## ANALISA DAN PERANCANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) SUB DOMAIN SALES FORCE AUTOMATION DAN REPORTING PADA BISNIS CLOTHING LINE

### **SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun oleh :
AHMAD AZERI CHANDRA BHUANA
NIM. 0910960024

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER
MALANG

2014

### LEMBAR PERSETUJUAN

### ANALISA DAN PERANCANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) SUB DOMAIN SALES FORCE AUTOMATION DAN REPORTING PADA BISNIS CLOTHING LINE

### **SKRIPSI**

### LABORATORIUM SISTEM INFORMASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh:

AHMAD AZERI CHANDRA BHUANA NIM. 0910960024

Skripsi ini telah disetujui oleh dosen pembimbing pada tanggal 15 Januari 2014

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

<u>Yusi Tyroni Mursityo, S.Kom., MS.</u> NIP. 198002282006041001 <u>Denny Sagita R, S.Kom., M.Kom.</u> NIK. 85112406110250

### LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISA DAN PERANCANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) SUB DOMAIN SALES FORCE AUTOMATION DAN REPORTING PADA BISNIS CLOTHING LINE

### **SKRIPSI**

### LABORATORIUM SISTEM INFORMASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:

Ahmad Azeri Chandra Bhuana NIM. 0910960024

Setelah dipertahankan di depan Majelis Penguji pada tanggal 15 Januari 2014 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Ilmu Komputer

Penguji I,

Penguji II,

<u>Satrio Agung W., S.Kom., M.Kom</u> NIK. 86052106110114 Aditya Rachmadi, S.ST., MTI NIP. 86042116110426

Penguji III,

Diah Prihasari, ST., MT

Mengetahui, Ketua Program Studi Informatika / Ilmu Komputer

> <u>Drs. Marji, M.T.</u> NIP. 196708011992031001

## BRAWIJAYA

### LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Azeri Chandra Bhuana

NIM : 0910960024

Program Studi : Ilmu Komputer

Jurusan : Ilmu Komputer

Fakultas : Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Penulis skripsi berjudul: ANALISA DAN PERANCANGAN CUSTOMER

RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) SUB DOMAIN SALES FORCE

AUTOMATION DAN REPORTING PADA BISNIS CLOTHING LINE

### Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1. Isi dari skripsi yang saya buat adalah benar-benar karya sendiri dan tidak menjiplak karya orang lain, selain nama-nama yang termaktub di isi dan tertulis di daftar pustaka dalam skripsi ini.
- 2. Apabila di kemudian hari ternyata skripsi yang saya tulis terbukti hasil jiplakan,maka saya bersedia menanggung segala risiko yang akan saya terima.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran dan penuh tanggung jawab dan digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 15 Januari 2014 Yang menyatakan,

Ahmad Azeri Chandra Bhuana NIM. 0910960024

### **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisa dan Perancangan Customer Relationship Management (CRM) Sub Domain Sales Force Automation dan Reporting pada Bisnis Clothing Line".

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika/Ilmu Komputer PTIIK Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dan sumbangsih dari berbagai pihak, sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati patutlah penulis ucapkan terima kasih kepada :

- 1. Bapak Yusi Tyroni M, S.Kom., M.S., selaku pembimbing I dan Bapak Denny Sagita R, S.Kom, M.Kom., sebagai pembimbing II. Terima kasih atas semua waktu dan bimbingan dan nasehat yang telah diberikan dalam proses penyelesain skripsi ini.
- 2. Ayah saya Abdul Chalik Zain tercinta yang telah banyak berkorban untuk putra-putranya dan memberikan tauladan agar tetap semangat untuk menjalani hidup serta tetap berpegang teguh pada ajaran-ajaran agama Islam.
- 3. Ibu saya Siti Aisyah yang selalu memberikan doa restu, kasih sayang serta motivasi baik moral maupun materi.
- 4. Segenap bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan mengamalkan ilmunya kepada penulis.
- 5. Segenap staf dan karyawan PTIIK Universitas Brawijaya yang telah membantu kelancaran pengerjaan skripsi.
- 6. Sahabat-sahabat yang telah membantu dalam kelancaran skripsi ini: Rahmat Trialih, Heru Agung S, M. Nofiadi Marnasusanto, Arif Tirtana, Silvi Agustina, Fajar Shodiq, Lovina R., Harsa P., Fakhris Khusnu R., Baskworo Yoga I.E, Sandhika A.Y.A dan Ilkomers angkatan 2009 serta

seluruh warga program studi Ilmu Komputer Universitas Brawijaya yang telah selalu bersama dalam perjalanan mencari ilmu.

7. Semua pihak lain yang telah membantu terselesaikannnya skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan untuk memperbaiki mutu penulisan selanjutnya dan juga kebaikan penulis secara pribadi.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Malang, 15 Januari 2014

Penulis



### ABSTRAK

Ahmad Azeri Chandra Bhuana. 2013. Analisa dan Perancangan Customer Relationship Management (CRM) Sub Domain Sales Force Automation dan Reporting pada Bisnis Clothing Line. Pembimbing: Yusi Tyroni M, S.Kom., M.S., dan Denny Sagita R, S.Kom, M.Kom.

Customer Relationship Management (CRM) adalah salah satu bentuk konsep strategi bisnis untuk meningkatkan keuntungan dan penghasilan perusahaan, yang didasarkan atas penilain *customer-centric*. Pada penelitian ini, penulis melakukan sebuah analisa dan perancangan sistem informasi berkonsep CRM ke perusahaan clothing line The Pantjing Apparel. The Pantjing Apparel, pada praktek kesehariannya tidak melakukan pencatatan otomatis atas data-data pelanggannya, selain hanya mengandalkan catatan manual. Penulis, dalam penelitian ini, mencoba untuk mengubah konsep lama tersebut dan memperbaharuinya dengan konsep baru yang berbasiskan CRM. Dalam analisa dan perancangan sistem informasi yang baru ini, penulis hanya memfokuskan perancangan pada operational function CRM Sales Force Automation dan Reporting Automation. Berdasarkan pengujian black-box, sistem sudah dapat memenuhi proses bisnis yang dideskripsikan, dengan ditandai bahwa tiap-tiap fungsi sistem dapat dijalankan tanpa error. Berdasarkan pengujian user acceptance test, 56,36% Customer berpendapat setuju dalam variabel kemudahan sistem dan 45% berpendapat setuju dalam variabel manfaat sistem. Ini berarti sistem sudah dapat diterima dengan baik oleh Customer. Dan berdasarkan pengujian user acceptance test, 66,67% Staff Penjualan dan Owner berpendapat sangat setuju dalam variabel kemudahan sistem dan 66,67% berpendapat setuju dalam variabel manfaat sistem. Ini menunjukkan bahwa sistem juga telah diterima dengan baik oleh Staff Penjualan dan pihak *Owner* The Pantjing Apparel.

**Kata kunci:** sistem informasi, customer relationship management, clothing line

### ABSTRACT

Ahmad Azeri Chandra Bhuana, 2013: Analysis and Design of Customer Relationship Management (CRM) Subdomains Sales Force Automation and Reporting on The Clothing Line Bussiness. Advisors: Yusi Tyroni M, S.Kom., M.S., and Denny Sagita R, S.Kom, M.Kom.

Customer Relationship Management (CRM) is one form of the business strategy concept to increase the company profits and income, which is based on the customer-centric valuation. In this study, the author conducted an analysis and design of information system based on CRM concept to clothing line company, The Pantijing Apparel. The Pantijing Apparel, in daily practice, does not perform automatic recording of its customers data, other than just relying on manual records. The author, in this study, trying to change the old concept and update it with a new concept-based CRM. In the analysis and design of a new information system, the authors focus only on the design of the operational functions of CRM Sales Force Automation and Reporting Automation. Based on black-box testing, the system is able to meet the business process described, with marked that each system functions can be run without error. Based on user acceptance test, 56.36% agreed in the Customer believes the ease of system variables, and 45% thought agree on the benefits of the system variables. This means the system has been well received by the Customer. According to it, 66.67% of the Sales Staff and Owner argues strongly agree in ease of system variables and 66.67% agreed believes in the benefits of the system variables. This shows that the system has also been well received by the Owner and Sales Staff of The Pantjing Apparel.

**Keywords:** information system, customer relationship management, clothing line

### DAFTAR ISI

	Hala	man
	LAMAN SAMPUL	
	MBAR PERSETUJUAN	
LEN	MBAR PENGESAHAN	iii
LEN	MBAR PERNYATAAN	iv
KAT	TA PENGANTAR	v
ABS	STRACT	vii
		viii
DAF	FTAR ISI	ix
DAF	FTAR GAMBAR	xii
	FTAR TABEL	
DAF	FTAR LAMPIRANx	vii
BAB	B I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	. 1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan	3
1.5		
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB	B II TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Profil Perusahaan	
	2.1.1 Seputar Clothing Line	
	2.1.2 The Pantjing Apparel	
	2.2 Customer Relationship Management (CRM)	
	2.2.1 Pengertian CRM	8
	2.2.2 Tujuan CRM	10
	2.2.3 Jenis-Jenis CRM	
	2.3 CodeIgniter	
	2.3.1 Framework	17

2.3.2 Cara Kerja CodeIgniter       19         2.3.2 Kelebihan Framework CodeIgniter       20         BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN       22         3.1 Studi Literatur       23         3.2 Analisa Sistem yang Ada Saat Ini       23         3.2.1 Investigasi Awal       23         3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.3.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68		2.3.2 MVC Pada Cod Igniter	18
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN       22         3.1 Studi Literatur       23         3.2 Analisa Sistem yang Ada Saat Ini       23         3.2.1 Investigasi Awal       23         3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84          4.3			
3.1 Studi Literatur       23         3.2 Analisa Sistem yang Ada Saat Ini       23         3.2.1 Investigasi Awal       23         3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84		2.3.2 Kelebihan Framework CodeIgniter	20
3.2 Analisa Sistem yang Ada Saat Ini       23         3.2.1 Investigasi Awal       23         3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84          4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88 </td <td>BAB</td> <td></td> <td></td>	BAB		
3.2.1 Investigasi Awal       23         3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88			
3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       .40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.2 Analisa Sistem yang Ada Saat Ini	23
3.2.2 Identifikasi Masalah       24         3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       .40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.2.1 Investigasi Awal	23
3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja       24         3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM       25         3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.2.2 Identifikasi Masalah	24
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem       25         3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.2.3 Pengembangan Rencana Kerja	24
3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)       .40         3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       .43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       .50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       .58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       .59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       .62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       .65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       .65         3.5.1 Pengujian Black-Box       .65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       .65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       .66         BAB IV IMPLEMENTASI       .67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       .67         4.2 Implementasi Antar Muka       .68         4.3.1 Antarmuka Customer       .68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       .74         4.3.3 Antarmuka Owner       .84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       .88		3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM .	25
3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service       43         3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem       50         3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	25
3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem		3.3.2 Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management).	40
3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi       58         3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.3.3 Pengelompokan Operasi Business-Service	43
3.3.5.1 Antar Muka Customer       59         3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.3.4 Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem	50
3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner       62         3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.3.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi	58
3.4 Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       65         3.5.1 Pengujian Black-Box       65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.3.5.1 Antar Muka Customer	59
3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak       .65         3.5.1 Pengujian Black-Box       .65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       .65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       .66         BAB IV IMPLEMENTASI       .67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       .67         4.2 Implementasi Antar Muka       .68         4.3.1 Antarmuka Customer       .68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       .74         4.3.3 Antarmuka Owner       .84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       .88		3.3.5.2 Antar Muka Staff Penjualan dan Owner	62
3.5.1 Pengujian Black-Box       .65         3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       .65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       .66         BAB IV IMPLEMENTASI       .67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       .67         4.2 Implementasi Antar Muka       .68         4.3.1 Antarmuka Customer       .68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       .74         4.3.3 Antarmuka Owner       .84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       .88		3.4 Implementasi Perangkat Lunak	65
3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)       65         3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.5 Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak	65
3.6 Pembuatan Laporan Akhir       66         BAB IV IMPLEMENTASI       67         4.1 Lingkungan Perangkat Lunak       67         4.2 Implementasi Antar Muka       68         4.3.1 Antarmuka Customer       68         4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan       74         4.3.3 Antarmuka Owner       84         4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)       88		3.5.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	65
BAB IV IMPLEMENTASI		3.5.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)	65
4.1 Lingkungan Perangkat Lunak674.2 Implementasi Antar Muka684.3.1 Antarmuka Customer684.3.2 Antarmuka Staff Penjualan744.3.3 Antarmuka Owner844.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)88		3.6 Pembuatan Laporan Akhir	66
4.1 Lingkungan Perangkat Lunak674.2 Implementasi Antar Muka684.3.1 Antarmuka Customer684.3.2 Antarmuka Staff Penjualan744.3.3 Antarmuka Owner844.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)88	BAR	IV IMPLEMENTASI	67
4.2 Implementasi Antar Muka684.3.1 Antarmuka Customer684.3.2 Antarmuka Staff Penjualan744.3.3 Antarmuka Owner844.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)88			
4.3.1 Antarmuka Customer			
4.3.2 Antarmuka Staff Penjualan			
4.3.3 Antarmuka Owner			
4.3 Implementasi Customer Relationship Management (CRM)88			
RAR V DENCHHAN DAN ANALISA HASH	RAR S	V DENCHIJAN DAN ANALISA HASII	00

5.1 Pengujian	90
5.1.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	90
5.1.2 Pengujian User Acceptance Test (UAT)	90
5.2 Hasil Pengujian	90
5.2.1 Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	90
5.2.2 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)	94
5.3 Analisa Hasil	
5.3.1 Analisa Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	98
5.3.2 Analisa Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	98
5.3.2.1 Sudut Pandang Customer	98
5.3.2.2 Sudut Pandang Staff Penjualan / Owner	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	109



### DAFTAR GAMBAR

Halama	
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar 2.2 Komponen CRM	9
Gambar 2.3 Konsep MVC pada CodeIgniter	8
Gambar 2.4 Cara Kerja Framework CI	9
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	22
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i>	30
Gambar 3.3 Activity Diagram Memasukkan Data Pelanggan Baru4	13
Gambar 3.4 Activity Diagram Memasukkan Data Pesanan Baru	14
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengkonfimasi Pesanan	15
Gambar 3.6 Activity Diagram Melihat Record Hubungan Pelanggan dengan User	
Sistem. 4	16
Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat Data Pelanggan Loyal	17
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengubah Parameter Pelanggan Loyal4	17
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Data Deadline Pesanan	18
Gambar 3.10 Activity Diagram Menguba Parameter Deadline Pesanan4	18
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengirim Pesan kepada Pelanggan Loyal4	19
Gambar 3.12 Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Pelanggan4	19
Gambar 3.13 Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Penjualan5	50
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram5	
Gambar 3.15 Physical Diagram	52
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka <i>Homepage</i> 5	59
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Pemesanan	50
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Tanya Jawab6	51
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Lain-Lain	51
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Login	
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Dashboard	
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Sales Force	53
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Reporting	53
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Pelanggan Loss-contact	54

Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Pertolongan Bantuan	
Gambar 4.1 Antarmuka <i>Homepage</i>	69
Gambar 4.2 Antarmuka Cara Pemesanan	70
Gambar 4.3 Antarmuka Size Chart	71
Gambar 4.4 Antarmuka Pilih <i>Design</i>	71
Gambar 4.5 Antarmuka Pengisian Data Diri Pelanggan	72
Gambar 4.6 Antarmuka Pengisian Keterangan Pemesanan	72
Gambar 4.7 Antarmuka Verifikasi Data Diri Pelanggan	73
Gambar 4.8 Antarmuka Menunggu Konfirmasi	
Gambar 4.9 Antarmuka Pelanggan Lama	74
Gambar 4.10 Antarmuka <i>Login</i>	74
Gambar 4.11 Antarmuka Sales Force	75
Gambar 4.12 Antarmuka Pengisian Data Diri Pelanggan	76
Gambar 4.13 Antarmuka Verifikasi Data Diri Pelanggan	76
Gambar 4.14 Antarmuka Konsultasi Barang Pesanan	
Gambar 4.15 Antarmuka Rincian Pesanan	77
Gambar 4.16 Antarmuka Pesanan Diterima	
Gambar 4.17 Antarmuka List Pesanan Online	77
Gamabr 4.18 Antarmuka Terima/Tolak Pesanan	78
Gambar 4.19 Antarmuka Rincian Barang Pesanan	78
Gambar 4.20 Antarmuka Terima Pesanan	79
Gambar 4.21 Antarmuka Tolak Pesanan	79
Gambar 4.22 Antarmuka List Pelanggan	80
Gambar 4.23 Antarmuka Record Hubungan Pelanggan dengan Staff Penjualan	1 /
Owner	80
Gambar 4.24 Antarmuka List Pesanan	
Gambar 4.25 Antarmuka Detail Pesanan	
Gambar 4.26 Antarmuka Barang Pesanan	82
Gambar 4.27 Antarmuka Pelanggan Loyal Loss-contact	82
Gambar 4.28 Antarmuka Paramter Pelanggan Loyal Loss-contact	82
Gambar 4.29 Antarmuka Kirim Pesan ke Pelanggan Loyal Loss-contact	83

Gambar 4.30 Antarmuka Pesanan yang Mendekati <i>Deadline</i>	83
Gambar 4.31 Antarmuka Parameter Pesanan yang Mendekati <i>Deadline</i>	84
Gambar 4.32 Antarmuka Laporan Data Pelanggan	84
Gambar 4.33 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk PDF	
Gambar 4.34 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk Excel	85
Gambar 4.35 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk Word	86
Gambar 4.36 Antarmuka Laporan Data Penjualan	86
Gambar 4.37 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk PDF	87
Gambar 4.38 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk Excel	87
Gambar 4.39 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk Word	88
Gambar 5.1 Tanggapan Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam	
Persen (%)	99
Gambar 5.2 Rekapitulasi Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam	n
Persen (%)	99
Gambar 5.3 Tanggapan Variabel Manfaat Sudut Pandang Customer dalam Per	
(%)	100
Gambar 5.4 Rekapitulasi Variabel Manfaat Sudut Pandang Customer dalam	
Persen (%)	101
Gambar 5.5 Tanggapan Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam	
Persen (%)	102
Gambar 5.6 Rekapitulasi Variabel Kemudahan Sudut Pandang Staff Penjualan	
dan Owner dalam Persen (%)	102
Gambar 5.7 Tanggapan Variabel Manfaat Sudut Pandang Staff Penjualan dan	
Owner dalam Persen (%)	103
Gambar 5.8 Rekapitulasi Variabel Manfaat Sudut Pandang Staff Penjualan dan	1
Owner dalam Persen (%)	104

### DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholders	
Tabel 3.2 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem	
Tabel 3.3 Use Case Melihat Produk	
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Memberikan Data Diri	
Tabel 3.5 Use Case Memesan Produk	32
Tabel 3.6 Use Case Menerima Pesan Konfirmasi	
Tabel 3.7 Use Case Memasukkan Data Pelanggan	33
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Mengkonfirmasi Pesanan	33
Tabel 3.9 Use Case Melihat Data Pelanggan	34
Tabel 3.10 Use Case Melihat Pelanggan Loss-Contact	34
Tabel 3.11 Use Case Mengirimkan Pesan ke Pelanggan Loss-Contact	35
Tabel 3.12 Use Case Melihat Deadline Pesanan	36
Tabel 3.13 Use Case Edit Parameter Pelanggan Loss-Contact	36
Tabel 3.14 Use Case Edit Parameter Tenggat Deadline	37
Tabel 3.15 Use Case Mendapatkan Laporan Data Pelanggan	38
Tabel 3.16 Use Case Mendapatkan Laporan Data Penjualan	38
Tabel 3.17 Use Case Manajemen User Pengguna Sistem	39
Tabel 3.18 Dekomposisi Funstional Domain SFA	40
Tabel 3.19 Dekomposisi Functional Domain RA	41
Tabel 3.20 Pengelompokan Operasi Business Process	41
Tabel 3.21 User	53
Tabel 3.22 Level User	53
Tabel 3.23 Pelanggan	53
Tabel 3.24 Loss-contact	54
Tabel 3.25 Pesanan	55
Tabel 3.26 Deadline	56
Tabel 3.27 Status Terima Pesanan	
Tabel 3.28 Status Pesanan	
Tabel 3.29 Jenis Pembayaran	57

Tabel 3.30 Jasa Pengiriman	57
Tabel 3.31 Barang	58
Tabel 3.32 Jenis Barang	58
Tabel 4.1 Implementasi Skenario Bisnis CRM	88
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Black-Box	.90
Tabel 5.2 Hasil Pengujian UAT Variabel Kemudahan Sistem Sudut Pandang	
Customer	95
Tabel 5.3 Hasil Pengujian UAT Variabel Manfaat Sistem Sudut Pandang	
Customer	95
Tabel 5.4 Hasil Pengujian UAT Variabel Kemudahan Sistem Sudut Pandang St	taff
Penjualan / Owner	.96
Tabel 5.5 Hasil Pengujian UAT Variabel Manfaat Sistem Sudut Pandang Staff	
Penjualan / Owner	.97



### DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuisioner Customer	109
Lampiran 2. Kuisioner Owner	110
Lampiran 3. Kuisioner Staff Penjualan	111



### BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pelanggan merupakan aset yang penting bagi perusahaan. Setiap prospek bisnis selalu membutuhkan adanya sebuah hubungan antara perusahaan dengan pelanggan. Perusahaan, umumnya memiliki misi untuk mendapatkan pelanggan baru sebanyak-banyaknya serta sebisa mungkin mempertahankan pelanggan lama yang sudah ada.

The Pantjing Apparel adalah sebuah perusahaan berbasis *clothing line* di kota Malang. Perebutan pelanggan dengan perusahaan lain yang sejenis adalah kejadian yang umum, dan hal ini rentan menimbulkan keresahan bagaimana langkah bisnis yang tepat untuk menjaga kesetiaan pelanggan.

Salah satu jawaban atas permasalahan di atas adalah: *Customer Relationship Managament* (CRM). CRM adalah sebuah konsep bisnis yang melakukan pendekatan dengan cara mencari, mengembangkan, dan memperkuat hubungan secara hati-hati dengan pelanggan yang telah ditarget secara spesial berdasarkan atas potensi-potensi tertentu yang dimiliki oleh pelanggan. CRM akan merubah sudut pandang bisnis perusahaan, bukan semata-mata atas produk saja, tetapi juga memandang bisnis dari sudut pandang pelanggan [PAY - 05].

Sistem CRM mempunyai cakupan yang sangat luas. Secara garis besar, ada tiga pembagian utama dalam fungsi yang dijalankan dalam sistem CRM [PAY - 05]. Ketiga fungsi utama tersebut adalah *Operational Function*, *Collaborative Function*, dan *Analytical Function*. Dalam *Operational Function*-nya sendiri, CRM mempunyai empat sub domain yakni *Sales Force Automation* (SFA), *Marketing Automation* (MA), *Costumer Service Automation* (CSA), dan *Reporting Automation* (RA) [PAY - 05].

SFA adalah kegiatan pengelolaan seluruh data penjualan ke dalam database sistem, beserta penanganan berkelanjutan dari database tersebut. MA adalah segala kegiatan CRM yang fokus pada promosi dan pendekatan personal kepada pelanggan. CSA adalah usaha untuk memberikan pelayanan swadaya agar pelanggan dapat melayani diri mereka sendiri, sehubungan dengan segala informasi akan perusahaan serta kemungkinan keluhan dan pertanyaan dari pelanggan kepada perushaan. RA adalah kegiatan pelaporan atas data penjualan yang dilakukan secara otomatis oleh sistem CRM [PAY - 05].

Sayang, di dalam The Pantjing Apparel ternyata sama sekali tidak ada pencatatan secara otomatis akan data-data pelanggan beserta histori pemesanan yang telah dilakukan, baik untuk pelanggan baru maupun pelanggan lama. Pencatatan hanya dilakukan secara manual dan tidak ada tindak lanjut apapun akan catatan manual itu. Kondisi seperti ini mengakibatkan pihak perusahaan tidak bisa melakukan pengolahan data lebih lanjut atas pelanggan yang telah dimilikinya. Perusahaan tidak memiliki catatan transaksi dan histori dari masing-masing staff penjualnya. Ditilik dari sudut pandang CRM, hal ini sangat ceroboh mengingat perusahaan juga perlu membangun hubungan jangka panjang dengan pelanggan yang dimiliki.

Atas dasar inilah, penulis ingin mengangkat topik penelitian berupa sebuah analisa dan perancangan sistem untuk membantu pihak perusahaan dalam mengelola data-data pelanggan dan histori penjualannya, beserta tindak lanjut akan data-data tersebut. Dari sudut pandang CRM, hal ini masuk ke dalam ranah sub domain *Sales Force Automation* (SFA) dan *Reporting Automation* (RA) dalam sudut pandang CRM.

Judul yang penulis pilih dalam penulisan skripsi ini adalah Analisa dan Perancangan Customer Relationship Management (CRM) Sub Domain Sales Force Automation dan Reporting Automation dalam Bisnis Clothing Line.

# BRAWIJAYA

### 1.2 Rumusan Masalah

- 1. Bagaimana melakukan analisa dan perancangan sistem informasi berkonsep *Customer Relationship Management* (CRM) pada kasus perusahaan *clothing line* The Pantjing Apparel.
- 2. Bagaimana mengimplementasikan *Operational Function Sales Force Automation* dan *Reporting Automation* dalam sistem informasi *Customer Relationship Management* (CRM) yang dibangun.

### 1.3 Batasan Masalah

1. Konsep sistem informasi Customer Relationship Management (CRM) yang akan dianalisa dan dirancang hanya terbatas pada Operational Function CRM sub domain Sales Force Automation (SFA) pada bagian Sales Account Management, Customer Contact Management dan Company Opprortunity Management dan Operational Function CRM sub domain Reporting Automation (RA) pada bagian Customer Data Report dan Order Data Report.

### 1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah:

- 1. Melakukan sebuah analisa dan perancangan sistem informasi berkonsep *Customer Relationship Management* (CRM) pada tata kelola data pelanggan perusahaan The Pantjing Apparel.
- 2. Mengimplementasikan Operational Function Sales Force Automation dan Reporting Automation pada sistem informasi Customer Relationship Management (CRM) The Pantjing Apparel.
- 3. Melakukan pengujian terhadap hasil akhir aplikasi sistem informasi berkonsep *Customer Relationship Management* (CRM) yang telah dibangun.

### 1.5 Manfaat

Manfaat dari pembuatan skipsi ini adalah:

- Bagi perusahaan, hasil penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi terotomatisasi yang dapat menangani data-data pelanggan, dan nantinya diharapkan akan memaksimalkan kedekatan perusahaan dengan pelanggannya yang berimbas pada bisnis jangka panjang.
- 2. Bagi peneliti maupun pihak-pihak yang terkait dengan perancangan dan pembuatan Sistem Informasi, hasil penelitian aplikasi dari konsep *Customer Relationship Management* (CRM) ini dapat dijadikan sebagai bahan wacana dan rujukan penelitian lebih lanjut dengan bahasan yang serupa.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Dokumentasi dari pembuatan penelitian ini akan dibuat mejadi sebuah buku skripsi dengan sistematika penulisan berikut ini :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan buku skripsi.

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas tentang penjelasan mengenai teori-teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dan mendasari pembuatan penelitian ini.

### BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN

Bab ini akan merinci langkah-langkah penelitian dan rancangan penelitian, meliputi spesifikasi bahan (*hardware* dan *software*) dan langkah-langkah untuk analisa dan perancangan aplikasi dalam penelitian ini.

### **BAB IV IMPLEMENTASI**

Bab ini berisi pembahasan tentang implentasi aplikasi.

### BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS

Bab ini berisi pembahasan tentang hasil akhir aplikasi, pengujian, beserta evaluasinya.

### **BAB VI PENUTUP**

BRAWIJAYA

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan tentang hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis serta saran yang membangun untuk dilakukan pengembangan dalam penelitian ini ke depannya.



### BAB II KAJIAN PUSTAKA

### 2.1. Profil Perusahaan

### 2.1.1. Seputar Clothing Line

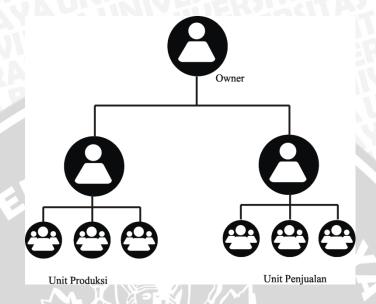
Clothing Line adalah istilah yang digunakan untuk perusahaan yang memproduksi pakaian jadi di bawah brand mereka sendiri [SAR-12]. Awalnya, barang yang umumnya diproduksi oleh perusahaan-perusahaan clothing line hanyalah berupa kaos, tapi seiring perkembangan kebutuhan dan permintaan customer (pelanggan), produk dari perusahaan-perusahaan ini biasanya akan meluas ke berbagai jenis baju lain seperti kemeja, polo shirt, kaos tim olahraga / jersey, hingga jaket / hoodie / jumper. Bahkan tak jarang dapat ditemui pula perusahaan clothing line yang memproduksi hingga ke celana, dompet, tas dan berbagai macam aksesoris lainnya.

Istilah untuk *clothing line* lokal sendiri dimulai dengan berdirinya 347 boardrider.co di kota Bandung pada tahun 1996 (sekarang 347/eat) [VRE-12]. *Clothing line* ini mengambil nama dari lokasi pertamanya yang terletak di Jalan Dago no.347. Disusul kemudian oleh Ouval Research pada tahun 1997 (meskipun pada awalnya telah dirintis oleh salah satu foundernya, Arif Maskom pada 1993 dengan merilis M Clothing). Serta ada pula Airplane, Harder, No Labels (NL's), Monik, dan Two Clothes yang berdiri 1998 [SAR-12].

### 2.1.2. The Pantjing Apparel

The Pantjing Apparel adalah perusahaan berbasis *clothing line* yang berada di kota Malang. Berdiri sejak tahun 2009, The Pantjing Apparel selalu memenuhi kebutuhan pelanggannnya dalam memproduksi produk-produk kaos, kemeja, *polo-shirt*, *jersey*, serta jaket dan *jumper*. Setelah malang-melintang di dunia *clothing line* selama empat tahun, The Pantjing Apparel sudah cukup dikenal, terutama di dunia online *kaskus*.

Struktur Organisasi perusahaan The Pantjing Apparel dapat dilihat melalui bagan di bawah ini :



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan Sumber : [Wawancara]

### \*Keterangan:

Owner: Habib Nabawi

Unit Produksi:

- Kepala Produksi : Muhammad Shodiq
- Anggota:
  - 1. Miftahul Huda
  - 2. Aina Syafitri

### Unit Penjualan:

- Kepala Penjualan : Habib Nabawi (*Owner* sekaligus *Administrator* website www.thepantjing.com)
- Anggota:
  - 1. Kamal Junaidi
  - 2. Wahyudi

Unit Produksi The Pantjing Apparel berpusat di Jalan Satsui Tubun Gang I No.27 Kacuk, Kebonsari – Sukun, Malang. Sedangkan unit penjualan, untuk saat ini bertempat di Jl.Bendungan Tangga No.4 Malang.

### 2.2. Customer Relationship Management (CRM)

### 2.2.1 Pengertian CRM

Customer Relationship Management (CRM) memiliki arti yang luas dan tiap pakar atau sumber yang berkompeten dalam bidang ini memberikan definisi yang berbeda-beda sesuai dengan cara pandang mereka.

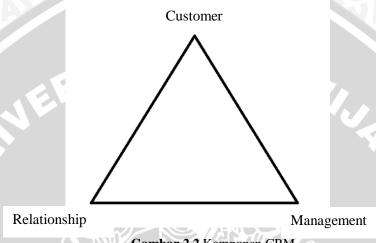
Setelah melakukan survey dari banyak alternatif pengertian CRM, Payne dan Frow [PAP-06] memberikan deskripsi berikut ini tentang CRM, yang secara spesifik dijelaskan sebagai berikut :

CRM merupakan sebuah pendekatan strategis yang berkaitan dengan menciptakan peningkatan nilai pemegang saham melalui pengembangan hubungan yang tepat dengan para pelanggan utama dan segmen kebutuhan pelanggan. CRM menyatukan potensi yang dimiliki oleh sistem strategi pemasaran (marketing strategies) dengan teknologi informasi (TI) untuk menciptakan sebuah keuntungan berupa hubungan jangkan panjang dengan pelanggan dan para stakeholder kunci lainnya. CRM memberikan kesempatan untuk menggunakan data dan informasi yang mana keduanya digunakan untuk lebih memahami pelanggan dan membuat sebuah nilai lebih bagi mereka. Hal ini membutuhkan integrasi lintasfungsional yang dimiliki dari tiap kemampuan proses, personal, operasi, dan kemampuan pemasaran yang kesemuanya dilingkup dalam satu buah kesatuan melalui aplikasi teknologi informasi.

Secara lebih sederhana, Kenneth C. Laudon menyebutkan bahwa CRM merupakan teknik penerapan *business process* yang fokus pada pengelolaan semua cara yang digunakan sebuah perusahaan untuk berurusan dengan pelanggan. CRM merupakan disiplin teknologi dan bisnis yang memanfaatkan sistem informasi untuk mengintegrasikan semua proses bisnis di sekitar interaksi perusahaan dengan pelanggannya dalam penjualan, pemasaran, dan layanan. Sistem ideal CRM

menyediakan layanan pelanggan mulai dari nota pesanan sampai pengiriman barang [LAJ-04].

Secara lebih sederhana lagi, Paul Gray [GRA-01] membuatkan sebuah analogi segitiga tentang apa itu CRM, seperti dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Komponen CRM **Sumber**: [GRA-01]

Berikut ini adalah penjelasan dari Gambar 2.2 di atas :

### 1. *Customer* (Pelanggan)

Pelanggan adalah satu-satunya sumber keuntungan perusahaan saat ini serta faktor penentu pertumbuhan perusahaan di masa depan. Sejatinya, tiap pelanggan yang bagus, pelanggan yang memberikan keuntungan lebih akan selalu menjadi hal yang langka dikarenakan pelanggan yang pintar memilih serta dunia kompetisi yang sengit. Terkadang menjadi hal yang rumit saat membedakan manakah pelanggan yang sebenar-benarnya pelanggan karena sifat pilih-pilih pelanggan ini [WYN-01]. Kemampuan teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk melakukan fungsi ini. CRM dapat digunakan sebagai pendekatan dengan pelanggan berbasis teknologi informasi [WYN-01].

### 2. *Relationship* (Hubungan)

Hubungan antara perusahaan dengan pelanggan yang berlangsung secara kontinu menjadi kata kunci dalam hal ini. Hubungan bisa saja bersifat sementara (short-term) atau jangka panjang (long-term). Hubungan dapat mempengaruhi sifat dan perilaku. Walaupun seorang pelanggan memiliki sifat suka akan sebuah produk perusahaan, tetapi perilaku mereka sangat situasional [WYN-01]. Sebagai contoh, pola pembelian tiket pesawat sangat tergantung apakah seseorang membeli tiket untuk keperluan liburan keluarga atau untuk perjalanan bisnis. CRM dapat menangani fungsi hubungan ini sehingga menuju ke arah keuntungan.

### 3. *Management* (Manajemen)

Informasi tentang pelanggan yang telah dikumpulkan oleh sebuah perusahaan tentunya akan menentukan arah hidup dan kebijakan pelanggan ke depannya. Hal ini akan membuat sebuah perusahaan menjadi menguntungkan atau tidak. CRM akan memanajemen setiap perubahan yang didasari atas informasi data pelanggan.

Dari ketiga komponen di atas, CRM akan mengintegrasikannya menjadi sebuah satu kesatuan sistem. Sistem ini akan menjadi sebuah business strategy yang menjaga kelangsungan hubungan pelanggan dengan perusahaan dengan bantuan teknologi informasi [GRA-01].

### 2.2.2 Tujuan CRM

Tujuan dari penerapan CRM itu sendiri, mengutip dari Payne dan Frow [PAP-06], serta sejalan dengan pandangan Laudon tentang pelanggan [LAJ-04], adalah untuk secara efektif dan efisien meningkatkan akuisisi dan retensi pelanggan yang menguntungkan dengan secara selektif memulai, membangun dan memelihara hubungan yang hangat dengan mereka. Kemajuan dalam bidang teknologi informasi dapat membantu dalam perkembangan perbaikan hubungan pelanggan. Perusahaan tentu memiliki berbagai teknologi *database*, *datamart*, dan *datawarehouse*, yang tumbuh sejalan dengan jumlah aplikasi CRM. Perkembangan tersebut memungkinkan untuk mengumpulkan data pelanggan dalam jumlah besar dan untuk menganalisis, menafsirkan dan menggunakannya secara konstruktif. Selain itu, keuntungan juga disajikan oleh semakin handalnya *hardware* komputer, *software* dan *e-service* (layanan web) yang ditambah dengan penurunan biaya *rimning* mereka. Dengan menggunakan berbagai macam *tool* yang ada di dalam CRM, sebuah perusahaan bisa, berpotensi, serta menarget pelanggan mereka yang paling menjanjikan peluang dan keuntungan, secara lebih efektif [PAP-06].

Namun, hal ini tidak serta merta berarti bahwa manfaat seperti yang telah disebutkan di atas secara otomatis akan dicapai oleh pembelian solusi perangkat lunak CRM. Banyak pula sumber yang menyebutkan tentang kasus kegagalan CRM seperti salah satunya yang digambarkan oleh Ebner [EBN-02]. Peluang untuk melakukan peningkatan hubungan pelanggan melalui teknologi informasi (TI) mungkin tidak terealisasi. Penulis seperti Carr [CAR-03] dan Schrage [SCH-97] telah menunjukkan bahwa kebanyakan hal ini terjadi karena keengganan sebuah perusahaan untuk mengubah perilaku mereka yang memandang TI dari hanya sekadar sebuah alat, menjadi sebuah strategi produksi komoditas. Pendek kata, perusahaan masih enggan mengubah proses bisnis mereka dan hanya memandang TI sekadar sebagai sebuah 'benda'. Jika manfaat dari CRM ingin direalisasikan, pendekatan yang lebih terintegrasi antara formulasi dan implementasi strategi CRM adalah mutlak diperlukan [PAP-06].

Paul Gray [GRA-01] memberikan sebuah pertanyaan yang menarik tentang dasar kenapa CRM perlu dibuat. Pertanyaan utama yang sebenarnya coba CRM jawab adalah :

- 1. Apa guna pelanggan?
- 2. Bagaimana cara kita lebih menghargai pelanggan?

Jawaban dari pertanyaan pertama telah diberikan oleh Laudon [LAJ-04] dengan mengatakan bahwa pelanggan adalah sebuah aset jangka

panjang bagi perusahaan. Dengan menjadi sebuah aset jangka panjang, pelanggan memegang peran penting bagi kehidupan sebuah perusahaan. Oleh karena itu, maka tentu diperlukan sebuah manajemen khusus untuk mengelolanya. Dari sini mendorong munculnya pertanyaan nomor dua yang tentunya jawabannya sangat mudah, yakni implementasi CRM.

Lebih jauh lagi, dibahas oleh Pepper [PEM-05] dalam konsep pemodelannya, empat hal dasar yang diperlukan untuk mencapai tujuan dasar CRM adalah, sebagai berikut:

### 1. Customer Identification

Untuk melayani atau lebih menghargai pelanggan, sebuah perusahaan harus lebih mengetahui atau mengenal pelanggan mereka. Hal ini bisa dilakukan melalui saluran pemasaran (marketing channels), transaksi yang hangat, serta interaksi terus menerus yang dilakukan dengan pelanggan setiap saat.

### 2. Customer Differentiation

Setiap pelanggan memiliki nilai dan cara pandang mereka masing-masing tentang perusahaan. Oleh karenanya, setiap pelanggan tentunya menginginkan layanan dan kebutuhaan yang berbeda-beda pula yang dalam hal ini harus diketahui oleh perusahaan.

### 3. Customer Interaction

Kebutuhan pelanggan selalu berubah setiap waktu. Dari sudut pandang CRM, hubungan jangka panjang dengan pelanggan adalah hal yang penting bagi perusahaan. Perusahaan perlu terus memantau keinginan pelanggan dan hal ini menjadi salah satu bagian vital yang akan ditangani oleh CRM.

### 4. Customization/Personalization

"Perlakukan tiap pelanggan secara unik" adalah moto dari proses CRM. Dengan keseluruhan melakukan proses personalisasi pelanggan, perusahaan dapat meningkatkan kesetiaan dan keloyalan mereka. Jeff Bezos, CEO dari

Amazon.com mengatakan bahwa, "Pandangan kami, jika kami memiliki 20juta pelanggan, maka kami juga harus memiliki 20juta tempat penyimpanan" [GRA-01]. Automatisasi dari sistem personalisasi pelanggan akan jauh lebih mudah dikerjakan dengan bantuan teknologi informasi.

### 2.2.3 Jenis-Jenis CRM

CRM adalah sebuah sistem yang kompleks. Perusahaan-perusahaan Analis, salah satunya Meta Group, mengklasifikasikan CRM dalam tiga garis utama: *Operational* CRM, *Analytical* CRM, dan *Collaborative* CRM [PAY – 05].

### 1. Operational CRM

Operational CRM adalah area CRM yang terkonsentrasi pada automatisasi bisnis proses yang di dalamnya mencakup poin pertemuan front-office kepada pelanggan [PAY - 05]. Sederhananya, Operational CRM adalah kegiatan sehari-hari yang dilakukan oleh sebuah perusahaan bisnis dalam menerapakan konsep CRM.

Secara terperrinci, *Operational* CRM ini terbagi atas 4 sub domain sebagai berikut :

### 1) Sales Force Automation (SFA),

Merupakan sub domain operasional yang berarea pada membantu para tenaga penjualan untuk mengatur daftar account dan contact serta mengatur track opportunities mereka yang disebut sebagai elemen fungsi *sales account management* [PAY - 05].

SFA juga dapat digunakan untuk mengawasi alur penjualan yang ada dan membantu mengoptimalkan penyampaian informasi dengan adanya pembagian informasi antar tenaga penjual. SFA adalah sistem yang secara otomatis mencatat semua tahap dalam proses penjualan. Sistem manajemen kontak mampu melacak semua kontak yang telah dibuat sesuai

pelanggan yang ada, tujuan dari kontak, dan segala tindak lanjut yang mungkin diperlukan. Hal ini memastikan bahwa usaha penjualan tidak diduplikasi, mengurangi risiko yang membuat kesal pelanggan. Selain managemen kontak, elemen fungsi lain dari sistem SFA dapat mencakup, manajemen pemesanan (*order management*), manajemen data pelanggan (*customer contact management*), dan pengetahuan produk (*product info*).

### 2) Marketing Automation (MA)

Marketing Automation adalah proses otomatis untuk melakukan penargetan pelanggan, pengarahan penjualan produk dan pengelolaan kampanye pemasaran. Poses ini menggunakan semua aspek marketing secara manual maupun elektronik (email, social network, telpon, internet) untuk membantu peningkatan kinerja bagian penjualan (sales/pemasaran). MA ini memudahkan perusahaan untuk memberikan suatu informasi yang bersifat promosi kepada pelanggannya. Biasanya informasi yang diberikan berupa harga produk, kualitas produk, hingga penjelasan dan kegunaan dari produk [PAY - 05].

### 3) Customer Service Automation (CSA)

Dibandingkan dengan domain fungsi yang lain, sub domain operasional *Customer Support* (CS) dilakukan setelah proses penjualan selesai yang bertujuan sebagai sebuah aktifitas untuk lebih memuaskan pelanggan [PAY - 05].

Tujuan utama dari CS adalah untuk menyelesaikan permasalah internal maupun eksternal yang dialami oleh pelanggan secara cepat, efektif, dan efisien. Dengan melakukan jawaban cepat atas pertanyaan pelanggan, sebuah perusahaan dapat menghemat lebih banyak pengeluaran dan menaikkan rasa setia pelanggan yang berujung pada penaikan keuntungan.

Beberapa fungsi yang biasa ditangani oleh CS adalah manajemen layanan panggilan utama (call center management),

manajemen layanan di lapangan (field service management), dan manajemen meja pertanyaan (help desk management)

### 4) Reporting Automation (RA)

Reporting berisi berbagai laporan yang dibutuhkan oleh pihak pemasaran perusahaan untuk melakukan analisis terhadap media promosi maupun hasil penjualan sehingga dapat digunakan untuk pengambilan keputusan [PAY - 05]. Laporan yang dihasilkan dapat beraneka ragam diantaranya adalah sebagai berikut :

- laporan mengenai pendapatan suatu produk pada region tertentu.
- laporan mengenai penjualan berdasarkan umur atau jenis kelamin.
- laporan mengenai suatu tren seperti tren penjualan, tren pendapatan, tren calon pelanggan dan tren pendapatan suatu promosi.
- laporan mengenai pelanggan yang paling banyak membeli produk tertentu atau pelanggan yang paling banyak menghasilkan pendapatan bagi perusahaan.
- laporan mengenai jumlah keluhan terhadap produk tertentu.
- laporan mengenai pendapatan dari promosi yang telah dilakukan dan laporan tentang jumlah calon pelanggan baru.

### 2. Analytical CRM

Area CRM yang satu ini mencakup kegiatan analisa, pengolahan data, penyimpanan (*warehousing*) data, dan, yang paling utama, penggunaan data sebagai aspek *Buseniss Intelligence* [PAY - 05]. *Analytical* CRM lebih menitikberatkan pada proses penggunaan logika dan rumus perhitungan untuk melakukan pengolahan data pelanggan yang dimiliki oleh perusahaan. Aplikasi-aplikasi yang dilakukan oleh area ini di antaranya adalah

BRAWIJAYA

Forecasting, penggalian data pelanggan (Data Mining), dan pengklasifikasian pelanggan atas variabel-variabel tertentu.

### 3. Collaborative CRM

Collaborative CRM adalah area CRM yang berhubungan langsung dengan area-area fundamental lain yang dimiliki perusahaan [PAY - 05]. Di antaranya hubungan konsep CRM dengan konsep sumber daya perusahaan atau Enterprise Resource Planning (ERP), CRM dengan aplikasi supplier perusahaan atau Supplier Relationship Management (SRM), dan hubungan interaksi CRM dengan fundamental perusahaan yang lain. Area ini memungkinkan CRM dalam tingkatan yang jauh lebih mendasar dalam membangun sebuah perusahaan agar benar-benar lebih berkonsentrasi pada pelanggan.

Selain ketiga jenis CRM di atas, Adrian Payne juga memberikan pendapat tentang terminology CRM yang lain, yang dijelaskan sebagai berikut [PAY - 05]:

### 1. Strategic CRM

Mengacu pada proses development perusahaan untuk menerapkan konsep CRM yang dimulai dari pendekatan *business strategy* dan berkonsentrasi pada penjagaan hubungan jangka panjang dengan pelanggan yang dimiliki, dengan lebih menitikbeeratkan kepada pelanggan-pelanggan yang memiliki potensi tertentu yang akan menguntungkan pihak perusahaan. Beberapa sumber menyebutkan bahwa Strategic CRM memiliki pendekatan yang sama dengan Analytical CRM yang dipadu dengan Operational CRM untuk eksekusi fungsi kesehariannya [PAY - 05].

### 2. E-CRM

Penggunaan terminology "e-CRM" akan mengacu pada penggunaan segala sarana dan peralatan yang dimiliki oleh aplikasi-

aplikasi *e-commerce* dalam membentuk aplikasi CRM. Sederhananya, e-CRM adalah proses penggunaan segala tool-tool *e-commerce* dan segala perangkat elektronik lainnya untuk membangun konsep sistem CRM. E-CRM dapat disebut sebagai langkah penggunaan teknologi elektronik sebagai penunjang aplikasi CRM [PAY - 05].

### 3. Partner Relationship Marketing (PRM)

Terminology yang satu ini merujuk pada penggunaan aktivitas CRM yang melibatkan segala kegiatan Enterprise perusahaan bersama dengan partner aliansi mereka atau *Value Added Resellers* (VARs) [PAY - 05]. Konsep terminologi yang satu ini sedikit banyak sama dengan *Collaborative* CRM di mana CRM akan dihubungkan dengan segala bentuk fundamental bisnis perusahaan. Hanya saja, fokus dari PRM ini adalah melihat segala konsep lain itu dengan sebutan "Partner", bahkan pelanggan sendiripun juga disebut sebagai partner bagi perusahaan.

### 2.3 CodeIgniter

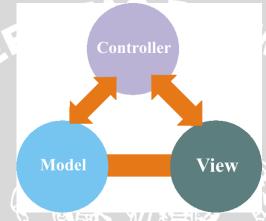
CodeIgniter (CI) adalah sebuah *framework* yang digunkan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang disusun dengan menggunakan bahasa PHP. Di dalam CI ini terdapat beberapa macam kelas yang berbentuk *library* dan *helper* yang berfungsi untuk membantu *programmer* dalam mengembangkan aplikasinya. CI sangat mudah dipelajari oleh seorang *programmer* web pemula sekalipun. Alasannya, CI mempunyai file dokumentasi yang sangat memadai untuk menjelaskan setiap fungsi yang ada pada *library* dan *helper*-nya.

### 2.3.1. Framework

Menurut Riyanto [RIY-11] *framework* adalah sekumpulan perintah-perintah dasar atau fungsi/method yang dikumpulkan dalam satu kesatuan agar bisa dipakai nantinya untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut. Setiap *framework* memiliki aturan-aturan dan perintah yang berbeda sesuai dengan fungsi di dalamnya.

### 2.3.2. MVC pada CodeIgniter

CodeIgniter adalah *framework* PHP yang menerapkan konsep Model, View, Controller (MVC). MVC adalah sebuah pola rancangan yang memungkinkan para pengembang memisahkan kode program mereka ke dalam tiga kelompok, yaitu Model, View dan Controller sebagaimana dapat dilihat pada Gambar 2.4 berikut.



**Gambar 2.4** Konsep MVC pada CodeIgniter **Sumber :** [RIY-11]

Berikut ini penjelasan mengenai konsep MVC seperti yang ditunjukkan dari gambar 2.4 di atas :

### 1) Model

Model merupakan bagian yang didesain untuk bekerja dengan database. Model bisa juga diartikan sebagai bagian yang digunakan untuk membuat semacam prototipe data. Bagian model ini biasanya berisi berbagai query yang dialamatkan pada sebuah database. Berbagai query tersebut disesuaikan dengan kebutuhan data yang akan diolah oleh controller, sebelum akhirnya ditampilkan menggunakan view.

### 2) View

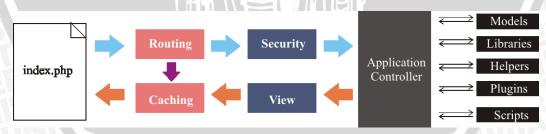
View berfungsi sebagi penampil user interface di hadapan user. Di dalam bagian view akan diletakkan file view sistem aplikasi yang akan dibuat.

### 3) Controller

Controller merupakan pengatur jalannya proses di balik semua program yang akan dibuat. Controller akan memanggil query dari bagian Model untuk memanggil database dan kemudian menunjukkan hasilnya dengan memanggil view. Controller berguna sebagai jembatan penghubung antara bagian Model dan View.

### 2.3.3. Cara Kerja CodeIgniter

Sebagai salah satu framework PHP, CodeIgniter mempunyai sifat yang free opensource software di mana setiap orang berhak untuk menggunakannnya tanpa harus dikenai biaya lisensi. Saat ini banyak sekali pengembang yang telah menggunakan CI sebagai framework untuk menyusun aplikasi berbasis web. Cara kerja di dalam framework CI dapar dilihat pada gambar 2.5 berikut ini.



Gambar 2.5 Cara Kerja Framework CI Sumber: [RIY-11]

Penjelasan dari gambar 2.5 mengenai diagram cara kerja framework CI adalah sebagai berikut:

- 1) File *index.php* sebagai file yang bertindak sebagai kontrol halaman depan. File ini menginisialisasi semua resource yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi yang dibuat.
- 2) Routing memeriksa setiap request HTTP dan melakukan apa yang perlu dilakukan terhadap request tersebut.
- 3) Apabila terdapat Cache maka sistem akan mengirimkan cache tersebut secara langsung ke browser tanpa harus melewati birokrasi sistem secara normal.
- 4) Sebelum membuka Application Controller, setiap request HTTP dan data yang dikirm oleh pengguna akan di-filter terlebih dahulu melalui sebuah sistem pengamanan.
- 5) Controller kemudian memuat seluruh resource, baik itu Model, Library, maupun Helper yang digunakan untuk memproses request atau data yang dikirimkan.
- 6) Tahapan terakhir adalah View, berfungsi me-render hasil olahan Controller dan mengirimkannnya ke web browser. Apabila sistem Cache diaktifkan maka View akan di-cache terlebih dahulu sebelum muncul ke browser.

#### 2.3.4. Kelebihan Framework CodeIgniter

Ketika sebuah aplikasi akan dibangun menggunakan suatu teknologi tertentu, tentunya perlu dilihat sisi keuntungan dari teknologi yang akan dipilih. Berikut ini adalah beberapa keuntungan atau added value dari framework CodeIgniter menurut Riyanti [RIY-11]:

#### 1) Berukuran kecil.

Hanya dengan sekitar 4 MB, seorang pengembang pemula sudah bisa menggunakan CI yang di dalamnya terdapat berbagai fitur andal yang bisa digunakan untuk membangun aplikasi mulai dari skala kecil sampai skala enterprise. Beberapa fitur yang ada dalam CI adalah database access, session control, manage cookies, security dengan xss filtering, bantuan untuk mengunggah file, dan berbagai fitur lain yang sungguh luar biasa.

### 2) Sangat cepat.

Sangat cepat di sini dalam hal eksekusi file. Kecepatan ini memungkinkan CI digunakan sebagai framework untuk membangun aplikasi berskala enterprise.

## 3) Sederhana (simple).

CI memiliki susunan yang sederhana baik dari sisi sintaks yang digunakan maupun dari sisi alur penyusunan program.

### 4) Bisa langsung digunakan.

Setiap orang akan bisa menggunakan CI. Hanya tinggal mengunduh, mengekstrak file, dan meletakkan pada folder kerja web server maka CI bisa langsung digunakan. Bahkan di dalamnya juga sudah disertakan user guide yang ada langsung pada file unduhannya.

#### 5) Fleksibel

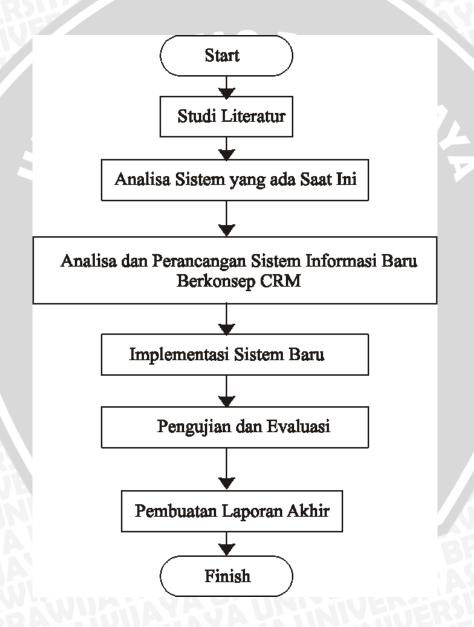
Kode program CI bisa dikombinasikan dengan beberapa aplikasi dengan cara yang sangat mudah.

### 6) Kode program rapi.

Kode program dari aplikasi yang dibangun dengan CI akan menjadi sangat rapi karena sistem MVC yang mengelompokkan kode sesuai dengan fungsinya masing-masing. Kode yang rapi ini akan memudahkan dalam pencarian *error* atau ketika muncul *bug*.

## BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN

Untuk mencapai tujuan penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya pada Bab I, pada Bab III ini akan dipaparkan metodologi penelitian dan perancangan sistem yang akan dilakukan oleh penulis. Metodologi penelitian yang penulis lakukan dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut ini :



**Gambar 3.1** Metodologi Penelitian Sumber: Perncangan

#### 3.1.Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan segala studi literatur atau pemahaman kepustakaan terhadap berbagai hal yang berhubungan dengan analisa dan perancangan aplikasi ini. Studi literatur digunakan untuk mempelajari berbagai referensi yang diambil dari buku, jurnal, laporan penelitian, maupun artikel. Referensi utama yang diperlukan untuk menunjang penulisan skripsi ini meliputi studi tentang konsep *Customer Relationship Management* (CRM). Semua hasil dari studi literatur dibahas di dalam Bab II. Agar studi literatur yang telah dicari sesuai dengan yang diharapkan, maka dilakukan konsultasi dengan dosen pembimbing.

### 3.2. Analisa Sistem yang Ada Saat Ini

### 3.2.1. Investigasi Awal

Pada tahap ini penulis melakukan analisa usaha dengan tujuan mempelajari organisasi dengan masalah sistem di dalamnyanya. Di sini, akan dicari tahu tentang tujuan dari perusahaan tersebut, hambatannya, dan ruang lingkup dari sistem baru yang akan dibangun. Langkah-langkah yang digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam tahap investigasi awal ini adalah sebagai berikut:

#### a. Observasi

Tahap ini penulis lakukan dengan cara mengamati kegiatan secara langsung yang ada di The Pantjing Apparel.

### b. Wawancara

Pada tahap ini penulis lakukan dengan cara mewawancarai langsung pihak yang terkait saat melakukan penelitian serta mencaritahu permasalah yang terjadi di The Pantjing Apparel.

### c. Studi Literatur Ulang

Pada tahap ini dilakukan studi literatur ulang atau pemahaman kepustakaan yang lebih mendetail tentang sistem yang akan dibangun yang disesuaikan dengan perusahaan yang dimaksud.

#### 3.2.2. Identifikasi Masalah

Setelah dilakukan pengumpulan data melalui 3 cara di atas, penulis memulai identifikasi masalah berdasarkan pendekatan yang ada di dalam fungsi kerja CRM.

Penulis melakukan analisa fungsi kerja CRM pada dua subdomain yang menjadi batasan permasalahan penulis yakni *Sales Force Automation* dan *Reporting Automation*.

Fungsi kerja *Sales Force Automation* adalah melakukan pencatatan secara teratur tentang semua catatan pelanggan dan barang pesanan yang masuk. Selama ini, alur yang ada di dalam The Pantjing Apparel, adalah pencatatan pelanggan dan barang pesanan semua dilakukan secara manual. Hal ini dapat dikategorikan dalam masalah riskan dari sudut pandang CRM karena catatan atau *record* penjualan itu sangatlah perlu. Dengan tidak adanya catatan penjualan secara teratur, tidak dapat dilakukan *trackback* jual beli : karyawan menjual kepada pelanggan siapa, dan pelanggan mana yang telah melakukan proses jual-beli yang lebih dari satu kali.

Untuk fungsi kerja berikutnya, *Reporting* sebelumnya tidak dimiliki oleh perusahaan The Pantjing Apparel. Hal ini menjadikan tidak ada laporan tentang keseluruha pelanggan dan penjualan yang dimiliki oleh perusahaan.

### 3.2.3. Pengembangan Rencana Kerja

Dari identifikasi masalah yang ditemukan, penulis mengembangkan rencana kerja untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi di The Pantjing Apparel. Berikut adalah solusi yang dikembangkan oleh penulis :

Pengembangan Sistem Baru		
Sistem	Hambatan dan Resiko Sistem	
Membangun sebuah sistem untuk mencatat <i>record</i> semua penjualan yang terjadi dalam The Pantjing Apparel.	Dengan sistem baru ini, perlu dilakukan pelatihan kepada staff penjualan The Pantjing agar dapat menggunakan aplikasi baru dengan baik.	

Membangun sebuah sistem yang dapat mencari pelanggan yang telah loss-contact.	Staff penjualan perlu melakukan cek secara rutin untuk mengantisipasi pelanggan yang loss-contact.
Membangun sebuah sistem yang dapat menampilkan pemesanan barang yang penting.	Staff penjualan perlu melakukan cek secara rutin.
Membangun sebuah sistem yang dapat mencatat spesialisasi atau karakteristik pelanggan.	Staff penjualan perlu melakukan cek secara rutin.

# 3.3.Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Baru Berkonsep CRM

### 3.3.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem

#### 1. Identifikasi Stakeholders

Stakeholder adalah semua pihak yang akan bersentuhan dengan proses pembuatan aplikasi sistem informasi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Identifikasi stakeholder dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut ini.

Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholder

Stakeholder	Spesifikasi	Deskripsi Stakeholder	Pemegang
Customer	Customer	Pelanggan dari The Pantjing	Masyarakat
$\lambda \lambda$	y	Apparel.	yang memesan
4		200	produk dan
			datanya
			tersimpan di
			dalam sistem.
Owner	Owner	Pemilik keseluruhan dari sistem.	Pemilik dari The
ATITY	BUAL	PHOTO HERVE	Pantjing
		AUAUNINIVE	Apparel.
Developer	Developer	Perancang dan pembangun	Penulis
LATAS	BRA	sistem. Pihak yang bertanggung	

	A	MAR	jawab dalam mengembangkan	SAVARIO
AUAU			sistem.	BRADA
User	1.	Owner	Pemegang data dan kerahasiaan	Pemilik dari The
			sistem tertinggi. Memiliki hak	Pantjing
			untuk mendapatkan laporan	Apparel.
AD REB			(reporting) dari sistem secara	TILLET
			berkala.	
	2.	Admin	Pengoperasi sistem sehari-hari	a. Operator :
		6	dan bertanggung jawab dalam	Staff
		Bo.	pemeliharaan sistem. Terbagi	Karyawan
			atas dua, yakni Operator dan	b. Developer :
			Developer sistem.	Penulis.
5	3.	User	Mereka yang mempunyai hak	Staff
		biasa	akses ke dalam sistem dan	Penjualan
			menggunakan sistem untuk	
			melayani pelanggan.	

Daftar kebutuhan fungsional sistem ditampilkan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem

Nama Use Case	Aktor	Requirements
Melakukan Pemesanan	Customer	Sistem menyediakan antarmuka
3		agar Customer memasukkan detail
6		barang pesanannya.
Memasukkan Data Diri	Customer	Sistem menyediakan antarmuka
		bagi Customer untuk memasukkan
TYAHU	TILLE	detail data dirinya.
Login	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
AIIII	Penjualan,	untuk melakukan log in berupa form
R BRAGAW	Owner dan	isian username dan password.
CITAL PUBR	Admin	Pariaya ya Unin

	Logout	Staff	Sistem menyediakan tombol untuk
Z	AJAUNHAII	Penjualan,	melakukan log out.
V		Owner dan	EKZESITATAS PR
		Admin	SIXTUER ASITAL
	Input Data Pelanggan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	Baru	Penjualan	untuk memasukkan data pelanggan
	LATA	dan <i>Owner</i>	baru.
	Melihat Data Pelanggan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	W/ c	Penjualan	untuk memperlihatkan semua data
	CR	dan Owner	pelanggan yang dimiliki oleh
			perusahaan.
	Update Data Pelanggan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	5	Penjualan	untuk mengubah data pelanggan.
	7,	dan Owner	
	Delete Data Pelanggan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	8 Y	Penjualan	untuk menghapus data pelanggan.
		dan Owner	
	Input Data Pesanan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	Baru	Penjualan	untuk memasukkan data pelanggan
	Ç	dan <i>Owner</i>	baru.
	Melihat Data Pesanan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
		Penjualan	untuk memperlihatkan semua data
		dan Owner	pesanan yang dimiliki perusahaan.
	Update Data Pesanan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
		Penjualan	untuk mengubah data pesanan.
		dan <i>Owner</i>	
	Delete Data Pesanan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
	JATAYA JA	Penjualan	untuk menghapus data pesanan.
		dan <i>Owner</i>	JNIXTUER22SIL
	Mengkonfirmasi	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
5	Pesanan	Penjualan	untuk mengkonfirmasi pesanan.
	SILEERS DE	DIPLEMENT	TOUR TAY PETA THE

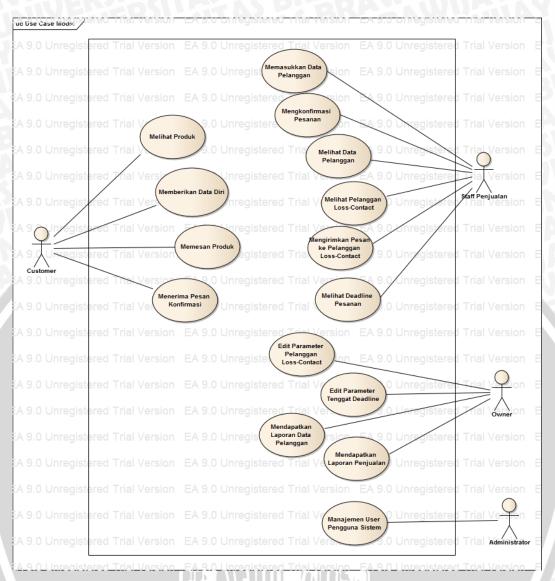
MANUALE	dan Owner	AZ K BRADAWKI
Input Data Produk Baru	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
AHAYAYHI	Penjualan	untuk memasukkkan data produk
	dan Owner	baru.
Melihat Data Produk	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
DR BRASS	Penjualan	untuk memperlihatkan semua data
LATAS	dan <i>Owner</i>	produk yang dimiliki perusahaan.
Update Data Produk	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
2	Penjualan	untuk mengubah data produk.
ERS	dan Owner	
Delete Data Produk	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
2	Penjualan	untuk menghapus data produk.
5	dan Owner	
Melihat Data Pelanggan	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
Loss-Contact	Penjualan	untuk melihat data pelanggan yang
S A	dan Owner	loss-contact dengan perusahaan.
Melihat Deadline	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
Pesanan	Penjualan	untuk melihat pesanan yang telah
	dan Owner	mendekati tanggat deadline.
Update Parameter	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
Pelanggan Loss-Contact	Penjualan	untuk mengubah parameter
	dan Owner	pelanggan yang loss-contact dengan
	5	perusahaan.
Update Parameter	Staff	Sistem menyediakan antarmuka
Deadline	Penjualan	untuk mengubah parameter hari
	dan <i>Owner</i>	sebelum tenggat deadline.
Kirim Pesan Kepada	Staff	Sistem akan mengirimkan pesan
Pelanggan Loss-Contact	Penjualan	singkat kepada pelanggan yang
WIWIATA	dan <i>Owner</i>	loss-contact dengan pelanggan.
Mendapatkan Laporan	Owner	Sistem menyediakan antarmuka dan
Data Pelanggan		fitur untuk mencetak record semua

Keseluruhan	2501	data pelanggan yang dimiliki oleh
	VEHER	perusahaan.
Mendapatkan Laporan	Owner	Sistem menyediakan antarmuka dan
Data Pesanan		fitur untuk mencetak record semua
Keseluruhan	AV	data pesanan yang dimiliki oleh
		perusahaan.
Input Data User Baru	Admin	Sistem menyediakan antarmuka untuk memasukkan data user baru.
Update Data User	Admin	Sistem menyediakan antarmuka untuk mengubah data User.
Delete Data User	Admin	Sistem menyediakn antarmuka untuk menghapus data User.

## 2. Diagram Use Case

Diagran use case digunakan untuk mendeskripsikan kebutuhankebutuhan dan fungsionalitas sistem dari perspektif end-user dan menunjukkan aksi-aksi yang dapat dilakukan oleh user.

Gambar 3.2 menunjukkan spesifikasi fungsi-fungsi yang disediakan sistem dari Customer, Staff Penjualan, Owner, dan Admin.



Gambar 3.2 Diagram *Use Case*Sumber: Perancangan

### 3. Skenario Use Case

Setiap use case pada gambar 3.3 akan dijelaskan lebih detail dalam skenario use case. Sebuah skenario use case menjabarkan uraian nama use case, aktor yang berhubungan dengan use case tersebut, tujuan use case tersebut dalam sistem, deskripsi global tentang use case, kondisi awal yang harus dipenuhi dan kondisi akhir yang diharapkan setelah berjalannya fungsional use case.

#### 1) Use Case Melihat Produk

Use case melihat produk akan diterangkan pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Use Case Melihat Produk

Use case name	Melihat Produk		
Actor	Customer		
Description	Pelanggan melihat informasi produk dan tata cara		
RAVY	pemesanan produk		
<b>Pre-condition</b>			
Post condition	Pelanggan mengetahui produk perusahaan dan tata		
	cara pemesanan		
Flow of Events	1. Aktor membuka web perusahaan		
CA	2. Aktor melihat produk dan informasi tata cara		
	pemesanan yang tertera pada web perusahaan		
Alternate course			

## 2) Use Case Memberikan Data Diri

Use case memberikan data diri akan diterangkan pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Use Case Memberikan Data Diri

Use case name	Memberikan Data Diri		
Actor	Customer		
Description	Pelanggan memberikan data diri dengan mengisi form yang ditampilkan pada halaman web		
<b>Pre-condition</b>	Pelanggan membuka web perusahaan		
Post condition	Pelanggan telah mengisikan data diri		
Flow of Events	<ol> <li>Aktor membuka <i>web</i> perusahaan.</li> <li>Aktor masuk ke menu pemesanan.</li> <li>Aktor mengisi form data diri</li> </ol>		
Alternate course	UNIXIVERERSITATAS		

Sumber: Perancangan

## 3) Use Case Memesan Produk

Use case memesan produk akan diterangkan pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Use Case Memesan Produk

Use case name	Memesan Produk
Actor	Customer
Description	Pelanggan melakukan pemesanan
<b>Pre-condition</b>	Pelanggan membuka web perusahaan
Post condition	Pelanggan mendapatkan pemberitahuan verifikasi
	pemesanan
Flow of Events	1. Aktor membuka <i>web</i> perusahaan.
	2. Aktor mengisi data diri.
5	3. Aktor mengisi form pemesanan
Alternate course	Sistem menyediakan sistem pelayanan pemesanan
7.	secara manual, sehingga pelanggan bisa memesan
7	langsung ke perusahaan tanpa melalui web.

Sumber: Perancangan

## 4) Use Case Menerima Pesan Konfirmasi

Use case menerima pesan konfirmasi akan diterangkan pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Use Case Menerima Pesan Konfirmasi

Use case name	Menerima Pesan Konfirmasi	
Actor	Customer	
Description	Pelanggan menerima konfirmasi pemesanan	
<b>Pre-condition</b>	Pelanggan telah melakukan pemesanan	
Post condition	Pelanggan mendapatkan pesan konfirmasi	
Flow of Events	Aktor telah selesai melakukan pemesanan.	
JAUPIN	2. Aktor menunggu konfirmasi dari perusahaan.	
MAYAJA	3. Aktor menerima konfirmasi pemesanan.	
Alternate course	Untuk pemesanan secara manual, sistem tidak	
BRANK	memberikan konfirmasi pesanan kepada pelanggan,	
AS BEAR	melainkan Staff Penjualan yang menunjukkan	

secara manual kepada Pelanggan.

Sumber: Perancangan

5) Use Case Memasukkan Data Pelanggan Use case memasukkan data pelanggan akan diterangkan pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Use Case Memasukkan Data Pelanggan

Use case name	Memasukkan Data Pelanggan	
Actor	Staff Penjualan	
Description	Pelanggan yang lebih memilih memesan secara manual, akan tetap dilayani oleh perusahaan. <i>Use case</i> inilah yang menunjukkan pelayanan manual tersebut.	
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.	
Post condition	Pelanggan mendapatkan SMS pemberitahuan	
Flow of Events	<ol> <li>Aktor telah <i>loss-contact</i> dengan perusahaan dalam jangka waktu tertentu.</li> <li>Sistem akan memberitahukan kepada Staff Penjualan / Owner tentang pelanggan yang bersangkutan.</li> <li>Sistem menyediakan antarmuka untuk mengirimkan SMS pemberitahuan.</li> </ol>	
Alternate course	50	

Sumber: Perancangan

## 6) Use Case Mengkonfirmasi Pesanan

Use case mengkonfirmasi pesanan akan diterangkan pada Tabel 3.8.

**Tabel 3.8** *Use Case* Mengkonfirmasi Pesanan

Use case name	Mengkonfirmasi Pesanan
Actor	Staff Penjualan

Description	Aktor mengkonfirmasi segala pesanan yang masuk
AULTINI	ke dalam sistem.
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.
Post condition	Pesanan yang telah dikonfirmasi akan berubah
	status.
Flow of Events	1. Aktor melihat daftar pesanan yang masuk.
TATE	2. Aktor melihat detail pesanan.
3	3. Aktor mengkonfirmasi pesanan
Alternate course	ITAS BRAIL

## 7) Use Case Melihat Data Pelanggan

Use case melihat data pelanggan akan diterangkan pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Use Case Melihat Data Pelanggan

Use case name	Melihat Data Pelanggan
Actor	Staff Penjualan
Description	Aktor dapat melihat detail data pelanggan di sini.
Pre-condition	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.
Post condition	Aktor mengetahui data pelanggan yang dimiliki.
Flow of Events	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sistem.</li> <li>Aktor melihat data pelanggan yang dimiliki.</li> </ol>
Alternate course	ag Della og

Sumber : Perancangan

## 8) Use Case Melihat Pelanggan Loss-Contact

Use case melihat pelanggan loss-contact akan diterangkan pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Use Case Melihat Pelanggan Loss-Contact

Use case name	Melihat Pelanggan Loss-Contact
Actor	Staff Penjualan

Description	Aktor dapat melihat pelanggan yang masuk ke
	dalam kategori pelanggan loss-contact di sini.
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.
Post condition	Aktor data pelanggan yang masuk ke dalam
RAVALII	kategori pelanggan loss-contact.
Flow of Events	1. Aktor masuk ke dalam sistem.
TAS	2. Aktor melihat pelanggan yang masuk ke dalam
	ketegori pelanggan loss-contact.
Alternate course	ITAS BRAW.

9) *Use Case* Mengirimkan Pesan ke Pelanggan *Loss-Contact Use case* mengirimkan pesan ke pelanggan *loss-contact* akan diterangkan pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Use Case Mengirimkan Pesan ke Pelanggan Loss-Contact

Use case name	Mengirimkan Pesan ke Pelanggan Loss-Contact	
Actor	Staff Penjualan	
Description	Aktor dapat mengirimkan pesan kepada pelanggan yang masuk ke dalam kategori pelanggan <i>loss-contact</i> .	
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.	
Post condition	Sistem mengirimkan pesan kepada pelanggan yang masuk ke dalam kategori pelanggan <i>loss-contact</i> .	
Flow of Events	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sistem.</li> <li>Aktor melihat list pelanggan yang telah memasuki jangka waktu <i>loss-contact</i>.</li> <li>Sistem mengirimkan pesan kepada pelanggan yang bersangkutan.</li> </ol>	
Alternate course	IJAYAVAUN JUNIVETERS	

Sumber: Perancangan

## 10) Use Case Melihat Deadline Pesanan

Use case melihat deadline pesanan akan diterangkan pada Tabel 3.12.

**Tabel 3.12** *Use Case* Melihat *Deadline* Pesanan

Use case name	Melihat Deadline Pesanan
Actor	Staff Penjualan
Description	Aktor dapat melihat pesanan yang telah mendekati tenggat <i>deadline</i> .
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.
Post condition	Aktor mengetahui daftar pesanan yang telah mendekati tenggat masa deadline.
Flow of Events	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sistem.</li> <li>Aktor masuk ke dalam sub menu untuk mengetahui tenggat <i>deadline</i>.</li> <li>Aktor melihat list daftar pesanan yang telah mendekati tenggat <i>deadline</i>.</li> </ol>
Alternate course	

Sumber: Perancangan

## 11) Use Case Edit Parameter Pelanggan Loss-Contact

Use case edit parameter pelanggan loss-contact akan diterangkan pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Use Case Edit Parameter Pelanggan Loss-Contact

Use case name	Edit Parameter Pelanggan Loss-Contact
Actor	Owner
Description	Aktor dapat mengubah parameter pelanggan loss-
	contact.
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.
Post condition	Parameter pelanggan loss-contact di dalam sistem
AYKWII	berubah sesuai dengan parameter yang baru.
Flow of Events	Aktor masuk ke dalam sistem.

MIVERE	2. Aktor masuk ke dalam sub menu untu	uk
	mengubah parameter pelanggan loss-contact.	
	3. Aktor mengubah parameter pelanggan los	55-
RUIDAYAS	contact.	
BAVVIII	4. Parameter pelanggan loss-contact ak	an
BRASS	berubah sesuai parameter yang baru.	
Alternate course	TAU	

12) Use Case Edit Parameter Tenggat Deadline

*Use case edit* parameter tenggat *deadline* akan diterangkan pada Tabel 3.14.

Tabel 3.14 Use Case Edit Parameter Tenggat Deadline

Use case name	Edit Parameter Tenggat Deadline		
Actor	Owner		
Description	Aktor dapat mengubah tenggat pemberitahuan sistem sebelum hari-H <i>deadline</i> .		
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.		
Post condition	Tenggat waktu pemberitahuan deadline di dalam sistem akan berubah.		
Flow of Events	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sistem.</li> <li>Aktor masuk ke dalam sub menu untuk mengubah tenggat deadline.</li> <li>Aktor memasukkan parameter tenggat deadline yang baru.</li> <li>Parameter pemberitahuan tenggat deadline di dalam sistem akan berubah</li> </ol>		
Alternate course	YAUN'INIVERSIASITA		

Sumber: Perancangan

## 13) Use Case Mendapatkan Laporan Data Pelanggan

*Use case* mendapatkan laporan data pelanggan akan diterangkan pada Tabel 3.15.

**Tabel 3.15** *Use Case* Mendapatkan Laporan Data Pelanggan

Use case name	Mendapatkan Laporan Data Pelanggan				
Actor	Owner				
Description	Dengan <i>use case</i> ini, aktor dapat menerima salinan laporan pelanggan dalam bentuk PDF, <i>Excel</i> , atau <i>Word</i> .				
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.				
Post condition	Aktor menerima salinan laporan pelanggan dalam bentuk PDF, <i>Excel</i> , atau <i>Word</i> .				
Flow of Events	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sistem.</li> <li>Aktor masuk ke dalam sub menu untuk mendapatkan laporan data pelanggan.</li> <li>Aktor memilih jenis format laporan, apakah PDF, <i>Excel</i>, ataukah <i>Word</i>.</li> <li>Aktor mendapatkan laporan sesuai format yang diinginkan.</li> </ol>				
Alternate course					

Sumber : Perancangan

### 14) Use Case Mendapatkan Laporan Data Penjualan

*Use case* mendapatkan laporan data penjualan akan diterangkan pada Tabel 3.16.

Tabel 3.16 Use Case Mendapatkan Laporan Data Penjualan

Use case name	Mendapatkan Laporan Data Penjualan	
Actor	Owner	
Description	Dengan use case ini, aktor dapat menerima salinan	

MIVE	laporan penjualan dalam bentuk PDF, Excel, atau				
	Word.				
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah login ke dalam Sistem.				
Post condition	Aktor menerima salinan laporan data penjualan				
RAVIO	dalam bentuk PDF, Excel, atau Word.				
Flow of Events	1. Aktor masuk ke dalam sistem.				
IL SERS	<ol> <li>Aktor masuk ke dalam sub menu untuk mendapatkan laporan data penjualan.</li> <li>Aktor memilih jenis format laporan, apakah PDF, <i>Excel</i>, ataukah <i>Word</i>.</li> <li>Aktor mendapatkan laporan sesuai format yang diinginkan.</li> </ol>				
Alternate course					

# 15) Use Case Manajemen User Pengguna Sistem

Use case manajemen user pengguna sistem akan diterangkan pada Tabel 3.17.

Tabel 3.17 Use Case Manajemen User Pengguna Sistem

Use case name	Manajemen User Pengguna Sistem		
Actor	Administrator		
Description	Use case ini digunakan untuk menambah dan		
	memanajemen user yang dapat menggunakan		
	sistem.		
<b>Pre-condition</b>	Aktor telah <i>login</i> ke dalam Sistem.		
Post condition	Pengguna sistem bertambah atau berubah sesuai		
YAWA Un	aksi yang dilakukan oleh aktor.		
Flow of Events	Aktor masuk ke dalam sistem.		
AVYOUR	2. Aktor menambah / mengubah <i>User</i> pengguna		
BRARAV	sistem.		

Alternate course		411	K	1:15		VV
	Mal					

# 3.3.2. Dekomposisi Proses Bisnis (Business Process Management)

### a. Sales Force Automation (SFA)

Gambaran mengenai bentuk rancangan *business process* di dakam *Sales Force Automation* (SFA) dapat ditunjukkan pada Tabel 3.18.

Tabel 3.18 Dekomposisi Functional Domain SFA

No	Dekomposisi	Keterangan
1.	Sales Account	Digunakan sebagai manajemen
5	Management	data dari seluruh akun staff
		penjualan yang dimiliki oleh
		perusahaan. Akun-akun ini juga
		akan menyimpan record dari
	NA PELIKA	penjualan yang mereka tangani.
2.	Customer Contact	Digunakan sebagai manajemen
	Management	dari seluruh data milik pelanggan
		yang masuk ke dalam database
		sistem. Termasuk di dalamnya
		juga record pemesanan dari tiap-
	AA MA	tiap pelanggan yang masuk.
3.	Company Opportunity	Digunakan sebagai manajemen
	Management.	potensi keuntungan yang dapat
		didapatkan oleh perusahaan.
		Potensi keuntungan yang
TVAL	DETINING	dimaksud di sini adalah potensi
	ZYAUTUNIY	keuntungan yang berhubungan
	THAYAVAU	dengan pelanggan, yakni potensi
BRA	YAMMIN'AY!	pelanggan loss-contact dan
HASE	BRAYAWII	potensi pemesanan pelanggan

NIVATERUL	yang telah mendekati tenggat
KUPKIVE	deadline.

### **b.** Reporting Automation (RA)

Gambaran mengenai bentuk rancangan business process di dalam Reporting Automation ditunjukkan pada Tabel 3.19.

**Tabel 3.19** Dekomposisi Functional Domain RA

No	Dekomposisi	Keterangan
1.	Customer Data Report	Digunakan sebagai laporan
		seluruh data pelanggan yang
5	M	pernah dimiliki oleh perusahaan.
2.	Order Data Report	Digunakan sebagai laporan
		seluruh data pemesanan yang
		telah dilakukan oleh pelanggan,
		yang pernah dimiliki oleh
		perusahaan.

Sumber: Perancangan

#### 3.3.3. Pengelompokan Operasi Business-Service

Setelah melakukan identifikasi kebutuhan sistem dan dekomposisi business process management, langkah berikutnya adalah melakukan pengelompokan operasi business-service. Langkah ini dapat dilihat pada tabel 3.20.

**Tabel 3.20** Pengelompokan Operasi *Business Service* 

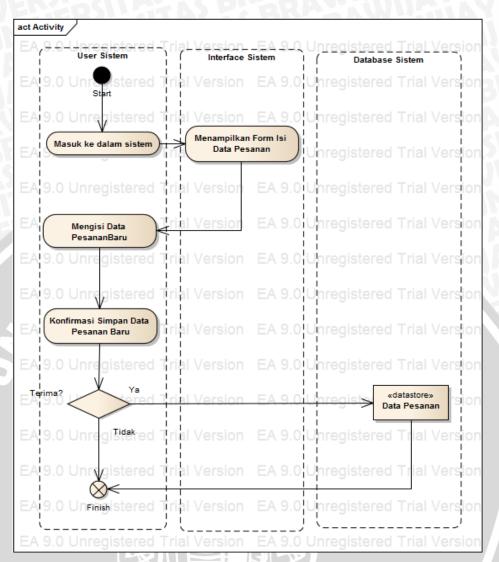
No	Operasi Busniess Service	Business Process
1.	Memasukkan data pelanggan baru	Customer Contact Management
2.	Memasukkan data pesanan baru	Customer Contact Management
3.	Mengkonfirmasi pesanan	Sales Account Management
4.	Melihat record hubungan	Company Opportunity
	pelanggan dengan <i>User</i> sistem	Management

5.	Melihat data pelanggan loss-	Company Opportunity
	contact	Management
6.	Mengubah parameter pelanggan	Company Opportunity
	loss-contact	Management
7.	Melihat deadline pesanan	Company Opportunity
	BROWN	Management
8.	Mengubah parameter tenggat	Company Opportunity
46	deadine	Management
9.	Mengirim pesan kepada pelanggan	Company Opportunity
	loss-contact	Management
10.	Mendapatkan laporan data	Customer Data Report
4	pelanggan	20
11.	Mendapatkan laporan data	Order Data Report
	penjualan	

Operasi di dalam business-service dapat dilihat dalam bentuk activity diagram. Activity Diagram adalah diagram yang menunjukkan rangkaian aktifitas berdasarkan proses yang telah didefinisikan. Sesuai dengan identifikasi operasi business service yang telah dilakukan di atas, terdapat sebelas acticvity diagram yang akan ditampilkan sebagai berikut.

### 1. Acivity Diagram Memasukkan Data Pelanggan Baru

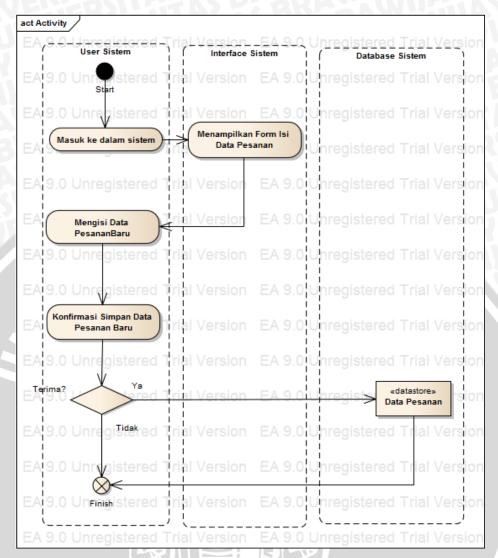
memasukkan baru Activity Diagram data pelanggan menunjukkan alur masuknya data pelanggan baru beserta interface yang dimunculkan saat *user* memasukkan data pelanggan ke dalam sistem. Penjelasan tentang activity diagram memasukkan data pelanggan baru ditunjukkan oleh gambar 3.3 berikut ini.



Gambar 3.3 Activity Diagram Memasukkan Data Pelanggan Baru **Sumber**: Perancangan

### 2. Activity Diagram Memasukkan Data Pesanan Baru

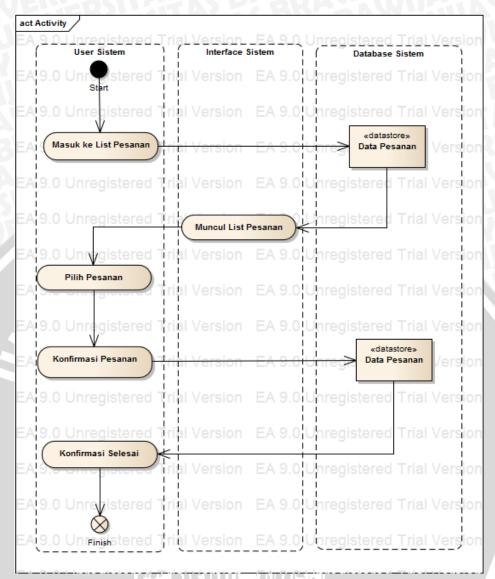
Activity memasukkan data Diagram pesanan baru menunjukkan alur masuknya data pesanan baru beserta interface yang dimunculkan saat user memasukkan data pelanggan ke dalam sistem. Penjelasan tentang activity diagram memasukkan data pesanan baru ditunjukkan oleh gambar 3.4 berikut ini.



Gambar 3.4 Activity Diagram Memasukkan Data Pesanan Baru **Sumber:** Perancangan

#### 3. Activity Diagram Mengkonfimasi Pesanan

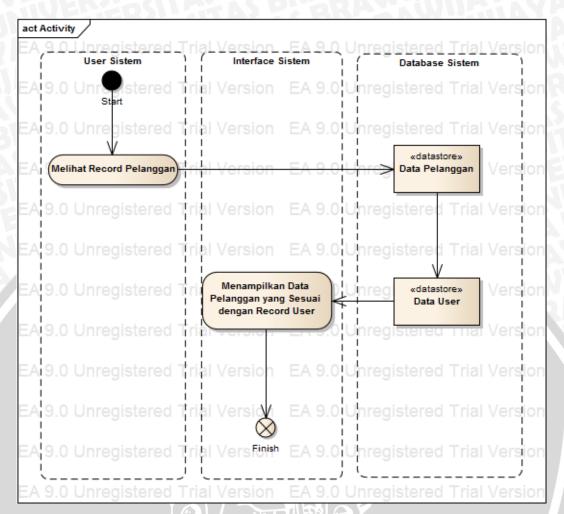
Activity Diagram mengkonfirmasi pesanan menunjukkan alur konfirmasi status data pemesanan dan bagaiman status data pemesanan tersebut akan berubah beserta user penerimananya. Penjelasan tentang activity diagram mengkonfirmasi pesanan ditunjukkan oleh gambar 3.5 berikut ini.



Gambar 3.5 Activity Diagram Mengkonfimasi Pesanan Sumber: Perancangan

4. Activity Diagram Melihat Record Hubungan Pelanggan dengan User Sistem

Setiap pelanggan memiliki record yang khusus dengan tiaptiap user. Alur record ini tercatat di dalam database sistem. Gambar 3.6 berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram pemunculan record tersebut.



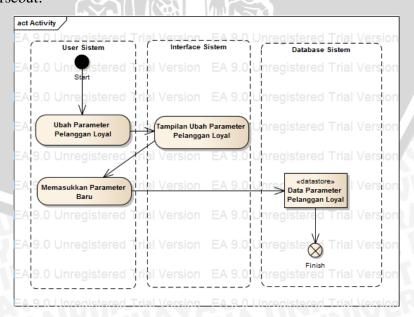
Gambar 3.6 Activity Diagram Melihat Record Hubungan Pelanggan dengan *User* Sistem Sumber: Perancangan

## 5. Activity Diagram Melihat Data Pelanggan Loss-Contact

Pelanggan loss-contact adalah pelanggan yang telah masuk ke dalam parameter tertentu. Pelanggan adalah keuntungan bagi perusahaan karena menentukan nasib jangka panjang perusahaan. Gambar 3.7 berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram menampilkan pelanggan loss-contact tersebut.

Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat Data Pelanggan Loss-Contact
Sumber: Perancangan

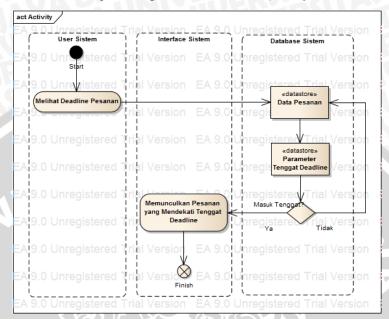
6. Activity Diagram Mengubah Parameter Pelanggan Loss-Contact
Berfungsi untuk mengubah parameter pelanggan loss-contact
dan menjaga hubungan pelanggan dengan perusahaan. Gambar 3.8
berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram pemunculan tersebut.



Gambar 3.8 Activity Diagram Mengubah Parameter Pelanggan Loss-Contact
Sumber: Perancangan

### 7. Activity Diagram Melihat Deadline Pesanan

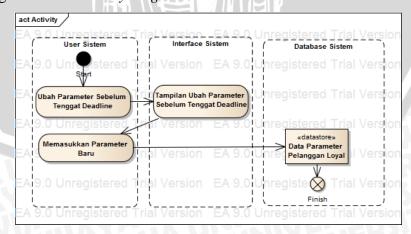
Berfungsi untuk melihat deadline pemesanan. Gambar 3.9 berikut ini menunjukkan gambar alur *activity diagram* tersebut.



Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Data Deadline Pesanan Sumber: Perancangan

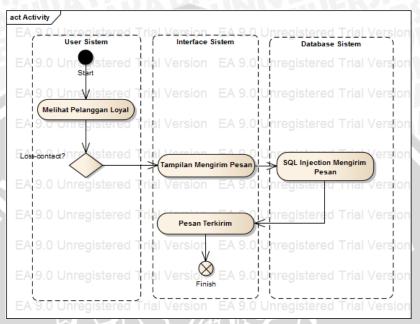
8. Activity Diagram Mengubah Parameter Tenggat Deadline

Berfungsi untuk mengubah parameter sebelum tenggat deadline pemesanan. Gambar 3.10 berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram tersebut.



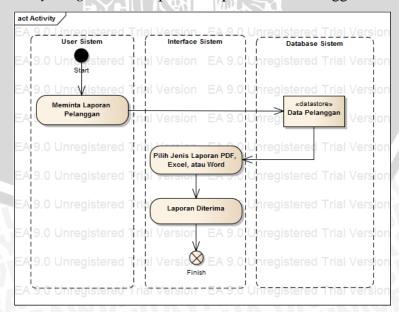
**Gambar 3.10** Activity Diagram Menguba Parameter Deadline Pesanan **Sumber :** Perancangan

9. Activity Diagram Mengirim Pesan kepada Pelanggan Loss-Contact Sistem dapat mengirimkan pesan kepada pelanggan losscontact yang telah loss-contact. Gambar 3.11 berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram tersebut.



Gambar 3.11 Activity Diagram Mengirim Pesan kepada Pelanggan Loss-Contact Sumber: Perancangan

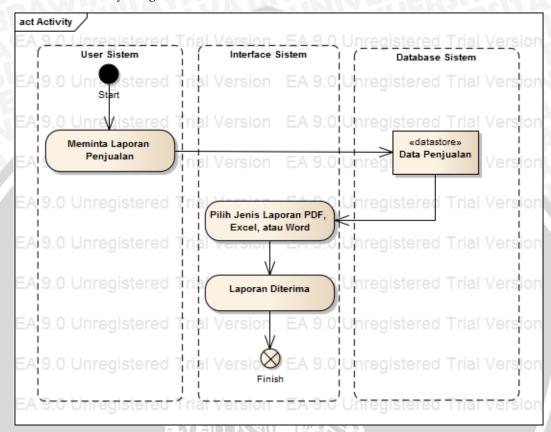
10. Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Pelanggan



Gambar 3.12 Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Pelanggan Sumber: Perancangan

### 11. Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Penjualan

Sistem memberikan laporan data penjualan kepad pemilik perusahaan. Gambar 3.13 berikut ini menunjukkan gambar alur activity diagram tersebut.

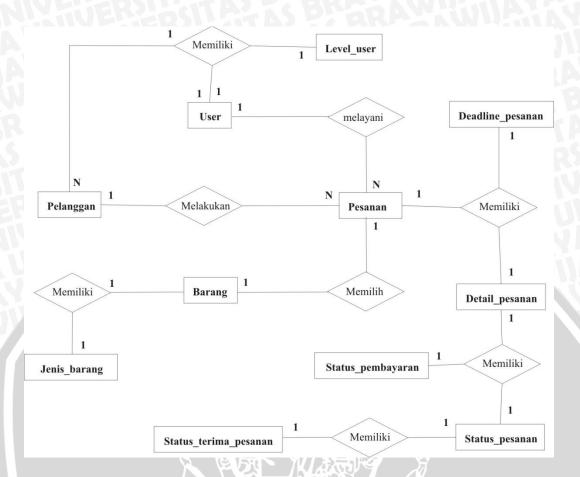


Gambar 3.13 Activity Diagram Mendapatkan Laporan Data Penjualan Sumber: Perancangan

### Identifikasi Entitas Di Dalam Sistem

#### **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Setelah dilakukan pengelompokan operasi business-service, perlu digambarkan entitas-entitas yang terlibat di dalam perancangan sistem CRM ini. Entitas yang terlibat di dalam proses utama sistem CRM ini adalah user, pesanan, barang, dan pelanggan. Interaksi serta relasi antar hubungan entitas tersebut dapat terlihat dari diagram pada gambar 3.14 berikut ini.

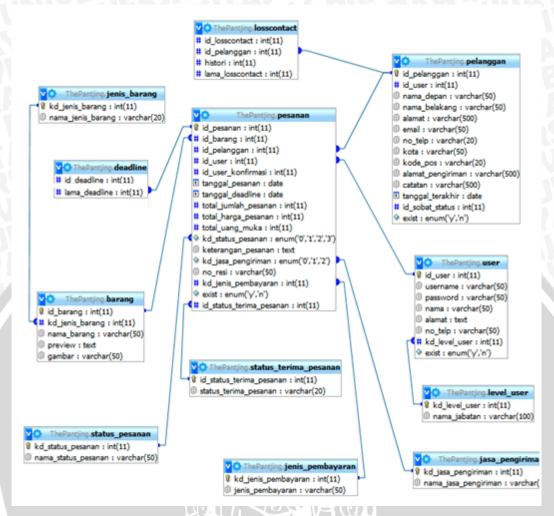


Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram Sumber: Perancangan

### 2. Physical Diagram

Physical diagram melibatkan desain nyata (struktur fisik) dari database berdasarkan kebutuhan yang telah dirancang pada ERD sebelumnya. Objek tabel didefinisikan berdasarkan entitas, kolom tabel didefinisikan berdasarkan atribut, dan relasi kardinalitas hubungan antar entitas didefiniskan dengan relasi foreign key. Sebuah relasi pada ERD yang bersifat many to many dapat menjadi tabel sendiri pada Physical

Gambar 3.15 menunjukkan Physical Diagram Sisten Informasi CRM The Pantjing Apparel, diagram ini terdiri dari 12 tabel yang merupakan pendefinisian struktur fisik database dari perancangan ERD sebelumnya.



Gambar 3.15 Physical Diagram Sumber: Perancangan

### 3. Perancangan Database

Berdasarkan dari rancangan physical diagram di atas, berikut ini adalah penjelasan lebih lanjut tentang perancangan dari masingmasing tabel di dalam database.

#### Tabel *User*

Tabel *user* menyimpan data-data pengguna sistem. Dalam hal ini berarti adalah semua staff karyawan dan owner dari The Pantjing Apparel. Tabel 3.21 merupakan keterangan detail dari tabel User.

Tabel 3.21 User

Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_user	int(11)	Primary key
username	Varchar(50)	Username pengguna
password	Varchar(50)	Password pengguna
nama	Varchar(50)	Nama pengguna
alamat	Text	Alamat pengguna
no_telp	Varchar(50)	Nomor telepon
kd_level_user	int(11)	Foreign key
exist	Enum('y','n')	Penunjuk ada tidaknya
		user

## b. Tabel Level User

Tabel Level User merupakan tabel yang menunjukkan level user. Tabel 3.22 merupakan keterangan detail dari tabel User.

Tabel 3.22 Level User

Atribut	Tipe Data	Keterangan
kd_level_user	int(11)	Primary key
Nama_jabatan	Varchar(50)	Username pengguna

### Tabel Pelanggan

Tabel Pelanggan menyimpan data-data pelanggan. Dalam hal ini berarti adalah semua staff karyawan dan owner dari The Pantjing Apparel. Tabel 3.23 merupakan keterangan detail dari tabel User.

Tabel 3.23 Pelanggan

Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_pelanggan	int(11)	Primary key
Id_user	int(11)	Foreign key
Nama_depan	Varchar(50)	Nama depan pelanggan

Nama_belakang	Varchar(50)	Nama belakang pelanggan
alamat	Varchar(500)	Alamat pelanggan
Email	Varchar(50)	Email pelanggan
No_telp	Varchar(20)	Nomor telepon palanggan
Kota	Varchar(50)	Kota pelanggan
Kode_pos	Varchar(20)	Kode pos pelanggan
Alamat_pengiriman	Varchar(500)	Alamat pengiriman pelanggan
Catatan	Varchar(500)	Catatan tentang kepribadian pelanggan
Tanggal_terakhir	Date	Tanggal terakhir pelanggan melakukan pemesanan
exist	Enum('y', 'n')	Penunjuk ada tidaknya pelanggan

## d. Tabel Loss-contact

Tabel *Loss-contact* merupakan tabel yang menunjukkan pelanggan mana yang telah memasuki masa loss-contact. Tabel 3.24 merupakan keterangan detail dari tabel *Loss-contact*.

Tabel 3.24 Loss-contact

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_loss_cotact	int(11)	Primary key
Id_pelanggan	int(11)	Foreign key
Histori	int(11)	Jumlah histori
		pesanan yang
	YESTIAYA	dilakukan oleh

VHITERY!	SITAL AS	pelanggan
Lama_loss_contact	int(11)	Lama hari pelanggan
AJAUNI	MURKER	telah loss-contact

## e. Tabel Pesanan

Tabel pesanan merupakan tabel yang menunjukkan semua pesanan yang masuk ke dalam sistem. Tabel 3.25 merupakan keterangan detail dari tabel Pesanan.

Tabel 3.25 Pesanan

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_pesanan	int(11)	Primary key
Id_barang	int(11)	Foreign key
Id_pelanggan	int(11)	Foreign key
Id_user	int(11)	Foreign key
Id_user_konfirmasi	int(11)	Id user yang
1 1 1 1 1 1		mengkonfirmasi
		pesanan dan
		pelanggan yang
		bersangkutan
Tanggal_pesanan	Date	Tanggal
		pemesanan
		barang
Tanggal_deadline	Date	Tanggal deadline
		barang
Total_jumlah_pesa	int(11)	Total pesanan
nan		yang dilakukan
Total_harga_pesan	int(11)	Total harga
an	MIVERERS	pesanan
Total_uang_muka	int(11)	Total uang muka
Kd_status_pesanan	Enum('0','1','2','3')	Kode status
BKBRAW	AVATALIVE	pesanan

Keterangan_pesana	Text	Keterangan
n	ERSILGITAS	tambahan
Kode_jasa_pengiri	Enum('0','1','2')	Kode jasa
man	TINIXTUE	pengiriman
No_resi	Varchar(50)	Nomor resi
Kode_jenis_pemba	int(11)	Kode jenis
yaran		pembayaran
Exist	Enum('y','n')	Penunjuk ada
SIT	AS BRAI	tidaknya pesanan
Id_status_terima_p	int(11)	Foreign key
esanan		

### f. Tabel Deadline

Tabel *Deadline* merupakan tabel yang menunjukkan deadline pesanan. Tabel 3.26 merupakan keterangan detail dari tabel Deadline.

Tabel 3.26 Deadline

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_deadline	int(11)	Primary key
Lama_deadline	int(11)	Lamanya waktu
		memasuki tenggat
JŲ '		deadline

### g. Tabel Status Terima Pesanan

Tabel Status Terima Pesanan merupakan tabel yang menunjukkan status penerimaan pesanan. Tabel 3.27 merupakan keterangan detail dari tabel Status Terima Pesanan.

Tabel 3.27 Status Terima Pesanan

Atribut	Tipe Data	Keterangan
kd_status_terima_pesanan	int(11)	Primary key
Status_terima_pesanan	Varchar(20)	Status penerimaan

VEH ERD LATE	AP KE BI	pesanan

### h. Tabel Status Pesanan

Tabel Status Pesanan merupakan tabel yang menunjukkan status pesanan saat ini. Tabel 3.28 merupakan keterangan detail dari tabel Status Pesanan.

**Tabel 3.28** Status Pesanan

Atribut	Tipe Data	Keterangan
kd_status_pesanan	int(11)	Primary key
nama_terima_pesanan	Varchar(50)	Status pesanan saat ini

### Tabel Jenis Pembayaran

Tabel Jenis Pembayaran merupakan yang menunjukkan jenis pembayaran yang dipilih oleh pelanggan. Tabel 3.29 merupakan keterangan detail dari tabel Jenis Pembayaran.

Tabel 3.29 Jenis Pembayaran

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Kd_jenis_pembayaran	int(11)	Primary key
Jenis_pembayaran	Varchar(50)	Jenis pembayaran
		yang dipilih
6		pelanggan

### Tabel Jasa Pengiriman

Tabel Jasa Pengiriman merupakan tabel yang menunjukkan jasa pengiriman yang dipilih oleh pelanggan. Tabel 3.30 merupakan keterangan detail dari tabel Jasa Pengiriman.

**Tabel 3.30** Jasa Pengiriman

Atribut	Tipe Data	Keterangan
kd_jasa_pengiriman	int(11)	Primary key

nama_jasa_pengiriman	Varchar(50)	Namsa jasa
	SILGTA	pengiriman yang
AUXUNIXII		dipilih oleh
AYAYA		pelanggan

### k. Tabel Barang

Tabel Barang merupakan tabel yang menunjukkan barangbarang yang dimiliki The Pantjing Apparel. Tabel 3.31 merupakan keterangan detail dari tabel Barang.

Tabel 3.31 Barang

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_barang	int(11)	Primary key
Kd_jenis_barang	int(11)	Foreign key
Nama_barang	Varchar(50)	Nama barang
Preview	Text	Preview tentang
发展录》		bentuk barang
Gambar	Varchar(50)	Gambar barang

### **Tabel Jenis Barang**

Tabel Jenis Barang merupakan tabel jenis-jenis barang yang yang dimiliki The Pantjing Apparel. Tabel 3.32 merupakan keterangan detail dari tabel Jenis Barang.

Tabel 3.32 Barang

Atribut	Tipe Data	Keterangan
kd_jenis_barang	int(11)	Primary key
Nama_jenis_barang	Varchar(50)	Nama jenis barang

### 3.3.5. Perancangan Antarmuka Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang perancangan antarmuka sistem informasi CRM pada The Pantjing Apparel. Rancangan antarmuka bertujuan untuk menggambarkan gambaran rencana bentuk tampilan aplikasi yang akan

dibangun. Perancangan antarmuka ini akan dibedakan menjadi dua, yakni antarmuka kepada Customer, dan antarmuka kepada Staff Penjualan dan Owner perusahaan.

### 3.3.5.1. Antarmuka Customer

a. Homepage

Homepage merupakan tampilan awal yang akan dilihat oleh Customer. Berisi informasi singkat tentang perusahaan.

LIONAE	DEMEGANIAN	TANDYA JAIAYAD	I AINI I AINI
HOME	PEMESANAN	TANYA JAWAB	LAIN-LAIN
	GAMBA	AR UTAN	ИΑ
			SIDE BAR
	masi Tentang he Pantjing Appa	rel	- Home - Pesan Kaos - Pesan Jaket - Pesan Polo - Pesan Kemeja - Pesan Jersey

Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka *Homepage* Sumber: Perancangan

### b. Pemesanan

Pemesanan akan menunjukkan antarmuka bagi Customer untuk melakukan pemesanan barang.

THE PÄNTJING	APPAREL	
HOME PEME	ESANAN TANYA JAW	AB LAIN-LAIN
GA	MBAR UT	AMA
Data Pelanggan  Nama Depan  Nama Belakang  Alamat  Data Pesanan		SIDE BAR  - Home - Pesan Kaos - Pesan Jaket - Pesan Polo - Pesan Kemeja - Pesan Jersey
Nama Barang  Jumlah Pesanan		
Data Pesanan		
Pembayaran		
Pengiriman		
Сору	right by The Pantjing Deve	eloper Team

Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Pemesanan Sumber: Perancangan

c. Tanya Jawab (FAQ)

Berisi seputar informasi yang sering ditanyakan oleh Customer dan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan Customer tersebut.

# HOME PEMESANAN TANYA JAWAB LAIN-LAIN GAMBAR UTAMA SIDE BAR - Home - Pesan Kaos - Pesan Jaket - Pesan Polo - Pesan Polo - Pesan Kemeja - Pesan Jersey Copyright by The Pantjing Developer Team

Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Tanya Jawab Sumber: Perancangan

d. Lain-Lain

Berisi keterangan informasi seputar The Pantjing Apparel.



Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Lain-Lain Sumber: Perancangan

### 3.3.5.2. Antarmuka Staff Penjualan dan Owner

a. Login

Antarmuka *Login* digunakan sebagai tampilan awal sebelum Staff Penjualan dan *Owner* masuk ke dalam sistem

THE PÄNTJING APPAREL
Username
Password

Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka *Login*Sumber: Perancangan

b. Dashboard Staff Penjualan / Owner

Antarmuka *Dashboard* akan diisi *shortcut-shortcut* pilihan untuk masuk ke dalam sistem.

THE PÄNTJING APPAREL			
DASHBOARD SALES FORCE REPORTING PERTOLONGAN PENGGUNAAN			
SIDE BAR  - Sub-menu 1 - Sub-menu 2  SHORTCUT MENU  Copyright by The Pantjing Developer Team			

Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka *Dashboard*Sumber: Perancangan

### c. Sales Force

Berisi tabel yang merelasikan user dengan *Customer*. Berisi data-data seputar pelanggan.

THE PÄNTJING APPAREL					
DASHBOARD SALES FORCE REPORTING PERTOLONGAN PENGGUNAAN					
SIDE BAR - Sub-menu 1 - Sub-menu 2	right b	TABEL PELA			

Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Sales Force
Sumber: Perancangan

### d. Reporting

Berisi tabel tentang keseluruhan penjualan dan pelanggan yang dimiliki oleh perusahaan.

THE PÄNTJING APPAREL				
DASHBOARD SALES FORCE REPORTING PERTOLONGAN PENGGUNAAN				
SIDE BAR - Sub-menu 1 - Sub-menu 2	TABEL PESANAN			
Copyright by The Pantjing Developer Team				

Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka *Reporting*Sumber: Perancangan

Berisi daftar pelanggan *loss-contact* yang dimiliki oleh The Pantjing Apparel.

## THE PARTING APPAREL DASHBOARD SALES FORCE REPORTING PERTOLONGAN PENGGUNAAN SIDE BAR - Sub-menu 1 - Sub-menu 2 Pelanggan Tanggal terakhir User Terakhir Copyright by The Pantjing Developer Team

Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Pelanggan Loss-Contact
Sumber: Perancangan

f. Pertolongan Bantuan

Berisi pertolongan bantuan kepada User penggua sistem.

THE PÄNTJING APPAREL					
DASHBOARD SALES FORCE	DASHBOARD SALES FORCE REPORTING PERTOLONGAN PENGGUNAAN				
SIDE BAR - Sub-menu 1 - Sub-menu 2	ISI PERTOLONGAN PENGGUNAAN				
Copyright by The Pantjing Developer Team					

Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Pertolongan Bantuan Sumber : Perancangan

### 3.4.Implementasi Perangkat Lunak

Setelah proes perancangan selesai, tahap berikutnya adalah melakukan implementasi perangkat lunak hasil dari tahap perancangan perangkat lunak.

Proses implementasi ini akan terbagi menjadi dua proses yakni implementasi antarmuka dan implementasi bisnis proses Customer Relationship Management (CRM).

- 1. Implementasi Antar Muka Proses ini akan mengimplementasikan rancangan antarmuka.
- 2. Implementasi Bisnis Proses Customer Relationship Management (CRM)

Proses ini akan mengimplementasikan bisnis proses yang sesuai dengan konsep Customer Relationship Management.

### 3.5.Pengujian dan Evaluasi Perangkat Lunak

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba pada aplikasi yang telah dibuat. Proses pengujian ini akan dilakukan sebanyak dua tahap, yakni pertama dengan menggunakan teknik pengujian black-box dan kedua dengan teknik pengujian *User Acceptance Test* (UAT).

### 3.5.1. Pengujian Black-Box

Pengujian ini akan menggunakan teknik pengujian black-box. Teknik pengujian ini akan menguji tiap-tiap fitur yang tersedia di dalam aplikasi yang telah dibuat untuk dicek apakah ada bug/error atau tidak.

### 3.5.2. Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Pengujian ini akan menggunakan teknik pengujian kuisioner atau User Acceptance Test (UAT). Teknik pengujian ini dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada para user yang akan menjadi target penggunaan aplikasi ini. Dari sana akan diambil kesimpulan, bagaimanakah hasil dari pembuatan aplikasi ini serta dilakukan analisa tentang kandungan *point* aplikasi syarat *user friendly*.

### 3.6.Pembuatan Laporan Akhir

Pada tahap ini akan dilakukan penyusunan buku skripsi sebagai laporan dan dokumentasi dari proses analisa dan perancangan perangkat lunak secara keseluruhan, mulai dari tahap awal hingga tahap akhir pembuatan aplikasi. Dokumentasi ini dibuat dengan harapan dapat memudahkan pembaca untuk melakukan pembelajaran atau pengembangan perangkat lunak ini ke depannya.



### BAB IV IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas implementasi berdasarkan metodologi dan perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Pada bab ini implementasi yang akan dibahas meliputi lingkungan perangkat lunak, implementasi service, dan implementasi antarmuka.

### 4.1. Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam analisa dan perancangan prototype sistem informasi CRM The Pantjing Apparel adalah:

- 1. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 32 bit
- 2. XAMPP versi 2.5

XAMPP adalah perangkat lunak yang berguna untuk pengembangan website berbasis PHP dan MySQL. Perangkat lunak komputer ini memiliki kelebihan untuk bisa berperan sebagai server web Apache untuk simulasi pengembangan website. Tool pengembangan web ini mendukung teknologi web populer seperti PHP, MySQL, dan Perl.

### 3. Adobe Dreamweaver CS5

Macromedia Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. Dalam peneitian ini Macromedia Dreamweaver 8 digunakan untuk web desain sistem.

### 4. Code Igniter Framework versi 2.1.4

CodeIgniter (CI) adalah *framework* yang digunkan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang disusun dengan menggunakan bahasa PHP. Di dalam CI ini terdapat beberapa macam kelas yang berbentuk *library* dan *helper* yang berfungsi untuk membantu *programmer* dalam mengembangkan aplikasinya. CI sangat mudah dipelajari oleh seorang *programmer* web pemula sekalipun. Alasannya, CI mempunyai file dokumentasi yang sangat memadai untuk menjelaskan setiap fungsi yang ada pada *library* dan *helper*-nya

### 5. Mozilla Firefox versi 26.0

Pengertian browser secara sederhana adalah sebuah perangkat lunak yang manfaatnya adalah untuk menampilkan berbagai dokumen yang tersedia pada web server, proses menampilkan berbagai dokumen ini melewati sebuah interaksi antara browser dengan web server. Fungsi dari browser antara lain adalah untuk melakukan atau menampilkan halaman web atau interaksi dengan dokumen yang disediakan oleh server. Browser yang digunakan untuk menampilkan halaman web pada penelitian ini adalah Mozilla Firefox.

### 4.2. Implementasi Antarmuka

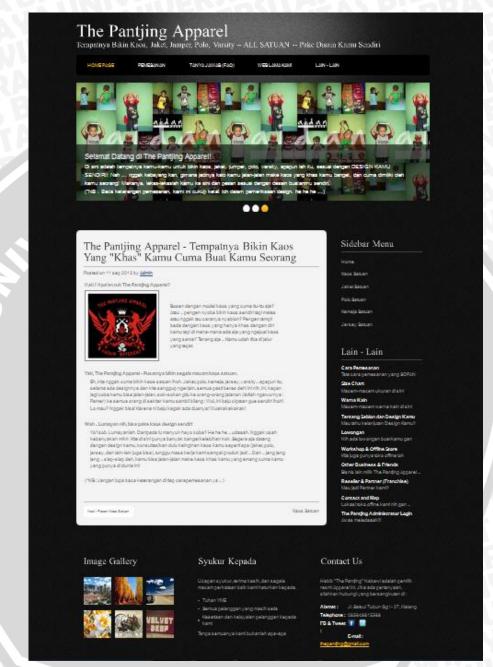
Implementasi antarmuka pada analisa dan perancangan aplikasi ini terdiri atas 3 bagian, yaitu Antarmuka Customer, Anatarmuka Staff Penjualan dan Antarmuka Owner. Antarmuka Customer menunjukkan antarmuka dari sudut pandang Customer, yang di dalamnya berisi fungsi pengisian data diri Customer, dan data pemesanan. Antarmuka Staff Penjualan menunjukkan antarmuka dari sudut pandang Staff Penjualan, di dalamnya berisi konfirmasi pemesanan, melihat record pelanggan dan hubungan pelanggan dengan masing-masing Staff Penjualan, melihat list pelanggan yang memasuki masa loss-contact, edit parameter loss-contact, dan melihat *list* pemesanan yang memasuki tenggat *deadline* beserta konfigurasi tenggat hari deadline. Antarmuka Owner menunjukkan antarmuka dari sudut pandang Owner, berupa reporting / laporan data penjualan dan reporting / laporana data penjualan yang masing-masing bisa didapatkan dalam bentuk PDF, Excel, atau Word.

### 4.3.1. Antarmuka Customer

### a. Antarmuka *Homepage*

Di dalam antarmuka ini *Customer* dapat melihat informsi tentang perusahaan The Pantjing Apparel. Di dalam antarmuka ini juga ditemui menu-menu untuk menuju ke halaman-halaman berikutnya.

Bantuk tampilan Antarmuka *Homepage* dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini.

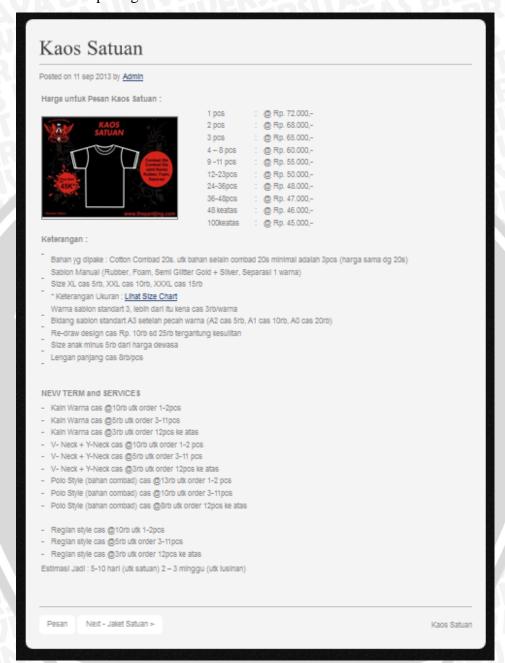


Gambar 4.1 Antarmuka Homepage

### b. Antarmuka Cara Pemesanan

Di dalam antarmukaa ini *Customer* dapat melihat informasi cara pemesanan sebuah barang. *Customer* perlu mematuhi tata-cara pemesanan yang ada di dalam sana sebelum berkeinginan untuk

memesan sebuah produk. Bentuk Antarmuka Cara Pemesanan dapat dilihat pada gambar 4.2.

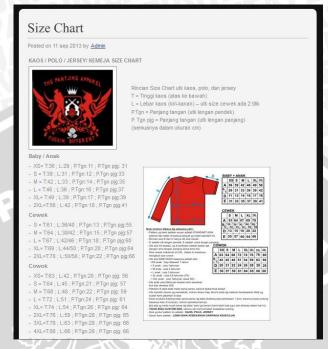


Gambar 4.2 Antarmuka Cara Pemesanan

### c. Antarmuka Size Chart

Pada antarmuka ini, Customer dapat melihat macam-macam ukuran kaos, jaket, polo, kemeja, dan jersey dalam cm. Antarmuka ini penting karena sebagai tolok ukut ukuran tubuh masing-masing

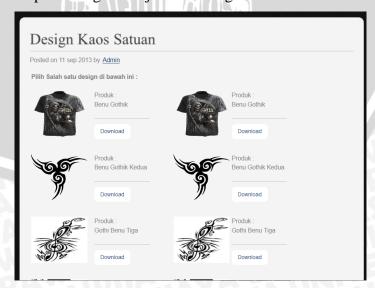
Customer. Gambar 4.3 berikut ini menunjukkan tampilan antarmuka size chart tersebut.



Gambar 4.3 Antarmuka Size Chart

### d. Antarmuka Pilih Design

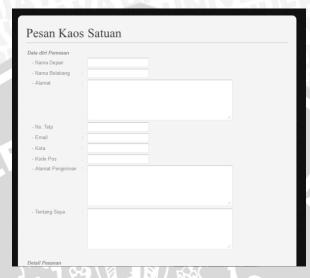
Antarmuka ini digunakan sebagai tempatnya Customer memilih design jika Customer tidak memiliki design mereka sendiri. Antarmuka pilih design ditunjukkan oleh gambar 4.4.



Gambar 4.3 Antarmuka Pilih Design

### e. Antarmuka Pemesanan

Di dalam antarmuka ini, pertama-tama Customer mulai memesan dengan mengisi data diri Customer. Form pengisian data diri Customer ditunjukkan pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Antarmuka Pengisian Data Diri Pelanggan

Selanjutnya, Customer mengisi keterangan data dari barang yang dipesannnya. Form pengisian keterangan akan pemesanan ditunjukkan pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Antarmuka Pengisian Keterangan Pemesanan

Berikutnya, Customer akan diberikan halaman verifikasi untuk melihat kembali data isian sebelumnya seperti ditampilkan pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Antarmuka Verifikasi Data Diri Pelanggan

Terakhir, Customer perlu menunggu konfirmasi apakah barang perusahaan bisa diterima oleh pesanannya ataukah tidak. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Antarmuka Menunggu Konfirmasi

Jika *Customer* merupakan pelanggan lama, *Customer* bisa memlilih menu sebagai pelanggan lama. Dalam kasus ini, *Customer* perlu mengisikan id order (id pemesanan) terakhir kali, nama depan, nama belakang, serta nomor telepon yang digunakan pada pemesanan sebelumnya. Hal ini, digunakan sebagai antisipasi duplikasi data *Customer* yang sudah pernah melakukan pemesanan, serta sebagai bentuk pelayanan kepada pelanggan lama. Bentuk tampilan isian pelanggan lama dapat dilihat pada gambar 4.9.

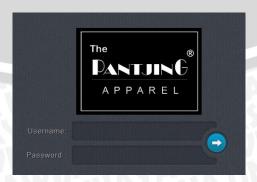
Data Pelanggan Lama		
- Id Pemesanan Terakhir	:#	
- Nama Depan		
- Nama Belakang		
- No. Telp		

Gambar 4.9 Antarmuka Menunggu Konfirmasi

### 4.3.2. Antarmuka Staff Penjualan

### a. Antarmuka Login

Sebelum Staff Penjualan (dan *Owner*) bisa masuk ke dalam sistem, Staff Penjualan perlu memasukkan data username dan pass word yang dimiliki. Gambar 4.10 menunjukkan tampilan *login* sistem.

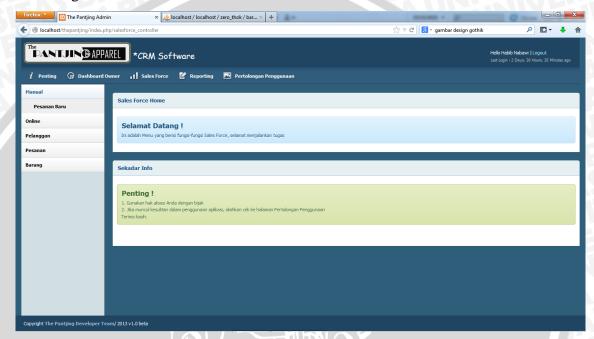


Gambar 4.10 Antarmuka Login

### b. Antarmuka Sales Force

Antarmuka ini terbagi dalam beberapa sub-menu. Yaitu sub-menu Manual, sub-menu Pemesanan Online, sub-menu Pelanggan, submenu Pesanan, dan sub-menu Barang.

Tampilan awal dari Antarmuka Sales Force dapat dilihat pada gambar 4.11.

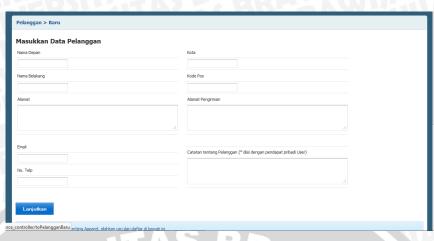


Gambar 4.11 Antarmuka Sales Force

### 1. Sub-menu Manual

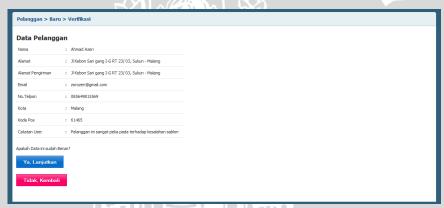
Sub-menu ini adalah pelayanan kepada Customer yang lebih memilih untuk melakukan pemesanan secara manual kepada pihak perusahaan. Terkadang, pemesanan secara online memiliki batasanbatasan tertentu sehingga tidak bisa semua pemesana dapat ditangani. Dengan pemesanan secara manual, Customer bisa langsung berkonsultasi dengan pihak perusahaan dan kemungkinan pesanannya diterimapun akan lebih besar.

Pada sub-menu ini, pertama-tama Staff Penjualan akan mengisikan data diri Pelanggan, seperti tampak pada gambar 4.12.



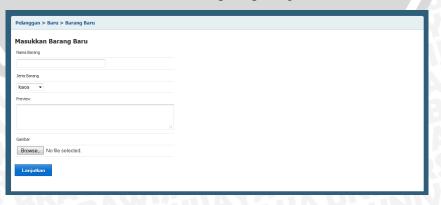
Gambar 4.12 Antarmuka Pengisian Data Diri Pelanggan

Data diri pelanggan yang sudah diisikan akan dimintai konfirmasi kemudian seperti tampak pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Antarmuka Verifikasi Data Diri Pelanggan

Kemudian, Staff Penjualan mengisikan barang baru yang telah dikonsultasikan oleh *Customer* seperti pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Antarmuka Konsultasi Barang Pesanan



Setelah itu, diisikan rincian pemesanan seperti terlihat pada gambar 4.15.

Masukkan detail Pesanan		
arang Pilihan :	Pembayaran	
Barang Baru	Manual ▼	
etail keterangan pesanan	Pengiriman	
	Manual ▼	
	Deadline Pesanan	
otal Jumlah Pesanan	(yyyy-mm-dd)	
pcs		
otal Harga		
,00 <sub>v</sub>		
ang Muka / DP		
,00,		

Gambar 4.15 Antarmuka Rincian Pesanan

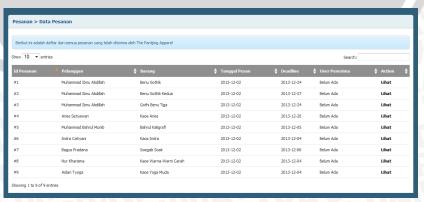
Setelah semua selesai, data pelanggan baru, pesanan baru, dan barang baru akan disimpan di dalam sistem. *Message* berhasil ditampilkan pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Antarmuka Pesanan Diterima

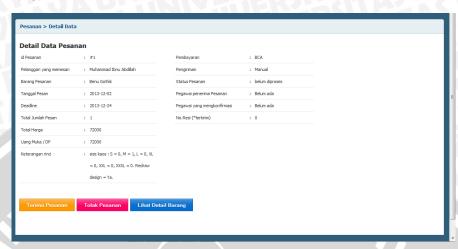
### 2. Sub-menu Pemesanan Online

Customer yang melakukan pemesanan secara online, datanya akan muncul di sini seperti tampak pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Antarmuka List Pesanan Online

Staff Penjulan melakukan konfirmasi dengan menekan tombol terima pesan. Tampilan penerimaan pesan tampak pada gambar 4.18.



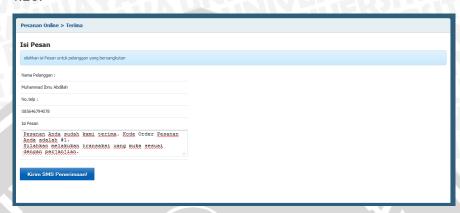
Gambar 4.18 Antarmuka Terima/Tolak Pesanan

Staff Penjualan perlu mempelajari rincian detail barang pesanan untuk memutuskan apakah pesanan bisa dikerjakan atau tidak. Rincian detail barang pesanan dilakukan dengan menekan tombol 'Lihat Detail Barang' dan sistem akan menampilkan halaman rincian barang seperti tampak pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Antarmuka Rincian Barang Pesanan

Jika pesanan dirasa mampu untuk dikerjakan, Staff Penjualan akan menekan tombol terima pesan dan sistem akan menampilkan halaman pengirim pesan konfirmasi seperti tampak pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Antarmuka Terima Pesanan

Jika pesanan dirasa tidak mampu untuk dikerjakan, Staff Penjualan akan menekan tombol tolak pesanan dan sistem akan menampilkan halaman pengirim pesan penolakan seperti tampak pada gambar 4.21.



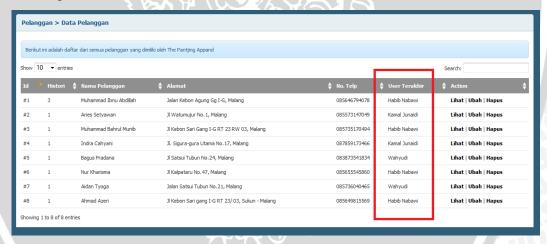
Gambar 4.21 Antarmuka Tolak Pesanan

### 3. Sub-menu Pelanggan

Di dalam sub-menu ini, Staff Penjualam dapat melihat list para pelanggan seperti tampak pada gambar 4.22.

Gambar 4.22 Antarmuka List Pelanggan

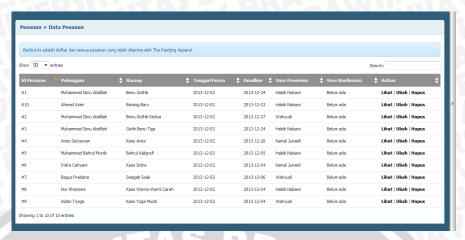
Di dalam menu ini, Staff Penjualan juga dapat melihat *record* hubungan pelanggan dengan masing-masing *User* (Staff Penjualan / *Owner*) yang terakhir kali menangani pelanggan yang bersangkutan. *Record* hubungan ini dapat dilihat seperti pada gambar 4.23.



**Gambar 4.23** Antarmuka *Record* Hubungan Pelanggan dengan Staff Penjualan / *Owner* 

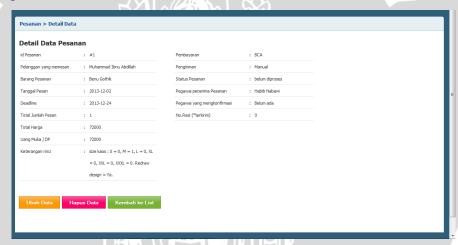
### 4. Sub-menu Pesanan

Di sini, Staff Penjualan dapat melihat *list* pesanan seperti tampak pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Antarmuka List Pesanan

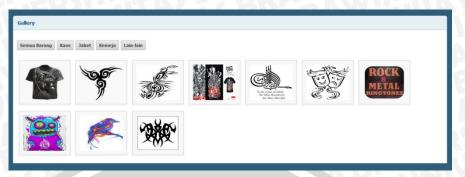
Detail dari tiap-tiap pemesanan dapat dilihat seperti pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Antarmuka Detail Pesanan

### 5. Sub-menu Barang

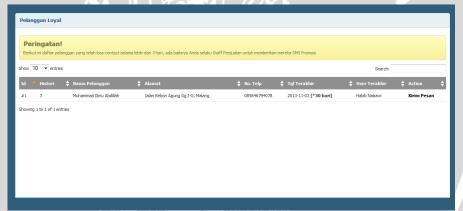
Pada sub-menu ini, Staff Penjualan dapat melihat daftar barang yang telah masuk ke dalam database sistem The Pantjing Apparel. Daftar barang akan tampak seperti pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Antarmuka Barang Pesanan

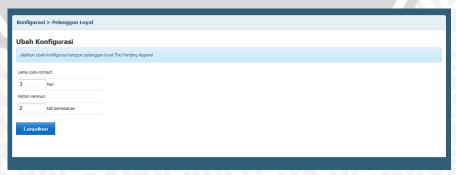
### Antarmuka Pelanggan Loss-contact

Antarmuka ini akan menunjukkan list pelanggan mana yang telah masuk ke dalam loss-contact dengan perusahaan dalam jarak waktu tertentu. Tampilan daftar pelanggan yang loss-contact ditampilkan pada gambar 4.27.



Gambar 4.27 Antarmuka Pelanggan Loss-contact

Pengubahan parameter pelanggan dan jangka waktu loss-contact ditunjukkan pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Antarmuka Paramter Pelanggan Loss-contact

### d. Antarmuka Kirim Pesan (SMS) kepada Pelanggan Loss-Contact

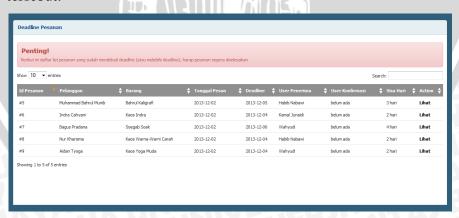
Pelanggan yang telah loss-contact dapat dikirimi pesan. Ini masuk ke dalam tujuan CRM sebagai benatuk usaha mempertahankan pelanggan lama. Antarmuka ini ditunjukkan pada gambar 4.29.

Pelanggan Loyal > Kirim Pesan	
Isi Pesan	
silahkan isi Pesan untuk pelanggan loyal The Pantjing Apparel	
Nama Pelanggan :	
Muhammad Ibnu Abdillah	
No.telp:	
085646794078	
Isi Pesan	
Hai, sudah lama tak terdengar kabar kamu Mas Henu. The Pantiing Apparel saat ini telah pindah lokasi ke Jalan	
Kirim SMS I	

Gambar 4.29 Antarmuka Kirim Pesan ke Pelanggan Loss-contact

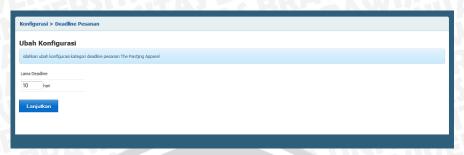
### Antarmuka Deadline Pesanan

Deadline pesanan merupakan hal yang penting dalam bisnis clothing lina. Dalam sistem ini, sebelum sebuah pesanan memasuki masa deadline, sistem akan memberitahukan kepada Staff Penjualan bahwa ada pesanan yang mendekati tenggat deadline tersebut. Gambar 4.30 menunjukkan list pesanan yang telah mendekati deadline tersebut.



Gambar 4.30 Antarmuka Pesanan yang Mendekati Deadline

Untuk mengubah konfigurasi pemberitahuan, ditunjukkan oleh gambar 4.31.

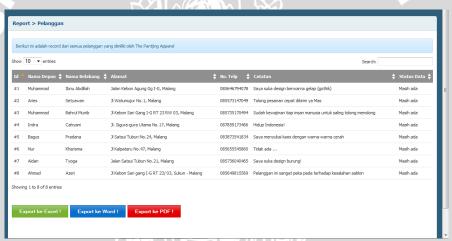


Gambar 4.31 Antarmuka Parameter Pesanan yang Mendekati Deadline

### 4.3.3. Antarmuka Owner

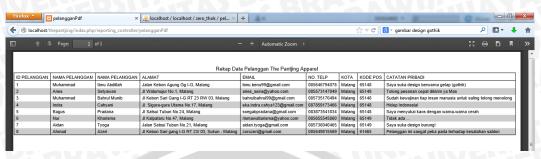
a. Antarmuka Laporan Data Pelanggan

Owner bisa mendapatkan laporan data pelanggan dalam bentuk PDF, Excel, ataupun Word. Bentuk permintaan laporan itu dapat dilihat pada gambar 4.32.



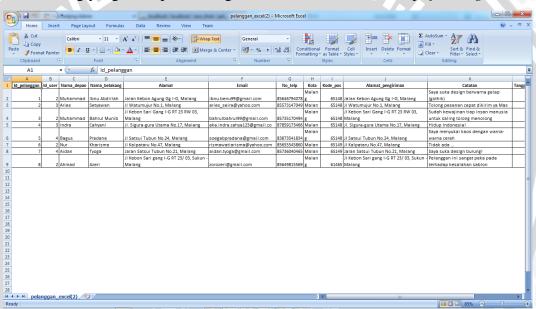
Gambar 4.32 Antarmuka Laporan Data Pelanggan

Laporan dalam bentuk PDF dapat dilihat pada gambar 4.33. Isi laporan bentuk PDF ini adalah nama-nama pelanggan beserta rincian data mereka masing-masing, yakni alamat, nomo telepon, kota, dan catatan pribadi masing-masing pelanggan.



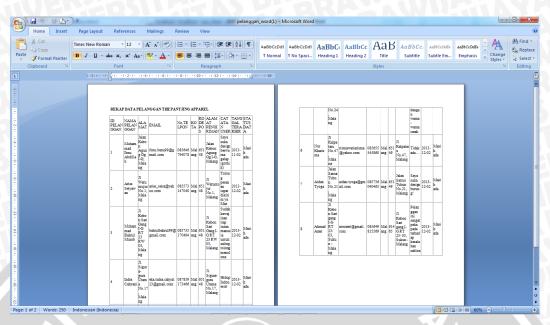
Gambar 4.33 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk PDF

Laporan dalam bentuk Excel dapat dilihat pada gambar 4.34. Laporan dalam bentuk Excel berisi rincian data pelanggan masingmasing yang sama persis dengan isi di dalam database tanpa filtering.



Gambar 4.34 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk Excel

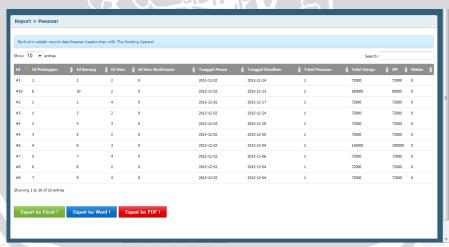
Dan laporan dalam bentuk Word dapat dilihat pada gambar 4.35 Isi di dalam laporan bentuk Word ini kurang lebih sama seperti dengan laporan yang ada dalam format PDF.



Gambar 4.35 Hasil Laporan Data Pelanggan dalam Bentuk Word

### b. Antarmuka Laporan Data Penjualan

Owner juga bisa mendapatkan laporan data penjualan dalam bentuk PDF, Excel, ataupun Word. Bentuk permintaan laporan itu dapat dilihat pada ganbar 4.36.

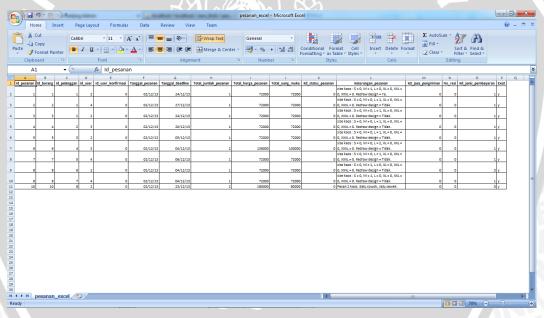


Gambar 4.36 Antarmuka Laporan Data Penjualan

Laporan data penjualan dalam bentuk PDF dapat diliihat pada gambar 4.37. Laporan ini berisi semua record penjualan dan record User Sistem yang menangani masing-masing penjualan itu.

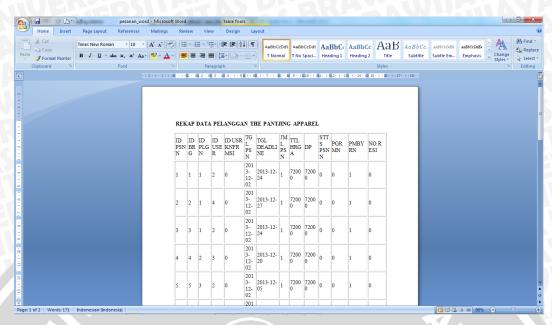
Gambar 4.37 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk PDF

Laporan data penjualan dalam bentuk *Excel* dapat dlilihat pada gambar 4.38. Laporan dalam bentuk Excel ini berisi *record* penjualan yang sama persis dengan *record* penjualan yang ada di dalam *database*.



Gambar 4.38 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk Excel

Dan data laporan penjualan dalam bentuk *Word* dapat dilihat pada gambar 4.39. Isi dari laporan data penjualan dalam bentuk *Word* ini kurang lebih sama dengan isi laporan dalam bentuk PDF.



Gambar 4.39 Hasil Laporan Data Penjualan dalam Bentuk Word

### 4. 1. Implementasi Customer Relationship Management (CRM)

Implementasi CRM pada analisa dan perancangan ini terbagi menjadi 5 macam berdasarkan skenario bisnis proses yang dijalankan, yaitu Sales Management, Customer Contact Management, Opportunity Management., Customer Data Report, dan Order Data Report. Tabel 4.1 berikut ini menjelaskan tentang implementasi skenario bisnis pada CRM.

Tabel 4.1 Implementasi Skenario Bisnis CRM

No	Jenis Skenario Bisnis	Implementasi Skenario Bisnis		
1	Sales Account	Fungsi manajemen data dari seluruh akun staff		
	Management	penjualan yang dimiliki oleh perusahaan. Akun-		
		akun ini juga akan menyimpan record dari		
		penjualan yang mereka tangani.		
2	Customer Contact	Fungsi manajemen dari seluruh data milik		
Ì	Management	pelanggan yang masuk ke dalam database		
		sistem. Termasuk di dalamnya juga record		
		pemesanan dari tiap-tiap pelanggan yang		
		masuk.		

3	Company	Fungsi manajemen potensi keuntungan yang		
	Opportunity	dapat didapatkan oleh perusahaan. Potensi		
	Management	keuntungan yang dimaksud di sini adalah		
		potensi keuntungan yang berhubungan dengan		
		pelanggan, yakni potensi pelanggan loss-contact		
		dan potensi pemesanan pelanggan yang telah		
		mendekati tenggat deadline.		
4.	Customer Data	Fungsi pelaporan seluruh data pelanggan yang		
	Report	pernah dimiliki oleh perusahaan.		
5.	Order Data Report	Fungsi pelaporan seluruh data pemesanan yang		
		telah dilakukan oleh pelanggan, yang pernah		
		dimiliki oleh perusahaan.		



## BAB V PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL

### 5.1.Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba pada aplikasi yang telah dibuat. Proses pengujian ini akan dilakukan sebanyak dua tahap, yakni tahap alpha menggunakan teknik pengujian *black-box* dan tahap beta dengan teknik pengujian *kuisioner*.

### 5.1.1. Pengujian *Black-Box*

Pengujian ini akan menggunakan teknik pengujian *black-box*. Teknik pengujian ini akan menguji tiap-tiap fitur yang tersedia di dalam aplikasi yang telah dibuat untuk dicek apakah ada *bug/error* atau tidak.

### 5.1.2. Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Pengujian ini akan menggunakan teknik pengujian *kuisioner* atau *User Acceptance Test* (UAT). Teknik pengujian ini dilakukan dengan memberikan kuisioner kepada para *user* yang akan menjadi target penggunaan aplikasi ini. Dari sana akan diambil kesimpulan, bagaimanakah hasil dari pembuatan aplikasi ini serta dilakukan analisa tentang kandungan *point* aplikasi syarat *user friendly*.

### 5.2. Hasil Pengujian

### 5.2.1. Hasil Pengujian *Black-Box*

Tahap alpha adalah berupa pengujian *black-box*. Hasl pengujian *black-box* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini.

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Black-Box

No	Fungsi	Prasyarat	Hasil yang	Hasil
	KALK		Diharapkan	SE
1.	Input data	VAULTIN	Data Customer baru	OK
334	Customer Baru		tersimpan dalam	
	REBRAN		session.	

	7 1 1	a di	G: 1:	OIZ
2.	Input data	Customer	Sistem mengenali	OK
	Customer Lama	memasukkan id	pelanggan lama dan	
	AYAJAI	order lama, nama	memanggil data	
		depan, nama	pelanggan yang	45
	BAYKIN	belakang, dan	bersangkutan dari	
	BRASS	nomor telpon	dalam database.	MA
3.	Input data	-	Data pesanan baru	OK
	Pesanan Baru		tersimpan dalam	
		ITAS B	session.	
4.	Input data	-	Muncul pesan	OK
	Pesanan Baru		kesalahan bahwa	
	dengan input		Customer diharap	2
	yang sengaja		memasukkan input	
	tidak sesuai	46/218/6	baru yang sesuai	
	kaidah		kaidah	
4.	Menyimpan	Data pelanggan	Data pelanggan	OK
	Data Pelanggan	data pesanan	beserta record	
	dan Pesanan	tersimpan session,	pemesanannya	
	Baru		tersimpan ke dalam	
			database sistem	
5.	Melakukan	Login sebagi Staff	Sistem menampilkan	OK
	pemesanan	Penjualan / Owner	antarmuka untuk	
	secara manual	SE SE SE	pemesanan secara	
			off-line	
6.	Melihat daftar	Login sebagai Staff	Sistem menunjukkan	OK
	pesanan online	Penjualan / Owner	list pemesanan yang	W
IA			masuk melalui jalur	RA
IA	AVA U	TREATURE	online	SB
7.	Menerima	Login sebagai Staff	Dapat mengirimkan	OK
BR	pesanan online	Penjualan / Owner	SMS konfirmasi	FR
AS	PEBRAY	AWWA	kepada pelanggan	STIV
		BRAVAW		

8.	Menolak	Login sebagai Staff	Dapat mengirimkan	OK
AU	pesanan <i>online</i>	Penjualan / Owner	SMS penolakan	
		NIXATER	kepada pelanggan	BR
9.	Melihat detail	Login sebagai Staff	Dapat melihat detail	OK
RA	keterangan	Penjualan / Owner	pesanan <i>online</i>	
	pesanan <i>online</i>			TI.
10.	Melihat <i>list</i>	Login sebagai Staff	Dapat menampilan	OK
	pelanggan	Penjualan / Owner	seluruh <i>list</i>	
		ITAS B	pelanggan yang ada.	
11	Melihat detail	Login sebagai Staff	Dapat melihat detail	OK
	pelanggan	Penjualan / Owner	data diri pelanggan	
12.	Melihat	Login sebagai Staff	Dapat melihat sifat	OK
	spesifikasi	Penjualan / Owner	pelanggan	
	sifat/keterangan	4 6 11		
	pelanggan			
13.	Melihat record	Login sebagai Staff	Dapat melihat record	OK
	hubungan	Penjualan / Owner	hubungan pelanggan	
	pelanggan		dengan <i>User</i>	
	dengan <i>User</i>			
14.	Melihat histori	Login sebagai Staff	Dapat melihat histori	OK
	pemesanan	Penjualan / Owner	pesanan pelanggan	
	pelanggan			
15.	Edit data	Login sebagai Staff	Dapat mengubah	OK
	pelanggan	Penjualan / Owner	data pelanggan	
16.	Delete data	Login sebagai Staff	Dapat menghapus	OK
	pelanggan	Penjualan / Owner	data pelanggan	
17.	Search	Login sebagai Staff	Dapat mencari nama	OK
	pelanggan	Penjualan / Owner	pelanggan atau	15 6
	WILL A	YAJAUN	karakteristik lain	
314	<b>ERAW</b>	MAYZYA	dari pelanggan	
18.	Melihat <i>list</i>	Login sebagai Staff	Dapat melihat data	OK
411	CHAS DE	BRBTAW		

		pesanan	Penjualan / Owner	semua pesanan	AH
	19.	Melihat detail	Login sebagai Staff	Dapat melihat detail	OK
		pesanan	Penjualan / Owner	pesanan	
	20.	Edit data	Login sebagai Staff	Dapat mengubah	OK
		pesanan	Penjualan / Owner	detail data pesanan	
	21.	Delete data	Login sebagai Staff	Dapat menghapus	OK
		pesanan	Penjualan / Owner	data pesanan	
9	22.	Melihat <i>list</i>	Login sebagai Staff	Dapat melihat data	OK
		barang	Penjualan / Owner	semua barang	
	23.	Melihat detail	Login sebagai Staff	Dapat melihat detail	OK
		data barang	Penjualan / Owner	barang	
	24.	Edit data barang	Login sebagai Staff	Dapat mengubah	OK
			Penjualan / Owner	detail data barang	
	25.	Delete data	Login sebagai Staff	Dapat menghapus	OK
		barang	Penjualan / Owner	data barang	
	26.	Melihat <i>list</i>	Login sebagai Staff	Dapat melihat list	OK
		pelanggan loyal	Penjualan / Owner	pelanggan loyal	
		yang loss-		yang telah memasuki	
		contact		masa loss-contact	
	27.	Edit parameter	Login sebagai Staff	Dapat mengubah	OK
		pelanggan loyal	Penjualan / Owner	parameter pelanggan	
		dan loss-contact		loyal dan jangka	
1			S. S. S. S. C.	masa loss-contact	
	28.	Kirim pesan	Login sebagai Staff	Dapat mengirimkan	OK
		(SMS) kepada	Penjualan / Owner	pesan berupa SMS	
		pelanggan loyal		kepada pelanggan	
		yang loss-		loyal yang loss-	BRA
		contact	UNIMIVE	contact	
	29.	Lihat pesanan	Login sebagai Staff	Dapat melihat <i>list</i>	OK
		deadline	Penjualan / Owner	pesanan yang telah	
		KS BRAD	AWKITIA	mendekati tenggat	MA
)		F-17512	BRATILL	WESTAND	

	NIVATOR	\$2.53TA2	deadline	Wit
30.	Ubah parameter	Login sebagai Staff	Dapat mengubah	OK
	tenggat deadline	Penjualan / Owner	parameter tenggat	
		AUXINIX	deadline	
31.	Mendapatkan	Login sebagai	Dapat menerima	OK
2.6	laporan data	Owner	laporan data	MA
LI-S	pelanggan		pelanggan dalam	
	dalam format		format PDF, Excel,	
	PDF, Excel,	ITAS B	maupun Word	
	maupun Word		W,	
32.	Mendapatkan	Login sebagai	Dapat menerima	OK
	laporan data	Owner	laporan data	
	penjualan dalam		penjualan dalam	
	formay PDF,	46/11	format PDF, Excel,	
	Excel, maupun		maupun Word	
	Word			

# 5.2.2. Hasil Pengujian *Use Acceptance Test* (UAT)

Pengujian tahap beta menggunakan teknik pengujian *User Acceptance Test* (UAT). Pengujian UAT pada sisten ini menggunakan dua variabel, yakni varabel kemudahan pengoperasian sistem dan variabel manfaat penggunaan sistem. Masing-masing dari variabel diambil dari dua sudut pandang yakni sudut pandang Customer, dan sudut pandang User Sistem. Customer yang dilibatkan sebagai responden diambil sampel sebanyak tujuh orang yang jangka pengambilannya diambil dari tanggal 24 November 2013 sampai dengan tanggal 1 Desember 2013. Sedangkan untuk responden User Sistem, diambil sampel sebanyak tiga orang yakni satu Owner dari The Pantjing Apparel, dan dua Staff Penjualan dari The Pantjing Apparel.

Berikut ini hasil dari kuesioner User Acceptance Test.

Tabel 5.2 Hasil Pengujian UAT Variabel Kemudahan Sistem Sudut Pandang Customer

Pertanyaan	Jawaban Jawaban	Hasil
1	Sangat Setuju	27,28 %
	Setuju	72,72 %
	Netral	VENIV.
	Tidak Setuju	FAUL
	Sangat Tidak Setuju	-
2	Sangat Setuju	27,28 %
	Setuju	72,72 %
IE	Netral	
	Tidak Setuju	- 4
5	Sangat Tidak Setuju	(b) -
3	Sangat Setuju	27,28 %
	Setuju	72,72 %
	Netral	
	Tidak Setuju	7 7-
	Sangat Tidak Setuju	(a)
4	Sangat Setuju	<b>191</b> -
	Setuju	18,19 %
	Netral	81,82 %
	Tidak Setuju	121/
	Sangat Tidak Setuju	o't -
5	Sangat Setuju	-
	Setuju	36,36 %
	Netral	63,64 %
	Tidak Setuju	-
	Sangat Tidak Setuju	VEGTI A

Tabel 5.3 Hasil Pengujian UAT Variabel Manfaat Sistem Sudut Pandang Customer

Pertanyaan	Jawaban	Hasil

1	Sangat Setuju	54,55 %
JAUNIA	Setuju	45,45 %
TAYASI	Netral	RSIL-TTA
KUUAK	Tidak Setuju	TVERERS
SRAWN	Sangat Tidak Setuju	UNI-TU
2	Sangat Setuju	36,36 %
STA	Setuju	63,64 %
	Netral	-
	Tidak Setuju	345
E	Sangat Tidak Setuju	4//
3	Sangat Setuju	- 7
	Setuju	36,36 %
5	Netral	63,64 %
5	Netral  Tidak Setuju	63,64 %
5	AL I SEE	63,64 %
4	Tidak Setuju	63,64 %
4	Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju	63,64 %
4	Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju	
4	Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju Setuju	36,36 %
4	Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju Setuju Netral	36,36 %

Tabel 5.4 Hasil Pengujian UAT Variabel Kemudahan Sistem Sudut Pandang Staff Penjualan / Owner

Pertanyaan	Jawaban	Hasil
1	Sangat Setuju	100 %
	Setuju	-
	Netral	
VANA	Tidak Setuju	VETTE AS
	Sangat Tidak Setuju	VERZASIT
2	Sangat Setuju	66,67 %
BRAD	Setuju	33,33 %
ALK	Netral	AYAUAU

	Tidak Setuju	S BRODA
	Sangat Tidak Setuju	ITA2-KEB
3	Sangat Setuju	66,67 %
	Setuju	33,33 %
	Netral	UNITALIA
	Tidak Setuju	<b>NAME</b>
	Sangat Tidak Setuju	- 70
4	Sangat Setuju	100 %
EF	Setuju	341.
	Netral	4//
	Tidak Setuju	- 4
7	Sangat Tidak Setuju	· ·
5	Sangat Setuju	
	Setuju	100 %
	Netral	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Tidak Setuju	4 8
	Sangat Tidak Setuju	(6)-

Tabel 5.5 Hasil Pengujian UAT Variabel Manfaat Sistem Sudut
Pandang Staff Penjualan / Owner

Pertanyaan	Jawaban Jawaban	Hasil
1	Sangat Setuju	33,33 %
	Setuju	66,67 %
	Netral O	-
	Tidak Setuju	-
	Sangat Tidak Setuju	-
2	Sangat Setuju	66,67 %
YALL	Setuju	33,33 %
	Netral	JER-ESIL
	Tidak Setuju	NINTUE
BRARA	Sangat Tidak Setuju	AUSTINI
3	Sangat Setuju	66,67 %

Setuju	33,33 %
Netral	HAD-KEB
Tidak Setuju	
Sangat Tidak Setuju	TVERERS
Sangat Setuju	ON HOUSE
Setuju	100 %
Netral	-100
Tidak Setuju	-
Sangat Tidak Setuju	RAIL
Sangat Setuju	4/
Setuju	100 %
Netral	<u>-</u>
Tidak Setuju	<u>-</u>
Sangat Tidak Setuju	20
	Netral Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju Setuju Netral Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Sangat Tidak Setuju Setuju Netral Tidak Setuju

#### 5.3. Analisa Hasil

Pada analisa hasil ini akan dibahas mengenai analisa hasil dari pengujian yang telah dilakukan.

#### 5.3.1. Analisa Hasil Pengujian Black-Box

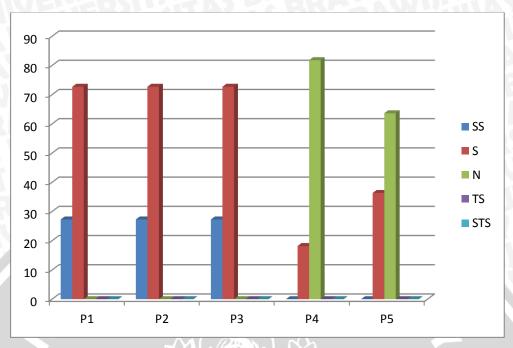
Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *black-box*, semua fungsi *service* di dalam sistem berjalan dengan baik. Maka dari itu, dapat ditarik kesimpulan bahwa analisa dan perancangan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

# 5.3.2. Analisa Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

Analisa hasil kecenderungan jawaban yang dirangkum dalam tiap variabel adalah sebagai berikut :

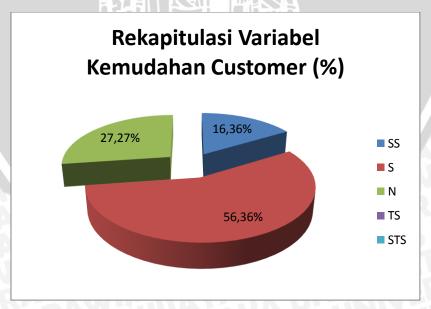
#### 5.3.2.1. Sudut Pandang Customer

Tanggapan responden terhadap pertanyaan yang digunakan untuk mengukur variabel kemudahan telah dijelaskan sebelumnya dalam tabel 5.2. Penjelasan dalam bentuk gambar ditunjukkan dalam grafik pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tanggapan Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam Persen (%)

Gambar 5.1 menunjukan tanggapan tiap-tiap responden terhadap pernyataan dalam variabel kemudahan yang dinyatakan dalam bentuk persen (%). Berikutnya, rekapitulasi atas hasil dari variabel kemudahan dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Rekapitulasi Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam Persen (%)

Untuk seluruh pernyataan kemudahan, Customer yang menjawab Sangat Tidak Setuju = 0%, Tidak Setuju = 0%, Netral = 27,27%, Setuju = 56,36%, dan Sangat Setuju = 16,36%.

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa tanggapan responden terbanyak untuk variabel kemudahan adalah cenderung setuju yaitu sebesar 56,36%. Dari hasil ini dapat diinterpretasikan, bahwa dengan menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel dari sudut pandang Customer cenderung mudah untuk dioperasikan (*user friendly*).

Sedangkan tanggapan responden terhadap pernyataan yang digunakan untuk mengukur variabel manfaat telah dijelaskan sebelumnya dalam tabel 5.3. Penjelasan dalam bentuk gambar ditunjukkan dalam grafik pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tanggapan Variabel Manfaat Sudut Pandang Customer dalam Persen (%)

Gambar 5.3 menunjukan tanggapan tiap-tiap responden terhadap pernyataan dalam variabel manfaat yang dinyatakan dalam bentuk

persen (%). Berikutnya, rekapitulasi atas hasil dari variabel manfaat dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Rekapitulasi Variabel Manfaat Sudut Pandang Customer dalam Persen (%)

Gambar 5.4 menunjukan tanggapan responden terhadap pernyataan dalam variabel manfaat yang dinyatakan dalam bentuk persen (%). Untuk seluruh pernyataan manfaat, yang menjawab Sangat Tidak Setuju = 0 %, Tidak Setuju = 0%, Netral = 31,82%, Setuju = 45%, dan Sangat Setuju = 27,27%.

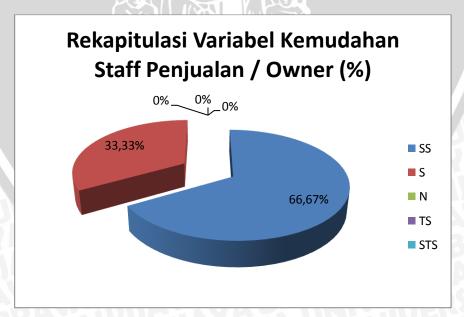
Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa tanggapan responden terbanyak untuk variabel manfaat adalah cenderung setuju yaitu sebesar 45%.

# 5.3.2.2. Sudut Pandang Staff Penjualan / Owner

Tanggapan responden terhadap pernyataan yang digunakan untuk mengukur variabel kemudahan telah dijelaskan sebelumnya dalam tabel 5.4. Penjelasan dalam bentuk gambar ditunjukkan dalam grafik pada gambar 5.5.

Gambar 5.5 Tanggapan Variabel Kemudahan Sudut Pandang Customer dalam Persen (%)

Gambar 5.5 menunjukan tanggapan tiap-tiap responden terhadap pernyataan dalam variabel kemudahan yang dinyatakan dalam bentuk persen (%). Berikutnya, rekapitulasi atas hasil dari variabel kemudahan dapat dilihat pada gambar 5.6.

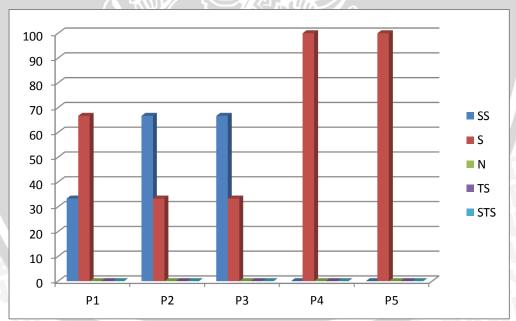


Gambar 5.6 Rekapitulasi Variabel Kemudahan Sudut Pandang Staff Penjualan dan Owner dalam Persen (%)

Untuk seluruh pernyataan kemudahan, Staff Penjualan beserta Owner yang menjawab Sangat Tidak Setuju = 0%, Tidak Setuju = 0%, Netral =0%, Setuju = 33,33%, dan Sangat Setuju = 66,67%.

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa tanggapan responden terbanyak untuk variabel kemudahan adalah cenderung sangat setuju yaitu sebesar 66,67%. Dari hasil ini dapat diinterpretasikan, bahwa dengan menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel dari sudut pandang Staff Penjualan dan Owner cenderung mudah untuk dioperasikan (*user friendly*).

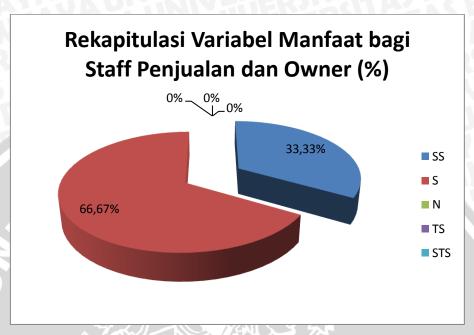
Sedangkan tanggapan responden terhadap pernyataan yang digunakan untuk mengukur variabel manfaat telah dijelaskan sebelumnya dalam tabel 5.5. Penjelasan dalam bentuk gambar ditunjukkan dalam grafik pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tanggapan Variabel Manfaat Sudut Pandang Staff Penjualan dan Owner dalam Persen (%)

Gambar 5.7 menunjukan tanggapan tiap-tiap responden terhadap pernyataan dalam variabel manfaat yang dinyatakan dalam bentuk

persen (%). Berikutnya, rekapitulasi atas hasil dari variabel manfaat dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Rekapitulasi Variabel Manfaat Sudut Pandang Staff Penjualan dan Owner dalam Persen (%)

Gambar 5.8 menunjukan tanggapan responden terhadap pernyataan dalam variabel manfaat yang dinyatakan dalam bentuk persen (%). Untuk seluruh pernyataan manfaat, yang menjawab Sangat Tidak Setuju = 0 %, Tidak Setuju = 0%, Netral = 0%, Setuju = 66,67%, dan Sangat Setuju = 33,33%.

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa tanggapan responden terbanyak untuk variabel manfaat adalah cenderung sangat setuju yaitu sebesar 66,67%.

# BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

# 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Analisa dan perancangan sistem informasi *Customer Relationship Management* (CRM) telah berhasil dilakukan dengan baik menggunakan *Use Case Modeling System* dan *Entity Relationship Diagram*.
- 2. Operational function Sales Force Automation dan Reporting Automation berhasil dirancang dan diterapkan ke dalam sistem dengan baik.
- 3. Berdasarkan hasil pengujian dengan metode pengujian *black-box*, sistem sudah dapat berjalan dengan baik.
- 4. Berdasarkan hasil pengujian *user acceptance test* dari sudut pandang *Customer*, sebesar 56,36% berpendapat setuju dalam variabel kemudahan sistem dan 45% berpendapat setuju dalam variabel manfaat sistem. Maka, kesimpulan dari *Customer* adalah sistem mudah digunakan, dan sistem juga bermanfaat dalam menjaga hubungan *Customer* dengan perusahaan.
- 5. Berdasarkan hasil pengujian *user acceptance test* dari sudut pandang Staff Penjualan dan *Owner*, sebesar 66,67% berpendapat sangat setuju dalam variabel kemudahan sistem dan 66,67% berpendapat setuju dalam variabel manfaat sistem. Maka, kesimpulan dari Staff Penjualan dan Owner adalah sistem sangat mudah digunakan, dan sistem juga mampu memberikan manfaat pelayanan penjualan kepada Staff Penjualan dan *Owner*.

#### 6.2. Saran

Berdasarkan pengujian sistem, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut adalah :

- 1. Dikembangkan lebih lanjut sebagai aplikasi *mobile* agar Staff Penjualan dan *Owner* dapat mengakses data penjualan melalui perangkat *mobile*.
- 2. Pengkategorian Pelanggan Loyal dikembangkan dengan sistem *forecasting* yang lebih akurat, agar sistem dapat menebak segmen pasar ke depannya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [BOC-10] Bolton, Ruth N. and Crina O. Tarasi. 2010, "Managing Customer Relationship", Journal of Marketing, Doubleday, New York.
- [BUT-04] Butle, F. 2004, "Customer Relationship Management, Concept and Tools", Bayumedia Publishing.
- [CAR-03] Carr, Nicholas G. 2003. "IT Doesn't Matter", Harvard Business Review, Vol. 81 May-June.
- [CLA-09] Clarke, Tim. 2009. "Start A Clothing Line: A Crash Course". TCD Media Inc, United States of America.
- [EBN-02] Ebner, Manuel, Hu, Arthur, Levitt, Daniel and McCory, Jim. 2002,"How to Rescue CRM", McKinsey Quarterly, Special Edition:Technology, New York.
- [GRA-01] Gray, Paul. 2001, "Customer Relationship Management Version 3-6", Irvine: University of California.
- [LAJ-04] Laudon, C. Kenneth, dan Jane P. Laudon. 2004, "Sistem Informasi Managemen Mengelola Perusahaan Digital Edisi 8". Diterjemahkan oleh: Erwin Philippus. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [MUS-10] Mustofa, Eka. dkk. 2010, "Rekayasa Perangkat Lunak Customer Relationship Management (CRM) Marketing Automation dan Customer Support dengan Menggunakan Metode Service Oriented Architecture (SOA)", Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- [OSV-01] Osvalds, G. 2001, "Definition of Enterprise Architecture Centric Models for The Systems Engineers", TASC Inc.

- [PAP-06] Payne, Adrian. and Pennie Frow. 2005, "Handbook of CRM: Achieving Excellence in Customer Management". Butterworth-Heinemann: Burlington, Great Britain.
- [PAY-05] Payne, Adrian. 2006, "Customer Relationship Management: From Strategy to Implementation. Journal of Marketing Management", ISSN0267-257X/2006/1-2/00135 + 33 £8.00/0. Westburn Publisher Ltd.
- [PEM-05] Peppers, Don, and Martha Rogers. 2005, "Return on Customer", Doubleday, New York.
- [RIY-11] Riyanto. 2011, "Membuat Sendiri Aplikasi E-Commerce dengan PHP & MySQL Menggunakan CodeIgniter & Jquery", Yogyakarta, Penerbit ANDI.
- [RUS-10] Rusda, Arini. 2010, "Pembangunan Aplikasi Customer Relationship Management Berorientasi Servis pada Platform Java Menggunakan Framework Apache for Open Business", Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- [SAH-10] Sarno, R. And Herdiyanti, A. 2010, "Developing Information Technology Policies for Enterprise Resource Planning to Improve Customer Orientation and Service", International Journal of Computer Science and Network Security, ISSN – 1738 – 7906, Vol. 10, No. 5.
- [SAR-10] Sarno, R. And Herdiyanti , A. 2010, "A Service Portofolio for an Enterprise Resource Planning. International Journal of Computer Science and Network Security", ISSN – 1738 – 7906, Vol. 10, No. 3.
- [SAR-12] Sari, Dita Puspita. 2012, "Pengertian Distro dan Clothing Company", http://www.bisnis.pusatkaospolosmurah.com/pengertian-distro-danclothing-company/. Diakses pada 11 April 2013.

- [SCH-97] Schrage, Michael . 1997, "The Real Problem with Computers", Harvard Business Review, Vol. 5, September-October, pp. 178,183 -184.
- [SUK-10] Sukmandityo, Rino dkk. 2010, "Implementasi Customer Relationship Management (CRM) Sales Force Automation dan Reporting Menggunakan Metode Service Oriented Architecture (SOA)", Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- 2012, "Kaos [VRE-12] Vresco. EAT347", http://www.vresco.com/kaos\_eat347.html. Diakses pada 11 April 2013.
- [WYN-01] Wyner, Russell S. 2001, "A Framework for Customer Relationship Management", California Management Review, Vol. 43, Summer.

# Lampiran 1 Kuesioner Customer

# **KUESIONER (CUSTOMER)**

Analisa Penerimaan Pengguna Terhadap Penerapan Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) The Pantjing Apparel

NAMA

Arres Selgacucun M. Watumujur No 1. ALAMAT

0855 7314 20 49 NO. TELP

(\*Keterangan) Kolom jawabn terdiri atas : SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setujua, STS = Sangat Tidak Setuju.

# 1. Kemudahan menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Īsi web / sistem mudah saya pahami	V				
2	Pemesanan barang mudah dilakukan		~			
3	Tata urut-urutan pemesanan jelas	V				
4	Informasi tata cara pemesanan yang benar mudah dipahami			V		
5	Sisten memudahkan saya untuk terus menjaga hubungan jangka panjang dengan The Pantjing Apparel		~			

# 2. Manfaat menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem dapat memberikan informasi seputar The Panjting Apparel	~				
2	Sistem dapat melakukan pemesanan dengan cepat					
3	Sistem dapat menjaga relasi saya dengan The Pantjing Apparel			~		
4	Sistem memungkinkan saya mendapatkan info The Pantjing Apparel secara real-time			/		

# Lampiran 2 Kuesioner Owner

#### KUESIONER (STAFF PENJUALAN/OWNER)

Analisa Penerimaan Pengguna Terhadap Penerapan Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) The Pantjing Apparel

NAMA

HABIB NABAWI

**JABATAN** 

INSTITUSI:

(\*Keterangan) Kolom jawabn terdiri atas : SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setujua, STS = Sangat Tidak Setuju.

#### 1. Kemudahan menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Navigasi sistem mudah saya pahami	~				
2	Penerimaan pesanan pelanggan mudah dilakukan	J				
3	Menerima/menolak pesanan menjadi mudah					
4	Mudah mencari data pelanggan tertentu karena ada fitur search	/				
5	Fitur Pertolongan Bantuan mampu membantu saya dengan mudah saat saya tidak memahami cara kerja satu fitur		/			

# 2. Manfaat menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem dapat menujukkan record hubungan saya dengan pelanggan					
2	Sistem dapat menunjukkan pelanggan mana saja yang telah loss contact dengan kami	~				
3	Sistem dapat menunjukkan pesanan yang telah mendekati tenggat deadline	~	*			
4.	Sistem ini dapat membantu saya dalam mencari pelanggan tertentu atau pesanan tertentu dengan cepat dan mudah		/			
5	Kesimpulan saya, sistem ini membamtu saya menjaga hubungan saya dengan tiap pelanggan secara real-time		/			

# BRAWIJAYA

# Lampiran 3 Kuesioner Staff Penjualan

#### KUESIONER (STAFF PENJUALAN/OWNER)

Analisa Penerimaan Pengguna Terhadap Penerapan Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) The Pantjing Apparel

NAMA		Kanal Junajali	TheG
INAIVIA	•	01 - 0. 1 -	II SEAN THE
<b>JABATAN</b>	:	Staff Kijvalan	ARPAREL
INSTITUSI	:	The Panlying Appale)	APTI

(\*Keterangan) Kolom jawabn terdiri atas : SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setujua, STS = Sangat Tidak Setuju.

# 1. Kemudahan menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Navigasi sistem mudah saya pahami	~				
2	Penerimaan pesanan pelanggan mudah dilakukan	~				
3	Menerima/menolak pesanan menjadi mudah	~				
4	Mudah mencari data pelanggan tertentu karena ada fitur search					
5	Fitur Pertolongan Bantuan mampu membantu saya dengan mudah saat saya tidak memahami cara kerja satu fitur		~			

# 2. Manfaat menggunakan sistem informasi CRM The Pantjing Apparel

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem dapat menujukkan record hubungan saya dengan pelanggan					
2	Sistem dapat menunjukkan pelanggan mana saja yang telah loss contact dengan kami	~				
3	Sistem dapat menunjukkan pesanan yang telah mendekati tenggat deadline	~				
4.	Sistem ini dapat membantu saya dalam mencari pelanggan tertentu atau pesanan tertentu dengan cepat dan mudah		<u></u>			
5	Kesimpulan saya, sistem ini membamtu saya menjaga hubungan saya dengan tiap pelanggan secara real-time					