dari itu PT. Garam (Persero) merupakan perusahaan produksi garam tertua yang berada di Indonesia. PT. Garam (Persero) pada saat ini dibawah naungan Kementrian Badan Usaha Milik Negara (BUMN) semenjak tahun 1998 hingga sekarang berdasarkan Peraturan Pemerintah no. 12 Tahun 1991. PT. Garam (Persero) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak sebagai produksi dan tetap konsisten menjaga terjaminnya ketersediaan Garam Nasional di Indonesia, serta senantiasa berupaya untuk mewujudkan pangan di bidang garam. Maka, untuk membantu kegiatan proses bisnis yang dilakukan oleh PT. Garam (Persero) menggunakan Sistem ERP. (PT. Garam (Persero), 2018).

Sistem ERP merupakan sebuah sistem informasi yang membantu kegiatan proses bisnis pada PT. Garam (Persero) berbasis web menggunakan internet dan hanya dapat diakses oleh pegawai PT. Garam (Persero). Modul atau layanan yang diterapkan pada Sistem ERP terdapat sembilan layanan yaitu, bahan baku, gudang, pabrik, keuangan, akuntansi, human resources, budgeting, sales dan procurement. Berdasarkan hasil wawancara dengan pegawai PT. Garam (Persero) yaitu Ibu Eka Lestari Nengseh, layanan sistem ERP yang telah diterapkan secara keseluruhan semenjak mei 2018 Sistem ERP yang diterapkan untuk seluruh wilayah Indonesia bila terjadi kesalahan pada pekerjaan pegawai penanganan masih lamban dalam merespon, hal tersebut terjadi karena kurangnya personil TI dan, tiap cabang belum terdapat pihak TI yang membantu. Disamping perihal tersebut, pemantauan terkait kinerja sistem ERP belum teratur, kebanyakan bersifat reaktif, jika terjadi permasalahan mengalami *troubleshooting,* untuk aspek perencanaan teknologi informasi selanjutnya belum diperhatikan. Sedangkan tujuan dari pembuatan sistem ERP untuk memudahkan pegawai atau perusahaan untuk kegitan proses bisnis sedang berjalan saat ini agar sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. Selain itu, mempermudah pegawai dalam melakukan pekerjaan lebih efektif dan efisien juga teliti.

Repository Universitas Brawijaya

epository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Evaluasi TI memiliki beberapa standar untuk digunakan pada penelitian, diantaranya menggunakan framework COBIT 5 yang menjadi standar komprehensif yang membantu perusahaan atau organisasi untuk mencapai tujuan dan nilai melalui tata kelola dan manajemen Teknologi Informasi. COBIT 5 cocok digunakan untuk mengevaluasi Teknologi Informasi di PT. Garam (Persero) karena, COBIT 5 membantu perusahaan atau organisasi untuk menciptakan nilai TI yang optimal dengan menjaga keseimbangan antara mewujudkan manfaat dan mengoptimalkan tingkat risiko dan sumber daya yang digunakan. Selain itu, COBIT 5 sesuai untuk melakukan proses evaluasi teknologi informasi karena mencakup semua elemen pada tata kelola teknologi informasi dengan tidak terpusat hanya pada masalah teknis dalam teknologi saja tetapi juga melihat sumber daya yang lain yang menjadi penggerak tata kelola teknologi informasi menuju tujuan organisasi. Pada COBIT 5 terdapat 5 domain 37 proses yang ada pada COBIT 5. Alasan domain DSS ini dipilih karena sesuai dengan kondisi pada PT. Garam (Persero) yang sedang berlangsung dan kebutuhan untuk mengirimkan layanan, melayani dan mendukung layanan teknologi informasi, maka domain DSS yang dianggap sesuai dengan hal tersebut. (ISACA, 2012)

Pada COBIT 5 untuk melakukan penilaian menggunakan capability level tidak menggunakan maturity level seperti COBIT 4.1. COBIT 5 menggunakan capability level dimana proses penilaian akan berdasarkan tingkat kemampuan dari sebuah organisasi dalam melakukan pengembangan manajemen proses yang terjadi. Dari capability level ini dapat mengetahui hasil tingkatan penerapan layanan, melayani dan mendukung. Dengan begitu dapat membantu penelitian di PT. Garam (Persero) untuk menentukan tingkat kemampuan dalam melakukan tata kelola TI. (ISACA, 2012)

Penelitian mengenai evaluasi teknologi informasi menggunakan kerangka kerja COBIT 5 telah dilakukan sebelumnya (Al — Rasyid, 2015) untuk mengukur *Capability Level* aplikasi SIM BL pada bagian unit CDC PT. Telkom Pusat. Domain yang digunakan adalah domain DSS karena , fokus pada penilaian pengiriman dan layanan teknologi informasi serta dukungannya termasuk pengelolaan masalah agar keberlanjutan layanan tetap terjaga. Dari hasil penilaian diperoleh bahwa DSS01, DSS02, DSS03, DSS04, DSS05 dan DSS06 berada pada level 4, yaitu *Predictable Process*, dan level untuk target yang diinginkan untuk dicapai adalah Level 5 yaitu *Optimizing process*, sehingga analisis gap secara garis besar perlu adanya peningkatan pada *Capability Level* dari kondisi yang ada saat ini dari sisi peningkatan aktivitas dengan rekomendasi yaitu memaksimalkan yang sudah berjalan dengan baik dan melakukan inovasi dalam aktivitas untuk mempercepat tercapainya tujuan yang diinginkan.

Vernando Jarsa dan Kevin Christinto melakukan penelitian berjudul "IT Governance Audit with COBIT 5 Framework on DSS Domain". Pada penelitian ini PT. Andal Software Sejahtera merupakan perusahaan melayani manufaktur dan pemiliharaan dari aplikasi payroll. Penelitian ini membahas agar teknologi infromasi tidak mengganggu dan menghalangi jalannya proses bisnis pada organisasi. Selain itu, permasalahan yang terjadi pada saat proses perbaikan dan

pemeliharan yang dilakukan oleh perusahaan. Dengan permasalahan tersebut penulis melakukan audit tata kelola teknologi informasi yang berkaitan dengan aspek IT *delivery* maka, penulis memilih COBIT 5 dan domain DSS untuk penelitian. Fokus subdomain yang dipilih adalah DSS01 *manage operations*, DSS02 *manage service requests and incidents*, DSS03 *manage problems*, dan DSS06 *manage business process*. Penilaian menggunakan *capability levels* sebagai metode untuk melakukan penilaian pada penelitian. Hasil dari penelitian rata – rata nilai *capability level* keseluruhan adalah level 1 *perfomed process*. (Jarsa, & Chiristianto, 2015)

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, peneliti akan melakukan penelitian dengan judul "Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan COBIT 5 Fokus Proses DSS02, DSS03 DAN DSS04 (Studi Kasus : PT. Garam (Persero))". Penelitian diharapkan dapat mengetahui tingkat kemampuan (*Capability Level*) dan memberikan rekomendasi untuk perbaikan teknologi informasi serta analisis kesenjangan dari hasil evaluasi.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini berdasarkan uraian latar belakang sebagai berikut :

- 1. Bagaimana melakukan evaluasi teknologi informasi pada PT. Garam (Persero) menggunakan *framework* COBIT 5?
- 2. Bagaimana hasil dari *capability level* pada proses DSS02, DSS03 dan DSS04 pada *framework* COBIT 5 di PT. Garam (Persero)?
- 3. Bagaimana hasil rekomendasi yang sesuai untuk perbaikan teknologi informasi dan analisis Gap dari hasil evaluasi TI pada PT. Garam (Persero)?

1.3 Tujuan sitas Brawijaya

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

- 1. Melakukan evaluasi teknologi informasi menggunakan *framework* COBIT 5 di PT. Garam (Persero).
- Mengetahui kondisi tingkat kemampuan (Capability Level) penggunaan teknologi informasi Sistem ERP pada PT. Garam (Persero) berdasarkan framework COBIT 5.
- 3. Mengetahui analisis kesenjangan (*Gap Analysis*) yang selanjutnya akan digunakan untuk laporan rekomendasi PT. Garam (Persero).

1.4 Manfaat

Manfaat penelitian yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Manfaat Teoritis:
 - Dapat mengetahui informasi lebih dalam berkenaan dengan framework
 COBIT 5 untuk evaluasi teknologi informasi.

- Dapat mengetahui informasi mengenai upaya atau langkah langkah dalam menangani penerapan peningkatan pengelolaan layanan yang terjadi dalam sebuah instansi.
- Dapat membantu instansi dalam upaya atau langkah langkah untuk mengingkatkan proses yang sedang berjalan di instansi tersebut.

2. Manfaat Praktis:

Bagi Instansi

Dengan penelitian ini diharapkan mampu untuk memberikan usulan dan rekomendasi untuk pembuatan kebijakan – kebijakan bagi instansi yang dapat meningkatkan pengawasan dan pengelolaan Teknologi Informasi yang lebih efektif dan efisien terhadap teknologi informasi untuk diterapkan pada instansi tersebut.

Bagi Peneliti

Dengan penelitian ini diharapkan mampu menambahkan wawasan dan pengetahuan mengenai masalah yang berhubungan dengan evaluasi TI dalam suatu instansi atau lembaga.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan COBIT 5 Fokus Proses DSS02, DSSO3 dan DSS04 (Studi Kasus : PT. Garam (Persero) berdasarkan latar belakang dan tujuan penelitian, maka penelitian ini akan dilakukan dengan batasan masalah sebagai berikut :

- 1. Penelitian evaluasi hanya dilakukan pada PT. Garam (Persero) untuk sistem
- 2. Evaluasi teknologi informasi menggunakan *framework* COBIT 5 dengan fokus proses DSS02, DSS03 dan DSS04.
- 3. Analisis yang digunakan untuk penelitian evaluasi teknologi informasi adalah capability level dan analisis GAP.

1.6 Sistematika Pembahasan

Berikut merupakan susunan urutan sistematika penyusunan untuk laporan penelitian yang bertujuan untuk memberikan gambaran dan uraian dari penelitian secara garis besar meliputi beberapa bab yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN II a Va

Memuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian

2. BAB II LANDASAN KEPUSTAKAAN

Menguraikan tentang kajian pustaka yang membahas mengenai dasar teori untuk mendukung penulisan laporan penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menguraikan tentang metode – metode yang yang dilakukan terdiri dari tahapan proses penelitian atau urutan prosedur yang harus dilakukan dalam melakukan penelitian agar dapat berjalan secara sistematis, terstruktur dan terarah.



BAB IV HASIL

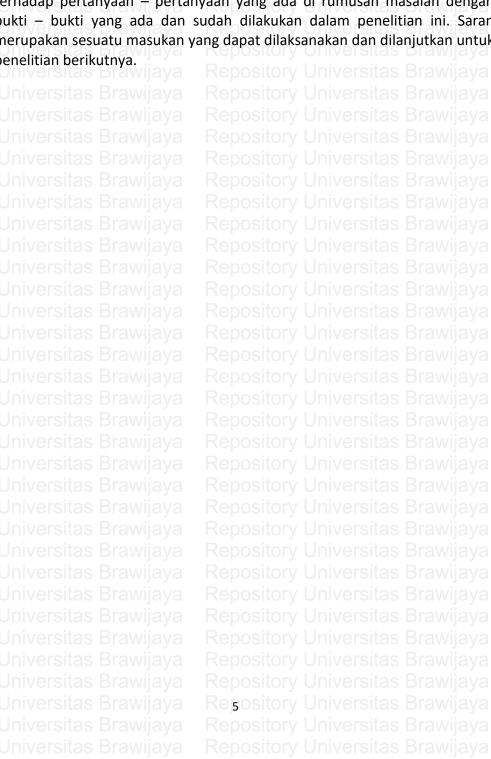
Menguraikan tentang data yang diperoleh melalui penyebaran kuesioner dan hasil audit yang telah dilakukan sesuai dengan proses yang telah dirancang sebelumnya.

5. BAB V PENGELOLAHAN DATA DAN ANALISIS

Menguraikan tentang bagaimana hasil dari audit yang didapatkan berdasarkan metode yang telah dipilih, serta membahas data yang telah diperoleh beserta rekomendasi yang sesuai untuk diberikan. S Brawijaya

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN epository Universitas Brawijaya Reposit6.

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi rumusan jawaban terhadap pertanyaan - pertanyaan yang ada di rumusan masalah dengan bukti – bukti yang ada dan sudah dilakukan dalam penelitian ini. Saran merupakan sesuatu masukan yang dapat dilaksanakan dan dilanjutkan untuk penelitian berikutnya.



lory Universita BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN as Brawijaya

2.1 Kajian Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh Vika Putri Kusumaningrum di tahun 2016 dengan judul "Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan Framewok COBIT 5 Pada Domain DSS (Delivery, Service and Support) (Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Rayon Ngawi)". Objek yang dipilih dari penelitian ini adalah AP2T (Aplikasi Pelayanan Pelanggan Terpuasat) dan APKT (Aplikasi Pengaduan dan Keluhan Terpadu) yang keduanya merupakan aplikasi di PT. PLN (Persero) Rayon Ngawi karena semua transaksi terpusat. Evaluasi ini dilakukan karena terjadi perubahan proses bisnis pada PT. PLN (Persero), banyaknya tuntutan dari customer dari kedua aplikasi tersebut. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan framework COBIT 5 dengan domain DSS (Delivery, Service and Support). Dari penelitian tersebut didapatkan hasil Capability Level pada proses DSS01, DSS03, DSS04, DSS05, DSS06 ada pada level 1 yaitu performed process dan proses DSSO2 terdapat pada level 2 yaitu managed process. (Kusmaningrum, 2016).

Penelitian lainnya dilakukan oleh Achyar Al - Rasyid di tahun 2015 yang memiliki judul "Analisis Audit Sistem Informasi Berbasis COBIT 5 Pada Domain Deliver, Service, and Support (DSS) (Studi Kasus: SIM-BL di Unit CDC PT Telkom Pusat. Tbk)". Pada penelitain Al – Rasyid ini juga menggunakan COBIT 5 sebagai kerangka kerja berfokus pada Domain yang sama, yaitu domain DSS (Delivery, Service and Support). Hasil yang dicapai dari penelitian tersebut adalah Capability Level yang didapat secara keseluruhan pada SIM – BL Unit CDC PT. Telkom adalah Level 4, yaitu Predictable Process, dan Level target yang ingin dicapai adalah 5 yaitu Optimizing process, sehingga berdasarkan analis gap secara garis besar diperlukan peningkatan Capability Level dari kondisi yang ada dari sisi peningkatan akivitas memiliki rekomendasi yaitu memaksimalkan yang sudah berjalan dengan baik dan melakukan inovasi yang baru dalam aktivitas untuk mempercapat tujuan yang diinginkan. (Al – Rasyid, 2015)

Penelitian berjudul "Audit Teknologi Informasi menggunakan Framework COBIT 5 Pada Domain DSS (Delivery, Service, and Support) (Studi Kasus: iGracias Telkom University)" dilakukan oleh Rio Kurnia Candra, Imelda Atastina dan Yaniar Firdaus. Penelitian tersebut menggunakan COBIT 5 sebagai framework dan domain DSS (Delivery, Service and Support). Fokus penelitian pada layanan iGracias Telkom University yang merupakan sistem infromasi untuk keperluan akademik di lingkungan Telkom University. Hasil dari audit penelitian tersebut adalah capability level yang dicapai pada iGracia adalah kapabilitas level 4 untuk DSS02 dan kapabilitas level 3 untuk DSS01, DSS03, DSS04,DSS05, dan DSS06. Capability Level yang ditargetkan berdasarkan analisis dan stakeholder adalah DSS01, DSS03, DSS04, DSS05, dan DSS06 adalah level 4 dan untuk DSS02 yang diinginkan adalah level 5 dengan begitu keseluruhan memiliki nilai gap 1. (Candra, Atastina& Firdaus, 2015)

Refository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID

Vernando Jarsa dan Kevin Christianto melakukan penelitian berjudul "IT Governance Audit with COBIT 5 Framework on DSS Domain". Pada penelitian ini Andal Software Sejahtera merupakan perusahaan manufaktur dan pemiliharaan dari aplikasi payroll. Penelitian ini membahas agar teknologi infromasi tidak menganggu dan menghalangi jalannya proses bisnis pada organisasi. Selain itu, permasalahan yang terjadi pada saat proses perbaikan dan pemeliharan yang dilakukan oleh perusahaan. Dengan permasalahan tersebut penulis melakukan audit tata kelola teknologi informasi yang berkaitan dengan aspek IT delivery maka, penulis memilih COBIT 5 dan domain DSS untuk penelitian. Fokus subdomain yang dipilih adalah DSS01 manage operations, DSS02 manage service requests anad incidents, DSS03 manage problems, dan DSS06 manage business process. Penilaian menggunakan capability levels sebagai metode untuk melakukan penilaian pada peniltian. Hasil dari penelitian rata – rata nilai capability level keseluruhan adalah level 1 perfomed process. (Jarsa, & Chiristianto, 2015)

Analysis if E – Ticketing Service Information System Application using COBIT 5 Framework merupakan penelitian yang ditulis oleh Philipus Novenado Mamang Weking, I Gusti Ngurah Wira Partha, dan Ida Bagus Alit Swamardika. PT. Z Bali merupakan bagian dari perusahaan PT. W Bali untuk menangani layanan barang. Layanan pengiriman barang telah dibantu menggunakan sistem informasi dalam bentuk aplikasi E – Ticketing Service. Penelitian ini menggunakan framework COBIT 5 dan domain DSS (Delivery, Services and Support) untuk melakukan evaluasi kinerja. Berdasarkan hasil penelitian evaluasi yang dilakukan penggunaan aplikasi layanan E - Ticketing diperoleh nilai dari capability level pada level 2 managed process. Untuk meningkatkan capability level memberikan saran dalam bentuk rekomendasi untuk meningkatkan kegunaan layananan aplikasi *E – Ticketing.* (Weking, Partha, & Swamardika, 2018)

2.2 Profil Perushaan

2.2.1 Sejarah PT. Garam (Persero)



Gambar 2. 1 Sejarah PT. Garam (Persero)

Sumber: <u>www.ptgaram.com</u>

PT. Garam (Persero) Indonesia berdiri sejak VOC, sampai tahun 1921 yang berstatus Pachtstelsel. Dalam masa perkembangan perusahaannya, PT. Garam (Persero) Indonesia mengalami banyak perubahan status. Pada tahun 1921 PT. Garam (Persero) Indonesia berubah status menjadi Jawatan Regie Garam dengan fasilitas Zout Monopoli Ordonantie (disempurnakan dalam tahun 1921) dengan Staat Blad nomor 140.Pada tahun 1937 dari Jawatan Regie Garam berubah menjadi Jawatan Regie Garam dan Candu berdasarkan Staat Blad nomor 254 dan pada tahun 1941 Zout Monopoli Ordonantie disempurnakan lagi berdasarkan Staat Blad nomor 357.Pada tanggal 31 Oktober 1945 Jawatan Regie Garam dan Candu dikuasai Republik Indonesia (R.Moekarto sebagai Kepala Jawatan Regie Garam dan Candu yang pertama kali).

Pada tanggal 27 Desember 1949, Jawatan Regie Garam dan Candu berubah menjadi Jawatan Regie Garam.Pada tanggal 26 September 1952, Jawatan Regie Garam berubah menjadi Perusahaan Garam dan Soda Negara (PGSN) berdasarkan Undang-Undang nomor 14 tahun 1952.Perusahaan Garam dan Soda Negara (PGSN) dipecah menjadi dua yaitu Perusahaan Negara Garam (PN.Garam) dan Perusahaan Negara Soda (PN.Soda). Perusahaan Negara Garam (PN. Garam) didirikan pada tanggal 17 April 1961 berdasarkan peraturan Pemerintah nomor 138 tahun 1961.Pada tanggal 5 Desember 1981, PN.Garam berubah statusnya menjadi Perusahaan Umum (Perum) Garam berdasarkan Peraturan Pemerintahan nomor 46 tahun 1981.Pada tanggal 11 Februari 1991, Perum Garam berubah statusnya menjadi PT. Garam (Persero) Indonesia, berdasarkan Peraturan Pemerintahan nomor 12 tahun 1991 sampai sekarang. Wersitas Brawijaya

2.2.2 Profil Perusahaan



Gambar 2. 2 Logo PT. Garam (Persero)

ository Universitas Braw Sumber: <u>www.ptgaram.com</u> versitas Brawijaya

- Status/ersitas Brawijaya Perseroan Terbatas (Persero)
- Bisnis / Industri

Produksi dan Pemasaran Garam

sository Universitas Brawijaya



➤ Landasan Hukum

Didirikan berdasarkan PP No. 12 Tahun 1991, tentang Perubahan status dari PERUM (Perusahaan Umum) menjadi Perusahaan Persero (PT PERSERO) Garam.

Deskripsi Bisnis

Berawal dari pertanian di ladang-ladang garam secara tradisional, Industri Garam Indonesia terus berkembang, hingga saat ini menjadi salah satu bidang industri yang memberi penghidupan bagi banyak masyarakat di seluruh Indonesia. Hal ini disebabkan oleh tingkat kebutuhan dan rangkaian kegiatan yang menyertai keberadaan garam.

Dari material awal, yaitu garam kasar (krosok), industri garam di Indonesia memproduksi berbagai jenis garam untuk memenuhi berbagai keperluan akan garam baik untuk kebutuhan rumah tangga, maupun kebutuhan industri, peternakan dan pertanian.

Namun demikian, industri garam di Indonesia bukan berarti berjalan mulus tanpa hambatan dan kendala. Kualitas garam yang belum maksimal, ketidakstabilan harga garam, proses produksi yang masih bersifat tradisional, dan persaingan dengan komoditi garam dari luar negeri merupakan sedikit dari sekian banyak masalah garam di Indonesia. Hal inilah yang harus terus dibenahi dan disempurnakan hingga Industri Garam Indonesia mampu menjadi Pilihan Utama bagi seluruh lapisan masyarakat.

Garam yang di dalamnya terkandung senyawa Kalium Iodat (Garam Beryodium) merupakan salah satu nutrisi penting yang harus dikonsumsi secara teratur oleh manusia. Jumlah garam yang harus dikonsumsi per hari untuk setiap orang kurang lebih adalah 9 gram. Untuk masyarakat di negara berkembang seperti Indonesia, selain untuk memenuhi nutrisi tubuh konsumsi garam ditujukan juga untuk memenuhi kebutuhan tubuh akan yodium.

Garam di Indonesia diproduksi oleh petani garam (garam rakyat) dan PT. Garam (Persero). Proses produksi garam oleh petani garam dilakukan dengan cara proses penguapan air laut pada meja-meja kristalisasi yang dilakukan secara total (penguapan air dilakukan dalam satu areal kristalisasi), sehingga hanya diperoleh garam dengan kadar NaCl yang rendah dan mengandung kadar Ca dan Mg yang relatif tinggi serta cenderung kotor (impuritis tinggi). Sedangkan garam produksi PT. Garam (Persero) proses produksinya dilakukan dengan cara pengolahan bertingkat yang mana proses penguapan air laut dilakukan di areal evaporator dan proses pengkristalan dilakukan di areal kristalisasi sehingga diperoleh garam dengan kualitas yang baik.

2.2.3 Visi dan Misi

Visi

tor Mewujudkan kedaulatan garam nasional yang memberi nilai tambah bagi stakeholder saitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

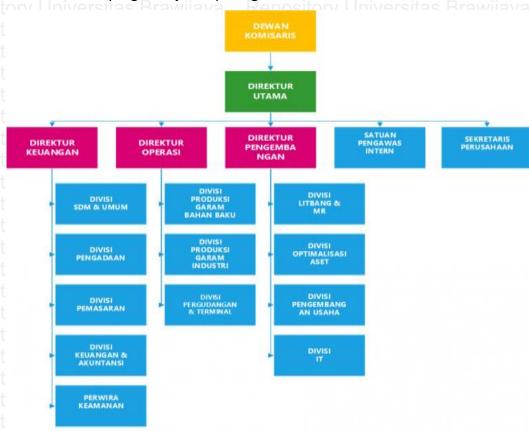


- Repository 1. Meningkatkan produktifitas dan kualitas produksi bahan baku dan garam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya olahan
 - 2. Pendampingan usaha petani garam rakyat Universitas Brawijaya
 - 3. Melakukan diversifikasi produk

2.2.4 Stuktur Organisasi PT. Garam Ository Universitas Brawijaya

Struktur Organisasi merupakan suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian yang ada pada perusahaaan dalam menjalin kegiatan operasional untuk mencapai tujuan. Struktur organisasi adalah bagaimana pekerjaan dibagi, dikelompokkan, dan dikoordinasikan secara formal.

Berikut merupakan gambaran secara umum dari struktur organisasi dari PT. Garam Persero yang ditunjukan pada gambar 2.3 dibawah ini.

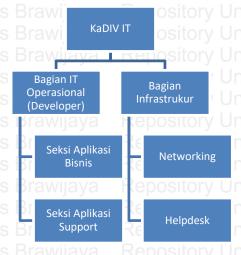


Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. Garam (Persero)

Sumber: www.ptgaram.com

Repository Universitas Brawijaya

2.2.5 Struktur Organisasi PT. Garam (Persero) Divisi ITas Brawijaya



Gambar 2. 4 Struktur Divisi IT

Divisi IT merupakan salah satu divisi yang ada dibawah nanungan departemen pengemabangan pada PT. Garam (Persero) menangani tentang pengemangan teknologi informasi. Pada gambar 2.4, merupakan struktur pada divisi IT yang terdapat pada PT. Garam (Persero). Terdapat KaDiv IT yang merupakan kepala divisi bagian IT. Pada divisi IT terdapat sub bagian yaitu bagian IT operasional (*Developer*) dan bagian infrastruktur. Pada bagian IT operasioanal terdapat sub seksi yaitu, Seksi Aplikasi Bisnis dan Seksi Aplikasi Support. Lalu, untuk bagian infrastruktur juga dipecah lagi menjadi dua yaitu, networking dan helpdesk.

2.2.6 Sistem ERP

PT. Garam (Persero) sebuah perusahaan dengan memiliki proses bisnis yang kompleks membuat aktivitas perusahaan membutuhkan suatu sistem yang dapat menunjang pekerjaan agar efisien. Dibutuhkan sebuah sistem yang mampu untuk menunjang setiap kebutuhan proses bsinis pada PT. Garam Persero di setiap departemen yang ada. Sistem ERP dapat membantu kegiatan dari PT. Garam sendiri. Pada sistem ERP terdapat sembilan modul diantara lain, bahan baku, gudang, keuangan, akuntansi, human resources, budgeting, sales dan procurement.

2.3 Evaluasi las

Evaluasi adalah suatu kegiatan penelitian yang sistematis mencakup pemberian nilai, atribut, apresiasi, pengenalan masalah, dan pemberian solusi untuk menentukan apakah suatu sistem atau nilai bekerja dengan seharusnya dan memiliki manfaat dan nilai yang diharapkan, sehingga informasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk menentukan alternatif yang tepat dalam mengambil sebuah keputusan dan kebijakan bagi *decision maker*.

2.4 Tata Kelola TIBrawijaya

Menurut (Institute,2007), "Tata kelola teknologi informasi adalah pertangungjawaban dewan direksi dan manajemen eksekutif. Hal ini, merupakan bagian yang terintegrasi dengan tata kelola perusahaan dan berisi kepemimpinan dan struktur serta proses organisasi yang menjamin bahwa organisasi teknologi informasi mengandung dan mendukung strategi serta tujuan bisnis." Dari pernyataan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Tata Kelola TI merupakan bagian dari tata kelola perusahaan dan yang terdiri dari kepemimpinan dan struktur organisasi serta proses-prosesnya, yang digunakan untuk untuk memastikan bahwa TI perusahaan memelihara dan memperluas strategi dan sasaran perusahaan.

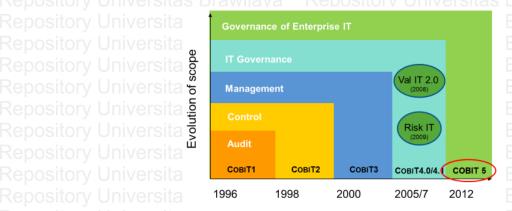
2.5 COBITersitas Brawijaya

COBIT (Control Objective for Information and related Technology) merupakan sebuah kumpulan dokumentasi yang berupa best practices dan sebagai panduan mengimplementasikan IT Governace. Kerangka kerja COBIT dapat membantu untuk manajemen, auditor, dan user untuk menjembatani gap antara risiko bisnis, kebutuhan kontrol dan masalah teknis TI (ISACA,2012). COBIT standar yang lengkap dan menyeluruh sebagai kerangka kerja audit TI karena, framework COBIT dikembangkan oleh lembaga profesional yang sudah mendunia dan hampir tersebar diseluruh negara.

COBIT dikeluarkan dan dikembangkan oleh *IT Governace Institut* (ITGI) dan merupakan bagian dari *Information System Audit and Control Association* (ISACA). Dalam kerangka kerja COBIT auditor, manajer dan seuma pengguna teknologi infromasi diberikan sebuah langkah umum dan indikator bagaimana cara praktik terbaik untuk membantu proses memaksimalkan manfaat yang akan diperoleh perusahaan melalui penggunaan teknologi informasi dan juga pengembangan *IT Governance* yang sesuai dan pengendalian dalam perusahaan.

2.5.1 Sejarah COBIT

COBIT muncul pertama kali pada tahun 1996 yaitu COBIT versi 1 yang menekankan pada audit, COBIT versi 2 pada tahun 1998 yang menekankan pada tahap pengendalian, COBIT versi 3 pada tahun 2000 yang berorientasi kepada manajemen, COBIT versi 4 pada bulan Desember 2005 dan versi 4.1. pada bulan Mei 2007 lebih mengarah pada tata kelola TI dan terakhir COBIT versi 5 pada bulan juni 2012 yang menekankan tata kelola TI pada perusahaan. Gambar 2.5 adalah gambar bagaimana COBIT berevolusi (ISACA,2012).



An business framework from ISACA, at www.isaca.org/cobit

Gambar 2. 5 Evolusi COBIT

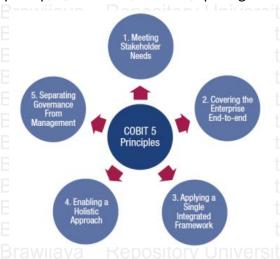
Sumber: (ISACA, 2012)

2.5.2 COBIT 5 as Brawijaya

COBIT 5 merupakan sebuah kerangka menyeluruh yang dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuannya untuk tata kelola dan manajemen TI perusahaan. COBIT 5 memungkinkan TI untuk dikelola dan diatur dalam cara yang lebih menyeluruh untuk seluruh lingkup perusahaan, meliputi seluruh lingkup bisnis dan lingkup area fungsional TI, dengan mempertimbangkan kepentingan stakeholder internal dan eksternal yang berhubungan dengan TI. COBIT 5 didasarkan pada lima prinsip kunci untuk tata kelola dan manajemen TI perusahaan. Kelima prinsip ini memungkinkan perusahaan untuk membangun sebuah kerangka tata kelola dan manajemen yang efektif dan efisien, yang dapat mengoptimalkan investasi dan penggunaan TI untuk mendapatkan keuntungan bagi para stakeholder (ISACA,2012).

2.5.3 Lima prinsip COBIT 5

Terdapat 5 (lima) prinsip kunci dalam COBIT 5 seperti gambar 2.6 dibawah ini:



Gambar 2. 6 Lima Prinsip COBIT 5

Repository Universitas Brawija Sumber: (ISACA, 2012) niversitas Brawijaya

1. Prinsip 1 : Memenuhi Kebutuhan Stakeholder

Perusahaan menciptakan nilai bagi para *stakeholder* dengan menjaga kesimbangan anatara realisasi keuntungan dan optimasi risiko dan penggunaan sumber daya. COBIT 5 menyediakan semua proses yang dibtutuhkan dan pemicu – pemicu lainnya untuk mendukung penciptaan nilai bisni penggunaan TI. Tata kelola berhubungan dengan negoisasi dan memutuskan di antara beberapa kepentingan dari para stakeholder yang berbeda – beda. Oleh karena itu, sistem tata kelola harus mempertimbangkan selutuh stakeholder ketika membuat keputusan mengenai keuntungan, risiko dan penugasan sumber daya.

2. Prinsip 2: Melingkupi Seluruh Perusahaan

COBIT 5 mencakup semua fungsi dan proses dalam perusahaan. COBIT 5 tidak hanya fokus pada fungsi TI, namun memperlakukan informasi dan teknologi yang berhubungan dengannya sebagai suatu aset yang perlu ditangani oleh semua orang dalam perusahaan seperti juga aset – aset perusahaan yang lain. COBIT 5 mempertimbangkan semua pemicu untuk tata kelola dan manajemen yang berhubungan dengan TI agar dapat digunakan secara menyeluruh dalam perusahaan, termasuk semua orang dan semua hal internal dan eksternal yang berhubungan dengan tata kelola dan manajemen informasi dan TI perusahaan.

3. Prinsip 3: Menerapkan Suatu Kerangka Tunggal yang Terintegrasi

Ada beberapa standar dan best practices yang berhubungan dengan TI, masing – masing menyediakan panduan dalam sebuah bagian dari aktivitas TI. COBIT 5 adalah sebuah kerangka tunggal dan terintegrasi karena:

- COBIT 5 selaras dengan standar dan kerangka kerja lain yang relevan dan terbaru dan hal tersebut memungkinkan perusahaan untuk menggunakan COBIT 5 sebagai kerangka kerja untuk tata kelola dan manajemen secara menyeluruh dan terintegrasi.
- COBIT 5 sangat lengkap menjangkau semua lingkup perusahaan, menyediakan dasar untuk secara efektif mengintegrasikan kerangka kerja, standar dan praktik lain yang telah digunakan.
- COBIT 5 menyediakan sebuah arsitektur sederhana untuk menyusun bahan panduan dan menghasilkan produk yang konsisten.
- COBIT 5 mengintegrasikan semua pengetahun sebelumnya yang terpecah

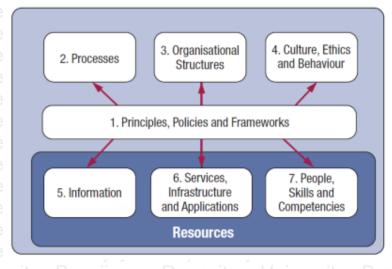
 pecah dalam kerangka ISACA yang berbeda beda. ISACA sebelumnya
 telah mengembangkan beberapa kerangka kerja seperti COBIT, ValIT,
 RskIT, BMIS, ITAF dan lain lain. COBIT 5 mengintegrasikan semua
 pengetahuan tersebut.

4. Prinsip 4: Menggunakan sebuah pendekatan yang menyeluruh

Tata kelola dan manajemen TI perusahaan yang efektif dan efisien memerlukan suatu pendekatan yang menyeluruh dan melibatkan beberapa komponen yang saling berinteraksi. COBIT 5 mendefinisikan serangkaian pemicu untuk mendukung implementasi sistem tentang tata kelola dan manajemen TI

perusahaan. Pemicu adalah faktor yang secara individual maupun kolektif mempengaruhi apakah sesuatu dapat berjalan dengan baik, dalam kasus ini apakah tata kelola dan manajemen TI perusahaan dapat berjalan dengan baik.

COBIT 5 menjelaskan tujuh kategori pemicu yang digambarkan pada gambar 2.7 dibawah ini :

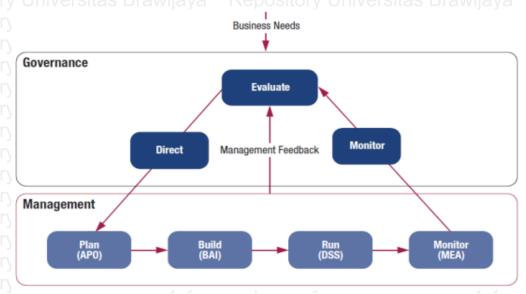


Repository Universit Gambar 2. 7 Tujuh Kategori Pemicu dalam COBIT 5

Sumber: (ISACA, 2012)

5. Prinsip 5 : Pemisahan Tata Kelola dari Manajemen

Kerangka COBIT 5 memuat suatu perbedaan yang kelas antara tata kelola dan manajemen. Dua disiplin yang berbeda ini juga meliputi aktivitas yang bebeda dan memerlukan struktur organisasi yang berbeda dan melayani tujuan yang berbeda pula.



Gambar 2. 8 Area Kunci Tata Kelola dan Manajemen dalam COBIT 5

Sumber : (ISACA, 2012)

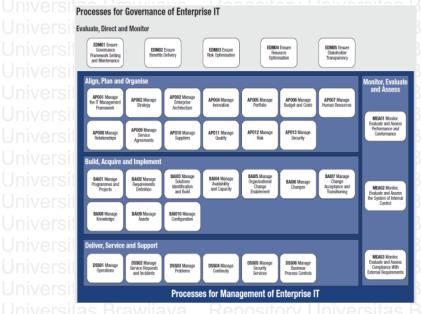
Gambar 2.8 menjelaskan bahwa dalam COBIT 5 terdapat pemisahan antara proses tata kelola dan proses manajemen. Kunci perbedaan antara tata kelola dan manajemen menurut COBIT 5 adalah :

Governance, menjamin kebutuhan stakehoder, kondisi – kondisi dan pilihan – pilihan selalu dievaluasi untuk menentukan tujuan perusahaan yang seimbang dan disepakati untuk dicapai, menentukan arah melalui penentuan prioritas dan pengambilan keputusan dan memantau pemenuhan unjuk kerja terhadap tujuan dan arah yang disepakati.

Management, bertugas untuk merencanakan, membangun, menjalankan dan mamantau aktivitas dalam rangka penyelarasan dengan arah perusahaan yang telah ditentukan oleh badan pengelola (tata kelola), untuk mencapai tujuan perusahaan. Bagaimanapun juga, berdasarkan peranan tata kelola untuk mengevaluasi, mengarahkan dan memantau diperlukan suatu interaksi antara tata kelola dan manajemen untuk menghasilkan sistem tata kelola yang efektif dan efisien.

2.5.4 Area, Domain dan Proses COBIT 5

COBIT 5 memiliki 2 area aktivitas utama, 5 domain, 37 proses, 210 process practice dan 1112 aktivitas. Terdapat dua area aktivitas utama yaitu area Governace dan Management. Area governace memiliki satu domain yaitu EDM (Evaluate, Direct, Monitor) dengan 5 proses. Setiap proses memiliki beberapa process practice, sedangkan di dalam area management terdiri dari 4 domain yaitu APO (Align, Plan and Support), DSS (Delivery, Service and Support) dan MEA (Monitor, Evaluate and Assess) dengan total proses sebanyak 32 proses. Setiap proses memiliki beberapa process practice. Gambar berikut adalah 37 proses yang terdapat pada COBIT 5.



Gambar 2. 9 Process Reference Model COBIT 5

Sumber: (ISACA, 2012)

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Domain EDM (*Evaluate, Direct, Monitoring*) terdiri dari 5 proses :

Repository Universitas BrawTabel 2. 1 Proses Domain EDM ersitas Brawijaya

	KODE	PROSES PROSES
	EDM01 Ver	Ensure governance framework setting and maintenance (Memastikan kerangka kerja tata kelola pengaturan dan pemeliharaan)
Reposi	EDM02	Ensure benefits delivery (Memastikan penyampaian yang bermanfaat)
	EDM03	Ensure risk optimisation (Memastikan optimasi risiko)
	EDM04	Ensure resource optimisation (Memastikan optimasi sumber daya)
	EDM05 Ver	Ensure stakeholder transparency (Memastikan transparasi stakeholder)
	it ory oniver	Sumber · Diadantasi dari (ISACA 2012)

Sumber: Diadaptasi dari (ISACA, 2012)

Domain APO (Align, Plan and Organise) terdiri dari 13 proses :

Repository Universitas BrawTabel 2. 2 Proses Domain APO ersitas Brawijaya

NODE ers	itas Brawijaya Repo proses Universitas Brawijaya
APO01 Vers	Manage the IT management framework (Mengelola manajemen kerangka kerja IT)
APO02 Vers	Manage strategy (Mengola strategi)
APO03 vers	Manage enterprise architecture (Mengelola arsitektur perusahaan)
APO04	Manage innovation (Mengelola inovaasi)
APO05	Manage portfolio (Mengelola portofolio)
APO06	Manage budgets and costs (Mengelola anggaran dan biaya)
APO07	Manage human resources (Mengelola sumber daya manusia)
APO08	Manage relationships (Mengelola hubungan)
APO09	Manage service agreements (Menglola persetujuan service / layanan)
APO10	Manage suppliers (Mengelola suppliers)
APO11 Vers	Manage quality (Menglola kualitas)
APO12	Manage risk (Mengelola risiko)
APO13 Vers	Manage security (Mengelola keamanan) /ersitas Brawijaya

Repository Universitas B Sumber: Diadaptasi dari (ISACA, 2012) las Brawijava

Domain BAI (Build, Acquire and Implement) terdiri dari 10 proses

Tabel 2. 3 Proses Domain BAI

	KODE	sitas Brawijava Reno PROSES I Iniversitas Brawijava
Repos	BAI01	Manage programmes and projects (Mengelola program dan proyek)
	BAI02	Manage requirements definition (Mengelola definisi persyaratan)



	Ory KODE er	itas Brawijaya Repoproses Universitas Brawijaya
	BAI03	Manage solutions identification and build (Mengelola identifikasi solusi dan pembangunan)
	BAI04	Manage availability and capacity (Mengelola ketersediaan dan kapasistas)
	BAI05	Manage organisational change enablement (Mengelola pemberdayaan peubahaan organisasi)
	BAI06	Manage changes (Mengelola perubahan)
	BAI07	Manage change acceptance and transitioning (Mengelola penerimaan terhadap perubahan dan transisi)
Reposi Reposi Reposi	BAI08	Manage knowledge (Mengelola pengetahuan)
	BAI09	Manage asets (Mengelola aset / modal)
	BAI10	Manage configuration (Mengelola konfigurasi)

Repository Universitas B Sumber : Diadaptasi dari (ISACA, 2012)

Reposil > Domain DSS (Deliver, Service and Support) terdiri dari 6 proses

Repository Universitas Braw Tabel 2. 4 Proses Domain DSS ersitas Brawijaya

KODE	PROSES PROVIDE PROSES	
DSS01	Manage operations (Mengelola operasi)	
DSS02	Manage service requests and incidents (Mengelola permintaan service / layanan dan insiden)	
DSS03	Manage problems (Mengelola masalah)	
DSS04	Manage continuity (Mengelola kontinuitas)	
DSS05	Manage security services (Mengelola pelayanan keamanan)	
DSS06	Manage business process controls (Mengelola pengendalian proses bisnis)	

Repository Universitas B Sumber: Diadaptasi dari (ISACA, 2012) itas Brawijava

Domain MEA (Monitor, Evaluate and Assess) terdiri dari 3 proses :

Repository Universitas Bray Tabel 2. 5 Proses Domain MEA

	itas Rrawijaya
KODE	tas Brawijava RencPROSES I Iniversitas Brawijava
MEA01	Monitor, evaluate and asses perfomance and conformance (Memonitor, mengevaluasi dan mengukur kinerja dan kesesuaian)
MEA02	Monitor, evaluate and asses the system of internal control (Memonitor, mengevaluasi dan mengukur sistem dari pengendalian internal)
MEA03 Vers	Monitor, evaluate and asses compliance with external requrements (Memonitor, mengevaluasi dan mengukur kecocokan dengan kebutuhan eksternal / luar)
	MEA01

Repository Universitas B Sumber: Diadaptasi dari (ISACA, 2012) las Brawijaya

2.5.5 Domain DSS (Deliver, Service, and Support) and Brawijava

Fokus domain DSS pada COBIT 5 yaitu pada aspek pengiriman informasi, proses dan dukungan yang memungkinkan untuk pelaksanaan sistem TI yang efektif dan efisien. Domain DSS terdiri dari 6 control objective, antara lain (ISACA,2012):

1. DSS01 – Manage Operations

Mengkoordinasikan dan melaksanakan kegiatan prosedur operasional yang dibutuhkan untuk memberikan layanan IT kepada internal maupun outsourced termasuk pelaksanaan ekseskusi dari standar operasi prosedur yang telah ditetapkan dan kegiatan pemantuan yang diperlukan

a. DSS01.01 Perform operational procedures

Memelihara dan menjalankan prosedur operasional serta pelaksanaan tugas operasional dilakukan secara handal dan konsisten.

b. DSS01.02 Manage outsources IT services

Mengelola pelaksanaan pelayanan terhadap *outsourced* IT untuk menjaga perlindungan informasi perusahaan dan kehandalan pelayanan.

c. DSS01.03 Monitor IT infrastructure ository Universitas Brawijaya

Memantau infrastruktur TI dan peristiwa – peristiwa yang terkait. Dan menyimpan informasi kronologis yang memadai dalam log operasi untuk memungkinkan dilakukannya rekronstruksi, peninjauan ulang dan pemeriksaan urutan waktu operasi dan kegiatan lain disekitarnta atau pendukung kegiatan operasional.

d. DSS01.04 Manage the environment

Mempertahankan langkah – langkah untuk perlindungan terhadapa faktor lingkungan. Menginstal atau memasang peralatan khusus dan perangkat untuk memonitor dan mengontrol lingkungan.

e. DSS01.05 Manage facilities

Mengelola fasilitas, termasuk tenaga / jaringan listrik dan peralatan komunikasi, sesuai dengan peraturan perundang – undangan, persyaratan teknis dan bisnis, spesifikasi vendor dan pedoman kesehatan dan keselamatan.

2. DSS02 – Manage Service Request and Incidents

Memberikan respon yang tepat waktu dan efektif untuk permintaan pengguna dan penyelesaian terhadap semua jenis insiden. Dan juga memperbaiki atau memulihkan layana, merekam dan memenuhi permintaan pengguna, serta merekam dan memenuhi permintaan pengguna, serta merekam, menyelidiki, mendiagnosa, meningkatkan dan menyelesaikan insiden.

- a. DSS02.01 *Define incident and service request classification schemes*Menentukan skema dan model dari klarifikasi permintaan layanan
- o. DSS02.02 Record, classify, and priortise request and incidents

Mengidentifikasi, mencatat dan mengklarifikasikan permintaan layanan dan insiden, serta menetapkan prioritas sesuai dengan kritikalitas bisnis dan perjanjian pelayanan



Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija

c. DSS02.03 Verify, approve and fulfill service request

Memilih prosedur permintaan yang tepat dan memverifikasi bahwa permintaan layanan memenuhi kriteria permintaan yang didefinisikan. Mendapatkan persetujuan jika diperlukan dan memebuhi permintaan.

d. DSS02.04 Investigate, diagnose, and allocate incidents

Mengidentifikasi dan merekam gejala – gejala insiden, menentukan kemungkinan penyebab insiden dan mengalokasikan penyelesaiannya.

e. DSS02.05 Resolve and recover from incidents Till Versilas Brawijaya

Mendokumentasikan, menerapkan dan menguji solusu yang teridentifikasi atau penyelesaian masalah dan melaksanakan tindakan pemulihan untuk memulihkan layanan yang berkaitan dengan TI.

f. DSS02.06 Close service request and incidents

Memverifikasi resolusi atau penyelesaian masalah insiden yang memuaskan dan atau pemenuhan serta penyelesaian permintaan.

g. DSS02.07 Track status and procedure reports

Penelusuran secara rutin, menganalisis dan melaporkan kejadian dan kecenderungan pemenuhan permintaan untuk memberikan informasi bagi perbaikan keberlanjutan.

3. DSS03 – Manage problems

Mengidentifikasi dan mengklasifikasikan masalah dan akar penyebab masalah dan memberikan resolusi yang tepat waktu untuk mencegah inseden berulang – ulang serta memberikan rekomendasi untuk perbaikan.

a. DSS03.01 Identify and classify problems

Mendefinisikan dan menerapkan kriteria dan prosedur untuk melaporkan masalah yang diidentifiksi, termasuk klasifikasi masalah, kategorisasi dan prioritas.

b. DSS03.02 Investigate and diagnose problems | INVESTIBLE BIOWIJAVA

Menyelidiki dan mendiagnosa maslah menggunakan ahli manajemen subjek yang relevan untuk menilai dan menganalisa akar penyebab masalah.

c. DSS03.03 Raise known errors

Segera setelah akar penyebab masalah diidentifikasi, membuat catatan mengenai *known-error* dan solusi yang tepat serta mengidentifikasi solusi – solusi yang potensial.

d. DSS03.04 Resolve and close problems

Mengidentifikasi dan nginisisasi solusi – solusi yang berkesinambungan untuk menangani akar penyebab permasalahan, meningkatkan permintaan perubahan untuk mengatasi *error* serta memastikan bahwa personil yang terkena dampak sadar akan tindakan yang diambil dan rencana yang dikembangkan untuk mencegah insiden yang terjadi di masa depan.

e. DSS03.05 Perform proactive problem management

Mengumpulkan dan menganalisis data operasional (terutama insiden dan catatan perubahan) untuk mengidentifikasi tren baru yang mungkin

menunjjukan masalah. Log masalah tercatat untuk memungkinkan proses penilaian.

4. DSS04 – Manage Continuity

Membangun dan memelihara rencana untuk memungkinkan bisni dan TI dalam menanggapi insiden dan gangguna dalam rangka melanjutka pelaksanaan proses bisni yang penting dan layanan TI yang diperlukan dan menjaga ketersediaan informasi pada tingkat yang dapat diterima oleh perusahaan.

- a. DSS04.01 Define the business continuity policy, objectives, and scope

 Menentukan kebijakan keberlangsungan bisnis dan ruang lingkup yang selaras dengan tujuan perusahaan dan stakeholder
- b. DSS04.02 Maintain a continuity strategy

Mengevaluasi pilihan – pilihan manajemen keberlangsungan bisnis dan memilih strategi *cost* – *efective* dan kontinuitas yang layak yang akan memastikan pemulihan perusahaan dan kontinuitas dalam menghadapi bencana atau kejadian atau gangguan besar lainnya.

c. DSS04.03 Develop and implement a bussiness continuity response

Mengembangkan *Bussines Continuity Plan (BCP)* bedasarkan strategi yang mendokumentasikan prosedur dan informasi dalam kesiapannya untuk digunakan dalam sebuah insiden untuk memungkinkan perusahaan untuk melanjutkan kegiatan kritisnya.

d. DSS04.04 Exersice, test, and revie the BCP

Menguji oengaturan kontinuitas secara berkala untuk melatih rencana pemulihan terhadap hasil yang telah ditentukan dan untuk memungkinkan solusi inovatif untuk dikembangkan dan membantu untuk memverifiasi dari waktu ke waktu bahwa rencana tersebut akan bekerja seperti yang diharapkan.

e. DSS04.05 Review, maintain, and inprove the continuity plan

Melakukan *review* manajemen akan kemampuan kontinuitas secara rutin untuk memastikan kesesuaian, kecukupan dan efektifitas rencana yang telah dilanjutkan. Serta mengelola peruubahan — perubahan rencanan sesuai kontrol untuk memastikan bahawa rencana kesinambungan tetap *up to date* dan terus mencerminkan kebutuhan bisnis yang sebenarnya.

f. DSS04.06 Conduct continuity plan training

Menyediakan semua pihak internal dan eksternal yang berkaitan dengan sesi pelatihan rutin mengenai prosedur serta peran dan tanggung jawab mereka jika terjadi gangguan.

g. DSS04.07 Manage backup arragements | University Brawijava

Menjaga ketersediaan informasi – informasi bisnis yang penting.

h. DSS04.08 Conduct post – resumption review

Menilai kelayakan BCP diikuti dengan keberhasilan proses bisnis dan layanan setelah gangguan.

DSS05 – Manage Security Services



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Melindungi informasi perusahaan untuk mempertahankan tingkat risiko keamanan informasi yang dapat diterima oleh perusahaan sesuai dengan kebijakan keamanan. Membangun dan memelihara peran keamanan informasi dan hak akses serta melakukan *monitoring* keamanan.

a. DSS05.01 Protect against malware

Menerapkan dan memelihara langkah – langkah pencegahan, detektif dan korektif di seluruh perusahaan untuk melindungi sistem informasi dan teknologi dari *malware* (misalnya, *virus, worm, spyware, spam*).

b. DSS05.02 Manage network and connectivy security

Menggunakan langkah – langkah keamanan dan prosedur manajemen terkait untuk melindungi informasi atas semua metode konektivitas.

c. DSS05.03 Manage endpoint security

Pastikan bahwa titik akhir (misalnya, laptop, dekstop Server dan perangkat mobile dan jaringan lain atau software) dijamin pada tingkat yang sama dengan atau lebih besar dari persyaratan keamana didefiniskan informasi yang diproses, didimpan atau dikirimkan.

d. DSS05.04 Manage user identity and logical access

Memastikan bahwa semua pengguna memiliki hak akses informasi sesuai dengan kebutuhan bisnis mereka dan koordinasi dengan unit – unit bisnis yang mengelola hak akses mereka sendiri dalam proses bisnis.

e. DSS05.05 Manage physical access to IT assets

Mendefinisikan dan menerapkan prosedur untuk memberikan limit dan mencabut akses ke lokasi, bangunan dan daerah sesuai dengan kebutuhan bisnis, termasuk keadaan darurat.

f. DSS05.06 Manage sensitive documents and output devices

Mendefinisikan perlindungan yang sesuai fisik, praktik akuntansi dan manajemen persedian atas aset TI sensitif, seperti formulir khusus, surat berharga, printer bertujuan khusus atau token keamanan.

g. DSS05.07 Monitor the infrastructure for security – related events

Menggunakan alat deteksi, memonitor infrastruktur untuk akses yang tidak sah dan memastikan bahwa setiap peristiwa yang terintegrasi dengan pemantauan acara umum dan manajemen insiden.

6. DSS06 - Manage Business Process Controls

Mendefinisikan dan memelihara proses bisnis ynag tepat kontrol untuk memastikan bahwa informasi yang terkait dan diproses oleh proses bisnis outsourcing memenuhi semua persyaratan pengendalian informasi yang relevan. Identifikasi persyaratan kontrol informasi yang relevam, mengelola dan mengoperasikan kontrol yang memadai untuk memastikan bahwa informasi dan pengelolahan informasi memenuhi persyaratan ini.

 a. DSS06.01 Allign control activities embedded in business process with enterprise objective

Terus menilai dan memantau pelaksanaan kegiatan proses bisnis dan kontrol terkait, berdasarkan risiko perusahaan, untuk memastikan bahwa pengelolahan selaras dengan kebutuhan bisnis.

b. DSS06.02 Control the processing of information



Mengoperasikan pelaksanaan kegiatan proses bisnis dan kontrol terkait, berdasarkan risiko perusahaan, untuk memastikan bahwa pengelolahan informasi adalah valid, lengkap, akurat, tepat waktu dan aman (yaitu, mencerminkan sah dan resmi penggunaan bisnis).

 DSS06.03 Manage roles, responbilities, access priveleges, and level of authority

Mengelola peran bisnis, tanggung jawab, tingkat wewenang dan pemisahan tugas yang diperlukan untuk mendukung tujuan proses bisnis. Otorisasi akses ke aset informasi yang terkait dnegann proses bisnis informasi, termasuk mereka yang di bawah tahanan bisnis, TI dan pihak ketiga. Hal ini memastikan bahwa bisnis tahu dimana data tersebut dan siapa yang menangani data atas namanya.

d. DSS06.04 Manage errors and exceptions

Mengelola pengecualian proses bisnis dan kesalahan dan memfasilitasi koreksi mereka. Sertakan kesalahan proses bisnis dan pengecualian dan pelaksanaan tindakan perbaikan yang ditetapkan. Hal ini memberikan jaminan akurasi dan integritas proses informasi bisnis.

e. DSS06.05 Ensure tracebility of information events and accountabilities

Memastilan bahwa informasi bisnis dapat ditelusuri ke acara bisnis berasal dan pihak bertanggung jawab. Hal ini memungkinkan penelusuran informasi melalui bahwa informasi yang mendorong bisnis yang handal dan telah diproses sesuia dengan tujuan yang telha ditetapkan.

f. DSS06.06 Secure informatuon assets

Aset informasi aman diakses oleh bisnis melaluui metode disetujui, termasuk informasi dalam bentuk elektronik (seperti metode yang menciptakan aset baru dalam bentuk apapaun, perangkat media portabel, aplikasi pengguna dan perangkat penyimpanan), informasi selama transit. Ini menguntungkan bisnis dengan menyediakan end – to – end pengamanan informasi.

2.6 Pengukuran Capability Level

2.6.1 Proses Capability Level

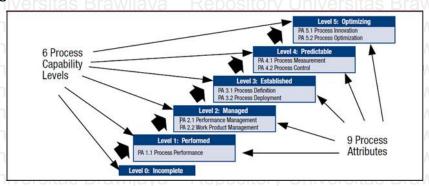
Pada framework COBIT 5 menggunakan capability level tidak menggunakan maturity level seperi COBIT 4.1 pendahulunya. Framework COBIT 5 mengadopsi dari ISO/IEC 15505 – 2, dimana proses penilaian akan berdasarkan tingkat kemampuan dari sebuah oragnisasi dalam melakukan proses – proses yang telah didefinsikan dalam model assessment. Model yang dimiliki sebuah organisasi terdiri dari :

- a. **Level 0** *Incomplete process*: proses atau gagasan belum diimplementasikan mencapai tujuannya. Dalam level ini hanya ada sedikit atau tidak ada bukti dari pencapaian sistematis dati tujuan proses.
- b. **Level 1** *Performed process* : proses yang diimplementasikan telah mencapai tujuannya.

- c. **Level 2** *Managed process*: proses yang telah dijalankan sekaran telah digunakan dengan tata kelola (terencana, termonitor dan teratur) dan hasil kerjanya telah dijalankan dengan baik.
- d. Level 3 Established process: proses yang sudah terkelola sekarang diimplementasikan menggunakan proses terdefinisi yang mampu mencapai hasil prosesnya.
 - e. **Level 4** *Predictable process*: proses yang telah matang sekarang beroperasi dengan batasan yang terdefinisi untuk mencapai hasil prosesnya.
- Repositor f. Level 5 *Optimizing process*: proses yang terprediksi telah diimprovisasi dengan berkerlanjutan untuk mencapai tujuan bisnis perusahaan saat ini.

2.6.2 Proses Atribut

Pengukuran tingkat kapabilitas proses menggunakan COBIT dapat dilakukan berdasarkan sembilan *process attribute* (PA) yang ditentukan oleh ISO/IES 15504 speerti gambar dibawah ini.



Repository Universitas Gambar 2. 10 Process Attribute COBIT 5 itas Brawijaya

Sumber: Diadaptasi dari (ISACA, 2012)

Tabel dibawah ini akan menjelaskan deskripsi dari setiap *process attribute* yang akan digunakan responden dalam memberikan skor terhadap petanyaan yang terdapat pada kuesioner.

Repository Universitas Brabel 2. 6 Indikator Level COBIT 5 ersitas Brawijava

Reposit	Level	SPAS	Brawijaya Repo _{Deskripsi} niversitas Brawij	
Reposit	Level 0	otas	Tidak dilakukan atau gagal Ty Universitäs Brawij	
Reposit	Level 1	S 1.1 S	Dilakukan tetapi belum ada rencana ersilas Brawij	
Reposit	Level 2	S2.1 S	Dilakukan dan ada perencanaan serta monitoring	
Reposit		S2.2 S	Dilakukan, ada perencanaan dan dimonitoring	
Repository Univers		sitas	kemudian hasil dikelola dengan baik (ditentukan requirement-nya dan didokumentasikan)	
Reposito Reposito	Level 3 ory Univer	3.1 sitas	Dilakukan, aktifitas tertulis di SOP / kebijakan / aturan atau dibuat standar pengoperasiannya, sebagai unsur penting yang wajib dilakukan.	

Repository Universita Tabel 2.6 Indikator Level COBIT 5 (Lanjutan) as Brawijaya

Level	PA	Deskripsi Deskripsi	
ry Unive	3.2	Dilakukan, aktifitas tertulis di SOP / kebjakan / aturan	
	isitas	atau mempunyai standar penerapan serta alokasi	
ry Unive	rsitas	tanggung jawab dan sumber daya yang tepat	
Level 4	34.1 S	Dilakukan, aktifitas tertulis di SOP / kebjakan / aturan	
	rsitas	berjalan dengan baik dan ada penerapan ukuran 🖘 w	
	rsitas	layanan / informasi optimal yang harus dihasilkan	
	4.2	Dilakukan, aktifitas tertulis di SOP / kebjakan / aturan	
	reitae	dan menghasilkan layanan / informasi optimal	
	roitas	kemudian dimonitoring dan dianalisis	
Level 5	5.1	Dilakukan, ada inovasi dan strategi pengembangan	
	isitas	aktivitas sesuai hasil analisis dan aktifitas yang telah	
	rsitas	terstandarisasi sebelumnya V UNIVERSITAS Braw	
	5.2	Dilakukan, ada inovasi dan strategi pengembangan	
	rsitas	aktifitas, diukur pengaruhnya terhadap sasaran bisnis	
bry Universitas dan dievaluasi Repository Universitas			

2.6.3 Proses Capability Indicators

Pada proses *capability indicators* memiliki keterkaitan dengan proses atribut yang terkait dengan *capability level* 1 hingga 5 yang telah ditentukan dalam dimensi proses *assessment model*. Proses *capability indicators* adalah cara untuk mencapai kemampuan yang ditangani oleh atribut proses. Bukti proses *capability indocators* mendukung untuk pencapaian atribut proses. Berikut penjelasan dari indikator kemampuan proses untuk sembilan atribut proses yang termasuk dalam dimensi kemampuan untuk level 1 hingga 5.

1. Level 0 Incomplete Process

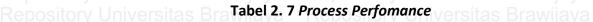
Kondisi proses yang dilakukan pada perusahaan tidak diimplementasikan atau mengalami kegagalan untuk mencapai tujuan dari proses.

2. Level 1 Perfomed Process

Kondisi yang terjadi pada perusahaan telah menerapkan proses berhasil untuk mencapai tujuan. Ketentuan untuk atribut proses level 1 ini adalah:

• PA 1.1 Process Perfomance

Atribut proses digunakan untuk mengukur sejauh mana tujuan proses yang dilakukan telah dapat dicapai. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.7 berikut ini.



Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Dasar (BPs)	Hasil Kerja (WPs)	
Proses mampu mencapai hasil tujuan yang telah ditetapkan.	BP 1.1.1 : Terdapatnya bukti bahwa proses latihan dasar telah atau sedang dilakukan.	berkaitan dengan yang	

3. Level 2 Managed Process

Kondisi kinerja yang terjadi pada proses telah diimplementasikan mencakup perencanaan, pemantauan dan penyesuaian serta hasil kerja telah ditetapkan, dipantau, dan dikelola secara tepat. Ketentuan untuk atribut proses level 2 ini adalah:

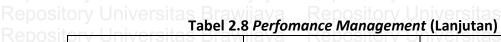
Repository PA 2.1 Perfomance Management Ository Universitas Brawijaya

Digunakan untuk mengetahui sejauh mana kinerja suatu proses telah dikelola. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.8 berikut ini.

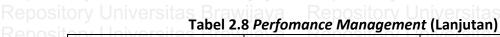
Repository Universitas B Tabel 2. 8 Perfomance Management it as Brawijaya

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
a. Mampu untuk indentifikasi tujuan dilakukan pelaksanaan setiap proses. Indentifikasi tujuan dilakukan pelaksanaan setiap proses. Indentifikasi tujuan Indenti	GP 2.1.1: Mengidentifikasi tujuan melakukan pelaksanaan setiap proses. Kemudian tujuan disesuaikan dengan asumsi dan kendala yang telah didefinisikan dan dikomunikasikan.	GWP 1.0: menghasilkan dokumentasi yang berisikan uraian mengenai ruang lingkup proses. GWP 2.0: menghasilkan sebuah rencana berisikan mengenai uraian tentang tujuan dari pelaksanaan proses.
b. Mampu Stas Braw merencanakan dan monitor pelaksanaan setiap proses Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw	GP 2.1.2: membuat perencanaan dan pemantauan pelaksanaan dari setiap proses untuk memenuhi tujuan yang telah ditentukan. Kemudian menetapkan dan memantau ukuran dasar dari pelaksanaan proses terkait dengan tujuan	GWP 2.0: menghasilkan rencana berisikan mengenai uraian tentang tujuan dari pelaksanaan setiap proses. GWP 9.0: mengahasilkan sebuah catatan yang berisikan uraian mengenai hasil





Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw	proses bisnis. Termasuk key milestone, aktivitas yang dibutuhkan, estimasi dan jadwal.	setiap pelaksanaan secara detail. Catatan: pada level ini, setiap catatan mengenai pelaksaanan proses yang terjadi
c. Mampu untuk menyesuaikan pelaksanaan dari tiap proses memenuhi rencana. ory Universitas Braw	GP 2.1.3: menyesuaikan pelaksaan dari tiap proses. Kemudian mengambil tindakan apabila pada pelaksanaan dari proses tidak sesuai harapan. Tindakan tersebut antara lain identifikasi akar permasalahan dan menyesuaikan antara rencana dan jadwal.	GWP 4.0: menghasilkan quality report yang berisikan uraian mengenai setiap tindakan yang dilakukan ketika hasil pelaksanaan suatu proses tidak sesuai dengan target harapan.
d. Mampu mendefinisikan, menugaskan, dan mengkomunikasikan tanggung jawab serta wewenang untuk pelaksanaan proses. Universitas Bray ony Universitas Bray	GWP 2.1.4: menentukan tanggung jawab dan wewenang untuk pelaksanaan proses. Kemudian mendefinisikan, menugaskan dan mengkomunikasikan tanggung jawab utama dan wewenang dalam pelaksanaan aktivitas proses. Kebutuhan akan pengalaman kinerja proses, pengetahuan dan keterampilan didefinisikan.	GWP 1.0: menghasilkan dokumentasi berisi uraian mengenai siapa saja pihak yang bertanggung jawab terhadap suatu proses, yaitu siapa saja yang responsible, accountable, consulted and informed (RACI). GWP 2.0: menghasilkan sebuah perencanaan berisi uraian terjait rancang komunikasi proses, penglaman pelaksanaan proses dan kebutuhan keahlihan.

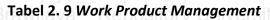


naeliar	Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
positor positor positor positor positor positor positor positor positor	Mampu identifikasi, menyediakan, mengalokasikan dan mengelola sumber daya serta informasi yang diperlukan untuk pelaksanaan proses. Universitas Braw	GP 2.1.5: mengidentifikasi dan menyediakan sumber daya untuk melaksanakan suatu proses agar sesua dengan rencana. Kemudian identifikasi, menyediakan, alokasi dan menggunakan sumber daya serta informasi diperlukan untuk pelaksanaan aktivitas utama dari proses.	GWP 2.0: menghasilkan sebuah rencana berisi uraian mengenai rancang pelaksanaan pelatihan dan perencaan sumber daya. Nersitas Brawijaya niversitas Brawijay
positor positor positor positor positor positor positor positor positor	Mampu mengelola interface antara pihak – pihak yang berhubungan untuk menjaga agar komunikasi yang berjalan efektif dan mampu membagikan tugas serta tanggung jawab dengan jelas.	GP 2.1.6: mengidentifikasi dan kelola interface antar pihak – pihak yang berkaitan dalam suatu proses, baik individu mampun kelompok. Kemudian definisi tanggung jawab dan menyediakan mekanisme komunkasi yang efektif.	GWP 1.0: menghasilkan sebuah dokumentasi proses berisikan uraian mengenai pihak – pihak yang berhubungan dengan biak individu maupun kelompok (supplier, customer dan RACI). GWP 2.0: menghasilakan sebuah rencana proses yang berisi tentang prose rencana komunikasi.

PA 2.2 Work Product Management

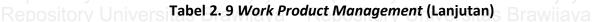
Digunakan untuk mengetahui sejauh mana hasil kerja dari proses yang telah dihasilkan dapat dikelola secara tepat. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.9 berikut ini.





Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum Va (GWPs)	
a. Mampu untuk mendfinisikan ketentuan work product dari suatu proses.	GP 2.2.1: mendefinisikan ketentuan untuk work product yang dihasilkan termasuk dalam struktur konten dan kriteria kualitas.	GWP 3.0 : menghasilkan quality plan berisi uraian mengenai kriteria kualitas sekaligus struktur dan isi work product.	
b. Mampu mendeinisikan mendeinisikan ketentuan untuk dokumentasi dan pengendalian work product. In wersitas Bray universitas	GP 2.2.2: mendefinisikan ketentuan untuk dokumentasi dan pengendalian work product. Ketentuan tersebut harus mencakup hasil identifikasi dependensi, hasil kesepakatan dan kemudahan dalam akses ketentuan yang dibuat.	GWP 1.0: menghasilkan dokumentasi berisi tentang proses pengendalian (matrix kontrol). GWP 3.0: menghasilkan quality plan berisi uraian mengenai kriteria kualitas, work product, ketentuan dokumentasi dan pengendalian perubahan yang dilakukan.	
ory Universitas Brav ory Universitas Brav	pengendalian perubahan, versi dan konfigurasi dari	GWP 4.0: menghasilkan quality record berisi tentang riwayat audit dari review yang pernah dilakukan.	





Itory Office	ri Pencapaian Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum ya (GWPs)
ulang produ denga yang	pu meninjau apakah work oct telah sesuai an ketentuan direncanakan ersitas Brav ersitas Brav ersitas Brav	GP 2.2.4: peninjauan ulang dan penyesuaian work prodct untuk memenuhi ketentuan yang ditetapkan. Work product disesuaikan dengan hasil tinjauan terhadap ketentuan yang direncanakan dan hasil penyelesaian terhadap masalah yang	GWP 4.0: menghasilkan quality record berisi ya tentang riwayat audit dari review yang telah pernah dilakukan. IIV ARIBITIAN BRAWIJAYA BRAWIJAYA IIV ARIBITIAN BRAWIJAYA IIV ARIBITIAN BRAWIJAYA IIV ARIBITIAN BRAWIJAYA BRA
itory Univ	ersitas Brav	timbul. Repository L	Jniversitas Brawijava

4. Level 3 Established Process

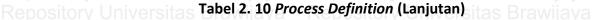
Kondisi proses telah dikelola kemudian diimplementasikan dan mampu mencapai hasil akhir yang diharapkan. Ketentuan untuk atribut proses level 3 ini adalah :

PA 3.1 Process Definition

Digunakan untuk mengtahui sejauh mana suatu proses standar yang ditetapkan dpat dikelola untuk menunjang pelaksanaan proses yang telah didefinisikan. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.10 berikut ini.

Tabel 2. 10 Process Definition

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)	
a. Mampu untuk mendefinisikan proses standar, termasuk juga panduan dasar untuk menggambarkan unsur pokok yang harus ada dalam proses yang sudah didefinisikan	GP 3.1.1: menentukan proses standar untuk mendukung penerapan suatu proses yang telah ditentukan. Proses standar tersebut berisi hasil identifikasi unsur dasar suatu proses dan panduan beserta prosedur untuk mendukung penerapan proses dan membantu menyesuaikan bila	GWP 5.0: menghasilkar kebijakan dan standar berisi uraian mengenai tujuan organisasi, standar minimum kinerja, proses standar, ketentuan pelaporan dan ketentuan pemantauan. Hal tersebut harus diterpakan seluruh oraganisasi.	



	lasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)	
or\	Universitas Braw	diperlukan.		
oby ory ory ory ory ory ory	Mampu menentukan urutan dan pengaruh antara suatu proses standar dengan proses lain.	GP 3.1.2: menentukan urutan dan pengaruh antara suatu proses dengan proses yang lain sehingga dapat berjalan sebagai sistem yang terintegrasi. Hal tersebut dilakukan saat proses diterpakan di berbagai lapisan organisasi.	GWP 5.0: menghasilkan kebijakan dan standar yang berisi uraian tentang pemetaan proses, urutan proses dan pengaruh hal yang diterapkam. Hal tersebut harus diterapkan pada seluruh organisasi.	
ory ory ory ory ory ory	Mampu identifikasi, kompetensi yang dibutuhkan dan peran dalam pelaksanaan proses sebagai bahian dari proses standar.	GP 3.1.3 : menentukan kompetensi dan peran dalam pelaksanaan suatu proses standar.	GWP 5.0: menghasilkan kebijakan dan standar yang berisi uraian mengenai kompetensi dan peran yang dibutuhkan untuk melaksanakan suatu proses. Hal tersebut harus ditetapkan seluruh organisasi.	
ody ory ory ory ory ory ory	Mampu identifikasi infrastrukur dan lingkungan kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan proses standar.	GP 3.1.4: mengidentifikasi infrastruktur yang terdiri dari fasilitas, metode, peralatan, dan lainnya berserta dengan lingkungan kerja yang dibutuhkan untuk menjalankan suatu proses standar.	GWP 5.0: menghasilkan kebijakan dan standar yang berisi uraian tentang hasil jumlah infrastruktur dan lingkungan kerja yang diperlukan untuk menjalankan proses. Hal tersebut harus diterapkan pada organisasi.	
ery ory ory ory ory	Mampu menetapkan cara atau metode yang tepat bila digunakan untuk memantau keefektifan dan kesesuaian dari suatu proses.	GP 3.1.5: menentukan metode yang tepat untuk memantau keefektifan dan kesesuaian dari suatu proses standar. Pada hali ini termasuka juga memastikan kesesuaian	GWP 5.0: menghasilkan kebijakan dan standar yang berisi uraian tentang tujuan organisasi terhadap suatu proses, standar kinerja minimal, prosedur standar,	





Repositor Penuh Suatu Atribut			Prakt	tik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
Repository	Universitas Universitas Universitas		ditetpa	kriteria yang kan dengan data perlukan.	ketentuan pelaporan dan ketentuan pelaksanaan monitoring.
Repository Repository		Braw Braw	ijaya		Hal tersebut harus diterpakan seluruh organisasi.
			2 2		GWP 4.0 dan GWP 9.0 : mengahasilkan quality
Repository		Braw	ijaya		records dan process perfomance records yang berisi uraian
	Universitas Universitas		2	Repository L	tentang bukti dari pelaksanaan review.

Repositor • PA 3.2 Process Deploment

Repository U Digunakan untuk mengetahui sejauh mana suatu proses standar yang telah Repository U ditetapkan secara efektif untuk mencapai hasil yang diharapkan. Hasil dari Repository U pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.11 berikut ini.

Repository Universitas BrawTabel 2. 11 Process Deploment assitas Brawijaya

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)	
a. Mampu menjalankan suatu proses yang telah didefinisikan berdasarkan pada proses standar yang dipilih atau disesuaikan.	GP 3.2.1: menerapkan suatu proses untuk memenuhi konteks. Apabila terdapat proses yang sama diterapkan dalam lingkup area organisasi yang berlainan, maka penerapannya disesuaikan dengankebutuhan organisasi dan dengan ketentuan yang telah	GWP 5.0: menghasilkan kebijakan dan standar berisi uraian berkaitan aturan yang harus dipenuhi ketika menerapkan suatu proses; hal tersebut harus diterapakan pada seluruh organisasi.	
itorv Universitas Braw	disepakati englishm	Iniversitas Brawijava	



Tabel 2. 11 Process Deploment (Lanjutan)

		Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)				
by pry pry pry pry pry pry pry pry pry pr	mendefinisikan, memebrikan tugas serta mengkomunikasikan peranan, wewenang dan tanggung jawab yang diperlukan untuk menjalan suatu proses.	GP 3.2.2: menetapkan dan mengkomunikasikan peranan, wewenang dan tanggung jawab untuk menjalankan suatu proses yang telah ditetapkan dalam lingkup area organisasi yang berlainan, maka wewenang dan peranan untuk menjalankna suatu proses harus ditetapkan dan dikomunikasikan kembali.	mengahasilkan kebijakan dan standar yan berisi uraian mengenai wewenang dan tanggung jawab dalam menjalankan suatu proses. Hal tersebut harus diterapkan pada seluru organisasi.				
Pc.y ory ory ory ory ory ory ory ory	mendefinisikan kompetensi dari setiap personil yang menjalankan suatu proses verdasarkna kesesuaia pendidikan, pelatihan dan	GP 3.2.3: menetapkan kompetensu yang harus dimiliki untuk melaksanakan proses. Apabila terdapat proses yang sama diterapkan dalam lingkup area organisasi yang berlainan, maka harus mengidentifikasi kompetensi yang sesuai untuk setiap personil yang ditugaskan dan menetapkan pelatihan yang sesuai bagi mereka yang melaksanakan proses tersebut.	GWP 1.0: menghasilkan dokumentasi proses yang berisi uraian tentang kompetensi yang dibutuhkan dan pelaksanaan pelatihan yang diberikan. GWP 2.0: menghasilkan sebuah rencana proses yang berisi tentang rencana komunikasi untuk tiap proses, rencana pelaksanaan pelatihan dan rencana alokasi sumber daya tiap				
ory ory ory ory ory	Mampu menyediakan, mengalokasikan dan menggunakan sumber daya serta informasi yang diperlukan untuk menjalankan suatu	GP 3.2.4: menyediakan sumber daya dan informasi untuk menunjang kinerja suatu proses yang telah ditetapkan. Apabila terdapat proses yang sama diterapkan dalam	GP 2.0: menghasilkan sebuah rencana proses yang berisi uraian tentang perencanaan sumber daya yang dibutuhkan oleg tiap proses.				

Repository Universitas Tabel 2. 11 Process Deploment (Lanjutan)

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
proses yang telah Braw ditentukan. Sitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw	lingkup area organisasi yang berlaianan, maka harus menyediakan, mengalokasikan dan menggunakan sumber daya manusia dan informasi sesuai dengan keperluan.	niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya
e. Mampu menyediakan, mengelola dan memelihara infrastruktur dan lingkungan kerja yang diperlukan untuk mnejalankan suatu proses yang telah ditentukan.	GP 3.2.5: menyediakan infrastruktur yang layak untuk menunjang kinerja suatu proses yang ditetapkan. Apabila terdapat proses yang sama diterapkan dalam lingkup are organisasi yang berlainan, maka harus menggunkan dan mengalokasikan dukungan organisasi, infrastruktur dan lingkungan kerja sesuai dengan keperluan.	GWP 2.0: menghasilkan sebuah rencana proses yang berisi tentang infrastruktur dan lingkungn kerja yang dibutuhkan oleh setiap proses. Brawilayan berisi Brawilayan bersitas Brawilayan be
f. Mampu mengumpulkan dan menganalisis data yang akurat untuk memahami pola dari suatu proses sehingga dapat menunjukkan kesesuaian dan efektivitasnya serta untuk mengevaluasi letak perbaikan proses dapat dilaksanakan secara terus menerus.	GP 3.2.6: mengumpulkan dan menganalisis data mengenai kinerja suatu proses untuk menunjukkan kesesuaina dan efektivitasnya. Kemudian data tersebut didefiniskan, dikumpulkan dan dianalisis untuk memantau kondisi organisasi dan dijadikan sebagai dasar untuk perbaikan berkelanjutan.	GWP 4.0 dan GWP 9.0: menghasilkan sebuha quality records dan process perfomance records yang berisi tentang bukti dari pelaksanaan review alat pelaksanaan seview alat pelaksanaan seview alat pelaksanaan seview alat pelaksanaan seview alat





Kondisi dimana proses telah diimplementasikan kemudian dioperasikan sesaui Reposi dengan batasan – batasan yang telah ditetapkan untuk mencapai hasil proses yang diharapkan. Ketentuan untuk atribut proses level 4 ini adalah:

PA 4.1 Process Measurement Pository Universitas Brawijaya

Digunakan untuk mengetahui sejauh mana hasil pengukuran proses yang telah diperoleh dijadikan sebagai dasar untuk memastikan bahwa kinerja proses mampu menunjang pencapaian tujuan suatu proses yang relevan sehingga dapat pula tujuan bisnis perusahaan. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.12 berikut ini.

Tabel 2. 12 Process Measurement

	lasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
ory ory ory ory ory ory ory ory ory	Mampu menetapkan kebutuhan informasi yang diperlukan dari suatu proses untuk menujang tujuan bisnis perusahaan. Universitas Braw Universitas B	GP 4.1.1: mengidentifikasi kebutuhan informasiu daru suatu proses yang berhubungan dengan tujuan bisnis perusahaan. Dalam menentukan tujuan dari pengujuran kunerja proses, harus terlebih dahulu menetapkan tujuan bisni perusahaan dan informasi yang dibtuhkan sebagai dasat.	GWP 6.0: menhasilkan sebuah rencana perbaikan yang beris uraian tentang tujuan dilakukannya perbaikan dan usulan tindakan perbaikan yang harus dilakukan.
oby ory ory ory ory	Mampu menentukan tujuan dilakukan pengukuran proses berdasarkan kebutuhan informasi yang ditentukan.	GP 4.1.2: mendapatkna tujuan pengukuran proses berdasarkan kebutuhan informasi yang telah ditetapkan.	GWP 7.0: menghasilkan sebuah rencana pengukuran yang berisi uraian terkait ukuran dan indikator pengukuran yang diusulkan.
cly ry ry ry ry	Mampu menetapkan tujuan kuantitatif dari kinerja suatu proses sebagai sarana untuk menunjang tujuan bisnis yang relevan.	GP 4.1.3: menetapkan tujuan kuantitatif dari kinerja suatu proses yang telah didefinisikan, sesuai dengan penyelarasan antara proses dengan tujuan bisnis perusahaan.	GWP 7.0: menghasilkan sebuah rencana pengukuran yang berisi uraian terkait ukuran dan indikator pengukuran yang diusulkan.



Repository Universitas Tabel 2. 12 Process Measurement (Lanjutan) S Brawijaya

	ri Pencapaian Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
	ersitas Braw ersitas Braw ersitas Braw ersitas Braw ersitas Braw ersitas Braw	Tujuan kuantitatif tersebut ditetapkan secara eksplisit untuk mencerminkan tujuan bisnis yang telah diverifikasi berguna bagi manejemen perusahaan,	niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya
serta i pengu frekue sesuai tujuar dan tu kuanti	ou identifikasi mendefinisikan kuran dan ensinya agara dengan n pengukuran ijuan itatif dari a suatu proses.	GP 4.1.4: mengidentifikasi produk dan pengukuran suatu proses yang dapat menunjang pencapaian tujuan kuantitatif dari kinerja suatu proses	GWP 7.0: menghasilkar sebuah rencana pengukuran yang berisi uraian tentang sesuatu ukuran, indikator pengukuran, prosedur pengumpulan data serta prosedur analisis yang diusulkan.
menga melap dari po suatu mengo mana kuanti kinerja	umpulkan, anilisis dan orkan hasil engukuran proses untuk etahu sejauh tujuan itatif dari a suatu proses terpenuhi.	GP 4.1.5: menghimpun hasil pengukuran produk dan hasil pengukuran proses dengan cara menjalankan suatu proses yang telag ditentukan. Kemudian mengumpulkan, menganalisis dan melaporkan hasil pengukuran tersebut sesua dengan rencanan yang telah ditentukan,	sebuah rencanan pengukuran yang berisi uraian tentang prosedur analisis yang diusulkan. GWP 9.0: menghasilkan sebuah catatan kinerja proses yang berosi uaian tentang hasil pengukuran yang telah dihimpun dan dianalisis.
pengu mengl kinerja	gunakan hasil kuran untuk karakterisasi a suatu proses. ersitas Braw	GP 4.1.6: memanfaatkan hasil pengukuran yang telag ditetapkan untuk mengamati dan memverifikasi pencapaian tujuan dari kinerja suatu proses.	GWP 9.0: menghasilkan sebuah catatan kinerja proses yang berisi uraian tentang hasil pengukuran yang telah dihimpun dan dianalisis.

Repositor • PA 4.2 Process Control

Digunakan untuk mengetahui sejauh mana hasil pengelolaan suatu proses secara kuantitantif sehingga mampu menghasilkan proses yang stabil dan dapat diprediksi sesusi dengan batasan yang ditetapkan. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.13 berikut ini.

Repository Universitas Brawi Tabel 2. 13 Process Control Versitas Brawijaya

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
ory Universitas Bravory Universitas Brav	memvalidasis metode yang digunakan nuntuk mengukur efektifitas kontrol. Repository Repository Repository	GWP 1.0: menghasilkan sebuah dokumentasi proses yang berisi uraian tentang metode pengendalian (matriks kontrol) GWP 8.0: menghasilkan sebuah rencana pengendalian proses yang berisi uraian terkait penjelasan mengenai pendekatan atau metode yang digunakna untuk setiap pengukuran proses.
b. Mampu menetapkan batasan variasi pengendalian untuk kinerja proses yang normal.	GP 4.2.2 :menetapkan tolak ukur yang sesuai untuk mengendalikan kinerja suatu proses. Kemudian memasukan metode pengendalian proses dan menetapkan batasan kontrol dengan memodifikasi definisi proses standar.	GWP 8.0: menghasilkan sebuah rencan apengendalian proses yang berisi uraian tentang batasan pengendalian untuk kinerja yang normal.
c. Mampu menganalisis data pengukuran untuk mencari tahu penyebab khusus dari suatu variasi.	GP 4.2.3: mengidentifikasi variasi kinerja proses dengan cara menganalisis proses dan hasil pengukuran produk. Mengalisis pengukuran kontrol proses untuk menentukan issue yang	GWP 9.0: menghasilkan sebuah catata kinerja proses yang berisi uraian tentang pengukuran yang telah dikumpulkan dan analisis.

Repository Universitas B Tabel 2. 13 Process Control (Lanjutan) itas Brawijava

	lasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum /a
tory tory	Universitas Brav Universitas Brav	menajdi perhatian dan membutuhkan tindakan.	niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya
tod; ton, ton, ton, ton, ton, ton,	Mampu mengambil langkah korektif untuk mengatasi oenyebab khusus dari suatu variasi langkah korektif untuk mengatasi oenyebab khusus dari suatu variasi langkah korektias Bray Universitas Bray	GP 4.24: mengidentifikasi dan menerpakan langkah perbaikan untuk mengatasi penyebab yang telah ditentukan. Tindakan tersebut diambil guna mengatasi masalah pengendalian proses dan kemudian hasilnya dipantau dan dievaluasi.	GWP 9.0: menghasilkan sebuah catata kinerja proses yang berisi uraian tentang pengukuran yang telah dikumpulkan dan analisis serta langkah perbaikan yang harus dilakukan.
tory tory tory tory tory tory	Mampu mengatur ulang (jika perlu) batasan pengedalian sebagai respon dari tindakan korektif.	GP 4.2.5: menetapkan ulang batasan pengendalian setelah melakukan langkah perbaikan. Batasasn pengendalian tersebut dirubah secara tepat sesuai dengan langkah perbaikan yang diambil.	GWP 8.0: menghasilkan sebuah rencana pengendalian proses yang berisi uraian tentang penentuan batasan dan pengendalian kinerja normal.

Reposit 6. Level 5 Optimized Process

Kondisi dimana proses yang telah diprediksi secara terus menerus kemudian dikembangkan agar mengalami peningkatan untuk mencapai tujuan bisnis saat ini dan tujuan yang telah diperkirakan untuk waktu yang akan datang. Ketentuan untuk atribut proses level 5 ini adalah:

PA 5.1 Process Innovation

Digunakan untuk memngetahuo sejauh mana perubahan dari suatu proses telah diidentifikasi berdasarkan hasil analisis dari penyebab umum variasi dalam kinerja dan hasil investigasi dari pendekatan inovatif terhadap definis serta pelaksanaan suatu proses. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.14 berikut ini.





Tabel 2. 14 Process Innovation

	lasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPS)					
oary ory ory ory ory ory ory ory ory ory o	Mampu mengidentifikasi tujuan perbaikan suatu proses guna menunjang tujuan bisnis perusahaan. Universitas Bray Universitas B	GP 5.1.1: mengidentifikasi tujuan perbaikan suatu proses guna menunjang tujuan bisnis perusahaan. Kemudian menetapkan langkah – langkah untuk mengelolah inovasi. Secara kualitatif dan kuantitatif, tujuan perbaikan suatu proses ditentukan berdasarkan potensi inovasi yang dimiliki setiap proses serta visi dan tujuan bisnis perusahaan yang telah didefinsiskan dan didokumentasikan.	GWP 7.0: menghasilkan sebuah rencana perbaiakn proses yang berisi tujuan perbaikan langkah – langkah perbaikan yang disusulkan. Ingkah – langkah perbaikan yang disusulkan yang dis				
obly ory ory ory ory ory	Mampu identifikasi penyebab umum dari setiap kinerja proses dengan menggunakan hasil anlaisa dari data yang tepat.	GP 5.1.2: menganalisis data pengukuran suatu proses untuk menentukan variasi dan potensi dari kinerja suatu proses. Data kinerja proses tersebut untuk identifikasi variasi beserta akar penyebab masalah secara umum.	GWP 9.0: menghasilja sebuah catatan kinerja proses yang berisis uaian tentang pengukura yang telah dihimpun dan dianlisis hasilnya.				
oc.y ory ory ory ory ory ory	Mampu identifikasi peluang dalam pelaksanaan inovasi dan praktik terbaik dengan menggunakan hasil analisis dari data yang tepat.	GP 5.1.3: mengidentifikasi peluang melakukan perbaikan proses yang didasarkan pada inovasi dan best practices. Hasil identifikasi dari peluang perbaikan tersebut didasarkan pada hasil perbandingan best practices industri.	GWP 6.0: menghasilkan sebuah rencana pernaikan proses yang berisis uraian tentnang hasil analisis terhadap best practices.				
od.y	Mampu identifikasi peluang perbaikan dari adanya	GP 5.1.4: menurunkan kesempatan untuk melakukan perbaikan	GWP 6.0 : menghasilkan sebuag rencana perbaikan proses yang				

Repository Universitas Tabel 2. 14 Process Innovation (Lanjutan) as Brawijava

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum / a (GWPs)
teknologi baru dan	terhadap suatu proses	berisi uraia mengenai
konsep proses baru.	dengan menggunakan teknologi baru dan	analisis peluang perbaikan teknologi.
ory Universitas Braw ory Universitas Braw	konsep proses baru. Kemudia identifikasi kesempatan untuk melakuak perbaikan suatu proses dengan didasarkan pada tinjauan dan analisis inovasi konsep teknologi yang sedenag berkembang dengan mempertimbangkan perubagan lingkungan	niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya
e. Mampu mencapai	bisnis. GP 5.1.5 :	GWP 6.0 : menghasilkan
tujuan perbaikan proses dengan membuat strategi implementasi	mendefinisikan strategi implementasi dengan didasarkan perbaikan jangka panjang.	sebuah rencana pebaikan proses yang berisi tentang startegi implementasi guna
ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw ory Universitas Braw	Kemudian mendefinisikan dan memvalidasi strategi perbaiakan proses berdasarkan tujuan dan sasaran perbaiakan angka panjang.	melakukan perbaikan ya proses. Las Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya

PA 5.2 Process Optimization

Digunakan untuk mengetahui sejauh mana perubahan dari definisi, mamanejemen dan kinerja suatu proses dapat mengahasilkan dampak yang efektif untuk mencapai tujuan yang relevan. Hasil dari pencapaian utama dari atribut ini didefinisikan pada Tabel 2.15 berikut ini.

Tabel 2. 15 Process Optimization

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum /a (GWPs)					
a. Mampu menilai	GP 5.2.1 : menilai	GWP 6.0 : menghasilkan					
kesesuaian antara dampak dari semua	dampak dari setiap perubahan yang telah	sebuah rencana perbaikan proses yang					

Repository Universitas Tabel 2. 15 Process Optimization (Lanjutan) Brawijava

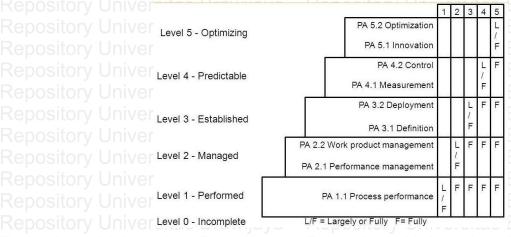
	lasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum / 6 (GWPs)
ory	oerubahan yang diusulkan dengan proses standar dan tujuan proses yang telah ditetapkan. Universitas Braw Un	diusulkan terhadap proses stnadar dan tujuan proses ynag telah ditetapkan. Penilaian berfungsi untuk menentukan dampak yang dapat memepengaruhi kualitas produk dan kinerja dari proses lain berkaitan. diusulkan terhadap proses stnadar dan tujuan proses ynag telah ditetapkan. Penilaian berfungsi untuk menentukan dampak yang dapat memepengaruhi kualitas produk dan kinerja dari	didalamnya berisi uraian tentang segala perbaikan kualitas segala perbaikan kualitas segala perbaikan kualitas proyek yang dibutuhkan. Iliyersitas Brawijaya niversitas Brawijay
ory oby ory ory ory ory ory ory ory ory ory or	Mampu memastikan bahwa menerapakan semua perubahan yang telah disepakati, harus memegani dan menindaklanjuti semua gannguna yang dapat menggangu kinerja proses.	proses lain berkaitan. GP 5.2.2: mengelola penerapan perubahan sesuai dengan area proses dan strategi yang telah disepakati. Pengelolaan tersebut dilakukan berdasarkan pada manajemen perubahan dan proses pemberdayaan perubahan.	GWP 6.0: menghasilkan sebuah rencana oerbaikan proses yang didalamnya berisi ueaian terkait strategi penerapan perbaikan proses dan bukti yang terdii dari: GWP 1.0 dokumentasi proses GWP 3.0 Rencana kualitas GWP 5.0 Kebijakan dan standar
	Mampu mengevaluasi keefektifan perubahan suatu proses terhadap ketentuan dan tujuan yang telah ditetapkan untuk	GP 5.2.3: mengevaluasi keefetivitasan perubahan yang timbul terhadap kinerja yang dilakukan, sasaran kapabilitas yang haris dicapai dan tujuan bisnis organisasi. Selain	GWP 6.0: menghasilkan sebuha rencana perbaikan proses yang didalmnya berisi uraian mengenai apa saja yang dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas proyek.

Repository Universitas Tabel 2. 15 Process Optimization (Lanjutan) Republication

Hasil dari Pencapaian Penuh Suatu Atribut	Praktik Umum (GPs)	Hasil Kerja Umum (GWPs)
menentukan apakah perubahan tersebu disebabkan oleh penyebab umum atau khusus.	dievaluasi, efektivias perubahan suatu proses juga diukur dan dilaporkan.	niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya niversitas Brawijaya

Reposi 2.6.4 Rating Level

Setiap kelengkapan atribut digolongkan menggunakan sebuah skala peringkat standar dalam penilaian ditiap levelnya, hasil yang diperoleh akan diklasifikasikan dalam 4 kategori sebagai berikut :



Repository Universigambar 2. 11 Levels and Necessary Ratings COBIT

Repository Universitas B Sumber : Diadaptasi dari (ISACA, 2012)

Repositor Pada gambar diatas ini merupakan paparan ciri khas dari tiap level tersebut :

- N (Not achieved / tidak tercapai). Dalam kategori ini tidal ada atau hanya sedikit bukti pencapaian atribut proses tersebut. Range nilai yang diraih pada kategori ini berkisar 0 – 15 %.
- 2. P (Partially achieved / tercapai sebagaian). Dalam kategori ini terdapat beberapa bukti mengenai pendekatan, dan beberapa pencapaian atribut atas proses tersebut. Range nilai yang diraih pada kategori ini adalah berkisar 15 50 %.
 - 3. L (Largelly achieved / secara garis besar tercapai). Dalam kategori ini terdapat bukti atas pendekatan sistematis, dan pencapaian signifikan ataas proses tersebut, meski mungkin masih ada kelemahan yang tidak signifikan. Range nilai yang diraih pada kategori ini adalah berkisar 50 85 %.
- Repositor pendekatan sistematis dan lengkap, dan pencapaian penuh atas atribut proses

tersebut. Tidak ada kelemahan terkait atribut proses tersebut. Range nilai yang diperoleh dari kategori ini berkisar $85-100\,\%$.

Menurut (ISACA,2012), suatu proses cukup meraih kategori Largelly achieved (L) atau Fully achieved (F) untuk dapat dinyatakan bahwa proses tersebut telah meraih suatu level kapabilitas tersebut, namun proses tersebut harus meraih kategori Fully achieved (F) untuk dapat melanjutkan penilaina ke level kapabilitas berikutnya, misalnya bagi suatu proses untuk meraih level kapabilitas 3, maka level 1 dan level 2 proses tersebut harus mencapai kategori Fully achieved (F), sementara level kapabikitas 3 cukup mencapai kategori Largelly achieved (L) atau Fully achieved (F).

2.7 Diagram RACIB rawijava

Pada COBIT (2012) menjelaskan bahwa RACI *Chart* bertujuan untuk menunjukkan peran serta tanggung jawab dari setiap bagian organisasi terhadap suatu aktivitas tertentu dalam mengidentifikasi pihka – pihak yang akan menjadi subjek dalam pengisian lembar kerja evaluasi. RACI merupakan akronim dari empat peran yaitu reponsible, accountable, consulted and informed. Berikut keterangan tetntang tiap peran dalam diagram RACI:

- a. Responsible (pelaksana): Orang yang melakukan tugas atau pekerjaan.
- b. Accountable atau Approver (penanggung jawab): Orang yang bertanggung jawab terhadap penyelesaian pekerjaan atau menyetuji hasil suatu perkerjaan.
- c. *Consulted* (penasihat atau pengarah) : Orang yang dimintai pendapat tentang suatu pekerjaan.
- d. *Informed* (penginformasi): Orang yang selalu memberikan informasi tentang suatu pekerjaan.

Gambar berikut adalah contoh dari diagram RACI pada domain DSS yaitu pada proses DSS01 :

DSS01 RACI Chart																			_			_				
Key Management Practice	Band	Chief Executive Officer	Chief Francial Officer	Chief Operating Officer	BusinessExecutives	Business Process Owners	Strategy Executive Committee	Stearing Programmes/Projects) Committee	Project Management Office	Value Management Office	Chief Risk Officer	Chief Information Security Officer	Architecture Board	Enterprise Risk Committee	Haad Human Persounces	Complianos	Ausit	Chief Information Officer	Head Architect	Head Development	Head IT Operations	Head IT Administration	Service Manager	Information Security Manager	Business Continuity Manager	Privacy Officer
DSS01.01 Perform operational procedures.																					А		С	С	С	
DSS01.02 Manage outsourced IT services.											ı							А			R					
DSS01.03 Monitor IT infrastructure.				ı		С					ı						С	1		С	А		С	С		
DSS01.04 Manage the environment.						ı					С	А				С	С	С	ı	С	R		1	R	ı	
DSS01.05 Manage facilities.	Г				Г	ı		Γ			С	А				С	С	С	ı	С	R		т	R	ı	

ository Universitas Bray Gambar 2. 12 RACI Chart DSS01 Isitas Brawijaya

pository Universitas Brawija Sumber: (ISACA,2012)

Pada tabel contoh RACI *Chart* diatas, terdapat 26 *functions* yang ada dalam RACI *Chart*, diantaranya sebagi berikut :

- 1. Board merupakan orang yang bertugas untuk mengawasi kegiatan suatu perusahaan atau organisasi.
- 2. Chief Executive Officer merupakan orang yang memimpin perusahaan, bertanggung jawab atas kegagalan atau kesuksesan sebuah perusahaan.
- 3. Chief Financial Officer merupakan orang yang bertanggung jawab untuk mengola resikp keuangan perusahaan serta bertanggung jawab untuk perencanaan keuangan dan pencatatan, serta pelaporan keuangan.
- 4. Chief Operating Officer merupakan orang yang bertanggung jawba atas operasional internal perusahaan, seperti operasional kantor, karyawan, hingga bisnis.
- 5. Business Executives merupakan orang yang melakukan penjualan atau transaksi di perusahaan tersebut dan membina hubungan baik dengan pihak ketiga.
- 6. Business Process Owner merupakan orang yang bertanggung jawab atas perfomansi suatu proses.
- 7. Strategy Executive Committee merupakan orang yang mempunyai wewenang untuk menyusun dan mengatur strategi dalam bisnis di suatu perusahaan.
- 8. Steering (Programmes / Projects) Committee yang bertanggung jawab dan mengendalikan proses dari awal sampai akhir kegiatan, orang sudah ahli di bidangnya.
- 9. Project Management Office merupakan sebuah divisi atau departemen dalam organisasi yang menentukkan dan menjaga standar dalam manajemen proyek dalam organisasi tersebut. Tujuan utama dibentuknya PMO adalag untuk mendapatkan keuntungan masksimal dengab mestandarisaiskan dan mendisplinkan proyek menurut peraturan, proses dan metode tertentu.
- 10. Value Management Office merupakan sebuah divisi atau depatemen dalam organisasi yang menangani tentang manajemen pembiayaan.
- 11. Chief Risk Officer merupakan orang yang bertanggung jawab mengembangkan dan memantau berbagai indikator risiko utama.
- 12. Chief Information Security Officer merupakan orang yang bertanggung jawab untuk membangun dan mempertahankan visi perusahaan, strategi, dan program untuk memastikan aset informasi dan teknologi yang memeadai dilindungi.
- 13. Architecture Board merupakan orang yang menjadi penasehat teknis, bertindak sebagai review teknik dan editorial akhir semua standar.
- 14. Enterprise Risk Committee merupakan orang yang memantau kebijakan serta pengelolaan risiko serta tindakan mitigasi yang diambil oleh perusahaan.
- 15. Head Human Resources merupakan orang yang memegang tanggung jawab yang besar dalam memajukan suatu perusahaan. Mengelola sumber daya

manusia di sebuah perusahaan merupakan peran yang sangat penting yang harus dilakukan oleh *Head Human Resources*.

- 16. Compliance merupakan orang yang bertanggung jawab mengontrol sistem yang terkait dengan quality system, memastikan bahwa seluruh kegiatan yang berkaitan dengan produksi atau transasksi berjalan dan sesuai.
- 17. Auditor merupakan orang yang memiliki kualifikasi tertentu dalam melakukan audit atas laporan keuangan dan kegiatan dalam suatu perusahaan atau organisasi.
- 18. Chief Information Officer merupakan orang yan bertanggung jawab untuk teknologi informasi dan sistem komputer yang mendulung tujuan perusahaan.
- 19. Head Architect merupakan orang yang bertanggung jawab memimpin pengembangan sistem atau aplikasi untuk keberlangsungan bisnis di suatu perusahaan.
- 20. Head Development merupakan orang yang bertanggung jawab memimpin pengembangan sistem atau aplikasi untuk keberlangsungan bisnis di suatu perusahaan.
- 21. Head IT Operations merupakan orang yang memelihara infrastruktur TI di dalam perusahaan sehingga bisa menunjang operasi dan bisnis dari perusahaan tersebut dan bertanggung jawab terhadap jalannya semua kegiatan operasional.
- 22. Head IT Administration merupakan orang yang bertugas menjalankan implementasi dan perawatan administrasi TI dan bertanggung jawab terhadap semua kegiatan yang berhubungan dengan administrasi IT.
- 23. Service Manager merupakan orang yang bertanggung jawab mengatur tim kepuasan pelanggan yang efektif, memastikan bahwa tim memiliki sumber data yang memadai dan terlatih.
- 24. Information Security Manager merupakan orang yang mengelola aspek keamanan yang mengatur dan mengendalikan potensu bahaya serta faktor risiko, guna mencapai perlindungan informasi perusahaan.
- 25. Business Continuity Manager merupakan orang yang menciptakan rencana untuk menjaga sebuha perusahaan berfungsi setelah peristiwa menganggu seperti bencana alam, terorisme, kejahatan dan komputer dan kesalahan manusia.
- 26. *Privacy Officer* merupakan orang yang bertanggung jawab mengelola dan menjaga semua bentuk privasi yang terdapat dalam perusahaan termasuk data *customer*.

2.8 Proses Self Assesment

Penilain capability level untuk setiap proses menggunakan self assessment process yang merupakan pendekatan sederhana yang digunakan untuk



memberikan penilaian terhadp proses – proses yang dapat dikerjakan oleh manajemen IT suatu perusahaan atau organisasi sebagi perintis untuk penilaian lebih formal. Beriktu merupakan tahapan – tahapan dalam melakukan *self assessment* :

- Tahap 1, menentukan proses untuk menilai penjajakan
 Langkah pertama dalam self assessment adalah untuk memustuskan apa proses yang akan dinilai. Pemilihan proses proses COBIT 5 yang akan dinilai dapat dimulai dari permasalahan yang ada di perusahaan.
- 2. Tahap 2, menentukan apakah proses yang dipilih telah mencapai kapabilitas level 1 ersilas Brawijaya Repositori Universitas Brawijaya
 - Langkah pertama dalam menilai setiap proses adalah untuk menentukan apakah yang dilakukan dalam suatu proses dan apakah telah mencapai hasil tersebut. Indikator untuk *capabilities level* 1 bersifat spesifik dan berbesa untuk setiap proses.
- 3. Tahap 3, menentukan apakah proses yang dipilih telah mencapai tingkat kapabilitas 2 sampai 5
 - Kriteria penilaian untuk tingkat kapabiltas 2 5 berdigfat generic untuk semua proses namun berbeda untuk tiap tingkatan kapabilitas. Ini harus diulang untuk setiap kemampuan sampai tingkat kemampuan dinilai sebagai L (*Largely achieved*) atau F (*Fully achieved*).
- 4. Tahap 4, merekam dan menyimpulkan tingkat kemampuan untuk semua proses yang telah dinilai
 - Tingkat kemampuan ditentukan pada tingkat dimana kedua indikator kemampuan mencapai L (*Largely achieved*) atau F (*Fully achieved*). Ringkasan hasil penilaian *capability level* harus dicata dalam *Assessment Summary Table* dengan memberikan tanda bintang pada *capability level* yang sudah dicapai.
- Tahap 5, perencanaan perbaikan proses
 Berdasarkan self assessment, pertimbangan harus diberikan dalam pengembangan rencana aksi untuk peningkatan proses.

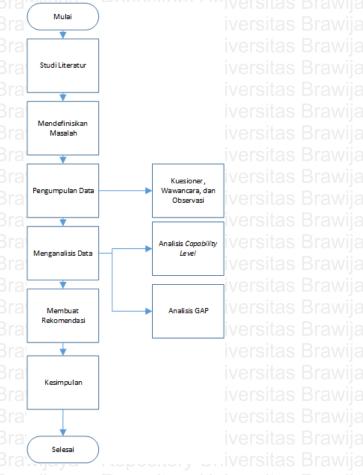
2.9 Gap Analysis

Gap Analysis adalah perbandingan kinerja aktual dengan kinerja potensial atau yang diharapkan. Metode ini merupakan alat evaluasi bisnis yang menitik beratkan pada kesenjangan kinerja perusahaan saat ini dengan kinerja yang sudag ditargetkan sebelumnya, misalnya yang sudah tercantum pada rencana bisnis atau rencana tahunan pada masing — masing fungsi perusahaan. Analisis kesenjangan juga mengidentifikasi tindakan — tindakan apa saja yang diperlukan untuk mengurangi kesenjangan atau mencapai kinerja yang diharapkan pada masa datang. Selain itu, analisis ini memperkirakan waktu, biaya dan sumber daya yang dibutuhkan untuk mencapai keadaan perusahaan yang diharapkan. (Kusumaningrum, 2016).

Repository Universitas BravBAB 3 METODOLOGhiversitas Brawijaya

3.1 Medologi Penelitian

PT. Garam (Persero) adalah objek dari peneltian yang terkait dari teknologi informasi ini yang kemudian dievaluasi sesuai dengan *frame work* COBIT 5. Pada bagian bab ini menjelaskan tahapan proses peneletian yang berjalan, akan dijelaskan pada gamabr 3.1 sebagai berikut:



ository Universitas Bra Gambar 3. 1 Alur Kerja Penelitian sitas Brawijaya

3.2 Studi Literatur

Studi literatur memiliki tujuan untuk mendapatkan pengetahuan dari subjek dan objek yang sedang diteliti. Studi literatue dalam menggunakan penelitian ini diambil dari sumber informasi relevan sesuai topik penelitian seperti buku, dokumen resmi, artikel ilmiah, dan jurnal.

3.3 Mendefinisikan Masalah

Untuk mendefinisikan masalah yang ada di PT. Garam (Persero) menggunakan hasil wawancara yang dilakukan terlebih dahulu. Permasalahan

yang didapatkan di PT. Garam (Persero) mengenai evaluasi teknologi indormasi. Kerangka kerja (*framework*) yang digunakan pada penelitian ini adalah COBIT 5 dengan sub domain DSS (*Delivery, Service, Support*). Dalam penentuan responden yang sesuai dengan menggunakan analisis RACI *chart* yang telah disesuaikan dengan struktur organisasi pada Bidang Divisi IT.

3.4 Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data memiliki tujuan untuk evaluasi teknologi indormasi pada PT. Garam (Persero). Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Kuesioner

Dalam penelitian ini untuk mengukur tingkat kemampuan (*Capability Level*) menggunakan kuesioner agar lebih mudah. Kuesioner diatur berdasarkan panduan dari *e – book* ISACA yang bejudul COBIT 5 : *Enabling Processes* dan di *breakdown* berdasarkan *Process Practie* dari setiap proses. Kuesioner tersebut bergunan untuk mengukur *capability level* dengan domain DSS (*Delivery, Service and Support*) kerangka kerha COBIT 5.

2. Wawancara

Melakukan kegiatan tanya jawab dengan pihak – pihak yang terkait dengan teknologi informasi tersebut untuk mendapatkan informasi dan data – data yang sesuai dengan kebutuhan. Wawancara nerupakan bagian kegiatan untuk menggali informasi spesifik selain berdasarkan kuesioner dan verifikasi hasil kuesioner.

3. Observasi dan Studi Keputusan

Untuk lebih mudah dalam memahami subjek dan objek dalam penelitian yang dilakukan adalah observasi seputar sistem erp dan membaca buku teks dan sumber – sumber informasi lain yang lebih relevan sesuai penelitian. Selain itu, dokumen yang berkaitan dengan PT. Garam (Persero).

3.5 Menaganalisis Data

Setelah memperoleh data yang dibutuhkan dari kuesioner dan wawancara selanjutnya dilakukan proses analisis data. Tahapan yang dilakukan selanjutnya menganalisis data untuk diinterpretasikan dna mendiskripsikan dalam bentuk temuan sebagai acuan memberikan rekomendasi. Langkah — langkah dalam menganalisis data sebagai berikut :

Analisis Capability Level

Analisis capability level berdasarkan hasil dari pengisian kuesioner oleh responden. Kuesioner tingkat kemampuan berisi 4 pilihan jawaban dengan skala penilaian N (Not Achieved) yaitu 0% to 15% achievement, P (Partially Achieved) yaitu >15% to 50% achievement,, L (Largely Achieved) yaitu >50% to 85%

achievement,, dan F (Fully Achieved) yaitu >85% to 100% achievement. Kemudian diambil rata – rata bobot jawaban dari tiap proses yang terdapat pada domain DSS.

2. Analisis GAP as Brawijava

Setelah keadaan saat ini diketahui dan hasil perhitungan capability level, maka dilakukan analisis gap. Analisis GAP ini dilakukan untuk pencarian selisih dari capability level yang didapat hasil kuesioner dengan level target yang akan dicapai.

3.6 Pemberian Rekomendasi

Setelah melakukan kuesioner yang telah disebarkan dan dijawab oleh responden akan didapatkan capability level untuk memberikan rekomendasi. Hasil dari nilai capability level yang didapatkan dianalisis dengan melihat kondisi dari PT. Garam (Persero) saat ini. Sehingga hasil yang didapat keputusan apakah nilai capability level yang telah didapat tersebut ditinggikan atau tidak berdasarkan keputusan organisasi.

3.7 Kesimpulan dan Saran

Dari data yang telah dihitung, maka akan menghasilkan nilai dari *capability level* di PT. Garam (Persero) yang nantinya akan menghasilkan kesimpulan untuk rumusan masalah. Selain itu, kesimpulan dapat digunakan sebagai bahan referensi dalam melakukan perbaikan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

Repository Universitas Brawijay BAB 4 HASILy Universitas Brawijaya

4.1 Perhitungan RACI Chart

RACI merupakan diagram matriks yang menunjukan pihak yang berperan dalam organisasi. Terdapat empat peran pada RACI Chart yaitu Responsible, Accountable, Consulted dan Informed. Dengan menggunakan RACI Chart dapat mengetahui responden yang tepat dan sesuai peran untuk melakukan pengisian kuesioner. Berikut tabel perhitungan RACI Chart berdasarkan management practice proses DSS2, DSS03 dan DSS04.

Repository Universitas Tabel 4. 1 Perhitungan RACI Chart DSS02 as Brawijaya

raral I	Universitas Pranciionom Respectory Unive	vorcita	RACI	Chart	
No	Management Practice TOTY Uni	R	A	C	
1	Board	vorsita	o Dra	wija	ya
2	Chief Executive Officer	versita		wija	ya
3	Chief Financial Officer	versita	b Did	wija	ya
4	Chief Operating Officer	versita	2 DIS	wija	yd
5	Business Executives	versita	s Bla	wija	ya
6	Business Process Owners	vers ₂ ta	s Bra	wija	1a ₄
Ŋ Ź U	Strategy Executive Committee	versita	s Bra	wija	ya
8	Steering (Programmers/project) Committee	versita	s Bra	wija	ya
ŋ 9 U	Project Management Office	versita	s Bra	wija	ya
10	Value Management Office	versita	s Bra	wija	ya
11 U	Chief Risk Officer	versita	s Bra	wija	/a6
12	Chief Information Security Officer	versita	s Bra	wija	/a6
13	Architecture Board ava Repository Uni	versita	s Bra	wija	va
14	Enterprise Risk Committee	versita	s Bra	wija	va
15	Head Human Resources	versita	s Bra	wiia	va
16	Compliance Brawijava Repository Uni	versita	s Bra	wi <mark>1</mark> a	/23
17	Auditsitas Brawijava Repository Uni	versita	s Bra	wila	3
18	Chief Information Officer	versita	dra	wija	5
19	Head Architect	voreita	e Rro	1	/2
20	Head Development	3	o Dro	1	2
21	Head IT Operations	4	3	wija	ya
22	Head IT Administration	versita		wija	ya
23	Service Manager	VE 31.2	3	wija	1
24	Information Security Manager	vers ₂ la	o DIA	W ₂ d	^{/d} 1
25	Busines Continuity Manager	versita	e pla	w <u>i</u> a	ya
26	Privacy Officer awijaya Repository Uni	versita	s Bra	W_2a	a_2

Berdasarkan tabel 4.1, yang memiliki Responsible tertinggi dengan nilai 4 dan Reposition Accountable tertinggi dengan nilai 3 adalah Head IT Operation. Sedangkan, Service Manager memiliki nilai Responsible yaitu 3 dan nilai 3 untuk Accountable. Maka yang berperan untuk mengisi kuesioner untuk DSSO2 adalah Kepala Bagian IT Operasional (*Developer*) pada PT. Garam (Persero) yang merujuk pada *function* RACI Chart sebagai *Head IT Operation* dan untuk peran sebagai *Service Manager* adalah tidak ada.

Tabel 4. 2 Perhitungan RACI Chart DSS03

ry U	niversitas Brawijaya Repository U	RACI Chart			
No	niversitas Management Practice		sitas	Brav	/ija
r y U	Board Itas Brawijaya Repository U	nivers	sitas	Brav	rija
r2 L	Chief Executive Officer Repository U	nivers	sitas	Brav	iija
3	Chief Financial Officer Repository	nivers	sitas	Brav	rija
4	Chief Operating Officer	nivers	sitas	Braw	ilia
5	Business Executives	nivers	sitas	Brav	2
6	Business Process Owners	nivers	sitas	3 ₃	riia
7 [Strategy Executive Committee	niver	sitas	Braw	iia
8	Steering (Programmers/project) Committee	niver	eitae	Braw	iia
9	Project Management Office	nivor	ritae	Braw	ija
10	Value Management Office	nivor	ritae	Brow	iija
11	Chief Risk Officer	niver	oitas	Draw	3
12	Chief Information Security Officer	niver	itas	Draw	3
13	Architecture Board	liver	ilas	Diav	IIJa
14	Enterprise Risk Committee	riivers	silas	Diav	IIJa
15	Head Human Resources	niver	sitas	Braw	IIJa
16	Compliance Brawijaya Repository U	nivers	sitas	Blaw	1
17	Audit Sitas Brawijaya Repository U	niver	sitas	Bian	11
18	Chief Information Officer	nivers	sitas	Brav	1]1
19	Head Architect Waya Repository U	nivers	sitas	B 49 V	rija
20	Head Development	niværs	sitas	BISAV	rija
21	Head IT Operations aya Repository U	ni\ 3 ers	sit 2 is	Brav	rija
22	Head IT Administration a Repository U	nivers	sitas	Brav	ija
23	Service Manager Wijaya Repository U	niv 2 ers	sit 3 is	Braw	ija
24	Information Security Manager	niv 2 ers	sitas	Bilav	rija
25	Busines Continuity Manager	niver	sitas	Braw	rija
26	Privacy Officer	niver	sitas	Braw	riia

Berdasarkan tabel 4.2, yang memiliki *Responsible* tertinggi dengan nilai 3 dan *Accountable* tertinggi dengan nilai 2 adalah *Head IT Operation*. Sedangkan, *Service Manager* memiliki nilai *Responsible* yaitu 2 dan nilai 3 untuk *Accountable*. Maka yang berperan untuk mengisi kuesioner untuk DSSO3 adalah Kepala Bagian IT Operasional (*Developer*) pada PT. Garam (Persero) yang merujuk pada *function* RACI Chart sebagai *Head IT Operation* dan untuk peran sebagai *Service Manager* adalah belum ada.





No.	hiversitas Brawijaya Repository U	RACI Chart				
INO	niversitas Management Practice		sitas	Braw	ija:	
r <u>y</u> U	Board Itas Brawijaya Repository U	nivers	sitas	Braw	ija	
12 U	Chief Executive Officer Repositiony U	nivers	sitas	Braw	ija	
73 L	Chief Financial Officerya Repository U	nivers	sitas	Braw	ija	
4	Chief Operating Officer	nivers	it 3 s	Braw	iia	
-5 L	Business Executives	nivers	sitas	B ₁ 3 ₀ _W	4	
6	Business Process Owners Reposition	niv Z rs	sitas	Braw	iia	
7 [Strategy Executive Committee	nivers	sitas	Braw	iia	
8	Steering (Programmers/project) Committee	niver	sitas	Braw	iia	
9	Project Management Office	nivor	ritae	Braw	iia	
10	Value Management Office	nivor	ritae	Braw	ija	
11	Chief Risk Officer	nivor	nitae	1	3	
12	Chief Information Security Officer	niver	itas	Draw	ija	
13	Architecture Board	ilver	ilas	Draw	ija	
14	Enterprise Risk Committee	iliver	oitas	DIAW	IJd	
15	Head Human Resources	nivers	sitas	braw	2	
16	Compliance Drawijaya Kepository U	nivers	sitas	3	ıja	
17	Audit Brawijaya Repository U	nivers	sitas	3	ıja	
18	Chief Information Officer	niv y rs	sitas	Braw	ıja	
19	Head Architect	nivers	sitas	B 2 V	ija	
20	Head Development algae Repository U	nivers	sitas	BIGIN	ija	
21	Head IT Operations aya Repository U	niværs	sit a s	Braw	ija	
22	Head IT Administration a Repository U	niv a rs	sitas	Biaw	ija	
23	Service Manager Wijaya Repository U	niv e rs	sitas	Braw	ija	
24	Information Security Manager	nivers	sitas	Braw	ija	
25	Busines Continuity Manager	niv 4 rs	it4s	Braw	iia	
26	Privacy Officer	niver	sitas	Braw	iia	

Berdasarkan tabel 4.3, yang memiliki *Responsible* tertinggi dengan nilai 7 dan *Accountable* tertinggi dengan nilai 1 adalah *Head IT Operation*. Maka yang berperan untuk mengisi kuesioner untuk DSSO4 adalah Kepala Bagian IT Operasional (*Developer*) pada PT. Garam (Persero) yang merujuk pada *function* RACI Chart sebagai *Head IT Operation*.

4.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan penelitian ini dengan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi dokumen. Berikut ini merupakan hasil dari pengumpulan data dari masing – masing metode yang digunakan:

4.2.1 Hasil Observasi wijaya

Observasi pada penelitian ini berfungsi sebagai untuk menemukan barang bukti atau *evidece* yang dimiliki oleh PT. Garam (Persero) sebagai pendukung penelitian. Alat bantu yang digunakan untuk observasi adalah kuesioner lembar bukti dokumen. Kuesioner lembar bukti dokumen yang digunakna pada penelitian ini, terdapat dari penjelasan *Base Practices* (BP) dan *Work Product* (WP) untuk *level* 1, sedangkan pada *level* 2-5 menggunakan *Generic Practice* (GP) dan *Generic Work Product* (GWP) pada tiap proses yang akan dilakukan evaluasi.

Hasil observasi pada penelitian dijadikan untuk salah satu acuan dalam melakukan penilaian kemampauan atau tingkat kapabilitas dari proses yang dievaluasi, dan dari hasil observasi dapat disimpulkan bahwa PT. Garam (Persero) telah memiliki dokumen — dokumen untuk pendukung penelitian seperti manajemen perubahan IT, form request user, post implementation review dan lain — lainya. Berikut merupakan penjelasan Base Practices (BP) dan Work Product (WP) pada proses DSS02 (Manage Service Requests and Incidents), DSS03 (Manage Problems), dan DSS04 (Manage Continuity).

1. DSS02 (Manage Service Requests and Incidents)

Hasil observasi yang sudah dilakukan pada proses DSSO2 *Manage Service* Requests and Incidents berada pada level 1 dengan rincian sebagai berikut:

a. Level 1

Pencapaian *level* 1, dapat diketahui PT. Garam (Persero) sudah menerapkan aktivitas *Base Practices* (BP) dengan penjelasan dibawah ini:

- a) DSS02-BP1 Define incident and service request classification schemes.
 Dalam menentukan skema dan model dari klasifikasi permintaan layanan,
 - PT. Garam (Persero) membedakan jenis permintaan yang akan dilakukan untuk membedakan model dari insiden dan permintaan layanan terdapat dalam dokumen *form request user*.
- b) DSS02-BP2 Record, classify and prioritise requests and incidents.
 - Dalam mencatat, mengklasifikan dan menetapkan prioritas permintaan dan layanan insiden, PT. Garam (Persero) sudah melakukan pencatatan, mengklasifikan permintaan dan layanan dengan jenis, dan menetapkan prioritas yang diutamakan terlebih dahulu terdapat pada dokumen form request user.
- c) DSS02-BP3 Verify, approve and fulfill service request
 - Dalam memverifikasi, mensetujui dan memenuhi permintaan layanan, PT. Garam (Persero) telah memilih prosedur permintaan yang sesuai dan memverifikasi bahwa layanan memenuhi definis dan mendapatkan persetujuan, terdapat pada dokumen *form request user*.
- d) DSS02-BP4 Investigate, diagnose, and allocate incidents

Dalam menyelidiki, diagnosa dan mengalokasikan insiden, PT. Garam (Persero) telah mencatat diagnosa kejadian, terdapat pada dokumen *form* request user.

- Repositor e) DSS02-BP5 Resolve and recover from incident inversitas Brawijava
 - Dalam mengatasi dan memulihkan dari insiden, PT. Garam (Persero) telah menerapakan dokementasi, penerapan dan menguji solusi yang diidentifikasi dan melakukan tindakan pemulihan, terdapat pada dokumen form request user.
- f) DSS02-BP6 Close service request and incidents

 Dalam melakukan penyelesaian masalah dan insiden, PT. Garam (Persero)

 telah memverifikasi bahwa solusi dari insiden memuaskan atau memenuhi
 permintaan dan menyelesaikan, terdapat pada dokumen post
 implementation review.
 - g) DSS02-BP7 Track status and procedure reports Dalam melacak status dan menghasilkan laporan, PT. Garam (Persero) melakukan secara teratur melakukan pertemuan minimal setahun sekali untuk melacak, menganalisis dan melaporkan insiden, terdapat pada dokumen form request user.

Berdasarkan penjelasan dari *Base Practices* (BP) diatas yang sudah dilakukan oleh PT. Garam (Persero), berikut merupakan pemetaan dari dokumen *Base Practices* (BP) pada proses DSSO2 pada tabel 4.4 dibawah ini.

Repository Universitas Bray Tabel 4. 4 Base Practices DSS02 Prairies Brawijava

No	Base Practices	Keterangan Keterangan	Nama Dokumen
ory	DSS02-BP1	Menentukan skema dan model dari klasifikasi permintaan layanan	Form Request User
ory 2 ory	DSS02-BP2	Mencatat, mengklasifikan dan menetapkan prioritas permintaan dan layanan insiden	Form Request User
) 3 /	DSS02-BP3	Memverifikasi, mensetujui dan memenuhi permintaan layanan	Form Request User
ory 4 ory	DSS02-BP4	Menyelidiki, diagnosa dan mengalokasikan insiden	Form Request User
ory 5	DSS02-BP5	Mengatasi dan memulihkan dari insiden aya Repository Uni	Form Request User
6	DSS02-BP6	Penyelesaian masalah dan insiden	Post Implementation Review.
017/	DSS02-BP7	Melacak status dan menghasilkan laporan	Form Request User

Selain Base Practice (BP) pada tabel 4.4, terdapat dokumen Work Product (WP) yang dimiliki oleh PT. Garam (Persero) untuk sebagai pendukung penelitian ini, terdiri dari 31 dokumen yang harus dimiliki jika ingin mencapai level 1, 31

UNIVERSITAS

BRAWIJAYA

dokumen tersebut merupakan hasil gabungan dari 17 dokumen input dan 14 dokumen output. Berikut merupakan pemetaan dari 31 dokumen Work Product (WP) yang ada pada PT. Garam (Persero) ditunjukan pada tabel 4.5 dibawah ini.

Repository Universitas BraTabel 4. 5 Work Product DSS02 versitas Brawijava

No	Work Product	rawijaya Keterangan ry Univers	Nama Dokumen
ry	Universitas I	Brawijaya inputsitory Universi	itas Brawijay
	APO09-WP6	Dokumen persetujuan tingkat layanan / Service Level Agreement (SLA)	Dokumen service
2	BAI10-WP3	Dokumen konfigurasi penyimpanan / repositori	tas Brawijay tas Brawijay
3	BAI10-WP5	Dokumen penyimpanan / repositori yang diperbarui dengan item konfigurasi	tas Brawijay tas Brawijay
4	BAI10-WP7	Dokumen mengenai laporan status konfigurasi	tas Brawijay tas Brawijay
5 5	DSS01-WP3	Dokumen mengenai peraturan pemantauan aset dan kondisi peristiwa	tas Brawijay tas Brawijay
6	DSS03-WP1	Dokumen skema klasifikasi masalahers rawijaya Repository Univers	Form Request User
) [7 /	DSS04-WP7	Dokumen membahas tindaKan dan komunikasi respon insiden	Form Request User
8	DSS05-WP12	Dokumen terjadinya insiden keamanan	Form Request User
9	APO12-WP16	Dokumen penyebab utama terkait risiko	Form Request User
10	APO12-WP14	Dokumen rencana respon insiden terkait risiko	Form Request User
11 11	DSS03-WP6	Dokumen catatan kesalahan yang diketahui	Form Request User
12	DSS03-WP9	Dokumen komunikasi yang dipelajari	tas Brawijay
13	DSS03-WP8	Dokumen catatan mengenai masalah tertutup	Form Request User
14	APO09-WP7	Dokumen persetujuan tingkat opersional / Operational Level Agreement (OLA)	Form Request User
1 5	DSS03-WP2	Dokumen laporan status masalah	Form Request User
16	DSS03-WP5	Dokumen laporan resolusi masalah	Form Request User
17	DSS03-WP10	Dokumen laporan pemantauan resolusi masalah	Form Request User

Tabel 4. 5 Work Product DSS02 (Lanjutan)

No	Work Product	Keterangan Univers	Nama Dokumen
ory l	Universitas I	Brawijaya OUTPUTsitory Univers	itas Brawijaya
	DSS02-WP1	Dokumen klasifikasi dan model permintaan insiden dan layanan	Form Request User
0 2/	DSS02-WP2	Dokumen aturan untuk insiden dan permintaan tambahan	Form Request User
) 3 /	DSS02-WP3	Dokumen kriteria untuk pendaftaran masalah	Form Request User
4	DSS02-WP4	Dokumen log permintaan insiden dan layanan	Form Request User
ory 05/ ory	DSS02-WP5	Dokumen insiden dan permintaan layanan yang diklasifikasikan dan diprioritaskan	Form Request User
6	DSS02-WP6	Dokumen permintaan layanan yang disetujui	Form Request User
ory 7 ory	DSS02-WP7	Dokumen permintaan layanan terpenuhi	Post Implementation Review
8	DSS02-WP8	Dokumen gejala insiden	Form Request User
9	DSS02-WP9	Dokumen log masalah lory University University University	Form Request User
10	DSS02-WP10	Dokumen resolusi insiden y Univers	Form Request User
11	DSS02-WP11	Dokumen permintaan dan insiden layanan tertutup	tas Brawijaya tas Brawijaya
12	Dokumen konfirmasi penggunan 12 DSS02-WP12 pemenuhan atau resolusi yang memuaskan		Post Implementation Review
13	DSS02-WP13	Dokumen status insiden dan laporan tren	Form Request User
14	DSS02-WP14	Dokumen status pemenuhan pemintaan dan laporan tren	Form Request User

Berdasarkan tabel 4.5 diatas terdapat beberapa dokumen *Work Product* (WP) pada dokumen yang sama, untuk mempermudah dalam mengetahui dokumen yang ditemukan proses DSSO2 maka dilakukan pemetaan hasil dokumentasi yang dijelaskan pada tabel 4.6 dibawah ini.

Repository University Tabel 4. 6 Pemetaan Work Product DSS02

Jenis Dokumen	Nama Dokumen		
swes Brawijaya	Dokumen Service Versitas		
sitas Brawijaya	Form Request User		
sitas Brawijava	Post Implementation Review		

2. DSS03 (Manage Problems)

Hasil observasi yang sudah dilakukan pada proses DSS03 *Manage Problems* berada pada *level* 1 dengan rincian sebagai berikut:

a. Level 1 ersitas Brawijaya

Pencapaian *level* 1, dapat diketahui PT. Garam (Persero) sudah menerapkan aktivitas *Base Practices* (BP) dengan penjelasan dibawah ini:

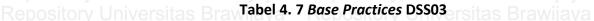
- a) DSS03-BP1 Identify and classify problems.
 - Dalam mengidentifikasi dan mengklasifikasikan masalah, PT. Garam (Persero) telah menetapkan kriteria dan prosedur untuk melaporkan masalah yang diidentifikasi, termasuk klasifikasi masalah, kategorisasi dan prioritas. Terdapat pada dokumen Manajemen Perubahan IT.
- b) DSS03-BP2 Investigate and diagnose problems.

Dalam menyelidiki dan mendiagnosa masalah, PT. Garam (Persero) telah menilai dan menganalisa akar permasalahan terdapat pada dokumen request for changes.

- c) DSS03-BP3 Raise known errors
 - Dalam mengumpulkan error yang diketahui, PT. Garam (Persero) telah melakukan identifikasi masalah, membuat catatan kesalahan yang diketahui berserta solusi yang sesuai terdapat pada dokumen *form request user*.
- d) DSS03-BP4 Resolve and close problems
 - Dalam mengatasi dan menutup masalah, PT. Garam (Persero) telah melakukan identifikasi dan memuali solusi untuk mengatasi akar masalah, mengajukan permintaan perubahan melalui proses manajemen perubahan yang ditetapkan, dokumen terkait terdapat pada *request for changes*.
- e) DSS03-BP5 Perform proactive problem management

Dalam melakukan manajemen masalah proaktif, PT. Garam (Persero) belum melakukan penerapan.

Berdasarkan penjelasan dari *Base Practices* (BP) diatas yang sudah dilakukan oleh PT. Garam (Persero), berikut merupakan pemetaan dari dokumen *Base Practices* (BP) pada proses DSS03 pada tabel 4.7 dibawah ini.



No	Base Practices	Brawijaya Keterangan Brawijaya	Nama Dokumen
	DSS03-BP1	Mengidentifikasi dan mengklasifikasikan masalah	Manajemen Maya Perubahan IT
01 2 /	DSS03-BP2	Menyelidiki dan mendiagnosa masalah	Request For Changes
3	DSS03-BP3	Mengumpulkan error yang diketahui	Form Request User
4	DSS03-BP4	Mengatasi dan menutup masalah	Request For Changes
:015y	DSS03-BP5	Melakukan manajemen masalah proaktif	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya

Selain Base Practice (BP) pada tabel 4.7, terdapat dokumen Work Product (WP) yang dimiliki oleh PT. Garam (Persero) untuk sebagai pendukung penelitian ini, terdiri dari 16 dokumen yang harus dimiliki jika ingin mencapai level 1, 16 dokumen tersebut merupakan hasil gabungan dari 5 dokumen input dan 11 dokumen output. Berikut merupakan pemetaan dari 16 dokumen Work Product (WP) yang ada pada PT. Garam (Persero) ditunjukan pada tabel 4.8 dibawah ini.

Repository Universitas Bratabel 4. 8 Work Product DSS03 Versitas Brawijaya

No	Work Product	Brawijaya Keterangan ory Unive	Nama Dokumen
ory	Universitas	Brawijaya input sitory Unive	rsitas Brawijay
ory 1 ory	APO12-WP16	Dokumen penyebab utama terkait risiko	rsitas Brawijay rsitas Brawijay
ory ol <mark>2</mark> /	DSS02-WP3	Dokumen kriteria untuk pendaftaran masalah	Dokumen ISO Manajemen Perubahan
3/	DSS02-WP9	Dokumen log masalah	Form Request User
any A Dry	DSS02-WP10	Dokumen resolusi insiden	Post Impelementation Review
015/ 015/	DSS02-WP11 Universitas	Dokumen permintaan dan insiden layanan tertutup	Post Impelementation Review
ory	Universitas	Brawijaya OUTPUTsitory Unive	rsitas Brawijay
)[1/	DSS03-WP1	Dokumen skema klasifikasi masalah	rsitas B r awijay
2/	DSS03-WP2	Dokumen laporan status masalah	BA Penyelesaian
3	DSS03-WP3	Dokumen daftar masalah	Form Request User
4/	DSS03-WP4	Dokumen akar penyebab masalah	Form Request User
л у) 5 /	DSS03-WP5	Dokumen laporan resolusi masalah	Form Request User

Repository University Tabel 4. 8 Work Product DSS03 (Lanjutan) as Brawijava

No	Work S Product	Keterangan Unive	Nama Dokumen
orv	Universitas I	Brawijava OUTPUTsitory Unive	rsitas Brawijav
06/ 01/	DSS03-WP6	Dokumen catatan kesalahan yang dikenal	Form Request User
01 7 /	DSS03-WP7	Dokumen solusi yang diusulkan untuk kesalahan yang diketahui	Form Request User
8	DSS03-WP8	Dokumen catatan masalah tertutup	BA Penyelesaian
01y 09y	DSS03-WP9	Dokumen komunikasi pengetahuan dipelajari	rsitas Brawijay
10	DSS03-WP10	Dokumen laporan pemantauan resolusi masalah	BA Penyelesaian
11	DSS03-WP11	Dokumen solusi berkelanjutan yang teridentifikasi	rsitas Brawijay rsitas Brawijay

Berdasarkan tabel 4.8 diatas terdapat beberapa dokumen *Work Product* (WP) pada dokumen yang sama, untuk mempermudah dalam mengetahui dokumen yang ditemukan proses DSS02 maka dilakukan pemetaan hasil dokumentasi yang dijelaskan pada tabel 4.9 dibawah ini.

Repository University Tabel 4. 9 Pemetaan Work Product DSS03 las Brawijaya

Jenis Dokumen	Nama Dokumen Stras Bra
WP sitas Brawija	Dokumen ISO Manajemen Perubahan
	Form Request User
	BA Penyelesaian / Universitas Bra
	Post Implementation Review

Reposit 3. DSS04 (Manage Continuity)

Hasil observasi yang sudah dilakukan pada proses DSS04 *Manage Continuity* berada pada *level* 1 dengan rincian sebagai berikut:

a.rv Liniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Pencapaian *level* 1, dapat diketahui PT. Garam (Persero) sudah menerapkan aktivitas *Base Practices* (BP) dengan penjelasan dibawah ini:

- 1. DSSO4-BP1 Define the business continuity policy, objectives, and scope.
 - Dalam menetepkan kebijakan, tujuan dan ruang lingkup keberlangsungan bisnis, PT. Garam (Persero) menetepakan kebijakan agar berkesinambungan dengan bisnis dan ruang lingkup yang selearas terdapat pada dokumen service.
- Repositor 2. J DSS04-BP2 Maintain a continuity strategy. Universitas Brawijava
 - Dalam mempertahankan strategi kontinuitas, PT. Garam (Persero) belum melakukan untuk menerapkan pertahankan strategi kontinuitas.
 - 3. DSSO4-BP3 Develop and implement a bussiness continuity response



Dalam mengembangkan dan menerapkan respon kontinuitas bisnis, PT. Garam (Persero) telah menerapkan dokumentasi prosedur dan informasi untuk digunakan dalam suatu insiden yang memungkinkan untuk melanjutkan kegiatan dengan menerapkan dokumen *request for changes*.

- 4. DSSO4-BP4 Exersice, test, and review the BCP
 - Dalam melatih, menguji dan meninjau BCP, PT. Garam (Persero) telah melakukan pengujian pengaturan keberlangsungan untuk melaksanakan rencana pemulihan terhadap hasil yang ditentukan dan solusi yang inovatif, terdapat pada dokumen request for changes.
- 5. DSSO4-BP5 Review, maintain, and inprove the continuity plan

 Dalam meninjau, mempertahankan dan meningkatkan rencana kesinambungan, PT. Garam (Persero) telah menerapkan tinjauan manjemen terhadap kemampuan kontinuitas secara berkala, terdapat pada dokumen request for changes.
- 6. DSSO4-BP6 Conduct continuity plan training
 Dalam melakukan pelatihan rencana kesinambungan, PT. Garam (Persero)
 telah memberikan pelatihan ke semua internal dan eksternal dengan sesi
 pelatihan mengenai prosedur dan tanggung jawab, terdapat pada
 dokumen post implementation review.
 - DSS04-BP7 Manage backup arragements
 Dalam mengelola pengaturan cadangan, PT. Garam (Persero) belum menerapkan untuk pengelolaan pengaturan cadangan.
 - 8. DSS04-BP8 Conduct post resumption review
 Dalam melakukan peninjauan pasca kembali, PT. Garam (Persero) belum menerapkan untuk peninjauan pasca kembali.

Berdasarkan penjelasan dari *Base Practices* (BP) diatas yang sudah dilakukan oleh PT. Garam (Persero), berikut merupakan pemetaan dari dokumen *Base Practices* (BP) pada proses DSS04 pada tabel 4.10 dibawah ini.

Tabel 4. 10 Base Practices DSS04

No	Base Practices	Brawijaya Repository Uni Keterangan Brawijaya	Nama Dokumen
ory or <mark>1</mark> y	DSS04-BP1	Menetepkan kebijakan, tujuan dan ruang lingkup keberlangsungan bisnis	Dokumen Service
012/	DSS04-BP2	Mempertahankan strategi kontinuitas	versitas Brawijaya
01 <i>y</i> 01 3 y	DSS04-BP3	Mengembangkan dan menerapkan respon kontinuitas bisnis	Request For Changes
4	DSS04-BP4	Dalam melatih, menguji dan meninjau BCP	Request For Changes



Repository University Tabel 4. 10 Base Practices DSS04 (Lanjutan) as Brawijava

No	Base Practices	Brawijaya Repository Un Keterangan Brawijaya	Nama Dokumen
tory tol ⁵ y	DSS04-BP5	Meninjau, mempertahankan dan meningkatkan rencana kesinambungan	Request For Changes
6/	DSS04-BP6	Melakukan pelatihan rencan kesinambungan	Post Implementation Review.
7	DSS04-BP7	Mengelola pengaturan cadangan	ilversitas Drawijaya
8	DSS04-BP8	Melakukan peninjauan pasca kembali	niversitas Brawijaya Niversitas Brawijaya

Selain Base Practice (BP) pada tabel 4.10, terdapat dokumen Work Product (WP) yang dimiliki oleh PT. Garam (Persero) untuk sebagai pendukung penelitian ini, terdiri dari 22 dokumen yang harus dimiliki jika ingin mencapai level 1, 22 dokumen tersebut merupakan hasil gabungan dari 4 dokumen input dan 19 dokumen output. Berikut merupakan pemetaan dari 31 dokumen Work Product (WP) yang ada pada PT. Garam (Persero) ditunjukan pada tabel 4.11 dibawah ini.

Repository Universitas Bra Tabel 4. 11 Work Product DSS04 Isitas Brawijava

No	Work Product	Frawijaya Keterangan ry Univers	Nama Dokumen
ry	Universitas l	Brawijaya INPUT sitory Univers	ıtas Brawıja
ry 1 Ory	APO09-WP6	Dokumen persetujuan tingkat layanan / Service Level Agreement (SLA)	Dokumen service
2/	APO12-WP16	Dokumen komunikasi dampak risiko	tas Brawija
3	APO09-WP7	Dokumen penyebab utama terkait risiko	tas Brawija tas Brawija
ry 14/ 17/	APO12-WP16	Dokumen persetujuan tingkat opersional / Operational Level Agreement (OLA)	Form Request User
rv	Universitas F	Brawijava OUTPUTsitory Univers	itas Brawija
	DSS04-WP1	Dokumen kebijakan dan tujuan untuk keberlansungan bisnis	Form Request User
12/	DSS04-WP2	Dokumen skenario insiden yang mengganggu	tas Brawija
3	DSS04-WP3	Dokumen penilaian kemampuan dan kesenjangan kesinambungan saat ini	tas Brawija tas Brawija
4	DSS04-WP4	Dokumen analisis dampak bisnis	Request For Changes
5/	DSS04-WP5	Dokumen persyaratan kontinuitas	tas Brawija
6/	DSS04-WP6	Dokumen opsi strategis yang disetujui	tas Brawija
1 7 /	DSS04-WP7	Dokumen tindakan dan komunikasi respon insiden	tas Brawija tas Brawija

Repository University Tabel 4. 11 Work Product DSS04 (Lanjutan) as Brawijava

No	Work S Product	Keterangan Univers	Nama Dokumen
ory	Universitas I	Brawijaya OUTPUTsitory Univers	itas Brawijaya
8	DSS04-WP8	Dokumen rencana kelanjutan bisnis	Request For Changes
9	DSS04-WP9	Dokumen tujuan tes	User Acceeptance Test
10	DSS04-WP10	Dokumen latihan tes Sitory Univers	User Acceeptance Test
01 <u>1</u> 01V	DSS04-WP11	Dokumen hasul dan rekomendasi pengujian	User Acceeptance Test
12	DSS04-WP12	Dokumen tinjauan rencana	itas Brawijaya
13	DSS04-WP13	Dokumen rekomendasi perubahan pada rencana	tas Brawijaya
14	DSS04-WP14	Dokumen persyaratan pelatihan	itas Drawijaya itas Prawijaya
15	DSS04-WP15	Dokumen memantau hasil keterampilan dan kompetensi	User Acceeptance Test
16 17	DSS04-WP16	Dokumen menguji hasil data cadangan rawijaya Repository Univers	Post Implementation Review
17	DSS04-WP17	Post Implementation Review	
18	DSS04-WP18	Dokumen perubahan yang disetujui pada rencana	BA Penyelesaian

Berdasarkan tabel 4.11 diatas terdapat beberapa dokumen *Work Product* (WP) pada dokumen yang sama, untuk mempermudah dalam mengetahui dokumen yang ditemukan proses DSS04 maka dilakukan pemetaan hasil dokumentasi yang dijelaskan pada tabel 4.12 dibawah ini.

Tabel 4. 12 Pemetaan Work Product DSS04

Jenis Dokumen	RepoNama Dokumensitas Bra
Weitas Brawijay	Dokumen Service
versitas Brawijay	Request For Changes
versitas Brawijay	User Asseptence Testing
versites Brawijay	BA Penyelesaian

Reposi 4.2.2 Hasil Kuesioner dan Kuesioner Lembar Bukti Dokumen wijaya

Hasil kuesioner pada penelitian ini berguna untuk salah satu acuan penilaian capability level dari proses yang sedang dievaluasi. Hasil dari kuesioner harus menyertakan bukti atau evidence berdasarkan Base Practice dan Work Product pada level 1. Sedangkan, untuk level 2 – 5 menyertakan Generic Product dan Generic Work Product, yang indikator pada tiap proses tersedia pada lembar kuesioner lembar bukti dokumen. Beriku ini merupakan hasil perhitungan capability level berdasarkan lembar kuesioner dan lembar kuesioner bukti dokumen yang dilakukan pada setiap proses.

1. DSS02 Manage service requests and incidents

Hasil dari pengisian kuesioner dan lembar kuesioner bukti dokumen yang telah didapatkan dipetakan dalam tabulasi perhitungan *capability level* pada poses DSS02 sebagai berikut:

Repository Univertabel 4. 13 Tabulasi Perhitungan Capability Level DSS02 Wild Val

Lovel Atribut PD/CD PD/CD WD/CWD Percentage Skale											
Level	Atribut	BP/GP	BP/GP	WP/GWP	WP/GWP	Persentase	Skala				
	Proses	Terpenuhi	Target	Terpenuhi	Target	is Brawijay	/a r				
Level 1	PA 1.1	s Br a wija	/a 7 Re	pos ₂₅ ry	Jniv 31 rsita	84%	/a L F				
ry Un	PA 2.1	s Br o wijay	/a 6 Re	posioory l	Jniv 10 °sita	s B o%vijay	/a n F				
Level 2	PA 2.2	s Br o wija	/a 4 Re	posi 0 ory l	Jniv5rsita	s B 0%vijav	/a N F				
ny Un	PA 3.1	s Br ø wija	va 5 Re	posi 0 ory l	Jniv 6 rsita	s B 0% vijav	va N F				
Level 3	PA 3.2	s Br 9 wiia	a 6 Re	posi 0 orv l	Jniv Z rsita	s B 0% vijav	a N F				
naal In	PA 4.1	s Brawijay	/a 6 Re	nosi ⁰ ory I	Jniv Z rsita	s R 0%	a N F				
Level 4	PA 4.2	s Browijay	/a 5 R	000	Iniv 6 reita	0%	N E				
Level 5	PA 5.1	B O	5 D	0	Iniversite	0%	N				
	PA 5.2	D O	3 5	0	3	0%	N				

Pada tabel 4.13 merupakan tabulasi perhitungan capability level DSS02 untuk mendapatkan penilaian yang dapat diperoleh capability level untuk subdomain DSS02 dapat dilihat pada tabel 4.14. Menurut ISACA untuk memperoleh hasil capability level berdasar pada perhitungan best practices dan work product untuk level 1. Sedangkan, untuk perhitungan level 2 – 5 menggunakan generic practice dan generic work product. Pada level 1 dan level 2 untuk menaikan level berikutnya harus mempunyai kategori dinyatakan fully achieved dan pada level 3 bisa largelly achieved atau fully achieved. Pada penelitian ini perhitungan capability level hasil dari observasi dikatakan pada level 1, dikarenakan nilai capability level yang dicapai memiliki persentase 84% termasuk dalam kategori largelly achieved. Untuk level 1 pada DSS02 perolehan persentase 84% dikarenakan best practice terpenuhi tetapi untuk work product hanya beberapa dokumen saja yang telah dilaksanakan dan memunuhi kriteria.

Repository Universit Tabel 4. 14 Rangkuman Tingkat Kapabilitas DSS02 rawijaya

Nama S Proses	Level 0	Level 1	Lev	el 2	Lev	rel 3	Lev	el 4	Lev	vel 5
DSS02 ivers	tas Bra	PA 1.1	PA 2.1	PA 2.2	PA 3.1	PA 3.2	PA 4.1	PA 4.2	PA 5.1	PA 5.2
Kriteria Rating	itas Bra	wijaya	Re	posit	ory I	Jnive Inive	ersita	as B	rawij rawii	aya
Pencapaian Capability Level	itas Bra itas Bra	Level 1 wijaya	Re Re	posit posit	ory (Jnive Jnive	ersita ersita	as Bi as Bi	rawij rawij	aya aya

N(Not Archieved, 0 – 15%), P(Partially Achieved, >15% - 50%), L(Largely Achieved, >50% - 85%), F(Fully Achieved, >85% - 100%)

Pada atribut PA1.1 mencapai presentasi >50% - 85% Largelly Achieved dimana organisasi telah memiliki dokumen untuk menangani pengelolaan terjadi permintaan layanan dan insiden. Tahapan berikutnya adalah melakukan penilaian untuk level 2 hingga level 5 sesuai atribut yang dimiliki. Untuk melakukan penilaian level 2 dan level 5 pada level 1 PA 1.1 harus fully achieved. Karena, pada PA1.1 bukan fully achieved maka tidak dapat dilakukan penilaian.

2. DSS03 Manage Problems

Hasil dari pengisian kuesioner dan lembar kuesioner bukti dokumen yang telah didapatkan dipetakan dalam tabulasi perhitungan *capability level* pada poses DSSO3 sebagai berikut:

Repository Univertabel 4. 15 Tabulasi Perhitungan Capability Level DSS03 Wijaya

			D	SS03			
Level	Atribut Proses	BP/GP Terpenuhi	BP/GP Target	WP/GWP Terpenuhi	WP/GWP Target	Persenta se	Skala
Level 1	PA 1.1	s Bra ₄ vijay	a ₅ Re	DOSI ₁₂ ry U	niv ₁₆ sita	76%	yaL
ory Un	PA 2.1	s Braovijay	a ₆ Re	oosiory (niv ₁₀ sita	0%	yan
Level 2	PA 2.2	s Braovijay	a 4Re	oosiory l	niversita	B 0% // 8	yan
ory Uni	PA 3.1	s Bra o vijay	a 5Re	oosiory (niv e rsita	0%	yaN
Level 3	PA 3.2	Bra 0 vijay	a 6Re	oosi o ry l	niversita	B 0% // a	vaN
ory Uni	PA 4.1	Bra 0 viiav	a 6Re	oosi@rv L	Iniv <i>ē</i> rsita	B 0%	vaN
Level 4	PA 4.2	s Bra 9 vijav	a 5Re	pository l	Iniv é rsita	0%	vaN
opal In	PA 5.1	s Bra ^Q vijav	a 5Re	nosilory I	niversita	0%	_{Va} N
Level 5	PA 5.2	Dr.Ovijo	300	0,,,	3	0%	N

Pada tabel 4.15 merupakan tabulasi perhitungan *capability level* DSS03 untuk mendapatkan penilaian yang dapat diperoleh capability level untuk subdomain DSS03 yang dapat dilihat pada tabel 4.16. Menurut ISACA untuk memperoleh hasil capability level berdasar pada perhitungan best practices dan work product untuk level 1. Sedangkan, untuk perhitungan level 2 – 5 menggunakan *generic pract*ice dan *generic work product*. Pada level 1 dan level 2 untuk menaikan level berikutnya harus mempunyai kategori dinyatakan fully achieved dan pada level 3 bisa largelly achieved atau fully achieved. Pada penelitian ini perhitungan

capability level hasil dari observasi dikatakan pada level 1, dikarenakan nilai capability level yang dicapai memiliki persentase 76% termasuk dalam kategori largelly achieved. Untuk level 1 pada DSS03 perolehan persentase 76% dikarenakan best practice terpenuhi tetapi untuk work product hanya beberapa dokumen saja yang telah dilaksanakan dan memunuhi kriteria.

Tabel 4. 16 Rangkuman Tingkat Kapabilitas DSS03

Nama ers Proses	Level 0	Level 1	Lev	rel 2	Lev	rel 3	Lev	el 4	Lev	vel 5
DSS03	itas Bra	PA 1.1	PA 2.1	PA 2.2	PA 3.1	PA 3.2	PA 4.1	PA 4.2	PA 5.1	PA 5.2
Kriteria Rating	itas Bra	wijaya	Re	posit	ory I	Univ	ersit	as B	rawij	aya
Pencapaian Capability Level	itas Bra sitas Bra sitas Bra	Level 1 Wijaya	Re Re	posit posit	ory (ory (Unive Unive Unive	ersita ersita	as B as B as B	rawij rawij rawij	aya aya aya
N(Not Archie	ved. 0 – 15	%). P(<i>Pari</i>	ially A	Achiev	red. >	15% -	50%).	as B	rawij	aya

N(Not Archieved, 0 – 15%), P(Partially Achieved, >15% - 50%),
L(Largely Achieved, >50% - 85%), F(Fully Achieved, >85% - 100%)

Pada atribut PA1.1 mencapai presentasi >50% - 85% Largelly Achieved dimana organisasi telah memiliki dokumen untuk menangani pengelolaan masalah. Tahapan berikutnya adalah melakukan penilaian untuk level 2 hingga level 5 sesuai atribut yang dimiliki. Untuk melakukan penilaian level 2 dan level 5 pada level 1 PA 1.1 harus fully achieved. Karena, pada PA1.1 bukan fully achieved maka tidak dapat dilakukan penilaian.

3. DSS04 Manage Continuity

Hasil dari pengisian kuesioner dan lembar kuesioner bukti dokumen yang telah didapatkan dipetakan dalam tabulasi perhitungan *capability level* pada poses DSSO4 sebagai berikut:

Repository Univertabel 4. 17 Tabulasi Perhitungan Capability Level DSS04 Wilaya

	reveltee	Describer		DSS04		Describer	
Level	Atribut Proses	BP/GP Terpenuhi	BP/GP Target	WP/GWP Terpenuhi	WP/GWP Target	Persentase	Skala
Level 1	PA 1.1	Bras/ijaya	a Rep	osi 16 y U	nivezzitas	B 70% aya	a LR
ry Univ	PA 2.1	Bravijaya	a Rep	osit o ry U	nive 1 0:itas	Bro%jaya	a NR
Level 2	PA 2.2	Bravijaya	a 4Rep	osit o ry U	nive5sitas	Bro% ava	n NR
ry Uni	PA 3.1	Bravijava	a Ster	osit 0 rv U	nive 6 sitas	Br0% ava	NR.
Level 3	PA 3.2	Bravijava	a Ger	osit 0 rv U	nive 7 sitas	R 0%	NR.
rv. Haiv	PA 4.1	Bravijav	6	osit0ry II	nive 7 sitas	0%	N _P
Level 4	PA 4.2	Bravellav	550	osit0ry II	nivo6citae	0%	N _D
rasalatnis	PA 5.1	D. 0	5	0	niversites	0%	, N
Level 5	PA 5.2	Diawijay	3	0 0	3 .,	0%	N

epository Universitas Brawijaya Repository

Pada tabel 4.17 merupakan tabulasi perhitungan capability level DSS04 untuk mendapatkan penilaian yang dapat diperoleh capability level untuk subdomain DSS04 yang dapat dilihat pada tabel 4.18. Menurut ISACA untuk memperoleh hasil capability level berdasar pada perhitungan best practices dan work product untuk level 1. Sedangkan, untuk perhitungan level 2 – 5 menggunakan generic practice dan generic work product. Pada level 1 dan level 2 untuk menaikan level berikutnya harus mempunyai kategori dinyatakan fully achieved dan pada level 3 bisa largelly achieved atau fully achieved. Pada penelitian ini perhitungan capability level hasil dari observasi dikatakan pada level 1, dikarenakan nilai capability level yang dicapai memiliki persentase 70% termasuk dalam kategori largelly achieved. Untuk level 1 pada DSS04 perolehan persentase 70% dikarenakan best practice terpenuhi tetapi untuk work product hanya beberapa dokumen saja yang telah dilaksanakan dan memunuhi kriteria.

Tabel 4. 18 Rangkuman Tingkat Kapabilitas DSS04

Nama S Proses	Level 0	Level 1	Lev	el 2	Lev	rel 3	Lev	el 4	Lev	rel 5
DSS04 ivers	itas Bra itas Bra	PA 1.1	PA 2.1	PA 2.2	PA 3.1	PA 3.2	PA 4.1	PA 4.2	PA 5.1	PA 5.2
Kriteria Rating	itas Bra	wijaya	Re	posit	ory I	Unive	ersita	as B	rawij rawii	aya
Pencapaian Capability Level	itas Bra itas Bra	Level 1 wijaya	Re Re	posit posit	ory l	Univ	ersita ersita	as B as B	rawij rawij	aya aya

N(Not Archieved, 0 – 15%), P(Partially Achieved, >15% - 50%), L(Largely Achieved, >50% - 85%), F(Fully Achieved, >85% - 100%)

Pada atribut PA1.1 mencapai presentasi >50% - 85% Largelly Achieved dimana organisasi telah memiliki dokumen untuk menangani pengelolaan masalah. Tahapan berikutnya adalah melakukan penilaian untuk level 2 hingga level 5 sesuai atribut yang dimiliki. Untuk melakukan penilaian level 2 dan level 5 pada level 1 PA 1.1 harus fully achieved. Karena, pada PA1.1 bukan fully achieved maka tidak dapat dilakukan penilaian.

4.3 Tingkat Kapabilitas Saat Ini

Tingkat kapabilitas saat ini berdasarkan data yang diperoleh dari hasil pengisian kuesioner, wawancara dan observasi yang sudah dilakukan. Dalam melakukan penilaian kuesioner yang menjadi acuan dalah kegiatan dasar yang dilakukan (best practice) serta dokumentasi dari kegitan tersebut (work product). Best pratice merupakan penjelasan dari kegiatan proses yang dilakukan dan didokumentasikan pada work product, hasil dari best practice dan work product tersebut kemudian dijumlahkan untuk mengetahui level dari pencapaian subdomain yang dinilai.

Repository Universitas Tabel 4. 19 Hasil Pencapaian Capability Level

No	Jniversitas Brawijava Repository L Jniversitas Brawijava Repository L	Capability Level
tor1/	DSS02 Manage Service Request and Incident	niversitas Brawija
to (2/	DSS03 Manage Problems Reposition	niversitas Brawija
3/	DSS04 Manage Continuity	niversitas Brawija

Pada tabel 4.19 menampilkan hasil pencapaian capability level dari responden pada masing — masing proses, serta nilai capability level saat ini yang diperoleh dari kuseioner, wawancara dan observasi. Nilai capability level yang diperoleh subdomain DSS02 yaitu berada pada Level 1 Perfomed Process yang berarti PT. Garam (Persero) pada tahap ini telah menerapkan tujuan untuk menangani pengelolaan permintaan layanan dan insiden. Pada PT. Garam (Persero) sudah menerapkan form request user jika suatu saat pelayanan mengalami masalah. Dilanjutkan dengan penerapan post implementation review yang berguna untuk mendokumentasikan implementasi yang telah diterapkan atau penanganan dari permintaan layanan dan insiden yang terjadi. Setelah itu, dokumen service yang merupakan sebagai dokumen menangani pelayanan.

Pada sub domain DSS03 pencapaian hasil nilai dari capability level yang diperoleh pada Level 1 Perfomed Process yang berarti PT. Garam (Persero) telah mengimplementasikan untuk menangani pengelolan masalah yang terjadi. Pada organisasi telah menerapkan dokumen ISO manajemen perubahan untuk menangani permasalahan yang terjadi. Selain itu, juga mendokumentasi permintaan untuk perubahan pada layanan berserta penyelasaian.

Pada sub domain DSS04 hasil *capability level* penilaian mencapai *Level 1 Perfomed Process* yang artinya PT. Garam (Persero) telah mengimplementasikan tujuan untuk oenangan keberlanjutan dari tujuan layanan setelah mengalami masalah. Pada PT. Garam (Persero) telah menerapkan dokumen pelayanan untuk menagani layanan dan penyelesaian. Selain itu, melakukan uji coba pada pengguna apakah layanan telah memudahkan dan tidak terjadi masalah.

4.4 Hasil Temuan

Hasil temuan yang didapatkan dari hasil penilaian kuesioner, wawancara dan observasi pada PT. Garam (Persero), berikut merupakan beberapa hasil temuan yang diperoleh:

- 1. Sudah terdapat manajemen perubahan IT yang digunakan untuk metode dan prosedur yang standar pandauan mengelola perubahan atau permasalah pada sistem, misal meningkatkan layanan sistem, menambah kapabiliti baru, memperbaiki *error* dan meningkatkan manfaat bisnis.
- 2. Belum melakukan evaluasi terkait dengan penanganan masalah pada layanan sistem ERP dengan menggunakan COBIT 5
- 3. Masih dalam tahap pengembangan untuk menangani laporan masaah secara ositon aktif. Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

- 2005 4. Belum lengkap terkait dengan dokumentasi kurang lengkap mengenai proses bisnis, seperti contohnya dokumentasi insiden keamanan, dokumen komunikasi, dokumen skema klasifikasi masalah, dokumen penyebab utama terkait risiko dan dokumentasi BCP.
 - 5. Melakukan pertemuan rutin secara priodik dengan mengundang user minimal setahun sekali dan setiap minggu divisi IT melakukan rapat rutin.

Re₆₈ sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas BravBAB 5 PEMBAHASAN iversitas Brawijava

5.1 Analisis Capability Level

Pada bab ini membahas mengenai tahapan self assesment kelima ialah rencana perbaikan proses berupa rekomendasi berdasarkan hasil dari data yang sudah dikumpulkan dan di validasi untuk mencapai level target yang diinginkan oleh perushaan dalam memperbaiki layanan tata kelola teknologi informasi pada PT. Garam (Persero). Analisis data dan pembuatan rekomendasi berdasarkan hasil dari kuseioner, wawancara dan observasi oleh responden yang sudah ditentukan dari RACI Chart dan menggunakan referensi dari beberapa penelitian sebelumnya dengan topik yang hampir serupa.

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pengisian kuesioner dilakukan oleh Staff Bagian IT Operasional diperoleh nilai *capability level* pada proses DSS02, DSS03, dan DSS04. Validasi data dilakukan untuk mencocokan hasil yang diperoleh dengan menggunakan teknik wawancara dan observasi dengan kuesioner *capability level* dalam pengumpulan informasi yang diperlukan.

pository Univer Tabel 5. 1 Analisis GAP Proses DSS02, DSS03 dan DSS04 awija va

No	niversitas Brawijava Repository niversitas Brawijava Repository	<i>Level</i> Saat Ini	<i>Level</i> Target	Gap
ory L orv L	DSS02 – Manage Service Requests and Incidents	Jniversit Jniversit	as Braw as Braw	ijaya iiava
or <mark>2</mark> L	DSS03 – Manage Problems	Jniv e rsit	as Braw	iia l va
or <mark>3</mark> L	DSS04 – Manage Continuity	Jniv l ersit	as Prav	rija ĺ va

Berkaitan dengan *level* target yang diinginkan oleh divisi IT pada PT. Garam (Persero) mengenai layanan ERP, proses DSS02, DSS03 dan DSS04 dapat dilihat pada tabel 5.1. Pada tabel 5.1 dapat dijelaskan, untuk proses subdomain DSS02 *Manage Service Requests and Incidents level* target yang diharapkan adalah 2, sedangkan *level* yang dicapai saat ini adalah 1, *gap* yang dimiliki antara *level* target dan *level* saat ini sebesar 1. Proses subdomain DSS03 *Manage Problems* memiliki *level* target yang diharapkan adalah 2, sedangkan untuk *level* pencapaian saat ini adalah 1, maka *gap* antara *level* target dan *level* saat ini adalah 1. Proses subdomain DSS04 mempunyai *level* target 2 yang diharapakan, sedangkan *level* saat ini adalah 1, maka nilai *gap* antara *level* target dan *level* saat ini adalah 1.

5.1.1 Analisis *Capability Level* DSS02 (*Manage Service Requests and Incidents*)

Proses DSS02 merupakan proses berfokus terhadap pemberian respon yang tepat waktu dan efektif untuk permintaan pengguna dan penyelesaian terhadap semua jenis insiden, dan memperbaiki atau memulihkan layanan, merekam dan memenuhi permintaan pengguna, serta merekam, menyelidiki, mendiagnosa, meningkatkan dan menyelesaikan insiden. Nilai *capability level* yang dicapai pada

subdomain DSS02 adalah *level* 1 yaitu *perfomed process* yang artinya proses pengelolaan layaanan permintaan dan layanan insisden diimplementasi telah mencapai tujuannya, dilakukan tetapi masih belum ada manajemen yang mendukung. Dikatakan pada *level* 1, karena pencapaian pada kategori *level* yang diperoleh pada PA 1.1 *Process Perfomance* sebesar 84% yang diperoleh termasuk dalam kategori *largely achieved* adalah >50% -85%. Berdasarkan ISACA (2012) syarat suatu proses pada *level* dinilai atributnya, atribut *level* yang harus dicapai *'largely'* atau *'fully'*, sedangkan untuk mencapai level selanjutnya harus memperoleh *fully* pada atribut *level*.

Iniversitas Braw Tabel 5. 2 Analisis GAP DSS02 ersitas Brawijaya

Universitas Nama Proses Reposito	<i>Level</i> Saat Ini	<i>Level</i> Target	Gap
DSS02 – Manage Service Requests and Incidents	ry Uhiver	sitas bi sita s Br	awija aw l ija

Berdasarkan pada tabel 5.2 diatas, menunjukkan nilai *gap* di proses subdomain DSSO2 antara *level* yang saat ini dengan *level* target yang diharapkan adalah 1. Penyebab dari nilai pada proses subdomainn DSSO2 tidak dapat ke *level* berikutnya disebabkan, pada PA1.1 *Perfomed Process* dari dari *base practice* (BP) yang terpenuhi adalah 7 dari yang telah diimplementasikan dari 7 yang ditargetkan. Sedangkan, untuk *work product* (WP) yang terpenuhi total 25 dari 31 yang ditargetkan dan telah memenuhi kriteria tersebut.

5.1.2 Analisis Capability Level DSS03 (Manage Problems)

Proses DSS03 Manage Problems pada subdomain DSS merupakan proses yang berfokus pada proses pengidentifikasian, klasifikasi masalah dan akar penyebab masalah serta memberikan solusi yang tepat waktu untuk mencegah kejadian agar tidak berulang serta memberikan rekomendasi untuk perbaikan. Nilai capability level yang dicapai pada pada subdomain proses DSS03 adalah level 1 yaitu perfomed process yang berarti proses pengelolaan masalah telah diimplementasikan telah mencapai tujuan, dilakukan tetapi belum terdapat manajemen yang mendukung. Pada level 1, karena pencapaian pada kategori level yang diperoleh pada PA1.1 Process Perfomance sebesar 76% yang diperoleh termasuk dalam kategoi largely achieved adalah >50% - 85% . berdasarkan ISACA (2012) syarat untuk proses dapat dinilai atributnya, atribut level harus mencapai 'largely' atau 'fully', sedangkan untuk mencapai level selanjutnya harus dapat memperileh fully pada atribut level.

Tabel 5. 3 Analisis GAP DSS03

Universitas Nama Proses	Level Saat Ini	Level Target	Gap
DSS03 – Manage Problems	itory Uhiver	rsita 2 s Br	av 1 ija

Berdasarkan pada tabel 5.3, menunjukkan nilai *gap* pada proses subdomain DSSO3 antara *level* saat ini dengan *level* target yang diharapkan adalah 1. Penyebab dari nilai pada proses subdomain DSSO3 tidak bisa mencapai *level* yang diharapkan disebabkan, pada PA1.1 *perfomed process* dari *base practice* (BP) hanya memenuhi 4 kriteria yang dilakukan dari 5 target. Sedangkan, untuk *work product* total 12 dokumen yang terpenuhi dari 16 target yang harus terpenuhi dan memenuhi kriteria tersebut.

5.1.3 Analaisis Capability Level DSS04 (Manage Continuity)

Pada proses DSS04 Manage Continuity pada subdomain DSS merupakan peoses yang berfokus dalam membangunan dan memelihara rencana untuk bisnis dan Teknologi Informasi dalam menanggapi insiden dan gangguan dalam rangka melanjutkan pelaksanaan proses bisnis. Nilai capability levevl yanga dicapai pada saat ini untuk subdomain proses DSS04 adalah level 1 yairu perfomed process yang berarti pengelolaan untuk keberlangsungan telah dilakukan dan mencapai tujuan, tetapi belum terdapat manajeman yang mengatur untuk mendukung. Pada level 1, karena pencapaian pada kategori level yang diperoleh pada PA1.1 Process Perfomance sebesar 70% yang diperoleh termasuk dalam kategoi largely achieved adalah >50% - 85% . berdasarkan ISACA (2012) syarat untuk proses dapat dinilai atributnya, atribut level harus mencapai 'largely' atau 'fully', sedangkan untuk mencapai level selanjutnya harus dapat memperileh fully pada atribut level.

Universitas Braw Tabel 5. 4 Analisis GAP DSS04 Proitas Brawijaya

Universitas Nama Proses Repo	<i>Level</i> Saat Ini	<i>Level</i> Target	Gap
DSS04 – Manage Continuity	ository Unive	SITAS BI	aw <u>ı</u> ıja

Berdasarkan pada tabel 5.4, menunjukkan nilai *gap* pada proses subdomain DSSO4 antara *level* saat ini dengan *level* target yang diharapkan adalah 1. Penyebab dari nilai pada proses subdomain DSSO4 tidak bisa mencapai *level* yang diharapkan disebabkan, pada PA1.1 *perfomed process* dari *base practice* (BP) hanya memenuhi 5 kriteria yang dilakukan dari 8 target. Sedangkan, untuk *work product* total 16 dokumen yang terpenuhi dari 22 target yang harus terpenuhi dan memenuhi kriteria tersebut.

5.2 Rekomendasi

Setelah perolehan dari hasil tingkat kapabiltas atau *capability level* dan hasil analisis yang harus dicapai untuk nilai *capability level* diharapkan selanjutnya adalah memberikan rekomendasi yang sesuai untuk PT. Garam (Persero) pada proses DSS02, DSS03, dan DSS04.

5.2.1 Rekomendasi subdomain DSS02

Rekomendasi yang diberikan pada proses subdomain DSS02 yang saat ini berada pada level 1 – perfomed process untuk mecapai level 2 managed process.

Pertama melakukan pelengkapan atribut — atribut dokumen work product untuk level 1 dan untuk pencapaian level 2 dapat melengkapi atribut dari work product management dan perfomance management dengan rating fully achieved.(ISACA, 2012)

Membuat prosedur yang lebih rinci dan detail mengenai proses penyelesaian layanan permintaan dan insiden berguna untuk memperjelas dari proses – proses untuk penanganan dari layanan permintaan dan insiden agar segera ditangani.

Melakukan pendokumentasian secara terkonfigurasi dari seluruh proses yang berkaitan dengan layananan permintaan dan insiden dari awal mula proses dari hingga selasai. Bertujuan untuk layanan permintaan dan insiden disimpan proses – proses penanganan permintaan dan insiden tersebut hingga jika muncul layanan dan insiden yang sama dapat dengan segera teratasi.

Melakukan pertemuan rutin tidak hanya sekali dalam setahun dengan penggunan guna membahas layanan permintaan dan insinden yang terjadi. Karena, layanan perminyaan dan insiden dapat saja berubah – ubah dengan perkembangan dari teknologi informasi.

Rekomendasi yang diberikan untuk proses subdomain DSS02 (*Manage Service Request and Incidents*) mencapai *level* target yang diharapkan oleh PT. Garam (Persero) yaitu *level* 2, yang perlu dilakukan oleh pihak PT. Garam (Persero) adalah sebagai berikut secara ringkas:

 Membuat dokumen baku untuk melengkapi dokumen work product (WP) pada PA1.1 terlebih dahulu. Dokumen yang harus dilengkapi dapat dilihat pada tabel 5.5 daftar dokumen DSSO2 perlu dilengkapi.

Tabel 5. 5 Daftar Dokumen DSS02 Perlu Dilengkapi

No	Work Product	Repository Universitas Bray Repository Universitas Bray
erait	BAI10-WP3	Dokumen konfigurasi penyimpanan / repositori
rsit 2 rsit	BAI10-WP5	Dokumen penyimpanan / repositori yang diperbarui dengan item konfigurasi
rsit r3it	BAI10-WP7	Dokumen mengenai laporan status konfigurasi
ersit 4 ersit	DSS01-WP3	Dokumen mengenai peraturan pemantauan aset dan kondisi peristiwa
r5it	DSS03-WP9	Dokumen komunikasi yang dipelajari
reit reit	DSS02-WP11	Dokumen permintaan dan insiden layanan tertutup

2. Membuat prosedur yang lebih rinci dan detail mengenai proses penyelesaian layanan permintaan dan insiden.



- 3. Melakukan pendokumentasian secara terkonfigurasi dari seluruh proses yang berkaitan dengan layanan permintaan dan insiden dari awal mula proses hingga selesai.
- 4. Melakukan pertemuan rutin tidak hanya sekali dalam setahun dengan pengguna guna membahas layanan permintaan dan insiden yang terjadi.

5.2.2 Rekomendasi subdomain DSS03

Rekomendasi yang diberikan pada proses subdomain DSS03 yang saat ini berada pada *level* 1 – *perfomed process* untuk mecapai *level* 2 *managed process*. Pertama melakukan penerapan manajemen yang secara proaktif untuk menanggapi permasalahan yang terjadi dengan mengumpulkan permasalahan dan menganalis data operasi untuk identifikasi tren yang muncul indikasi masalah. Bertujuan untuk penanganan masalah yang lebih cepat dengan secara aktif mengumpulkan permasalahan dan menganalisis data dari identifikasi tren yang muncul dan berindikasi menimbulkan masalah.

Melakukan pelengkapan atribut – atribut dokumen work product untuk level 1 dan untuk pencapaian level 2 dapat melengkapi atribut dari work product management dan perfomance management dengan rating fully achieved.(ISACA, 2012)

Mendokumentasikan solusi – solusi yang telah digunakan untuk menangani insiden secara sistematis. Berguna untuk menangani permasalahan yang timbul kembali agar permasalahan yang terjadi dapat segera terselesaikan.

Melakukan investigasi dan diagnosa masalah teknologi informasi dengan pihak yang telah ahli dalam bidangnya. Berguna untuk pengumpulan masalah – masalah yang dapat timbul serta cara untuk penanganan masalah tersebut.

Melakukan identifikasi dan melaporkan masalah teknologi informasi, serta memiliki klasifikasi, kategori dan prioritas masalah teknologi informasi yang kebih detil. Bertujuan dengan adanya identifikasi, pengkategorian dan prioritas masalah dapat

Rekomendasi yang diberikan untuk proses subdomain proses DSS03 (*Manage Problems*) mencapai *level* target yang diharapkan oleh PT. Garam (Persero) yaitu *level* 2, yang perlu dilakukan pihak PT. Garam (Persero) adalah sebagai berikut secara ringkas:

- 1. Melakukan manajemen yang secara proaktif untuk menanggapi permasalahan terjadi dengan mengumpulkan permasalahan dan menganalis data operasi untuk identifikasi tren yang muncul indikasi masalah.
- 2. Melengkapi output dokumen *work product* (WP) pada PA 1.1 terlebih dahulu. Dokumen yang harus dilengkapi dapat dilihat pada tabel 5.6 daftar dokumen DSS03 perlu dilengkapi.



Repository Repository	No	Work Product	Repository Universitas Bri Reposite Repositas Bri
	ersit ersit	APO12-WP16	Dokumen penyebab utama terkait risiko
Repository	2	DSS03-WP1	Dokumen skema klasifikasi masalah
Repository	erait	DSS03-WP9	Dokumen komunikasi pengetahuan dipelajari
Repository	er 4 it	DSS03-WP11	Dokumen solusi berkelanjutan yang teridentifikasi

- Mendokumentasikan solusi solusi yang telah digunakan untuk menangani insiden secara sistematis.
- 4. Melakukan investigasi dan diagnosa masalah TI dengan pihak pihak yang telah ahli dalam bidangnya.
- 5. Melakukan identifikasi dan melaporkan masalah TI, serta memiliki klasifikasi, kategori dan prioritas masalah TI yang lebih detil.

5.2.3 Rekomendasi subdomain DSS04

Rekomendasi yang diberikan pada proses subdomain DSS02 yang saat ini berada pada *level* 1 – *perfomed process* untuk mecapai *level* 2 *managed process*. Melakukan pertahanan strategi dengan evalauasi opsi manajemen keberlanjutan bisnis dan strategi kesinambungan hemat biaya dan kelanjutan yang memastikan pemulihan dan kontinuitas perusahaan dalam menghadapi bencana atau insiden / gangguan. Bertujuan untuk strategi jika terjadi masalah atau insiden perusahaan atau instansi dapat tetap berjalan melakukan kegiatan dari proses bisnis hingga dalam keadaan pulih.

Melakiukan pengelolaan pengaturan cadangan yang mempertahankan ketersediaan informasi penting dari bisnis. Bertujuan untuk mempertahankan ketersediaan informasi penting dari bisnis perusahaan atau instansi agar tetap berjalan dengan cadangan yang ada.

Melakukan peninjauan pasca kembali dengan menilai kecukupan BCP setelah sukses menangani proses dan layanan bisnis setelah mengalami gangguan. Bertujuan untuk memeriksa keadaan data proses dan layanan bisnis setelah terjadinya gangguan masih lengkap tidaknya.

Melakukan pelengkapan atribut – atribut dokumen work product untuk level 1 dan untuk pencapaian level 2 dapat melengkapi atribut dari work product management dan perfomance management dengan rating fully achieved.(ISACA, 2012)

Rekomedasi yang dapat diberikan untuk subdomain proses DSS04 (*Manage Continuity*) mencapai *level* target yaitu level 2 diharapkan oleh pihak PT. Garam

(Persero), yang perlu dilakukan oleh PT. Garam (Persero) adalah sebagai berikut secara ringkas:

- 1. Melakukan pertahanan strategi dengan mengevaluasi opsi manajemen keberlanjutan bisnis dan strategi kesinambungan yang hemat biaya dan kelanjutan yang memastikan pemulihan dan kontinuitas perusahaan dalam menghadapi bencana atau insiden / gangguan.
- Repository 2. Melakukan pengelolaan pengaturan cadangan yang mempertahankan ketersediaan informasi penting dari bisnis.
- 3. Melakukan peninjauan pasca kembali dengan menilai kecukupan BCP setelah sukses menangani proses dan layanan bisnis setelah gangguan.
- 4. Melengkapi dokumen work product (WP) pada PA 1.1 terlebih dahulu.

 Dokumen yang harus dilengkapi dapat dilihat pada tabel 5.7 daftar dokumen DSSO4 perlu dilengkapi.

Tabel 5. 7 Daftar Dokumen DSS04 Perlu Dilengkapi

No	Work Product	Reposit Keterangan sitas Bra
/ersit	APO12-WP16	Dokumen komunikasi dampak risiko
/erait	APO09-WP7	Dokumen penyebab utama terkait risiko
er3it	DSS04-WP2	Dokumen skenario insiden yang mengganggu
/ ersit /er 4 it	DSS04-WP3	Dokumen penilaian kemampuan dan kesenjangan kesinambungan saat ini
ersit/	DSS04-WP5	Dokumen persyaratan kontinuitas
er6it	DSS04-WP6	Dokumen opsi strategis yang disetuju
/ersit /ersit	DSS04-WP7	Dokumen tindakan dan komunikasi respon insiden
/e 8 1	DSS04-WP12	Dokumen tinjauan rencana
/ergit	DSS04-WP13	Dokumen rekomendasi perubahan pada rencana
10	DSS04-WP14	Dokumen persyaratan pelatihan

sitory Universitas BrawijaBAB 6 PENUTUP Universitas Brawijaya

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan pada PT. Garam (Persero), dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Evaluasi ini dilakukan menggunakan framework atau kerangka kerja COBIT 5 degan menggunakan domain DSS (Delivery, Service and Support) berfokus pada proses DSS02, DSS03 dan DSS04 yang dipilih karena berfokus pada tata kelola insiden atau masalah pada layanan sistem ERP pada PT. Garam (Persero). Subdomain DSS02 Manage Service Request and Incidents, DSS03 Manage Problems dan DSS04 Manage Continuity.
- 2. Berdasarkan dari hasil kuesioner, wawancara dan observasi yang dilakukan, nilai *capability level* yang diperoleh PT. Garam (Persero) pada proses subdomain DSS02, DSS03 dan DSS04 berada pada *level* 1.
- 3. Berdasarkan hasil nilai *capability level* dan *level* target yang diharapkan oeh PT. Garam (Persero). Maka analisis *gap* pada layaanan sistem ERP PT. Garam (Persero) sebagai berikut :
 - a. Hasil nilai capability level pada proses subdomain DSS02 (Manage Service Request and Incidents) berada pada level 1 (Perfomed Process) yang artinya telah mengimpelementasi dan melaksanakan sesuai dengan tujuan, tetapi belum terdapat manajemen yang mengatur. Sedangkan level yang diharapkan adalah level 2 yaitu Managed Process. Karena itu, nilai gap pada proses subdomain DSS02 antara level saat ini dengan level target adalah 1.
 - b. Hasil nilai capability level pada proses subdomain DSS03 (Manage Problems) berada pada level 1 (Perfomed Process) yang berarti telah melakukan pengelolaan terhadap masalah, tetapi belum melakukan manajemen yang mengatur. Sedangakan level yang diharapkan oleh PT. Garam (Persero) adalah level 2 Managed Process. Karena itu, nilai gap yang dihasilkan pada proses subdomain DSS03 antara level saat ini dengan level target yang diharapkan adalah 1.
 - c. Hasil nilai capability level pada proses subdomain DSS04 (Manage Continuity) berada pada level 1 (Perfomed Process) yang berarti telah melakukan pengelolaan terhadap keberlanjutan, tetapi belum melakukan manajemen yang mengatur. Sedangakan level yang diharapkan oleh PT. Garam (Persero) adalah level 2 Managed Process. Karena itu, nilai gap yang dihasilkan pada proses subdomain DSS04 antara level saat ini dengan level target yang diharapkan adalah 1.
- 4. Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan sebelumnya, untuk meningkatkan capability level agar mencapai tarhet yang diharapkan. Maka berikut rekomendasi yang diberikan, antara lain:

- a. Terdapat empat rekomendasi yang diberikan untuk proses subdomain DSS02 (Manage Service Request and Incidents) yaitu pertama melakukan melengkapi dokumen work product mengenai layanan permintaan dan insiden terlebih dahulu. Kedua, membuat prosedur lebih rinci dan detail mengenai proses penyelesaian layanan permintaan dan insiden. Ketiga, melakukan dokumentasi secara terkondigurasi dari seluruh proses yang berkaitan dengan layanan permintaan dan insiden. Keempat, melakukan pertemuaan rutin tidak hanya sekali dalam setahun dengan pengguna untuk membahas layanan permintaan dan insiden yang terjadi.
- b. Terdapat lima rekomendasi yang diberikan untuk proses subdomain DSS03 (Manage Problems) yaitu pertama melakukan manjamen yang secar proaktif untuk menanggapi masalah dengan mengumpulkan permasalahan dan menganalis data operasi untuk identifikasi tren yang muncul indikasi masalah. Kedua, melengkapi output dokumen work product mengenai pengelolaan masalah terlebih dahulu. Ketiga, mendokumentasikan solusi solusi yang telah digunakan untuk menangani insiden secara sistematis. Keempat, melakukan investigasi dan diagnosa masalah TI dengan pihak pihak yang telah ahli dalam bidangnya. Kelima, melakukan identifikasi dan melaporkan masalah TI, serta memiliki klasifikasi, kategori dan prioritas masalah TI yang lebih detil.
- Terdapat empat rekomendasi yang diberikan untuk proses subdomain DSS04 (Manage Continuity) yaitu pertama melakukan pertahanan strategi komunitas dengan mengevaluasi opsi manajemen keberlanjutan bisnis dan strategi kesinambungan yang hemat biaya dan kelanjutan yang memastikan pemulihan dan kontinuitas perusahaan dalam menghadapi bencana atau insiden / gangguan. pengelolaan Kedua, melakukan pengaturan cadangan mempertahankan ketersediaan informasi penting dari bisnis. Ketiga, melakukan peninjauan pasca kembali dengan menilai kecukupan BCP setelah sukses menangani proses dan layanan bisnis setelah gangguan. Keempat, melakukan pelengkapan output dokumen work product mengenai pengelolaan kontinuitas terlebih dahulu.

6.2 Saran Isitas Brawijaya

Untuk penelitian yang dilakukan selanjutnya pada PT. Garam (Persero), diberikan saran sebagai berikut:

 Penelitian selanjutnya dapat melakukan evaluasi yang dikembangkan dengan evaluasi rantai proses input yang berkaitan dengan subdomain proses DSS02, DSS03, dan DSS04. Agar dapat mengetahui perkembangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

dari tingkat kapabilitas pada domain atau rantai proses subdomain lain yang berkaitan.

 Penelitian selanjutnya dapat menggunakan domain lain yang tersedia pada framework COBIT 5. Pada COBIT 5 terdapat 5 domain termasuk DSS yaitu, EDM (Evaluate, Direct and Monitor), MEA (Monitor, Evaluate and Asses), APO (Align, Plan and Organize) dan BAI (Build, Acquire and Implement). Selain itu, dapat menggunakan framework lain untuk mengevaluasi seperti COBIT 4.1, ITIL, BSC, dll.

Re78 sitory Universitas Brawijaya

Repository Universe Repository Universe Repository Universe dari ting yang between 2. Peneling frames EDM (APO (ARepository COBIT Repository)

Repository Universitas Braw DAFTAR REFERENSI niversitas Brawijaya

- Al Rasyid, A., 2015. Analisis Audit Sistem Informasi Berbasi COBIT 5 Pada Domain
 Deliver, Service and Support (DSS) (Studi Kasus: SIM BL di Unit CDC PT.
 Telkom Pusat TBK).
 - Candra, R.K., Atastina, I., Firdaus, Y., 2015. Audit Teknologi Informasi menggunakan Framework COBIT 5 Pada Domain DSS (Delivery, Service, and Support) (Studi Kasus: iGracias Telkom University).
 - Institute, 2007. IT Governance Guide using COBIT ed.s.l.:www.itgi.org.
 - ISACA, 2012. COBIT 5: Enabling Processes. [e-book].
 - ISACA, 2012. COBIT 5: Process Assesment Model (PAM): Using COBIT 5. [e-book].
 - ISACA, 2012. COBIT 5 : Self Assesment Guide. [e-book].
 - Jarsa, V., Christianto, K., 2015. IT Governance Audit with COBIT 5 Framework on DSS Domain.
 - Kusmaningrum, V.P., 2016. Evaluasi Teknologi Informasi Menggunakan Framewok COBIT 5 Pada Domain DSS (Delivery, Service and Support) (Studi Kasus: PT. PLN (Persero) Rayon Ngawi).
 - PT. Garam Persero, 2018. Profil. [online] Tersedia di : http://ptgaram.com/visiMisi [diakses 18 Januari 2018]
 - Weking, P.N.N., Partha, I.G.W., Swamardika, I.B.A., 2018. Analysis if E Ticketing Service Information System Application using COBIT 5 Framework.

Repository UniversitaMPIRAN A LEMBAR WAWANCARA: Brawijaya

Wawancara Pencarian Masalah

: Eka Lestari Nengseh

: 31 Januari 2019 - PT. Garam (Persero), Surabaya Waktu dan Tempat

1. Apakah pada PT. Garam (Persero) terdapat layanan untuk kegiatan inti bisnis? Layanan Sistem ERP. Sistem ERP merupakan sistem untuk kegiatan sehari - hari proses bisnis pada PT. Garam (Persero). Pada layanan Sistem ERP terdapat 9 modul yang diterapkan bahan baku, gudang, pabrik, keuangan, akuntasi, HR, budgeting, sales dan

2. Berapa lama layanan tersebut diterapkan? Layanan diterapkan sejak 2016 dengan modul awal HR dilanjutkan modul lainnya. Seperti, modul pabrik, gudang dan sales pada 2017 sesuai dengan kesiapan dari penerapan. Keseruhan modul diterapkan pada mei 2018.

3. Apakah terdapat kendala atau masalah pada layanan sistem ERP yang digunakan pada PT. Garam (Persero)?

Kendala yang terjadi berkaitan dengan pengoperasian layanan sistem ERP. Layanan sistem ERP diterapkan pada seluruh Indonesia kejadian insiden atau masalah yang terjadi mempengaruhi data - data pada PT. Garam (Persero). Selain itu, terdapat data - data yang belum lengkap untuk pengoperasian. Dalam melakukan pendokumentasian rekap insiden dan masalah juga masih belum lengkap, kurangnya sumber daya manusia menjadi



Resository Universitas Brawijaya

Repository Univers LAMPIRAN B LEMBAR WAWANCARA: Brawijaya

Narasumber

Regository Universitas Brawijaya

Wawancara Pengambilan Data

: Eka Lestari Nengseh

: 18 Juni 2019 - PT. Garam (Persero), Kallanger

1. Apakah pada PT. Garam (Persero) memiliki prosedur untuk permintaan layanan dan

Ada. Modul helpdesk yang baru rilis 1 bulan yang lalu.

2. Apakah pada PT. Garam (Persero) mencatat permintaan layanan dan keluhan dengan halk?

User yang melakukan keluhan entry pada modul helpdesk akan dibedakan menjadi komplain dan menu. Lalu akan disimpan pada RFC (Request For Changes).

3. Bagaimana cara PT. Garam (Persero) mendokumentasikan permintaan layanan dan

Pada layanan ERP yang akan dilakukan perubahan ada pada report dan dimonitorimg, perubahan harus approval teribeih dahulu pada dokumen RFC (Request For Changes).

4. Bagaimana cara PT. Garam (Persero) mendefinisikan dan menerapkan kriteria dari

Dalam pendefinisian masalah dengan membedakan berdasarkan pengkategorian low, medium, high yang terjadi.

5. Bagaimana cara PT. Garam (Persero) mencegah agar masalah tidak timbul lagi dimasa

Dengan melakukan monitoring, bila masalah sering muncul akan dilakukan review dari root cause yang merupakan hasil analisa dari masalah.

6. Apakah pada PT. Garam (Persero) mengembangkan bisnis continuity plan berdasarkan strategi yang mendokumentasikan prosedur dan informasi dalan kesiapan untuk digunakan dalam sebuah insiden untuk memungkinkan perusahaan melanjutkan kegiatan operasional dalam masa kritisnya?

Belum dilakukan BCP, dan untuk menjaga dokumentasi yang dilakukan dengan melakukan kerjasama dengan pihak ke - 3 atau menyimpan dokumentasi ke penvimpanan doud.



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository UnivLAMPIRAN C LEMBAR CHECKLIST (KUESIONER) jaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

KUESIONER LEMBAR BUKTI DOKUMEN

DATA RESPONDEN

Nama Responden	Bla Lestari Mengreh	
Jabatan Responden	Stage 17 Operacional	

DSS02	Manage Service Requests and Incidents
Deskripsi Proses	Memberikan respons tepat waktu dan efektif untuk permintaan pengguna dan resolusi semua jenis insiden. Kembalikan layanan normal; merekam dan memenuhi permintaan pengguna; dan mencatat, menginvestigasi, mendiagnosis, meningkatkan dan menyelesaikan insiden.
Tujuan	Mencapai peningkatan produktivitas dan meminimalkan gangguan melalui penyelesaian cepat pertanyaan dan insiden pengguna.

KEGIATAN DASAR YANG DILAKUKAN

8 8	Sudah	dilakukan	Keterangan /
Kegiatan	Ya (v)	Tidak (V)	Dokumen
Mendefinisikan rencana klasifikasi insiden dan permintaan layanan a. Telah mendefinisikan klasifikasi skema dan model dari insiden dan permintaan layanan	~		Form Request User
Mencatat, mengklasifikasikan, dan memprioritaskan permintaan dan insiden a. Telah mengidentifikasi, mencatat dan mengklasifikasi layanan permintaan dan insiden dengan menetapkan prioritas sesuai kektritisan bisnis. b. Telah mengidentifikasi, mencatat dan mengklasifikasikan layanan permintaan dan insiden sesuai dengan prioritas penjanjian layanan.	V		Pam Request
Memverifikasi, mensetujui dan memenuhi permintaan layanan a. Telah memilih prosedur pemintaan yang sesuai dan memverifikasi bahwa permintaan layanan memenuhi definisi kriteria permintaan b. Telah mendapatkan persetujuan, jika diminta dan memenuhi permintaan.	~		Form Request

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

PT. GARAM (Persero)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Rep	
Rep	
Rar	

w	Sudah dilakukan		Keterangan /
Kegiatan	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen
Menyelidiki, diagnosa dan mengalokasikan insiden a. Telah mengidentifikasi dan mencatat gejala kejadian. b. Telah menentukan kemungkinan penyebab dan mengalokasikan untuk penyelesaian.	V		Form Request
Mengatasi dan memulihkan dari insiden a. Telah mendokumentasikan, menerapkan dan menguji solusi atau solusi yang diidentifikasi. b. Telah melakukan tindakan pemulihan untuk memulihkan layanan terkait dengan TI	V		Form Requert
Menutup permintaan dan insiden layanan a. Telah memverifikasi resolusi insiden yang memuaskan dan / atau memenuhi pemintaan, dan menutup	V		Part Implementation Review
Melacak status dan menghasilkan laporan a. Telah secara teratur melacak, mengnalisis dan melaporkan insiden. b. Telah meminta perkembangan tren untuk memberikan informasi untuk perbaikan berkelanjutan	V		Form Request

DOKUMEN YANG DIMILIKI

Dokumen		Sudah dimiliki		Keterangan /
		Ya (v)	Tidak (v)	Dokumen
1.	Dokumen persetujuan tingkat layanan / Service Level Agreement (SLA)	~		Describe
2.	Dokumen konfigurasi penyimpanan / repositori	V		Docomen service
3.	Dokumen penyimpanan / repositori yang diperbarui dengan item konfigurasi		v	Manh About Upland he nates
4.	Dokumen mengenai laporan status konfigurasi		V	
5.	Dokumen mengenai peraturan pemantauan aset dan kondisi peristiwa		V	
6.	Dokumen skema klasifikasi masalah	V		Parm Request User
7.	Dokumen membahas tindakan dan komunikasi respon insiden	1		Form Request User
8.	Dokumen terjadinya insiden keamanan		~	

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava,

		h dimiliki	Keterangan /	
Dokumen	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen	
Dokumen penyebab utama terkait resiko	V		Form Request Over	
Dokumen rencana respon insiden terkait risiko	V		Form Request User	
11. Dokumen catatan kesalahan yang diketahui	V		form Request Over	
12. Dokumen komunikasi yang dipelajari		U	Mooth Peudopment	
13. Dokumen catatan mengenai masalah tertutup	v		Form Request User	
14. Dokumen persetujuan tingkat opersional / Operational Level Agreement (OLA)	V		Form Request User	
15. Dokumen laporan status masalah	V		Form Dequet User	
16. Dokumen laporan resolusi masalah	v		Porm Pequent User	
 Dokumen laporan pemantauan resolusi masalah 	V		Parm Degarn User	
 Dokumen klasifikasi dan model permintaan insiden dan layanan 	V		Form Request Over	
19. Dokumen aturan untuk insiden dan permintaan tambahan	V		Form Request User	
20. Dokumen kriteria untuk pendaftaran masalah	v		form Request Over	
21. Dokumen log permintaan insiden dan layanan	V		form Request Over	
Dokumen insiden dan permintaan layanan yang diklasifikasikan dan diprioritaskan	~		Form Payer+ Var	
23. Dokumen permintaan layanan yang disetujui	V		Form Doquet Over	
24. Dokumen permintaan layanan terpenuhi	V		Post Simple mentation Person	
25. Dokumen gejala insiden	~		Pown Request Ouse	
26. Dokumen log masalah			Form Request Over	
27. Dokumen resolusi insiden	/		Roran Respect Over	
28. Dokumen permintaan dan insiden layanan tertutup		V		
29. Dokumen konfirmasi penggunan pemenuhan atau resolusi yang memuaskan	v		Post Implementation fections	
30. Dokumen status insiden dan laporan tren	v		Form Fequent Uses	
31. Dokumen status pemenuhan pemintaan dan laporan tren	v		form faguer User	

Nama Responden	Eba Latari Nergeli
Jabatan Responden	Stage 17 Operational

DSS03	Manage Problems
Deskripsi Proses	Identifikasi dan klasifikasikan masalah dan akar masalahnya dan berikan resolusi tepat waktu untuk mencegah insiden berulang. Berikan rekomendasi untuk perbaikan
Tujuan	meningkatkan ketersediaan, meningkatkan tingkat layanan, mengurangi biaya, dan meningkatkan kenyamanan dan kepuasan pelanggan dengan mengurangi jumlah masalah operasional

KEGIATAN DASAR YANG DILAKUKAN

Freed Andrewson's	Sudah dilakukan		Keterangan /
Kegiatan	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen
Mengidentifikasi dan mengklasifikasikan masalah a. Telah menetapkan kriteria dan prosedur untuk melaporkan masalah yang diidentifikasi, termasuk klasifikasi masalah, ketegorisasi dan menentukan prioritas. b. Telah menerapakan kriteria dan prosedur untuk melaporkan masalah yang diidentifikasi, termasuk klasifikasi masalah, ketegorisasi dan menentukan prioritas.	<i>y</i>		Dotromen 120 Managemen Rendaturah
Menyelidiki dan mendiagnosis masalah a. Telah menyelidiki dan mendiagnosis masalah dengan mengukur pakar manajemen subjek yang relevan untuk menilai dan menganalisi akar permasalahan	V		Request for Changes
Mengumpulkan error yang diketahui a. Telah mengidentifikasi akar penyebab masalah. b. Telah membuat catatan kesalahan yang diketahui dan solusi yang sesuai. c. Telah mengidentifikasi solusi potensial	V	-	Form Requert

PT. GARAM (Persero) erified by IT INFRASTRUKTUR

25 Juni 2019

5 Janjell

LESTARI HENRISEN

Resository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Lehozu	
Reposit	
Reposit	

		dilakukan	Keterangan /	
Kegiatan	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen	
Mengatasi dan menutup masalah a. Telah mengidentifikasi dan memulai solusi berkelanjutan untuk mengatasi akar masalah, b. Telah mengajukan permintaan perubahan melalui proses manajemen perubahan yang ditetapkan jika diperlukan untuk menyelesaikan kesalahan. c. Telah memastikan bahwa personel yang terkena dampak mengetahui tindakan yang diambil dan rencana yang dikembangakan untuk mencegah terjadinya insiden di masa depan.	V		Raquest For Changes	
Melakukan manajemen masalah proaktif a. Telah mengumpulkan dan menganalisis data operasi (terutama catatan kejadian dan perubahan) untuk mengidentifikasi tren yang muncul yang mungkin mengindikasikan masalah. b. Telah mencatat masalah untuk memungkinkan penilaian.		V	Mash Dalam tahap Devilopment	

DOKUMEN YANG DIMILIKI

Dokumen		Sudah dimiliki		Keterangan /
		Ya (V)	Tidak (v)	Dokumen
1.	Dokumen penyebab utama terkait resiko		V	
2.	Dokumen kriteria untuk pendaftaran masalah	J		Dels - 160 Managemen Perulahan
3.	Dokumen log masalah	V		PRU
4.	Dokumen resolusi insiden	~		PIR
5.	Dokumen permintaan dan insiden layanan tertutup	1		PIR
6.	Dokumen skema klasifikasi masalah		· ·	
7.	Dokumen laporan status masalah	V		BA Perciplecation
8.	Dokumen daftar masalah	V		FRU
9.	Dokumen akar penyebab masalah	V		FRJ)
10	Dokumen laporan resolusi masalah	0		PAU
11	Dokumen catatan kesalahan yang dikenal	V		PRU

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

	Suda	h dimiliki	Keterangan /	
Dokumen	Ya (v)	Tidak (√)	Dokumen	
 Dokumen solusi yang diusulkan untuk kesalahan yang diketahui 	V		CAFF CAFF	
13. Dokumen catatan masalah tertutup	V		BA PONYELECALAN	
 Dokumen komunikasi pengetahuan dipelajari 		V		
 Dokumen laporan pemantauan resolusi masalah 	V		BA PENYECESA(A)	
 Dokumen solusi berkelanjutan yang teridentifikasi 		V		

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava,

DATA RESPONDEN

Nama Responden	Elax Lestart Mongrek
Jabatan Responden	State IT Operational

DSS04	Manage Continuity
Deskripsi Proses	Menetapkan dan memelihara rencana untuk memungkinkan bisnis dan TI untuk menanggapi insiden dan gangguan untuk melanjutkan operasi proses bisnis yang penting dan layanan TI yang diperlukan dan menjaga ketersediaan informasi pada tingkat yang dapat diterima perusahaan
Tujuan	Lanjutkan operasi bisnis yang kritis dan pertahankan ketersediaan Informasi pada tingkat yang dapat diterima perusahaan jika terjadi gangguan signifikan.

KEGIATAN DASAR YANG DILAKUKAN

	Sudah	dilakukan	Keterangan /	
Kegiatan	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen	
Menetapkan kebijakan, tujuan dan ruang lingkup keberlangsungan bisnis a. Telah menetapkan kebijakan kesinambungan bisnis dan ruang lingkup yang selaras dengan tujuan perusahaan dan pemangku kepentingan	<i>y</i>		Dohumen Corune	
Mempertahankan strategi komunitas a. Telah mengevaluasi opsi manajemen kontinuitas bisnis. b. Telah memilih strategi kesinambungan yang hemat biata dan berkelanjutan yang akan memastikan pemulihan dan kontinuitas perusahaan dalam menghadapi bencana atau insisden atau gangguan besar lain.		V		
Mengembangkan dan menerapkan respon kontinuitas bisnis a. Telah mengembangkan Business Continuity Plan (BCP) berdasarkan pada strategi yang mendokumentasikan prosedur dan informasi dalam kesiapan untuj digunakan dalam suatu insiden yang memungkinkan perusahaan untuk melanjutkan kegiatan kritisnya.	V		Request For Onanises	

PT. GARAM (Persero)

erified

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Ressitory Universitas Brawijaya









Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

	Sudah	dilakukan	Keterangan /	
Kegiatan	Ya (V)	Tidak (V)	Dokumen	
Melatih, menguji dan meninjau BCP a. Telah menguji pengaturan kontinuitas secara teratur untuk melaksanakan rencana pemulihan terhadap hasil yang telah ditentukan dan untuk memungkinkan solusi inovatif untuk dikembangkan. b. Telah membantu memverifikasi dari waktu ke waktu bahwa rencana akan bekerja seperti diantisipasi	<i>y</i>		Penurst For Changes	
Meninjau, mempertahankan dan meningkatkan rencana kesinambungan a. Telah melakukan tinjauan manajemen terhadapa kemampuan kontinuitas secara berkala untuk memastikan kesesuaian, kecukupan dan efektivitasnya yang berkelanjutan. b. Telah mengelola perubahan pada rencana sesuai dengan proses kontrol perubahan untuk memastikan rencana kontionuitas tetep up to date dan terus mencerminkan persyaratan bisnis aktual	V		Request for Change	
Melakukan pelatihan rencana kesinambungan a. Telah memberikan semua pelatihan internal dan eksternal yang terkait dengan sesi pelatihan mengenai prosedur dan peran serta tanggung jawab mereka jika terjadi gangguan.	V	2 1	Port Implementation Review	
Mengelola pengaturan cadangan a. Telah mempertahankan ketersediaan Informasi penting bisnis.		~		
Melakukan tinjauan pasca kembali a. Telah menilai kecukupan BCP setelah suksesnya proses dan layanan bisnis setelah gangguan.		~		

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

DOKUMEN YANG DIMILIKI

	72/1/100		h dimiliki	Keterangan /
	Dokumen	Ya (v)	Tidak (v)	Dokumen
1.	Dokumen persetujuan tingkat layanan / Service Level Agreement (SLA)	~		Detrumen Service
2.	Dokumen komunikasi dampak risiko	V		
3.	Dokumen penyebab utama terkait risiko	V		
4.	Dokumen persetujuan tingkat opersional / Operational Level Agreement (OLA)	~		PPU
5.	Dokumen kebijakan dan tujuan untuk keberlansungan bisnis	√		
6.	Dokumen skenario insiden yang mengganggu		~	
7.	Dokumen penilaian kemampuan dan kesenjangan kesinambungan saat ini		V	
8.	Dokumen analisis dampak bisnis	~		PPC
9.	Dokumen persyaratan kontinuitas		V	
10.	Dokumen opsi strategis yang disetujui		V	
11.	Dokumen tindakan dan komunikasi respon insiden		~	
12.	Dokumen rencana kelanjutan bisnis	~		PAC
13.	Dokumen tujuan tes	V		UAT
14.	Dokumen latihan tes	V		TACI
15.	Dokumen hasul dan rekomendasi pengujian	~		TAU
16.	Dokumen tinjauan rencana			
17.	Dokumen rekomendasi perubahan pada rencana		V	
18.	Dokumen persyaratan pelatihan		V	
19.	Dokumen memantau hasil keterampilan dan kompetensi	~	2	DAT
20.	Dokumen menguji hasil data cadangan	V		PIP-
21.	Dokumen laporan peninjauan pasca kembalinya	~		PIR_
22.	Dokumen perubahan yang disetujui pada rencana	V		BA PEUVERALAN

Reposit
Reposit
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository UnLAMPIRAN D LEMBAR KUESIONER (PENILAIAN) vijava

KUESIONER EVALUASI KAPABILITAS SISTEM ERP DI PT. GARAM (PERSERO) DENGAN COBIT 5 FOKUS PROSES DSS02, DSS03, DAN DSS04 eds pads PT. Garam (Persero). i yang ada pada sistem ERP yang ada di PT. Garam (Persero). Nassioner ini mengukur tingkat kemampuan dengan n DIS (Delveny, Service, Support) dalam kerangka kerja COBIT 5 dan fokus proses DISCO, DISCO, DISCO, DISCO, Terdaput level tingkatan pada Capotikhy Level, yaitu sebagai berikut i - sevel 0 - incomplete: Menceminkan proces yang gapil dalam pencapalannya.
 Lewel 1 - Performed Process: Presentuan proces Implementasi apakah sudah mencapal hujuan atau b
 Lewel 2 - Mencaped Process: Proces sudah dictrapkan dan dilelola yang mencalup perencanan
 persensuanan dan diperifitiran succara bapat terhadap produk pekerjaannya.
 Lewel 3 - Embelshed Process: Proces yang telah diserapkan menggunakan proses yang telah diserapkan untuk mencapai hasil dari proses. Predicteble Process: Proses telah untub mencapal hasil prosesnya. Savel 5 - Optimising Process : Pro tanyaan dalam kumkiner ini.

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

		teridentifikasi dan melaksanakar DSS02-06 Sadah memeerifikasi p serta penyelesaian permintaan DSS02-07 Sudah melakukan 1 melaporkan kejadian dan kecer	SOD-05 Sudah mendukumentujukan, menerapkan dan menguji salusi yang ridentifikasi dan melaksanakan sindakan pemulihan untuk pemulihan layanan TI. SOD-06 Sudah memenfikasi pempilesaian musalah yang memupakan dan pemeruhan rita penyelesaian permintaan. SOD-07 Sudah melakuhan tindakan pemuliurun secara rutin, menganaksis dan elapantan kejadan dan kocenderungan pemunuhan permintaan untuk memberikan. Jornasi bagi perbaikan keberlanyutan.							
	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N 10- 15NI) (15%- 50%)		INC.	Codumen		
avel 0 ncomp ste	Proses ini tidak dilaksanakan atau gagal untuk mencapai tujuan prosesnya	Pada level ini, ada sedikit atau tidak ada bukti dari setiap pencapalan tujuan mengelola layanan permintaan dan inseden								
Level 1 Perfor med	PA 1.1 Proses dimpelementsikan mencapai tujuan prosesnya	a) Mervikii praktik dasar yang belah ditetapkan trjMemiliki hasil kerja (dokumen) dari praktik yang belah ditetapkan	7.					Then Eagur The		
avel 2 Aanug d	PA 2.1 Manajemen Kinerja - Ukuran sejauh mana kinerja proses dikelole.	Pencapaian dori atribut ini yattu: a) Tujuan kinerja proses didentifikasi. b) Kherja proses direncanakan dan dimenkor.								

Untuk menilai apakah	Kriteria	Sesuai Kriteria	N (0 –	P (15% -	L (50%	F (85-	Dokumen Terkait
hasil ini dicapai		Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
	c) Kinerja proses disesuaikan untuk memenuhi rencana. d) Tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan proses didefinisikan, ditugaskan dan dikomunikasikan. e) Sumber daya dan informasi yang diperlukan untuk melakukan proses diidentifikasi, disediakan, dialokasikan dan digunakan. f) Antarmuka antara pihakpihak yang terlibat dikelola untuk memastikan komunikasi yang efektif dan juga penugasan tanggung jawab yang jelas.						
PA 2.2 Manajemen Produk Kerja - Ukuran sejauh mana produk kerja yang dihasilkan oleh proses dikelola dengan tepat. Produk kerja (atau hasil dari	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Persyaratan untuk produk kerja dari proses didefinisikan. b) Persyaratan untuk dokumentasi dan kontrol produk kerja ditentukan.						

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

UNIVERSITAS
BRAWIJAYA

Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
	d) Infrastruktur yang diperlukan dan lingkungan kerja untuk melakukan suatu proses didentifikasi sebagai bagian dari proses standar. e) Metode yang cocok untuk memantau keefektifan dan kesesuaian proses ditentukan	1/1	13%	SURI	- 63/8)	100%)	
PA 3.2 Penyebaran Proses - Ukuran sejauh mana proses standar secara efektif digunakan sebagai proses yang ditetapkan untuk mencapai hasil prosesnya.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Proses yang ditentukan digunakan berdasarkan proses standar yang dipilih dan / atau disesuaikan secara tepat. b) Peran, tanggung jawab, dan wewenang yang diperlukan untuk melakukan proses yang ditetapkan ditugaskan dan dikomunikasikan. c) Personil yang melakukan proses yang ditentukan kompeten berdasarkan pendidikan, pelatihan, dan pengalaman yang tepat. d) Sumber daya dan informasi yang diperlukan yang						

Repository Universitas Brawijaya

Sesuai Kriteria Dokumer Terkait Untuk menilai apaka Kriteria (0 -(15% (50% (85-15%) 50%) 85%) 100%) proses) didefinisikan c) Produk kerja diidentifikasi, didokumentasikan, dan dikendalikan dengan tepat. d) Produk kerja ditinjau sesuai dengan pengaturan yang direncanakan dan disesuaikan seperlunya untuk memenuhi persyaratan PA 3.1 Definisi Proses Pencapaian dari atribut ini Level 3 Ukuran sejauh man proses standar a) Proses standar, termasuk dipertahankan untuk pedoman yang tepat, didefinisikan yang mendukung penyebaran proses menggambarkan elemenyang ditentukan. elemen mendasar yang harus dimasukkan ke dalam proses yang ditentukan. b) Urutan dan interaksi proses standar dengan proses lain ditentukan. c) Kompetensi dan peran yang diperlukan untuk melakukan suatu proses diidentifikasi sebagai bagian dari proses

Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
		diperlukan untuk melakukan proses yang ditentukan tersedia, dialokasikan dan digunakan. e) Infrastruktur dan lingkungan kerja yang diperlukan untuk melakukan proses yang ditentukan tersedia, dikelola dan dipelihara. f) Data yang sesuai dikumpulkan dan dianalisis sebagai dasar untuk memahami perilaku, dan untuk menunjukkan kesesuaian dan efektifitas proses, dan untuk mengevaluasi di mana perbaikan berkelanjutan dari proses dapat dilakukan.						
Level 4 Predict able	PA 4.1 Pengukuran Proses - Ukuran sejauh mana hasil pengukuran digunakan untuk memastikan bahwa kinerja proses	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Memproses kebutuhan informasi dalam mendukung tujuan bisnis yang relevan ditetapkan ditetapkan.						

Renosit			
repository			

Reposit -					_		-	
	Untuk menilai apakah		Sesuai Kriteria	N	P	L	F	Dokumen Terkait
Reposit	hasil ini dicapai	Kriteria	у/т	(0 – 15%)	(15% - 50%)	(50% - 85%)	(85- 100%)	
Reposit	yang relevan dalam	b) Tujuan pengukuran proses	1/1	15%)	30%)	- 8376)	100%)	
Domooit .	mendukung tujuan	berasal dari kebutuhan						
Reposit	bisnis yang ditetapkan.	informasi proses. c) Tujuan kuantitatif untuk						
Reposit		proses kinerja dalam						
		mendukung tujuan bisnis yang relevan ditetapkan.						
Reposit		d) Ukuran dan frekuensi						
		pengukuran diidentifikasi dan						
Reposit		didefinisikan sejalan dengan						
Reposit		tujuan pengukuran proses dan						
reposit		tujuan kuantitatif untuk kinerja proses.						
Reposit		e) Hasil pengukuran						
		dikumpulkan, dianalisis, dan						
Reposit		dilaporkan untuk memantau						
		sejauh mana tujuan kuantitatif untuk kinerja proses terpenuhi.						
Reposit		f) Hasil pengukuran digunakan						
Reposit		untuk menggambarkan kinerja						
zehozir		proses.						
Reposit	PA 4.2 Kontrol Proses - Ukuran sejauh mana	Pencapaian dari atribut ini vaitu:						
	proses dikelola secara	a) Teknik analisis dan kontrol						
Reposit	kuantitatif untuk	ditentukan dan diterapkan jika						
	menghasilkan proses	berlaku.						

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

			Sesuai	N	P	L	F	Dokumen
	Untuk menilai apakah	Kriteria	Kriteria					Terkait
	hasil ini dicapai			(0 -	(15% -	(50%	(85-	
			Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
	yang stabil, mampu,	b) Batas kontrol variasi						
	dan dapat diprediksi	ditetapkan untuk kinerja proses						
	dalam batas yang	c) Data pengukuran dianalisis						
	ditentukan.	untuk penyebab khusus variasi.						
		d) Tindakan korektif diambil						
		untuk mengatasi penyebab						
		khusus variasi.						
		e) Batas kendali ditetapkan						
		kembali (sebagaimana						
		diperlukan) mengikuti tindakan						
		korektif.						
Level 5	PA 5.1 Inovasi proses	Pencapaian dari atribut ini						
Optimi	- Ukuran sejauh mana	yaitu:						
zing.	perubahan pada	a) Tujuan peningkatan proses						
	proses diidentifikasi	untuk proses didefinisikan yang						
	dari analisis	mendukung tujuan bisnis yang						
	penyebab umum	relevan.						
	variasi dalam kinerja,	 b) Data yang sesuai dianalisis 						
	dan dari investigasi	untuk mengidentifikasi						
	pendekatan inovatif	penyebab umum variasi dalam						
	terhadap definisi dan	kinerja proses.						
	penyebaran proses.	c) Data yang sesuai dianalisis						
		untuk mengidentifikasi peluang						
		praktik terbaik dan inovasi.						
		d) Peluang perbaikan yang						
		berasal dari teknologi baru dan						

Untuk menilai apaka	Kriteria	Sesuai Kriteria	N	Р	L	F	Dokumen Terkait
hasil ini dicapai		Y/T	(0 – 15%)	(15% - 50%)	(50% - 85%)	(85- 100%)	
	konsep proses diidentifikasi. e) Strategi implementasi ditetapkan untuk mencapai tujuan peningkatan proses.						
PA 5.2 Optimalisasi proses - Ukuran sejauh mana perubahan pada definisi, manajemen dan kinerja proses menghasilkan dampak yang efektif yang mencapai tujuan peningkatan proses yang relevan.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Dampak dari semua perubahan yang diusulkan dinilai terhadap tujuan dari proses yang ditetapkan dan proses standar. b) Implementasi dari semua perubahan yang disepakati dikelola untuk memastikan bahwa setiap gangguan pada kinerja proses dipahami dan ditindaklanjuti. c) Berdasarkan kinerja aktual, efektivitas perubahan proses dievaluasi terhadap persyaratan produk yang ditentukan dan tujuan proses untuk menentukan apakah hasilmya disebabkan oleh						

Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijay Reposit Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Posit	
eposit	
Data Responden	
THOTIO NEGUTION	- Company of the Comp
DOSIT Jabatan Responde	No. 1 Contract
Hori / Tanggal	Mark /10 April 9009
OSIT 065-01	Manage problems
DOSIT TULUM	Mongidentrikasi dan mongklasifikasikan masalah dan akar penyebab masalah dan memberikan residasi yang sepat waktu untuk mencegah insides berulang serta memberikan rebenselasi untuk perbakan.
posit	OSS03-01 Sudah mendefiniskan dan menerapkan kriteria dan prosedur untuk melaporkan
posit	masalah yang dislentifikasi, kitofikasi masalah, dan kategoritasi DSS03-02 Sudah menjedidik masalah menggunakan ahli menajemen subjek yang relevan untuk menjali dan menganalisa akar penyebab masalah.
posit	D5503-03 Sudah mendak lanjuti dengan cepat setelah akar penuebab masalah disdentifikasi, membuat catatan mengenal known – error dan solusi yang secara tepat
DOSIL Best Practice	serta mengidentifikasi solusi – solusi yang potensial. DSS03-04 Sudah mengidentifikasi dan menginiskasi solusi – solusi untuk menangani akar
posit	penyebab permasahtan, memantikan bahwa perceni yang terkena dampak sadar akan tindakan yang diambil dan rencana yang dikembangkan untuk mencegah insiden yang terjadi di masa depen.
eposit	05503-05 Sudah mengumpulkan dan menganalisis data operasional (Terutama insiden dan catatan perubahan) untuk menglidentifikasi tren baru yang mungkin menunjukan
posit	masslah
eposit	
eposit	
posit	
eposit	

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sessai Kriteria V/T	M (0 -	(15%-	(50% -85%)	100%	Conservery Farrhalt
Level G Incomp lets	Proses ini tidak dilaksenakan atau gagal untuk mencapai tujuan prosesnya	Pada level ini, ada sedikit atau tidak ada bukti dari setiap percapaian tujuan mengelola masalah.	4					
Level 1 Perfor med	PA 1.1 Proses dimpelementasikan mencapai tujuan prosesnya	a) Memiliki praktik dasar yang telah ditotapkan t)Memiliki hasil kerja (dekumen) dari praktik yang telah ditotapkan	Y			V		Person Response Class
Level 2 Manag ed	PA 2.1 Manajemen Kinerja - Ukuran Kinerja - Ukuran Lejauh mana Kinerja proses dikelola,	Pencapalan dari arribut ini yaitu: a Tujuan kinerja proses sistentiškasi. b) kinerja proses direncanakan dan dimonitor. () kinerja proses disesuaikan untuk meremuki renciana untuk meremuki renciana untuk meremaka untuk melakukan proses didefinisikan, ditugaskan dan dikomunikasikan untuk melakukan untuk melakukan untuk melakukan proses						

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	(50% - 85%)	(85- 100%)	Dokumen Terkait
	diidentifikasi, disediakan, dialokasikan dan digunakan. f) Antarmuka antara pihak- pihak yang terlibat dikelola untuk memastikan komunikasi yang efektif dan juga penugasan tanggung jawab yang jelas.						
PA 2.2 Manajemen Produk Kerja - Ukuran sejauh mana produk kerja yang dihasilkan oleh proses dikelola dengan tepat. Produk kerja (atau hasil dari proses) didefinisikan dan dikendalikan.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Persyaratan untuk produk kerja dari proses didefinisikan. b) Persyaratan untuk dokumentasi dan kontrol produk kerja ditentukan. c) Produk kerja diidentifikasi, didokumentasikan, dan dikendalikan dengan tepat. d) Produk kerja ditinjau sesuai dengan pengaturan yang direncanakan dan disesuaikan seperlunya untuk memenuhi persyaratan.						

Untuk menilai a	nakah		Sesuai Kriteria	N	Р	L	F	Dokumen Terkait
	hasil ini dicapai	Kriteria		(0 -	(15% -	(50%	(85-	remain
			Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
PA 3.1 Definisi P	Proses	Pencapaian dari atribut ini						
- Ukuran sejauh	mana	yaitu:						
proses standar		a) Proses standar, termasuk						
dipertahankan	untuk	pedoman yang tepat,						
mendukung		didefinisikan yang						
penyebaran pro		menggambarkan elemen-						
yang ditentuka	n.	elemen mendasar yang harus						
		dimasukkan ke dalam proses						
		yang ditentukan.						
		b) Urutan dan interaksi proses						
		standar dengan proses lain						
		ditentukan.						
		c) Kompetensi dan peran yang						
		diperlukan untuk melakukan						
		suatu proses diidentifikasi						
		sebagai bagian dari proses						
		standar.						
		d) Infrastruktur yang diperlukan						
		dan lingkungan kerja untuk						
		melakukan suatu proses						
		diidentifikasi sebagai bagian						
		dari proses standar.						
1		e) Metode yang cocok untuk		I	I	1	I	I

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Untuk menilai apakah	Kriteria	Sesuai Kriteria	N	P	L	F	Dokumen Terkait
hasil ini dicapai	Killeria	Y/T	(0 – 15%)	(15% - 50%)	(50% - 85%)	(85- 100%)	
PA 3.2 Penyebaran Proses - Ukuran sejauh mana proses standar secara efektif digunakan sebagai proses yang ditetapkan untuk mencapai hasil prosesnya.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Proses yang ditentukan digunakan berdasarkan proses standar yang dipilih dan / atau disesuaikan secara tepat. b) Peran, tanggung jawab, dan wewenang yang diperlukan untuk melakukan proses yang ditetapkan ditugaskan dan dikomunikasikan c) Personil yang melakukan proses yang ditetapkan ditugaskan dan pengalaman yang tepat. d) Sumber daya dan informasi yang diperlukan untuk melakukan proses yang ditentukan tersedia, dialokasikan dan digunakan. e) Infrastruktur dan lingkungan kerja yang diperlukan untuk melakukan proses yang	7,	13%	30%)	-63/4)	100%)	

	T				_		_	
			Sesuai	N	P	L	F	Dokumen
	Untuk menilai apakah	Kriteria	Kriteria					Terkait
	hasil ini dicapai			(0 -	(15% -	(50%	(85-	
			Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
		ditentukan tersedia, dikelola						
		dan dipelihara.						
		f) Data yang sesuai						
		dikumpulkan dan dianalisis						
		sebagai dasar untuk memahami						
		perilaku, dan untuk						
		menunjukkan kesesuaian dan						
		efektifitas proses, dan untuk						
		mengevaluasi di mana						
		perbaikan berkelanjutan dari						
		proses dapat dilakukan.						
Level 4	PA 4.1 Pengukuran	Pencapaian dari atribut ini						
Predict	Proses - Ukuran	yaitu:						
able	sejauh mana hasil	a) Memproses kebutuhan						
	pengukuran	informasi dalam mendukung						
	digunakan untuk	tujuan bisnis yang relevan						
	memastikan bahwa	ditetapkan ditetapkan.						
	kinerja proses	 b) Tujuan pengukuran proses 						
	mendukung	berasal dari kebutuhan						
	pencapaian tujuan	informasi proses.						
	kinerja proses yang	c) Tujuan kuantitatif untuk		l				
	relevan dalam	proses kinerja dalam		l				
	mendukung tujuan	mendukung tujuan bisnis yang						
	bisnis yang	relevan ditetapkan.		l				
	ditetapkan.	d) Ukuran dan frekuensi						
		pengukuran diidentifikasi dan						

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

posit	Untuk menilai apakah		Sesuai Kriteria	N	P	L	F	Dokumen Terkait
	hasil ini dicapai	Kriteria		(0 -	(15% -	(50%	(85-	7613411
		dideficialism anishes decree	Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
		didefinisikan sejalan dengan tujuan pengukuran proses dan						
		tujuan kuantitatif untuk kinerja						
		proses.						
		e) Hasil pengukuran dikumpulkan, dianalisis, dan						
		dilaporkan untuk memantau						
		sejauh mana tujuan kuantitatif						
		untuk kinerja proses terpenuhi. f) Hasil pengukuran digunakan						
		untuk menggambarkan kinerja						
		proses.						
	PA 4.2 Kontrol Proses	Pencapaian dari atribut ini						
	 Ukuran sejauh mana proses dikelola secara 	yaitu: a) Teknik analisis dan kontrol						
	kuantitatif untuk	ditentukan dan diterapkan jika						
	menghasilkan proses	berlaku.						
	yang stabil, mampu, dan dapat diprediksi	 b) Batas kontrol variasi ditetapkan untuk kinerja proses 						
	dalam batas yang	normal.						
	ditentukan.	c) Data pengukuran dianalisis						
		untuk penyebab khusus variasi. d) Tindakan korektif diambil						
		untuk mengatasi penyebab						
		khusus variasi.						

	Untuk menilai apakah		Sesuai Kriteria	N	Р	L	F	Dokumen Terkait
	hasil ini dicapai	Kriteria	у/т	(0 – 15%)	(15% - 50%)	(50% - 85%)	(85- 100%)	
Level 5	PA 5.1 Inovasi proses	e) Batas kendali ditetapkan kembali (sebagaimana diperlukan) mengikuti tindakan korektif. Pencapaian dari atribut ini						
Optimi	- Ukuran sejauh mana	vaitu:						
zing.	perubahan pada proses diidentifikasi dari analisis penyebab umum variasi dalam kinerja, dan dari investigasi pendekatan inovatif terhadap definisi dan penyebaran proses.	a) Tujuan peningkatan proses untuk proses didefinisikan yang mendukung tujuan bisnis yang relevan. b) Data yang sesuai dianalisis untuk mengidentifikasi penyebab umum variasi dalam kinerja proses. c) Data yang sesuai dianalisis untuk mengidentifikasi peluang praktik terbaik dan inovasi. d) Peluang perbaikan yang berasal dari teknologi baru dan konsep proses diidentifikasi. e) Strategi implementasi ditetapkan untuk mencapai tujuan peningkatan proses. Pencapaian dari atribut ini						
	proses - Ukuran	yaitu:						

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

			Sesuai	N	P	L	F	Dokumen
Untuk men		Kriteria	Kriteria					Terkait
hasil ini dic	hasil ini dicapai			(0 -	(15% -	(50%	(85-	
			Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
sejauh man		a) Dampak dari semua						
perubahan	pada	perubahan yang diusulkan						
definisi, ma	najemen	dinilai terhadap tujuan dari						
dan kinerja	proses	proses yang ditetapkan dan						
menghasilk	an	proses standar.						
dampak ya	ng efektif	b) Implementasi dari semua						
yang menci	apai	perubahan yang disepakati						
tujuan pen	ingkatan	dikelola untuk memastikan						
proses yang	g relevan.	bahwa setiap gangguan pada						
		kinerja proses dipahami dan						
		ditindaklanjuti.						
		c) Berdasarkan kinerja aktual,						
		efektivitas perubahan proses						
		dievaluasi terhadap						
		persyaratan produk yang						
		ditentukan dan tujuan proses						
		untuk menentukan apakah						ĺ
		hasilnya disebabkan oleh						ĺ
1		nenyehah umum atau khusus	l		l	l		

tersebut akan bekerja seperti yang diharapkan DSS04-05 Sudah melakukan review manajemen secara kesesuaian, kecukupan dan efektifitas rencana yang telah di

Reposit		
	Data Responden	
Reposit	Nama Responden	the little they want
Reposit	Jabatan Responden	Chig IT Operational
	Hari / Tanggal	Earl / 16 April 2010
Reposit	053 - 04	The second
Donosit	900 - 94	Manage continuity Membangun dan memelihara ren
Reposit	Tuloan	meranggapi insiden den gangguan i
Reposit	Topour.	yang penting dan layananan Ti yang o tingkat yang dapat diterima oleh per
Reposit		DSSD4-01 Sudah menentukan kebiji selaran dengan tujuan perusahaan d
		DSS04-02 sudah mengevalusi polit
Reposit		memilih strategi cost – effective dan perusahsan dan kontinuitas dalam
Reposit		beser leinnya
Vehozir		DSS04-03 Sudah mengembangkan yang mendokumentasikan prosedur
Reposit	Best Practice	untuk memungkinkan perusahaan m
Panacit		DSSD4-04 Sudah menguji pengatura pemulihan terhadap hasil yang telah

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit<u>ory Universitas Brawijay</u>a

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

DSSO4-05 Sodah menyedakan semua pihak internal dan oksternal yang berhaikan dengar sesi pelashan rutin mengenai prosedur serta peran dan tanggung jawab mereka jik terjadi gangguan.
DSSO4-07 Sodah menjaga ketersediaan informasi – informasi bisnis sang terjadi.
DSSO4-08 Sodah menjaga ketersediaan informasi dengan keberhusikan kelanjutan prosebisnis dan layanan setelah gangguan.

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapal	Kritoria	Sesual Kriteria Y/Y	N 10 - 15N	(15%- 50%)	150% - 85%)	100	Terkan
Level 0 incomp lete	Proses ini tidak difaksanakan atau gagai untuk mencapai tujuan prosestya	Pada level iri, ada sedikit atau tidak ada bukti dari setiap pencapatan tujcan mengelola keberlanjutan.	Ť					
Level 1 Partor med	PA 1.1 Protes dimpelementasikan mencapai tujuan protestrya	a) Morniki praktik dasar yang telah ditetapkan ti)Morniki hasil kerja (dokumen) dari praktik yang telah ditetapkan	7			3		Same Str. Orași
Level 2 Manag ed	PA 2.3 Manajemen Kinerja - Ukuran sejauh mana kinerja proses dikelofa.	Poncapaian deri atribut ini yaitu: a) Tujuan kinerja proses didensifikasi: b) Kinerja proses direncanakan dan dimonitor.						

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
		c) Kinerja proses disesuaikan untuk memenuhi rencana. d) Tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan proses didefinisikan, ditugaskan dan dikomunikasikan. e) Sumber daya dan informasi yang diperlukan untuk melakukan proses diidentifikasi, disediakan, dialokasikan dan digunakan. f) Antarmuka antara pihak- pihak yang terlibat dikelola untuk memastikan komunikasi yang efektif dan juga penugasan tanggung jawab yang jelas.						
1	PA 2.2 Manajemen Produk Kerja - Ukuran sejauh mana produk kerja yang dihasilkan oleh proses dikelola	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Persyaratan untuk produk kerja dari proses didefinisikan. b) Persyaratan untuk dokumentasi dan kontrol produk kerja ditentukan.						

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
	dengan tepat. Produk kerja (atau hasil dari proses) didefinisikan dan dikendalikan.	c) Produk kerja diidentifikasi, didokumentasikan, dan dikendalikan dengan tepat. d) Produk kerja ditinjau sesuai dengan pengaturan yang direncanakan dan disesuaikan seperlunya untuk memenuhi persyaratan.	- 4					
Level 3 Establis hed	PA 3.1 Definisi Proses - Ukuran sejauh mana proses standar dipertahankan untuk mendukung penyebaran proses yang ditentukan.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Proses standar, termasuk pedoman yang tepat, didefinisikan yang menggambarkan elemen-elemen mendasar yang harus dimasukkan ke dalam proses yang ditentukan. b) Urutan dan interaksi proses standar dengan proses lain ditentukan. c) Kompetensi dan peran yang diperlukan untuk melakukan suatu proses diidentifikasi sebagai bagian dari proses standar.						

Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria	N (0 –	P (15% -	L (50%	F (85-	Dokumen Terkait
	d) Infrastruktur yang diperlukan dan lingkungan kerja untuk melakukan suatu proses diidentifikasi sebagai bagian dari proses standar. e) Metode yang cocok untuk memantau keefektifan dan kesesuaian proses ditentukan	Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
PA 3.2 Penyebaran Proses - Ukuran sejauh mana proses standar secara efektif digunakan sebagai proses yang ditetapkan untuk mencapai hasil prosesnya.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Proses yang ditentukan digunakan berdasarkan proses standar yang dipilih dan / atau disesuaikan secara tepat. b) Peran, tanggung jawab, dan wewenang yang diperlukan untuk melakukan proses yang ditetapkan ditugaskan dan dikomunikasikan. c) Personil yang melakukan proses yang ditentukan kompeten berdasarkan pendidikan, pelatihan, dan pengalaman yang tepat.						

Reposit				Sesuai	N	Р	L	F	Dokumen
Reposit		Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Kriteria	(0 –	(15% -	(50%	(85-	Terkait
				Y/T	15%)	50%)	- 85%)	100%)	
Reposit			d) Sumber daya dan informasi yang diperlukan yang						
Reposit			diperlukan untuk melakukan						
			proses yang ditentukan						
Reposit			tersedia, dialokasikan dan digunakan.						
Reposit			e) Infrastruktur dan lingkungan kerja yang diperlukan untuk						
			melakukan proses yang						
Reposit			ditentukan tersedia, dikelola						
Poposit			dan dipelihara. f) Data yang sesuai						
Reposit			dikumpulkan dan dianalisis						
Reposit			sebagai dasar untuk memahami						
			perilaku, dan untuk						
Reposit			menunjukkan kesesuaian dan efektifitas proses, dan untuk						
			mengevaluasi di mana						
Reposit			perbaikan berkelanjutan dari						
) an a a i t			proses dapat dilakukan.						
COOGIL	Level 4 Predict	PA 4.1 Pengukuran Proses - Ukuran	Pencapaian dari atribut ini vaitu:						
1.2	able	sejauh mana hasil	a) Memproses kebutuhan						
repusit		pengukuran	informasi dalam mendukung						
Reposit		digunakan untuk	tujuan bisnis yang relevan						
CPOSIL			ditetapkan ditetapkan.						

Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
memastikan bahwa kinerja proses mendukung pencapaian tujuan kinerja proses yang relevan dalam mendukung tujuan bisnis yang ditetapkan.	b) Tujuan pengukuran proses berasal dari kebutuhan informasi proses. c) Tujuan kuantitatif untuk proses kinerja dalam mendukung tujuan bisnis yang relevan ditetapkan d) Ukuran dan frekuensi pengukuran diidentifikasi dan didefinisikan sejalan dengan tujuan pengukuran proses dan tujuan kuantitatif untuk kinerja proses. e) Hasil pengukuran dilaporkan untuk memantau sejauh mana tujuan kuantitatif untuk kinerja proses terpenuhi. f) Hasil pengukuran digunakan untuk menggambarkan kinerja proses.						
PA 4.2 Kontrol Proses - Ukuran sejauh mana proses dikelola secara kuantitatif untuk menghasilkan proses yang stabil, mampu,	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Teknik analisis dan kontrol ditentukan dan diterapkan jika berlaku.						

Repository Universitas Brawijay Reposit Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Sesuai Kriteria Y/T	N (0 – 15%)	P (15% - 50%)	L (50% - 85%)	F (85- 100%)	Dokumen Terkait
	dan dapat diprediksi dalam batas yang ditentukan.	c) Data pengukuran dianalisis untuk penyebab khusus variasi.d) Tindakan korektif diambil untuk mengatasi penyebab khusus variasi. e) Batas kendali ditetapkan kembali (sebagaimana diperlukan) mengikuti tindakan korektif.	•		,			
Level 5 Optimi zing.	PA 5.1 Inovasi proses - Ukuran sejauh mana perubahan pada proses diidentifikasi dari analisis penyebab umum variasi dalam kinerja, dan dari investigasi pendekatan inovatif terhadap definisi dan penyebaran proses.	Pencapaian dari atribut ini yaitu: a) Tujuan peningkatan proses untuk proses didefinisikan yang mendukung tujuan bisnis yang relevan. b) Data yang sesuai dianalisis untuk mengidentifikasi penyebab umum variasi dalam kinerja proses. c) Data yang sesuai dianalisis untuk mengidentifikasi peluang praktik terbaik dan inovasi. d) Peluang perbaikan yang berasal dari teknologi baru dan konsep proses diidentifikasi.						

leposit			Securi	N.		1		Dokumen
eposit	Untuk menilai apakah hasil ini dicapai	Kriteria	Kriteria V/T	1941	(15% -	(50% - 85%)	(85-	Terkeit
eposit eposit		e) Strategi implementasi ditatapkan untuk mencapai tujuan peningkatan proses.	,,,	1270	2000			
eposit	PA 5.2 Optimalisasi proses - Ukuran	Pencapalan dari atribut ini yaitu						
eposit	sejauh mana perubahan pada definisi, manajemen	a) Dampak dari semua perubahan yang dissulkan dissiai terhadap tujuan dari						
eposit	dan kinerja proses menghasilkan	proses yang ditetapkan dan proses standar.						
eposit	dampak yang efektif yang mencapai bujuan peningkatan	b) implementasi dari semua perubahan yang disepakati dikelola untuk memastikan						
eposit	proses yang relevan.	behwa setiap gangguan pada kinerja proses dipahami dan						
eposit		grindoklanjuti. c) Berdasarkan kinerja aktual, efektivitas perutahan proses						
eposit		dievolussi terhodop penyaratan produk yang						
eposit		ditentukan dan tujuan proses untuk menentukan apakah hasilnya disebabkan oleh					100	
eposit		peryetiab umum atau khusus	_		-		1	GARAM (Pers
eposit							13	V erified
Reposit							9	One United School
								-

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Br LAMPIRAN E DOKUMEN ersitas Brawijaya

Reposite.1 Dokumen Form Request User Pository Universitas Brawijaya

	visi IT I	PT. Garam			IT/GIR
		FORM	REQUES	ST USER	
ATA USER					
Nama	1:				
Divisi	:				
Tanggal	1:				
ATA REQUEST					
Jenis	:	□ Bug □ Salah Entry		□ Improvement □ Change Reques	t
Modul	1:	□ Data Invalid			
Deskripsi	1:				
	-				
Tanggal Panarima	:				
Penerima	1:				
MENGETAHUI PERS	SETUJ	UAN ATASAN			
	Nam	a		Paraf/Ta	nda tangan
ANGGAPAN SOLV	ER (D	IVISI IT)			
Nama	:				
Diagnosa (RCA)	:				
Solusi (RCS)	1:				
,,,,,,	1				
Perkiraan Selesai					
Perkiraan Selesai Modul Terimpact	:	□ Budgeting	□ PGI	□ Procurement	□ Reporting
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	□ Produksi BB □ Warehouse	□ PGI □ Sales □ HR	□ Procurement □ Finance □ Accounting	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	□ Produksi BB	□ Sales	□ Finance	
Modul Terimpact	:	□ Produksi BB □ Warehouse	□ Sales	□ Finance	Dashboard



Reposit E.2 Dokumen Request For Changes (RFC) y Universitas Brawijaya

GARAM	

Request For Change (RFC) - Divisi IT PT.Garam

DATA REQUEST FOR CHANGES

Request Number	:	3
Туре	:	Add new functionality Improvement a service
		Remove an Error Change a Service
Module	:	4. Warehouse
Service	:	Penjualan, Moving Garam, Moving Non Garam, Moving PGI
Proses	:	4.6 Realisasi SPK Penjualan
		4.16 Realisasi SPK Moving Pengirim
		4.24 Realisasi SPK Moving Penerima
		4.32 Realisasi SPK Moving PGI
		4.47 Realisasi SPK Pengirim (Mov Non Garam)
		4.52 Realisasi SPK Penerimaan (Mov Non Garam)
		4.58 Realisasi SPK PHI
		4.64 Realisasi SPK Proc
		4.72 Realisasi SPK Retur In
		4.78 Realisasi SPK Retur Out
		4.86 Realisasi SPK Perubahan Prod
Inisiator Raises	:	Hasil PIR tanggal 28 Februari 2019
Description	:	Realisasi Surat Order memungkinkan untuk diinput rekapan faktur.
Reason	:	Realisasi SPK diinput untuk perfaktur dan per SPPG, sehingga entry
		realisasi SPK terlalu banyak.
Issued Date	:	28 Februari 2019
Review Result	:	□ Accepted □ Under Consideration □ Require Cost
		Rejected Totally Impratical
Reviewer Comment	:	Sesuai hasil kesepakatan PIR

FLOW OF CHANGES

Realisasi SPK / SO memungkinkan untuk diinput rekapan faktur, disertai input pemakaian non garam. Saat proses ini budget akan berkurang, dan membentuk dua jurnal yaitu jurnal hutang dan jurnal pemakaian non garam.

a. RACI

Responsible : Kasi Gudang Accountable : Kabag Gudang Consulted : Kepala Divisi Gudang

: Kepala Divisi Gudang, Kabag Gudang, Kasi Verifikasi Gudang

b. Flow diagram untuk proses realisasi SPK sebagai berikut.

Page 1 | 4



Reposi E.3 Dokumen Post Implementation Review (PIR) ersitas Brawijava

		POST IMPLEMENTATION REVIEW (PIR)
	Tanggal	28 Februari 2019
(6)	Waktu	09:00 - 16:30 WIB
GARAM	Tempat	Ruang Rapat Lantai 5

Undangan Oleh	Kabag IT Operasional Note Taker : Chandra
Perihal	Review Coordination Briefing Decision Making Others
Lead by	Kabag IT Operasional
Dihadiri Oleh (Absensi Terlampir)	Kepala Divisi IT Kabag Gudang Garam BB Kabag IT Operasional Staff IT (Eka Lestari Nengseh) Kabag Gudang Olahan
	Agenda
 PIR Core Service 	"Warehouse"
	Description Result

HASIL PIR sebagai berikut :

Review dokumen Service dan Process dengan hasil sebagai berikut

	SERVICE	NAMA PROCESS	STATUS
1	MOVING		
	4.10	CREATE SPPG	
	4.11	APPROVE SPPG	
	4.12	CREATE SPK PENGIRIM	
	4.13	APPROVE SPK PENGIRIM	
	4.14	REVISI SPK PENGIRIM	

- Review UAM Core Service Warehouse (detail terlampir di dok service) sudah disepakati.
- Implementasi layanan Warehouse di ERP selama 2018

Untuk meningkatkan Jayanan Warehouse di ERP, beberapa masukan yang perlu diakomodasi di 2019

-	NO	Detail Proses Service	CHANGE REQUEST WAREHOUSE	REASON
	1	Close SO	Menutup SO yg lama dengan sisa tonase dialihkan ke SO yg baru. (Tonase akan kembali ke tonase yang belum dibuatkan SO).	
	2	Moving	Dibedakan antara Menu untuk perubahan produk dan moving gudang. Dengan ketentuan:	

Team IT/CAB akan mereview dan menganalisa setiap masukan di atas. Untuk masukan yang perlu perubahan di system akan didokumentasikan dalam form Request For Change (RFC) dan ditindaklanjuti sesuai bisnis proses Change Management perusahaan.

1 of 2

Reposit E.4 Dokumen Manajemen Perubahan IT ry Universitas Brawijaya

ı	Halaman : 1 dari 9 Revisi : 0 Diterbitkan : 01-03-2018	PT. GARAM (PERSERO) ISO 9001:2015	Reg. MR
Γ	Dibuat Oleh	Divisi : IT	Disetujui Oleh
١		Bagian : IT Operasional	
١		Seksi : -	
١		PROSEDUR	
L	Kabag IT Operasional	IT/GIP/7.1/1	Kepala Divisi IT
Γ		MANAJEMEN PERUBAHAN IT	

TUJUAN

Tujuan Dokumen:

- 1.1. Menyusun metode dan prosedur yang standar sebagai panduan untuk mengelola setiap permintaan perubahan di system.
- 1.2. Memastikan setiap perubahan di administrasi dan dilakukan evaluasi, authorisasi, priotisasi, direncanakan, di lakukan pengujian, di implementasikan dan di review secara berkala
- 1.3. Memastikan dampak resiko bisnis akibat dari perubahan bisa diketahui dan diantisipasi dengan baik.

Tujuan dilakukan perubahan system adalah :

- a. Untuk meningkatkan layanan system
- Untuk memperbaiki error
- Untuk meningkatkan manfaat bisnis

2. RUANG LINGKUP

- 2.1. Prosedur ini meliput urutan proses sejak terjadinya request perubahan dari user sampai dengan request dinyatakan selesai (close). Urutan prosesnya adalah :
 - 2.1.1. Weekly / rapat rutin Divisi IT
 - 2.1.3. Post Implementation Review (PIR).
 - 2.1.4. Request for Changes (RFC).
 - 2.1.5. Pengembangan/Development
 - 2.1.6. User Acceptance Test (UAT).
 - 2.1.7. Deploy to Production (D2P).
- 2.2. Prosedur ini mencakup perubahan sistem yang diterapkan dalam perusahaan

Untuk menambah kapabiliti baru

2.1.2. Changes User Request (CUR).

- 2.1.8. Review & Close (R&C).
- dengan berbasis teknologi informasi.

Diterbitkan : 01-03-2018 Dibuat Oleh	ISO 9001:2015 Divisi : IT	Disetujui Oleh
	Bagian : IT Operasional Seksi : -	
	PROSEDUR	
Kabag IT Operasional	IT/GIP/7.1/1	Kepala Divisi IT
	MANAJEMEN PERUBAHAN IT	

- 3.1. Manajemen perubahan bertujuan untuk memastikan bahwa setiap perubahan diimplementasi, didokumentasikan dan diulas secara terkendali.
- 3.2. Manajemen perubahan juga bertujuan untuk menstandarisasi metode dan prosedur yang digunakan agar efisien dan cepat dalam menangani seluruh
- 3.3. Dalam perkembangannya sistem terus mengalami perkembangan sesuai dengan perkembangan teknologi dan aktivitas perusahaan.
- 3.4. Perubahan yang diusulkan bertujuan untuk memastikan system dan bisnis proses menjadi lebih baik. Inisiatif perubahan ada 3 macam :
 - 3.4.1. Setiap minggu divisi IT melakukan weekly/rapat rutin
 - 3.4.2. Secara periodik divisi IT mengundang BPO/User terkait untuk melakukan
 - 3.4.3. Sewaktu-waktu ada usulan perubahan dari user, menggunakan mekanisme CUR.
- maka Bagian IT bidang operasional melakukan langkah sebagai berikut:
 - 3.5.1. Self Development: Bagian IT melakukan pengembangan secara mandiri.
 - 3.5.2. Join Development: Bagian IT bekerjasama dengan pihak eksternal untuk mengembangkan sistem yang sudah ada atau sistem yang baru.
 - 3.5.3. Supplier: Bagian IT menyerahkan pengembangan sistem pada pihak eksternal untuk mengembangkan sistem yang sudah ada atau sistem yang
- 3.6. Perubahan yang memiliki resiko yang besar(HIGH) maka otoritas yang mengesahkan diatur lebih lanjut di bab berikutnya.

3.	URAIAN	UMUN	١

- direkam dan kemudian dievaluasi, disahkan, diprioritaskan, direncanakan, diuji,
- - PIR (Post Implementation Review). Minimal satu tahun sekali.
- 3.5. Jika terdapat perubahan sistem dan belum tercover dalam aplikasi yang telah ada,

Re₁₀₉sitory Universitas Brawijaya

Reposi E.5 Dokumen User Acceptance Testing (UAT) niversitas Brawijava

User Acceptance Testing (UAT) - Divisi IT PT.Garam

USER ACCEPTANCE TEST

: Layanan Transaksi Hutang Service

Request Number Tanggal

NO	REQUEST FOR CHANGES	STATUS	KETERANGAN
1	Proses Create Tagihan Hutang Warehouse		
2	Proses Create Tagihan Hutang Procurement		
3	Create Hutang Lain - Lain	OK	Sesuai Terlampir
4	Tampilan Menu Angsurang Hutang	OK	Sesuai Terlampir
5	Proses Pembayaran Hutang	OK	Sesuai Terlampir

	,	U
Proses Create Tagihan Hutang V	/arehose	
Process Owner	Responsible	
	•	
(Eka Lestari Ningsih)	()	
(Staf IT)	(

Proses Create Tagihan Hutang Procurement Process Owner Responsible (Muhammad Amin Ilyasyah) (Staf IT)

Proses Create Hutang Lain - Lain Process Owner Responsible (Fathor Rohman) (Staf IT)

Reposil E.6 Dokumen Proses wijaya

Process Detail Information

REKLASIFIKASI GARAM

CORF SERVICE

NAME	WAREHOUSE
ID	4
VERSION	1.0.0

NAME	Warehouse - Reklasifikasi Garam	
ID:	4.6	
VERSION	1.0.0	
OWNER	KEPALA BAGIAN IT OPERASIONAL	
DESCRIPTION	Layanan perubahan kualitas garam.	
RELEASE SERVICE DATE	9 Oktober 2018	
RELEASE DOC DATE	1 januari 2019	

NAME	Reklasifikasi Garam	
ID	4.55	
VERSION .	10.0	
OWNER	STAF (T (Eka Lestari Nengseh)	
DESCRIPTION	Proses perubahan kualitas garam.	
RELEASE PROCESS DATE	09 Oktober 2018	
RELEASE DOC DATE	02 FEBRUARI 2019	

APPROVAL

Surabaya, 28 fabrucus Acto

SERVICE OWNER	ACCOUNTABLE
- Kel	CÓ
2 V	AUS.
Chandra Putral Pradana	Eko Salaudin
Kepala Bagian IT Operasional	Kepala divisi Pergudangan & Terminal
PROCESS OWNER	RESPONSIBLE
08. 4.11	1/2-
- Kingella	100
	0 '
Eka Lestari Nengseh	Derifianti Isma Aulia
Staff IT	Kepala Bagian Gudang Olahan

1 | Page

PT GARAM (Persero)

Repository Universitas Brawijaya

NAME	WAREHOUSE	
ID	4	
VERSION	1.0.0	

NAME	Warehouse - Reklasifikasi Garam	
ID	4.6	
VERSION	1.0.0	
OWNER	KEPALA BAGIAN IT OPERASIONAL	
DESCRIPTION	Layanan perubahan kualitas garam.	
RELEASE SERVICE DATE	9 Oktober 2018	
RELEASE DOC DATE	1 januari 2019	



Reposit E.7 Dokumen Service wijava Service Detail Information WAREHOUSE - REKLASIFIKASI GARAM APPROVAL

Reposi E.8 Dokumen Berita Acara Penyelesaian ny Universitas Brawijaya Reposit BERITA ACARA PENYELESAIAN GIR: IT/GIR/7.1/1/1-4 Berdasarkan hasil keputusan bersama Bagian IT Operasional tentang dalam hal ini kami Bagian IT Operasional telah menyelesaikan. sebagai berikut: Yang telah diselesaikan tersebut adalah : baik, cocok, Kesimpulan dari hasil. dan dapat diterima. Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya Yang menyerahkan Kepala Bagian Komisi:

Berita Acara IT @2019