UNIVERSITAS BRAWIJA







PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMP ISLAM SABILURROSYAD)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

> Disusun Oleh: Intan Wahyuningtias NIM: 165150600111021

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada 22 Juli 2020 Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ismiarta Aknuranda, S.T., M.Sc., Ph.D. Satrio Agung Wicaksono, S.Kom., M.Kom.

NIK: 2010067407191001

NIP: 198605212012121001

Mengetahui

ua Jurusan Sistem Informasi

S.Kom., M.Sc.

NIP: 198309222012121003 (~



Repository Universitas Brawijaya Repository Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah Reposi melimpahkan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru Berbasis Web (Studi Kasus: SMP Islam Sabilurrosyad)". Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan menyelesaikan studi jenjang Sarjana (S1) Program Studi Reposi Pendidikan Teknologi Informasi, Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Reposi Komputer Universitas Brawijaya. Repository Universitas Brawijaya Repository Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat dan Reposit selalu memberi dukungan serta semangat selama pengerjaan skripsi diantaranya: Repository University Brawn and S.T., M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing I Repository Repository yang telah membimbing penulis dengan sabar dan telah memberikan Repository wawasan yang luas serta sebagai pribadi yang baik dan menginspirasi. Repositor 2. Bapak Satrio Agung Wicaksono, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Repository II dan ketua program studi Pendidikan Teknologi Informasi yang telah Repository Umembimbing dan membantu dalam kelancaran skripsi itas Brawijaya Repositor 3. Bapak Issa Arwani, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Repository Universitas Brawijaya.ava Repository Universitas Brawijaya Repository4. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah mendidik dan Repository Umemberikan ilmu serta wawasannya selama proses perkuliahan ini yang Repository Udapat membantu terselesaikannya skripsi ini. Universitas Brawijaya Repositor 5. Seluruh sivitas akademika Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan Repository Ubanyak bantuan selama proses perkuliahan, Universitas Brawijaya Repositor 6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu menguatkan hati, Repository Umendukung dan memberikan semangat dalam berbagai hal. Brawijaya Repositor 7. | Teman-teman program studi Pendidikan Teknologi Informasi angkatan Repository U 2016 sebagai keluarga dalam menjalani masa perkuliahan, terima kasih Repository Uatas kerjasama, persahabatan, dan suka duka yang diajalani bersama aya Repositor 8. Pihak SMP Islam Sabilurrosyad terutama Kepala sekolah yang telah Repository Umemberikan wawasan untuk menunjang penelitian inisitas Brawijaya

Repositor 9. Teman-teman kepengurusan Lembaga Pers Mahasiswa Display yang telah

Repository Umengajarkan banyak hal terutama skill non-akademik dan mewarnai hari-

Repository Uhari selama perkuliahan, terima kasih atas kekeluargaan dan pelajaran

Repository Uyang bisa dipetik selama menjalani kepengurusan versitas Brawijaya

Repositor 10. Teman-teman seperjuangan di Malang terutama Lídia, Dian, Kismurdiani, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository UAtaka, Dian Agus, Rudi dan Bagus yang telah membantu dan menunjukkan Repository Usolidaritas pada masa-masa kritis menjelang skripsi selesai. S Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Intan Wahyuningtias, Development of Website Based Teacher Performance Repository Universitas Brawijava Evaluation Information System (Case Study: Sabilurrosyad Islamic Junior High School Malang)

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Supervisors: Ismiarta Aknuranda, S.T., M.Sc., Ph.D., and Satrio Wicaksono, S.Kom., M.Kom.

Repository Universitas Brawijaya Sabilurrosyad Islamic Junior High School (SMP) Malang is a formal education under the auspices of Sabilurrosyad Islamic Education Foundation in Malang. A school is an educational institution with human resources e.g. teachers. Teachers Repos play important roles in the school which are educating, teaching, guiding, and directing students. In order to have an optimal learning, teachers must be able to Repositimprove their performance and professionalism. It can be achieved through Reposi Penilaian Kinerja Guru (PKG). Sabilurrosyad Islamic Middle School has never done Reposi PKG. The School also has constraints in determining teacher salaries because the Reposi Principal does not know the teacher's competence. For this reason, PKG is needed Repos as an effort to improve teacher performance and professionalism and as a consideration in determining teacher salaries. In addition, PKG is needed to support school accreditation. Department of Education also requires that every school implement PKG. Therefore, in this research the PKG information system was developed. This study aims to get the flow and components of teacher performance appraisal and implemented in a web-based PKG information system. Reposi Teacher performance appraisal information systems are developed by applying an Repositive approach and implemented using the Laravel framework and the Stisla Repos framework. The results of system implementation are evaluated by testing. Reposi Functional test results using the validation method show valid results in each test case, which means the application functions are in accordance with the functional requirements of the system that has been specified. While the results of nonfunctional testing using browser compatibility testing showed no problems with Reposi eight versions of the browser application. ository

Keywords: information systems, iterative. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

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

schools, teacher performance assessm

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

assessment,

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

> Repositor Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository

BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY





Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repositor Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY



Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

AWIJAYA REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY, UB. AC. ID





Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

BRAWIJAYA

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID



REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

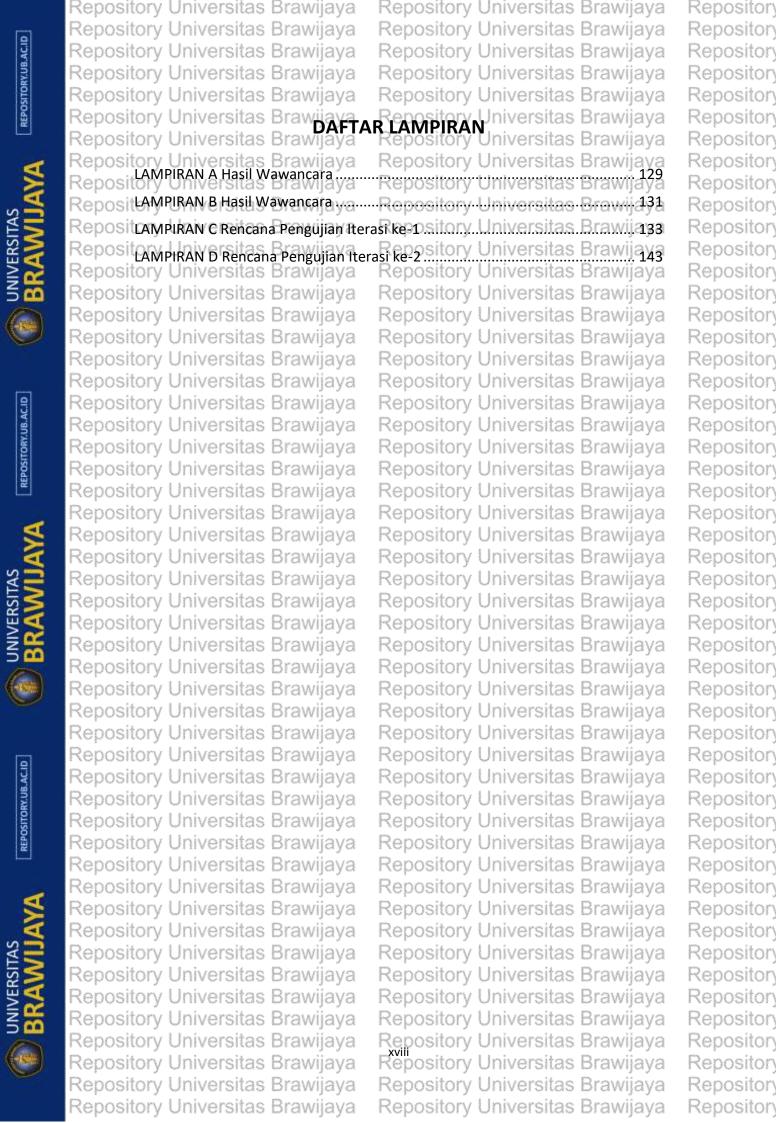
Repository Repository

BRAWIJAYA

REPOSITORY.UB.AC.ID







Repos

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya PENDAHULUAN pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Latar Belakang rawijaya

Repository Pendidikan mempunyai peranan penting dalam meningkatkan kualitas Reposi sumber daya manusia. Pendidikan mempengaruhi secara penuh pengetahuan dan Reposi daya pikir kritis dan kreatif setiap individu. Di Indonesia, pentingnya pendidikan Reposi tersirat dalam Pembukaan UUD 1945 bahwa tujuan pemerintah negara Indonesia adalah mencerdaskan kehidupan bangsa. Tujuan pendidikan tersebut diwujudkan dengan sistem pendidikan nasional. Dalam Pasal 1 UU Nomor 20 Tahun 2003 disebutkan bahwa Sistem Pendidikan Nasional adalah keseluruhan komponen Reposit pendidikan yang saling terkait secara terpadu untuk mencapai pendidikan Reposi nasional. Untuk menyelenggarakan pendidikan, sesuai Bab III Pasal 4, pendidikan Reposi diselenggarakan dengan memberdayakan semua komponen masyarakat melalui Reposi peran serta dalam penyelenggaraan dan pengendalian mutu pendidikan. Salah Reposi satu komponen pendidikan yang dimaksud adalah sekolah. Sekolah adalah sebuah instansi pendidikan yang memiliki sumber daya manusia dengan kemampuan dan kualitas tinggi. Sumber daya manusia yang ikut terlibat adalah guru.

Repository Menurut UU Nomor 14 Tahun 2005, guru adalah pendidik profesional Reposi dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah. Oleh sebab itu, guru harus dapat meningkatkan kualitas kinerja guru yang sangat diperlukan Reposit dalam proses pembelajaran dan sebagai upaya pengendalian mutu pendidikan. Reposi Salah satu upaya untuk menunjang peningkatan kualitas kinerja guru adalah Reposi dengan penilaian kinerja guru (PKG). Merujuk pada Permenneg PAN dan RB Reposi Nomor 16 Tahun 2009, PKG adalah penilaian dari tiap butir kegiatan tugas utama Reposi guru dalam rangka pembinaan karier kepangkatan dan jabatannya. PKG merujuk Reposi pada justifikasi kinerja guru. Hal ini dilakukan dengan menerapkan mekanisme PKG. PKG dilakukan terhadap kompetensi guru sesuai dengan tugas pembelajaran, pembimbingan, atau tugas tambahan yang relevan dengan fungsi sekolah.

SMP Islam Sabilurrosyad adalah sebuah instansi pendidikan terletak di Sukun, Kota Malang. SMP Islam Sabilurrosyad mempunyai sumber daya manusia guru. Dalam pelaksanaan sistem pendidikan, sebuah institusi pendidikan yang dipimpin kepala sekolah, memiliki andil dalam peningkatan mutu pendidikan. Reposit Kepala ni sekolah adalah Japemimpin Polan sekaligus sepenanggungjawab Repositerselenggaranya pembelajaran yang berkualitas di sekolah. Oleh karena itu, Reposi kepala sekolah harus memiliki kemampuan untuk menjamin adanya proses Reposi peningkatan profesionalisme guru sekaligus melakukan penilaian kinerjanya. Reposi Dalam peran tersebut, kepala sekolah merupakan seseorang yang dapat menilai Reposi kinerja guru dan seseorang yang memiliki andil dalam menentukan alur serta mekanisme penilaian kinerja guru. Berdasarkan wawancara dengan Kepala Sekolah SMP Islam Sabilurrosyad Bapak Islahuddin (bisa dilihat pada Lampiran A) Reposi sampai saat ini, SMP Islam Sabilurrosyad belum pernah melakukan Penilaian

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Kinerja Guru, sehingga sekolah belum memiliki mekanisme dan aturan PKG. Hal ini Reposibisa berdampak terhadap/penjaminan mutu guru. Selain stu, di SMP/Islam Reposi Sabilurrosyad, SIPKG Ediperlukan untuk menentukan gaji Siguru. Sislahuddin Reposi memaparkan bahwa adanya perekrutan guru baru beberapa waktu yang lalu Reposi sempat menimbulkan kebingungan dalam penentuan gaji dikarenakan Kepala Reposi Sekolah tidak mengetahui kompetensi guru, PKG juga menjadi penunjang dalam proses akreditasi sekolah, yang sewaktu-waktu dapat ditanyakan oleh asesor atau penilai. Dinas Pendidikan Kota Malang juga mengharuskan adanya Penilaian Kinerja Guru pada tiap sekolah yang akan dikontrol oleh pengawas pembina. Oleh Reposi karena itu, PKG diperlukan untuk meningkatkan profesionalisme dan kinerja guru Reposi serta menunjang pertimbangan sistem gaji dan akreditasi di SMP Sabilurrosyad. Reposi Dengan pertimbangan ini, SMP Islam Syabilurrosyad membutuhkan sistem Repositinformasi untuk mendukung pelaksanaan PKG. Hasil PKG nantinya akan digunakan Reposi untuk menentukan pangkat guru oleh yayasan dengan didukung data dan Repositmasukan dari sekolah Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Dalam mengerjakan skripsi ini, kami memberikan solusi berupa sistem Repositinformasi PKG berbasis web yang berguna untuk mempercepat dan memudahkan

Reposi Kepala Sekolah dalam merekap nilai untuk menunjang Penilaian Kinerja Guru. Reposi Kami memilih sistem informasi yang berbasis web karena lebih fleksibel dapat dijalankan di berbagai web browser, sehingga aplikasi web dapat diakses baik melalui perangkat dekstop maupun mobile. Sistem informasi web juga cenderung Reposi lebih mudah dikonfigurasi dan diinstalasi jika dibandingkan dengan aplikasi Reposit dekstop. Didalam sistem informasi PKG ini data guru akan disimpan dalam basis Reposi data dan dapat diakses melalui perangkat elektronik baik telepon seluler (ponsel) Reposi maupun laptop. Sistem informasi dapat melakukan pemantauan dan manajemen Reposi PKG secara cepat dan maksimal. Oleh karena itu, kami menyimpulkan bahwa Reposi sistem informasi PKG menjadi solusi dengan harapan agar bisa membantu kepala Reposi sekolah dan pihak bersangkutan dalam melakukan PKG. iversitas Brawijaya

Repository Untuk memudahkan pengembangan sistem informasi PKG diperlukan model Reposi proses pengembangan yang sesuai. Pendekatan yang digunakan merupakan Reposi pendekatan yang menghasilkan produk dengan cepat dan yang mendukung pengembangan lebih lanjut. Maka, dalam proses pengembangan sistem informasi kami memilih pendekatan iteratif. Pendekatan iteratif mempunyai siklus berulang. Untuk menerapkan pendekatan iteratif, terdapat empat tahap, yaitu analisis Reposit persyaratan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian Reposi sistem. Analisis persyaratan dibutuhkan untuk mengetahui pengguna, fitur dan Reposi persyaratan fungsional sistem. Kemudian, tahap selanjutnya adalah menentukan Reposi rancangan, emengimplementasikan sistem dan melakukan pengujian untuk Reposi mengetahui apakah hasil implementasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sehingga, dalam penelitian ini, berfokus pada pengembangan sistem informasi PKG dengan empat tahap didalam pendekatan iteratif. Kami memilih pendekatan ini sebab memiliki kemudahan dalam proses pengerjaan sistem. Kemudahan tersebut didapat karena metode iteratif dapat diimplementasikan dengan Reposi kenyataan di SMP Islam Sabilurrosyad yang belum memiliki mekanisme dan alur Reposi PKG. Penggalian kebutuhan pengguna dan fitur sistem dapat dilakukan secara

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Répository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit 1.6 Sistematika Pembahasan

Repositberikutniversitas Brawijaya

Repositery BAB i PENDAHULUAN VIJAYA

Repository Universitas Brawijaya Reposi 2. Data yang digunakan merupakan hasil wawancara dengan pihak SMP Islam Repository Sabilurrosyad dan berdasarkan buku pedoman penilaian kinerja guru yang Repository diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Sistematika pembahasan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian,

ository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan skripsi. BAB II LANDASAN KEPUSTAKAAN

epository Universitas Brawijaya Repository Bab landasan kepustakaan ini meliputi kajian penelitian yang berisi tentang Repository hasil-hasil, penelitian, terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan serta landasan teori yang berisi tentang pembahasan pengertian Sistem Informasi, Penilaian Kinerja Guru, dan pembahasan SDLC (System Development Life Cycle) beserta pembahasan tentang pendekatan iteratif.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN epository Universitas Brawijaya Repository Dalam babilini, kami mengemukakan tentang metodologi penelitian yang Repository dilakukan oleh penulis dalam membuat sistem informasi. Agar sistematis, bab metodologi penelitian meliputi: studi literatur, analisis permasalahan, dan proses pengembangan dengan menggunakan pendekatan iteratif yang terdiri dari analisis persyaratan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem

Repository **BAB IV HASIL PENELITIAN** Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Babi hasili penelitian / menjelaskan tentang/ proses penelitian dengan Repository menerapkan metodologi penelitian. Proses penelitian meliputi analisis dan identifikasi masalah, pemodelan proses bisnis, kemudian penerapan pendekatan iteratif dalam proses pengembangan sistem. Penerapan pendekatan iteratif dilakukan dengan empat tahap, yaitu persyaratan, Repository perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Repository Universitas Brawijaya

BAB V PENUTUP Repository Universitas Brawijaya rawiiava Repository Bab penutup berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan berdasarkan Repository penelitian yang telah dilakukan Saran didapatkan untuk masukan pada penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan topik penelitian ini.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas B

Repository Universitas Brawijaya Reposited Tinjauan Pustaka Wijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Dalam melakukan penelitian tentang pengembangan sistem informasi Reposi penilaian kinerja guru (PKG) berbasis web ini, kami mengumpulkan penelitian Reposi terkait untuk menunjang proses penelitian dan pembuatan laporan. Artikel jurnal penelitian pertama yang kami gunakan sebagai acuan penelitian yaitu "Can Teacher Evaluation Programs Improve Teaching?" oleh (Lovison dan Taylor, 2018). Penelitian ini membahas tentang evaluasi terhadap guru yang dapat membantu guru meningkatkan work of teaching yang lebih efektif secara individu. Penelitian Reposi yang dilakukan di California ini melaporkan 4 macam program evaluasi pada guru. Reposi Program evaluasi ini juga menggunakan beberapa gabungan pengukuran yang Reposi dilakukan terhadap guru modern akhir-akhir ini. Hasil penelitian ini menyebutkan Reposi bahwa distrik sekolah di California memiliki kesempatan untuk membuat sebuah Reposi desain dalam program evaluasi guru. Program ini membuktikan bahwa guru akhirnya dapat melihat ruang untuk berkembang. Sekitar setengah dari guru di California merasa penilaian dan evaluasi ini membuat guru meningkatkan pembelajaran. Repository Universitas Brawiiava

Penelitian terkait selanjutnya ialah penelitian skripsi yang dilakukan oleh Nurmala (2017) yang mengangkat judul "Aplikasi E-School pada SMP Negeri 1 Cikarang Barat". Dalam penelitian tersebut, kami mengambil informasi terkait metode yang dipakai oleh Nurmala untuk mendapatkan informasi dan data yang Reposi dibutuhkan dalam penelitian. Metode yang digunakan ialah metode wawancara Reposi dengan pemangku kepentingan yang terlibat dalam projek sistem informasi. Dari Reposi hasil wawancara tersebut, kami mendapatkan informasi mengenai gambaran Reposi sistem informasi yang dikembangkan untuk menyelesaikan masalah. Brawijaya

Repository Untuk penelitian terkait ketiga, kami mengambil informasi dari artikel jurnal Reposi penelitian yang ditulis oleh Harjali (2016) dengan judul "Implementasi Evaluasi Reposi Kinerja Guru di MA Al-Islam Joresan Mlarak Ponorogo". Dari penelitian tersebut, Reposi kami mengambil informasi terkait program evaluasi kinerja guru. Terdapat prinsip Reposi manajemen evaluasi kinerja guru yang meliputi empat komponen, yaitu (1) perencanaan evaluasi kinerja guru, (2) pengorganisasian evaluasi kinerja guru, (3) pelaksanaan evaluasi kinerja guru, (4) pengawasan evaluasi kinerja guru di MA Al-Islam Joresan Mlarak Ponorogo.

Repository Dalam menerapkan pendekatan iteratif pada proses pengembangan sistem di penelitian ini, kami mengambil informasi dari penelitian terkait keempat dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Musyawarah dengan Metode Iteratif Reposi (studi kasus : Masjid Ibnu Sina Jl. Veteran Malang)" oleh Novriansyah (2019). Dari Reposi penelitian tersebut, didapatkan informasi mengenai penggunaan pendekatan Repositieratif dalam proses mengembangkan sistem. Implementasi pendekatan iteratif Reposi dilakukan secara berulang. Berdasarkan beberapa referensi penelitian yang Reposi dijelaskan diatas, didapatkan kesimpulan bahwa pengembangan sistem informasi Reposi dilakukan untuk membantu dan mempermudah kinerja instansi sekolah. Dalam

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAYA



Repository Universitas Brawijaya Repositor madrasah diniyah, dan orang tua

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

Repository Universitas Brawijaya

Reposi f. Menjalin kerjasama yang harmonis antara yayasan, sekolah, pondok pesantren Repository Universitas Brawijaya Reposing Melaksanakan pembelajaran Al Qur'an dan bimbingan secara intensif dan Repositor efektif sehingga peserta didik memiliki keunggulan dalam membaca, menghafal Repositordan memahami Al Qur'an ava Repository Universitas Brawijaya Reposi h. Melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara efektif sehingga setiap peserta didik berkembang secara optimal, sesuai dengan potensi yang dimiliki. Mengembangkan potensi ketrampilan secara optimal dalam mempersiankan siswa di era global mempersiapkan siswa di era global Reposition Membina skemandirian peserta didik melaluin kegiatan pembiasaan,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositorberkesinambungan rawijaya

Repository SMP Islam Sabilurrosyada memiliki struktur organisasi berupa tugas Reposi tambahan untuk meningkatkan kinerja sekolah dan mencapai visi dan misi yang Repositelah ditetapkan. Berikut pada Tabel 2.1 menunjukkan pembagian tugas tambahan pendidik dan tenaga kependidikan.

Repositorkewirausahaan, Sedan Wijpengembangan Sit diri Uyang Siterencana Wijdan

anacita NO	·I Iniversitas Bray	ijaya PenNisiton, Unive	Tugas Tambahan
epository	Islahuddin, S.S, M.Pd.I	19800118 20130701 1 001	Kepala Sekolah
eposit ory epository	Hermi Ismawati, S.S, M.Pd.I	19880611 20130701 2 002 ijaya Repository Unive	Waka Kurikulum ^y Sitas Brawijaya
epository epository	Slamet Mudofar, av S.Pdersitas Bray	19880512 20150701 1 001 ive ijaya Repository Unive	Waka Kesiswaan/ sitas Brawijaya
epository	Nuruddin Syauqi, V	19930328 20160701 1 001 nive	Waka Sarpras jaya
epository	Riyan Sunandar, S.Psi	19930219 20150701 1 002	Waka Humas/BK
eposit ory	Wahdatun Hanifah Ulfatun Nuraini,	19900720 20130701 2 003 19870304 20130701 2 004	Ka. TU/Operator Bendahara
epository eposit ory	S.Pd.I Hilda Ekky	19950628 20190701 2 002	Staf TuBrawijaya
epository	Usucahyo, S.T Brav	ijaya Repository Unive	rsitas Brawijaya
epositor <u>y</u> eposit <mark>ory</mark>	Yulina Dwi Lestari, Us.Pdersitas Bray	19940706 20190705 2 001 11/9 ijaya Repository Unive	Coackstra Wijaya sitas Brawijaya
eposit <mark>o19</mark> eposito11		19670904 20180701 2 001 Ve 19920616 20190705 1 004	Ka. Perpustakaan Co. Bil Qolam
epository	Faizuddin, S.Pd.I M. Yusron Agus	ijaya Repository Unive 19960820 20190705 1 003	sitas Brawijaya Co. TATIB
eposito tý epository	Salim, S.Pi	lijava Penesitory Unive	rsitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Berdasarkan UU No. 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen, guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan Reposi menengah. Dalam Pasal 4 disebutkan bahwa kedudukan guru sebagai tenaga Reposi professional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) berfungsi untuk Reposi meningkatkan martabat dan peran guru sebagai agen pembelajaran berfungsi Reposi untuk meningkatkan mutu pendidikan nasional Menurut Kementrian Pendidikan Reposi dan Kebudayaan (Kemdikbud), Penilaian Kinerja Guru (PKG) merupakan tindak Reposi lanjut dari uji kompetensi guru (UKG) dalam rangka menghasilkan potret kompetensi guru (Ahmar, 2019). PKG dilakukan untuk menunjang mutu kompetensi guru dan sebagai upaya pembinaan dan pengembangan profesi guru. Reposi Pada akhirnya, PKG dapat meningkatkan proses pembelajaran yang berkualitas di Repositsekolah.

Repository llaya Guru Penilaian dilakukan oleh dapat Kinerja Reposit sekolah/pengawas/guru senior), teman sejawat, peserta didik, dan orang tua. Reposi Namun, pada penelitian ini PKG yang dilakukan hanya berfokus pada penilaian Repositoleh kepala sekolah dan teman sejawat. Di dalam pelaksanaan PKG oleh kepala Reposi sekolah, terdapat komponen sebagai representasi dari penguasaan kompetensi Reposi guru yang akan menjadi dasar penilaian Kompetensi tersebut diantaranya Reposi pedagogik, kepribadian, sosial, dan profesional. Di dalam kompetensi guru Reposi terdapat beberapa indikator. Sedangkan pada PKG teman sejawat terdapat Repository Universitas Brawijaya

Repository Setelah dilakukan penilaian, nilai per kompetensi kemudian direkapitulasi ke Reposi format rekap hasil PKG untuk mendapatkan nilai total PKG. Nilai inilah yang Reposi selanjutnya dikonversi ke skala kinerja untuk diperhitungkan sebagai perolehan angka kredit guru di tahun tersebut. Hal ini diatur pada Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 16 Tahun 2009. Reposi Format hasil PKG dapat digunakan sebagai dasar perhitungan angka kredit bagi Repositim penilai jabatan fungsional guru di Yayasan. Format hasil PKG juga dilengkapi Reposi dengan sebutan sebagai representasi dari nilai total PKG seperti yang bisa dilihat Repositpada Gambar 2.2as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Unive Nilai hasil PK Permenneg PAN dan Repository Unive **GURU Produktif** RB No.16 tahun 2009 Sebutan (Skala 14 - 56) (Skala 0 - 100) Repository Unive 91 - 100Amat baik Repository Unive 42 - 50Baik Repository Unive

3rawijaya 61 - 7534 - 4175% Cukup Repository Unive 3rawijaya 28 - 3351 - 60 50% Sedang 25% Repository Unive 3rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Sumber: Hartanto & Purwanto (2019) ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Persentase

Angka kredit

yang diperoleh

125%

100%

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository

Brawijaya

3rawijaya

3rawijaya

3rawijaya

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Menurut Gordon B. Davis (1991), "Sistem informasi adalah sebuah sistem yang menerima masukan data dan instruksi, mengolah data sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya". Sedangkan menurut Jogiyanto (2005) dalam buku "Analisis dan Desain Sistem Informasi" menyebutkan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem yang berjalan pada organisasi yang memiliki tugas untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mengerjakan semua operasi, bersifat manjerial dan menyediakan keluaran atau *output* bagi pihak luaryang membutuhkan. Dari pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan suatu sistem atau kumpulan perintah yang menerima masukan data berupa data maupun perintah pengguna dan mengolah masukan tersebut sehingga didapatkan keluaran informasi yang dibutuhkan pengguna.

Solusi berupa pembangunan sebuah sistem informasi memiliki beberapa manfaat yaitu meningkatkan kemudian dalam melakukan penilaian kinerja guru dan dapat memudahkan Kepala sekolah untuk memutuskan kebijakan gaji dengan melihat hasil penilaian kinerja guru. Dengan beberapa keunggulan tersebut, maka kami memutuskan untuk mengembangkan sistem informasi yang didalamnya berisi proses bertahap untuk mewujudkan sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan sekolah. Untuk memulai proses pengembangan, sebelumnya dilakukan proses memodelkan proses bisnis. Selanjutnya, proses pengembangan masuk kedalam tahap System Development Life Cycle (SDLC) dengan menggunakan pendekatan iteratif.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Proses bisnis dibuat dengan menggambarkan aktivitas yang dilakukan manusia dengan mengacu pada standar *Business Process Modelling Notation* (BPMN) yang dikembangkan oleh Object Management Group (OMG). BPMN digambarkan dengan beberapa notasi yang dapat dipahami dengan mudah oleh analis bisnis, pengembang perangkat lunak, dan juga para pelaku bisnis lainnya. Keuntungan BPMN salah satunya adalah sebagai jembatan antara desain dan proses bisnis (BPMN, 2011). Proses bisnis memiliki notasi yang ditunjukkan dengan beberapa elemen yang memiliki fungsi masing-masing. Berikut pada Tabel 2.2 menunjukkan elemen, deskripsi dan notasi pada BPMN.

Repository Universitas Tabel 2 iz penjelasan Notasi pada Briminsitas Brawijaya

Tabel 2: 2 Delijelasani Notasi pada bi Min							
Rennsit	ony Hnivo	reitae Brawijava - Panacita	ny Universitae Brawijave				
reposit	Elemen	Deskripsi	Notasi				
Reposit		2 Com 1 por	1101001				
Reposit	Ævent inive	Merupakan sesuatu yang terjadi	ry Universitas Prawijaya				
Reposit	ory Unive	selama berjalannya suatu proses.	ry Univ 🌈 🗋 awijaya				
Reposit	ory Unive	Event mempengaruhi aliran model. Event memiliki tiga jenis	ry Univ 💚 awijaya				
Reposit	ory Unive	yaitu: start, intermediate, dan end.	ry Universitas prawijaya				
Reposit	ory Unive	rsitas Brawijaya Reposito	ry Universitas Brawijaya				
Panacif	ony Hnivo	reitae Brawijava - Ponocito	ry Universites Brawillova				

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositacuan dan proses yang sudah ditetapkan. Dalam penelitian ini, penulis memilih

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.7/Pendekatan Iteratifijava Repository Universitas Brawijaya Repository Software Development Life Cycle (SDLC) yang diimplementasikan pada Reposi proses pengembangan dalam penelitian ini adalah Iterative Lifecycle atau siklus Reposi iteratif. Iterative Lifecycle artinya penggunaan pendekatan dilakukan secara iterasi Reposi atau (berulang, Dalam buku yang berjudul Applying UML and Patterns: An Repos Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Interactive Development, Larman (2004) menyebutkan bahwa setiap iterasi yang dilakukan mencakup analisis persyaratan, perancangan, implementasi, dan pengujian.

Reposi SDLC pendekatan iteratif yang akan dijelaskan didalam sub bab selanjutnya. Jaya

Repository Iterative lifecycle dilakukan berdasarkan pembesaran dan perluasan yang Reposi masif dari sebuah sistem melalui beberapa iterasi, dengan siklus feedback dan adaptasi sebagai driver inti menuju ke sebuah sistem yang sesuai. Oleh karenanya, sistem berkembang secara iteratif, pendekatan ini juga biasa disebut sebagai Repositive and incrementally development. Selain itu, karena terdapat feedback dan Reposi adaptasi yang terlibat dalam spesifikasi dan desain, pendekatan ini juga dikenal Repositioning an nama iterative and evolutionary development. Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava

2 - ITERATIVE, EVOLUTIONARY, AND AGILE

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit

Reposit

Feedback from Requirements Requirements iteration N leads to refinement and Design Design Time adaptation of the Implementation & Implementation & requirements and Test & Integration Test & Integration design in iteration & More Design & More Design Final Integration & System Test Final Integration & System Test 3 weeks (for example) Iterations are fixed in The system grov length, or timeboxed incrementally

Repository universitas brawijaya repository universitas Brawijaya Repository Universitas BGambar, 2.3 Iterative Development Versitas Brawijava Repository Universitas Brawi Sumber: Parmans (2004) Universitas Brawijaya Repository Setiap iterasi yang terjadi meliputi analisis persyaratan, desain yang cepat, Repositimplementasi Sidan i pengujian. Pada Gambar 2.3 Vmenunjukkan Vproses Reposi pengembangan menggunakan pendekatan iteratif. Di awalsiterasinya, analisis Repositkebutuhan dan desain mungkin tidak tepat seperti apa yang benar-benar Reposi diinginkan. Namun dengan dilakukannya iterasi bertahap, sebelum semua kebutuhan dan keseluruhan desain selesai, akan menuntun pada feedback dari Reposi pengguna, pengembang, dan pengujian (Larman, 2004). iversitas Brawijaya

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

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

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

Repository Dalam mengembangkan sistem informasi penilaian kinerja guru kami Reposi memilih menggunakan metode iteratif karena sesuai dengan kebutuhan di Reposi sekolah. Sekolah belum pernah melakukan kegiatan penilaian kinerja guru Reposi sehingga perlu dilakukan penggalian kebutuhan secara bertahap. Pendekatan Reposititeratif juga dipilih karena memiliki beberapa keuntungan, diantaranya: Reposi mengurangi kegagalan projek, meningkatkan produktivitas, dan tingkat kecacatan yang lebih rendah, penyelamatan risiko kegagalan lebih awal baik dalam segi teknikal, requirement, objektivitas, usability dan lainnya. Selain itu, keuntungan lainnya berupa adaptasi dan deteksi lebih awal pada progress, feedback dan user Repositengagement sehingga menuntun pada perbaikan sistem yang memenuhi Reposi kebutuhan pemangku kepentingan. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit 2.7.1 Analisis Persyaratan

Repository Universitas Brawijaya Repository Analisis persyaratan adalah tahap awal pada pengembangan sistem Repositinformasi untuk mendapatkan persyaratan sistem. Tujuannya adalah sebagai Reposi proses untuk memahami pekerjaan yang dikerjakan pemangku kepentingan dan Reposi mengetahui bagaimana penggunaan sistem yang baru jika diimplementasikan pada pekerjaan tersebut. Selama melakukan penggalian kebutuhan, pengembang bekerja dengan pemangku kepentingan untuk menemukan domain aplikasi, Repositaktivitas pekerjaan, layanan dan fitur sistem yang diinginkan oleh pemangku Reposi kepentingan. Selain itu, pengembang dapat mengetahui persyaratan performansi Reposi sistem, perangkat keras yang dibutuhkan, dan lain-lain (Sommerville, 2016). [aya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Dalam melakukan penggalian persyaratan dapat menggunakan teknik elisitasi persyaratan dengan melakukan pertemuan dengan para pemangku kepentingan untuk menemukan informasi-informasi tentang usulan sistem. Terdapat dua teknik pendekatan untuk elisitasi persyaratan, salah satunya teknik Reposi wawancara. Wawancara dapat diartikan ketika kita berbicara kepada seseorang Repositentang apa yang mereka lakukan. Wawancara merupakan bagian penting dalam Reposi proses rekayasa persyaratan. Wawancara dilakukan dengan mengajukan Reposi pertanyaan kepada pemangku kepentingan tentang sistem yang digunakan dan Reposi sistem yang akan dikembangkan. Menurut Sommerville, wawancara dapat terdiri Repositdari dua jenis, yaitu: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1. Wawancara tertutup: wawancara dengan persiapan pertanyaan yang telah Repositordilakukan kepada pemangku kepentingan sitory. Universitas Brawijaya Reposi 2. Wawancara terbuka: wawancara dilakukan dengan teknik mengeksplorasi Repositortanpa ada agenda yang ditentukan. Pewawancara mengeksplorasi berbagai Repositormasalah dan mengembangkan pemahaman tentang kebutuhan pemangku Repositorkepentinganitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Dalam praktik wawancara, biasanya dilakukan dengan campuran kedua Repositeknik wawancara diatas. Dari wawancara ini, akan didapatkan pemahaman Reposi menyeluruh tentang apa yang dilakukan pemangku kepentingan dan kesulitan

Reposi yang dihadapi. Kemudian, untuk mendapatkan elisitasi persyaratan sistem, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Reposit₂₀₁₆Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pengembang dapat menganalisis hasil informasi dalam wawancara (Sommerville,

Repository Universitas Brawijaya

Pada penelitian ini, dilakukan wawancara terhadap Bapak Islahuddin selaku Reposi Kepala Sekolah SMP Islam Syabilurrosyad. Kami melakukan wawancara untuk Reposi mendapatkan gambaran penilaian kinerja guru dan mengetahui detail alur, proses Reposi dan aktivitas yang terjadi di sekolah khususnya yang berkaitan dengan penilaian Reposi kinerja guru. Wawancara dilakukan dengan campuran teknik wawancara terbuka Reposi dan tertutup. Kami mewawancarai narasumber, kemudian narasumber menjawab Reposi pertanyaan. Dari jawaban narasumber, kami mengembangkan pertanyaan untuk Reposi mendapatkan jawaban dan informasi yang dibutuhkan niversitas Brawijaya

Reposi 2.7,1.2 Elisitasi Persyaratan Fungsional berdasarkan Proses Bishis Brawijaya

Repository Dalam mengembangkan sebuah sistem informasi, dibutuhkan pemahaman Reposi terhadap persyaratan pengguna. Dalam hal ini, analis sistem harus membuat Reposi pengguna mengerti apa yang mereka butuhkan. Hali ini merupakan kesulitan Reposi tersendiri dalam masalah elisitasi persyaratan, berupa tantangan untuk membuat Reposi model proses bisnis yang relevan untuk diturunkan menjadi kebutuhan fungsional. Reposi Untuk mengatasi ini, menurut Przybylek (Przybylek, 2011) menggunakan teknik BORE (a Business-Oriented approach to Requirements Elicitation). Pendekatan ini memungkinkan untuk menurunkan kebutuhan fungsional dari model proses bisnis dan memungkinkan pelacakan antara proses bisnis dan persyaratan sistem terkait.

Adam Przybylek mengemukakan beberapa asumsi sebagai pendekatan untuk mengelisitasi persyaratan fungsional sistem beradasarkan proses bisnis, yaitu (1) bisnis proses harus dilihat sebagai pendahuluan dan integrasi dengan pengembangan sistem informasi (2) memahami bisnis proses adalah kondisi awal Reposit untuk elisitasi persyaratan yang memadai (3) model proses bisnis dapat digunakan Reposituntuk elisitasi persyaratan. VIJaya Repository Universitas Brawijaya

Sebelumnya, Przybylek menyebutkan ada beberapa tahapan dalam Reposi menggunakan teknik BORE ini, yang pertama adalah melakukan pemodelan Reposi proses bisnis usulan, kemudian memperbaiki proses bisnis. Setelah itu, dapat Reposi dilakukan elisitasi persyaratan fungsional Dalam tahap elisitasi persyaratan Reposi fungsional ini, bisnis proses yang telah didesain dapat menghasilkan persyaratan Reposi fungsional yang dilakukan oleh sistem informasi tersebut (business needs).

Repository Hal ini penting dalam memastikan sistem informasi akan menyelesaikan Reposi persyaratan bisnis. Maka, setidaknya setiap use case yang diusulkan harus Reposi memiliki proses bisnis yang asli. Artinya, sebuah use case harus bisa dilacak dari Reposi proses bisnis tersebut. Dan sebagai catatan, beberapa *use case* memiliki bisa saja Reposit didapatkan dari proses dalam proses bisnis yang sama niversitas Brawijaya

Repository Ketika use case sudah didapatkan, analisis dilanjutkan dengan dokumentasi Reposi indentifikasi use case secara detail. Informasi tambahan ditemukan ketika Reposi mewawancarai pengguna sistem terkait. Use case yang dihasilkan menentukan sebuah sistem perangkat lunak yang memadai dan mendukung bisnis proses dari sebuah organisasi dan merupakan poin awal untuk sisa fase pengembangan. Repository Universitas Brav

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit2.7.1.3 Analisis Dokumenwijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

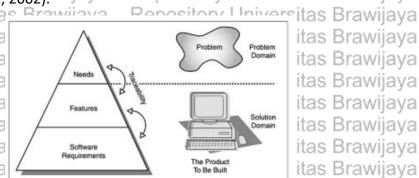
Repository Analisis dokumen adalah teknik yang digunakan untuk mendapatkan Reposito persyaratan selama fase elisitasi persayaratan sebuah proyek. Kegiatan analisis Reposit dokumen menggambarkan aktivitas peninjauan dokumentasi yang ada untuk Reposit mengekstraksi Tinformasi Vyang relevan dengan Uproyek Vyang dikerjakan Reposi (modernanalyst, 2020). Dalam penelitian ini, kami melakukan analisis dokumen Reposi yang berkaitan dengan penilaian kinerja guru untuk dijadikan acuan dalam Reposit membangun sistem informasi penilaian kinerja guru. Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Stakeholder atau pemangku kepentingan adalah seseorang yang mendapat Reposito pengaruh dari hasil sistem atau bisa juga terlibat dalam proyek mengembangkan Reposi sistem. Selama proses pengembangan sebuah sistem, sebelum memulai Reposit mengerjakan Suse Scase Vatau requirement, pengembang Sharus memahami Reposi stakeholder yang sterlibat/didalam projeks dan/bagaimana mereka terlibat Reposi didalamnya. Dalam memahami stakeholder, hal yang perlu diperhatikan adalah Reposi menentukan tipe pemangku kepentingan dan peran didalam projek (Bittner & RepositSpence, 2002) sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposite 1.5 Spesifikasi Persyaratan Fitur Sistem sitory Universitas Brawijaya Repository Fitur bisa diartikan sebagai kemampuan yang dimiliki sistem yang berupa Reposi layanan atau kualitas tingkat tinggi. Fitur perlu dimiliki sistem untuk memberikan Reposi manfaat bagi pengguna dan memenuhi persyaratan para pemangku kepentingan. Reposi Fitur menyediakan sebuah ringkasan manfaat produk yang dikembangkan. Reposi Pendefinisian fitur sistem diperlukan untuk mendapatkan ringkasan garis besar Reposi manfaat i sistem yang dikembangkan. Dalam buku Managing Software Requirements: A Unified Approach, Leffingwell dan Widrig menggunakan grafik Reposi untuk menggambarkan tipe requirement dan hubungan antara masalah dan solusi Reposition yang berbentuk piramida yang ditunjukkan pada Gambar 2.4 . Dalam gambar tersebut menunjukkan adanya hubungan tipe requirement yaitu needs, features dan software requirements yang menggambarkan hubungan yang dapat dilacak

Repositer Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Requilique Repository Universita Repository Universita Repository Universital Repository Universital Repository Universita Repository Universita



Repository Universita itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya repository universitas Brawijaya Repository Universit Gambar 2.4 Tipe requirement dan traceability tas Brawijaya Repository Universitas BrSumber: Bittner & Spence (2011) versitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

itas Brawijaya

itas Brawijaya

itas Brawijaya

itas Brawijaya

itas Brawijaya

itas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Reposi

Repository Universitas Brawijaya Reposite 7.2 Perancangan Sistem aya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Perancangan perangkat dilakukan setelah tahap proses analisis persyaratan perangkat lunak. Meskipun keberhasilan sistem atau perangkat lunak didefinisikan dengan beberapa cara, namun jika pengembang mampu memahami end users dan aktor lainnya dalam berinteraksi dengan sistem secara tepat, maka pengembang Reposi dapat lebih mudah menggambarkan persyaratan dan membuat analisis dan model Reposi desain yang baik. Oleh karena itu, perancangan sistem dimulai dengan Unified Reposi Modelling Language (UML) yang meliputi pembuatan skenario untuk use case, Repositsequence diagram, dan lainnya (Pressman, 2015), ry Universitas Brawijaya

Reposit 2.7.2.1 Unified Modelling Language (UML) ository Universitas Brawijaya

Repository Unified Modelling Language (UML) merupakan bahasa pemodelan yang memiliki fungsi untuk menganalisis, menentukan, dan merancang sebuah sistem Reposi atau perangkat lunak. Dalam tahap perancangan perangkat lunak, UML biasanya Reposi diperlukan untuk pemodelan secara visual tentang sistem yang sedang dibangun. Repositume mewakili level fidelity tertentu pada pengembangan sistem, maka dari itu Reposi UML memiliki banyak jenis diagram, masing-masing diagram merepresentasikan Reposi artefak tertentu pada sistem (Booch, 2007). Tujuan dibuatnya UML salah satunya Reposi adalah sebagai alat pemodelan objek visual, Versi awal UML sendiri berasal dari tiga metode pendekatan objek terkenal yaitu Booch, OMT dan OOSE. Pada perkembangannya, UML telah diperbarui secara signifikan untuk mendapatkan definisi sitem yang lebih tepat, struktur bahasa yang lebih modular, dan meningkatkan kemampuan dalam skala produksi sistem yang lebih besar (OMG, Reposit₂₀₁₇ Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository 2 Use Case Diagram

Repository Universitas Brawijaya Repository Use case diagram merepresentasikan interaksi pengguna dengan sebuah Reposi sistem yang digambarkan menggunakan model grafis dan teks yang terstruktur. Use case menjadi bagian dari fitur fundamental dari UML (Unified Modelling Language). Secara sederhana, use case mengidentifikasi seluruh aktor yang terlibat didalam sebuah interaksi dan tipe interaksi itu sendiri. Semua interaksi yang terjadi dalam sistem dideskripsikan didalam persyaratan sistem dan Reposi digambarkan dengan use case. Didalam interaksi tersebut, aktor terhubung Reposi dengan kelas interaksi yang digambarkan dalam bentuk elips. Lines atau garis Reposi menghubungkan aktor dengan interaksi. Setiap use case dapat dideskripsikan Reposi sebagai dokumentasi use case. Hal ini dapat dihubungkan dengan UML yang selanjutnya dikembangkan sebagai use case scenario secara detail (Sommerville, 2016). Pengertian lain dari use case dapat dijelaskan dengan beberapa poin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

- Reposite Perincian dari beberapa aksiva
- Repository Universitas Brawijaya Repositor Dikerjakan oleh sistem wijava Repository Universitas Brawijaya
- Repository Universitas Brawijaya
- Reposi Merupakan nilai yang dimiliki oleh aktor atau pemangku kepentingan sistem

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

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

Repository Use case menggambarkan dan menspesifikasikan tingkah laku sistem, tanpa Reposi memperlihatkan struktur yang ada di dalam sistem. Beberapa manfaat dari use Reposi case, diantaranya: memberikan konteks persyaratan, mudah dipahami dari sisi Reposit customer v dan apengguna, a memfasilitasi si persetujuan a dengan customer, Reposi memfasilitasi pembuatan kasus pengujian, dokumentasi dan desain, dan Reposi memfasilitasi jika terdapat penggunaan ulang persyaratan (IBM, 2007). Pada Tabel 2.3 menunjukkan simbol yang digunakan dalam use case diagram.

Repository Universitas Brabel 2-3 Simbol Use Case Diagramersitas Brawijaya

Reposit	_	•	Simb	ol	Deskripsi
Reposit Reposit	Τ ~	0	Use case	Brawija	Adalah suatu hal yang diperbuat sistem untuk aktor. <i>Use case</i> menggambarkan bagaimana
Reposit Reposit	10"		Use co	ise 3	aktor menggunakan sistem untuk mencapai tujuan tertentu dan apa yang dilakukan sistem
Reposit	ory	U	1		untuk memenuhi kebutuhan aktors Brawijaya
Reposit	G y		Aktorsitas	Brawija	Adalah orang atau sesuatu yang melakukan
Reposit	ory	L	Iriversitas	Brawija	interaksi dengan sistem; secara definisi, aktor
Reposit	ory	L	lı Q sitas	Brawija	berada diluar sistem Universitas Brawijaya
Reposit	ory	U	「大 sitas	Brawija	ya Repository Universitas Brawijaya
Reposit	ory	L	lisitas	Brawija	ya Repository Universitas Brawijaya
Reposit	ЗV	L	Association	Brawija	Adalah koneksi yang menghubungkan aktor dan
Reposit	ory	L	p <u>iranaitaa</u>	<u>P</u> -nwija	use case. Association ditunjukkan dengan garis
Reposit	ory	L	hiversitas	prawija	yang dihubungkan antara aktor dan <i>use case</i> aya
Reposit	ory	Ĺ	Iniversitas	Brawija	Sumber: IBM (2007)/ Universitas Brawijaya

Pada Gambar 2.5 menggambarkan *use case diagram* pada sebuah sistem

Repositinformasi manajemen rumah sakit. Repository Univers Repository Unive Repository Unive Repository Unive Repository Unive Medical receptionist Repository Unive Repository Unive Repository Unive Repository Unive Repository Unive

Renneitory I Iniversitas Rrawijaya vijaya Export Register vijaya vijaya Manager View Generate vijaya vijaya vijaya vijaya Nurse Edit record vijaya vijaya Setup vijaya consultation vijaya

Repository

Repository Unive Repository Unive Repository Gambar 2.5 Contoh Use Case Diagram dari Sistem Informasi Rumah Sakit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Sumber: Sommerville (2016) Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Repositor Repository

Repositor Repository

Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

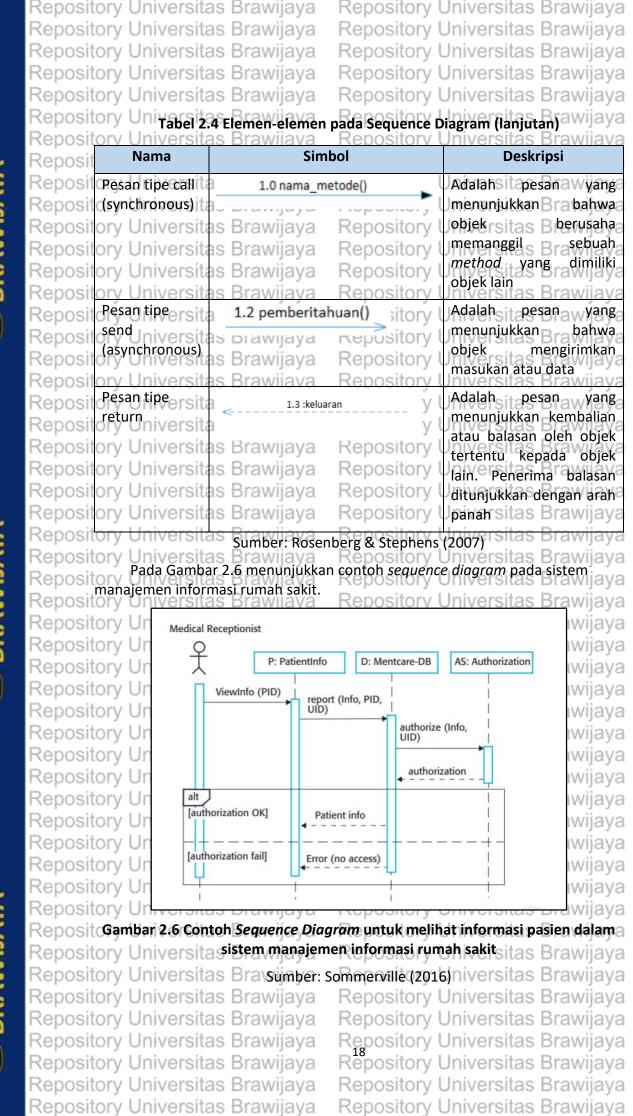
Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository



REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository Repository

pendekatan berbasis objek untuk menampilkan beberapa kelas dan asosiasi atau Reposit hubungan antar kelas yang terdapat pada sistem. Sebuah objek dapat Reposi didefinisikan sebagai sebuah objek dari sistem. Dalam penggunaannya, class Reposi diagram memiliki asosiasi atau hubungan yang ditunjukkan dengan tautan antar Reposi kelas. Dengan tautan, berarti kelas-kelas didalam class diagram dapat terhubung Reposi satu sama lain. Cara sederhana dalam menggambar class diagram dapat dilakukan Reposi dengan menuliskan nama kelas didalam kotak, kemudian menggambarkan Reposi asosiasi atau hubungan antar kelas dengan menambahkan gambar garis antar kelas-kelas yang terhubung (Sommerville, 2016). Pada Tabel 2.5 menunjukkan elemen yang digunakan dalam menggambarkan class diagram. Pada Gambar 2.7 Reposit menunjukkan contoh *class diagram.* as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 2. 5 Elemen-elemen pada *Class Diagram* Repository Univer Simbol Clasersitas Brawij Kelas adalah sebuah *blueprint* dari objek. *Class* as Brawi eterdiri Idari tiga bagian, i meliputi snama vkelas, a as Brawij atribut dan operasiry Universitas Brawijaya TITUTURAS Brawi ava Associations Brawii Association menghubungkan dua kelas dan menunjukkan *relationship* atau hubungan antar a<mark>kelas.</mark> Repository Universitas Brawijaya Jniversitas Brawii Generalisasi diartikan sebagai sebuah hubungan Generalization Rawi berupa pewarisan oleh kelas utama kepada kelas Repository Universitas Brawijayak. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijsumber Booch (2007) Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija Doctors Repository Universitas Brawija Clinic Reason Repository Universitas Brawija Medication prescribed Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija New () Prescribe () Repository Universitas Brawija RecordNotes () Transcribe () Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Reposit Gambar 2.7 Contoh Class Diagram pada sebuah Sistem Informasi Manajemen Repository Universitas Brawijaya Rumah Sakit Repository Universitas Bravaijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya V Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya V Universitas Brawijava y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya repository Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Deskripsi

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposite 7.3 Implementasi Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposite7,3 19 PHPersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Prepocessor", yaitu bahasa Reposi pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan Reposi pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML Reposi (php.net, 2020). PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994. PHP memiliki beberapa kelebihan diantaranya yaitu dapat digunakan di berbagai server, mendukung basis data yang besar, mudah dipahami serta dapat berjalan dengan lancar pada sisi server. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit27,312 Object Oriented Programming Repository Universitas Brawijaya

Repository Object Oriented Programming (OOP) dalah bahasa Indonesia disebut Reposi pemrograman berorientasi objek didefinisikan sebagai metode implementasi Reposi ketika program dibentuk sebagai koleksi objek yang kooperatif, objek ditunjukkan Reposi dengan instansiasi kelas, dan semua kelas merupakan anggota hierarki yang Reposi disatukan melalui hubungan pewarisan. Menurut Booch (2007) terdapat tiga hal penting dalam OOP, yaitu : Repository Repository Universitas Brawijaya

Repositor Pemrograman berorientasi objek menggunakan objek, bukan algoritma, Repository Usebagai blok pembangun fundamental logika Universitas Brawijaya

Repositor • USetiap objek adalah turunan dari beberapa kelas iyersitas Brawijaya Repositor • UKelas mungkin terkait satu sama lain melalui hubungan pewarisan. vija va

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

Repository Model View Controller (MVC) merupakan arsitektur sistem yang Reposi memisahkan tampilan dan interaksi dari data sistem. Arsitektur sistem MVC terdiri dari tiga komponen yaitu model, view dan controller. Komponen model bertugas dalam pengelolaan dan operasi data sistem. Komponen view bertugas untuk mengatur tampilan dan menampilkan hasil data yang diolah kepada pengguna. Reposi Sedangkan komponen controller yang juga penghubung antara komponen view Reposi dan *model* memiliki tugas untuk mengelola interaksi atau masukan pengguna. Reposi Setelah interaksi diolah, komponen controller meneruskan interaksi kepada Reposi komponen view dan model. Menurut Sommerville, kelebihan arsitektur MVC yaitu Repos dapat mendukung penyajian data melalui bermacam cara yang berbeda. Sedangkan kekurangannya dapat menimbulkan kode yang kompleks meskipun data model dan interaksi didalamnya sederhana (Sommerville, 2016).

Reposit2.7.3.4 Laravel Framework/ijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Salah satu framework PHP yang cukup populer, bersifat gratis dan open Reposi source adalah Laravel. Laravel dikembangkan dengan menggunakan arsitektur Reposi model-view-controller (MVC) (Tutorialspoint, 2020). Laravel spertama kali Reposi dikembangkan oleh Taylor Otwell yang memiliki beberapa kelebihan diantaranya, Reposi laravel memiliki sistem modular dalam packaging system, laravel dapat melakukan Reposi berbagai cara dalam mengakses basis data dan banyak utilitas yang membantu

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposi dalam pemeliharaan aplikasi. Sejak laravel dibangun pada tahun 2011, beberapa

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Pramework

Repository Universitas Brawijaya Repository Stisla merupakan bootstrap admin template yang dapat digunakan secara Reposi gratis. Stisla biasanya digunakan untuk mendesain antar muka dashboard sebuah aplikasi web. Stisla dikembangkan oleh Muhamad Nauval Azhar yang dapat diintegrasikan dengan framework Laravel. Kelebihan stisla menyesuaikan template blade ketika diintegrasikan dengan Laravel. Pada Reposi pengembangan aplikasi web ini, framework Laravel dan stisla diintegrasikan untuk Reposi menunjang aplikasi web yang memiliki antar muka dinamis (getstisla, 2020). Jaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi perusahaan besar membangun situs webnya dengan menggunakan laravel,

Reposi diantaranya 9gag, bbc, ratio dan tourradar (Donatix, 2019) ersitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit 2.7.4.1 Pengujian Black Box laya

Repository Universitas Brawijaya Repository Pengujian black box adalah pengujian untuk perangkat lunak yang menguji Reposi persyaratan fungsional dari sistem. Pengujian black box biasa disebut juga dengan Reposibehavioral etesting atau functional testing. Pengujian ini memungkinkan Reposi pengembang menemukan beberapa kesalahan yang terdapat pada fungsi sistem, Reposi tampilan antar muka, basis data atau struktur data, performansi, dan proses Reposi penghentian atau terminasi. Untuk menerapkan pengujian black box diperlukan Reposi kasus uji yang dijalankan sesuai kriteria tertentu (Pressman, 2015).

Repository Universitas Brawijaya Reposit2.7,4.2 Pengujian Validasi Vijaya

Repository Pengujian validasi adalah pengujian yang hasilnya bisa dilihat oleh pengguna. Reposi Pengujian validasi dimulai pada puncak integration test, pada saat integrasi sistem Reposi selesai, ketika kesalahan atau error sudah ditangani dengan baik dan perangkat Reposi lunak selesai dibangun. Pengujian validasi berfokus pada interaksi pengguna yang Reposi terlihat terhadap sistem dan data keluaran dari sistem (output) yang bisa dikenali Reposi pengguna. Pengujian validasi menggunakan spesifikasi persyaratan sistem yang Reposi sudah didefinisikan sebagai bagian dari kriteria validasi.

Repository Kriteria pengujian validasi digunakan sebagai tes pengujian dan dinyatakan Reposi berhasil jika hasil pengujian sesuai dengan persyaratan yang sudah didapatkan Reposi sebelumnya. Keberhasilan pengujian validasi juga dilihat dari fungsi sistem yang dapat dijalankan sesuai harapan pengguna. Secara detail, pengujian validasi dijalankan dengan rencana prosedur uji yang berisi kasus uji untuk memastikan persyaratan fungsional terpenuhi dan karakteristik prilaku tercapai. Jika hasil yang Reposi didapatkan tidak sesuai atau tidak terpenuhi maka dapat dilakukan analisis Reposi kekurangan pada sistem. Kemudian dilakukan sebuah metode untuk mengatasi Reposi kekurangan tersebut agar dapat diterima oleh pemangku kepentingan (Pressman,

Reposit**201**5) Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

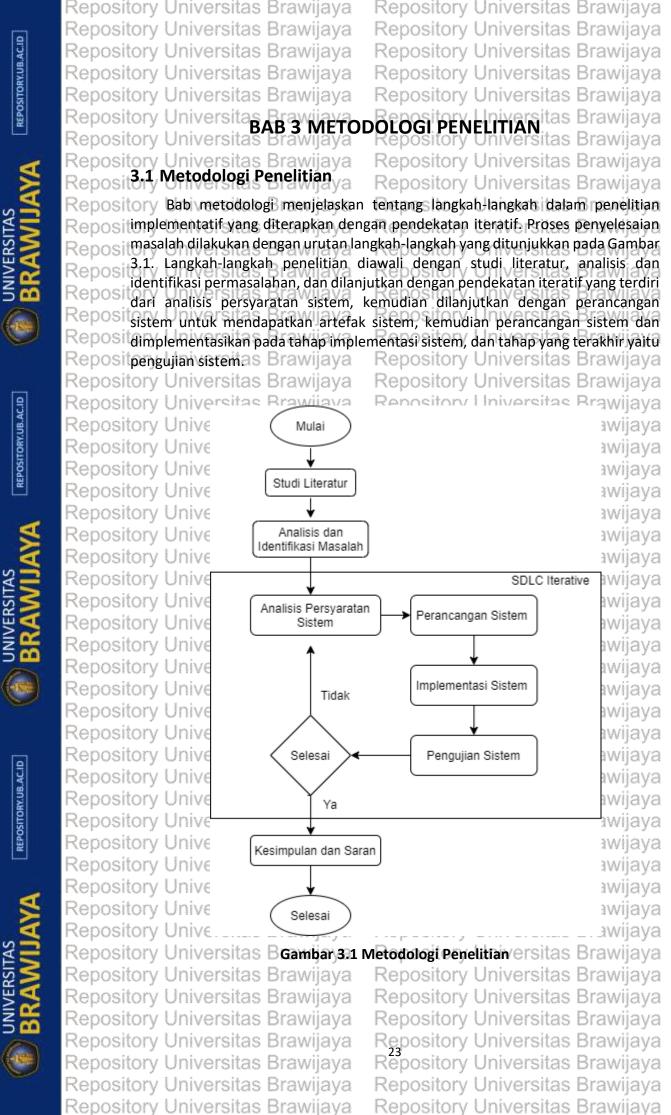
Repository

Repository Universitas Brawijaya









Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya 3.2 Langkah-langkah Penelitian Repository Universitas Brawijaya Reposit3.2/1 Studi-Literatu Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Bagian ini membahas tentang sumber referensi penelitian yang memiliki Reposi kesamaan topik dengan penelitian ini. Pencarian literatur sebagai bahan referensi Reposi untuk menunjang dasar teori penelitian. Selain dari referensi penelitian, peneliti Reposi juga melakukan studi literatur berdasarkan buku yang memiliki keterkaitan dengan topik pengembangan sistem informasi dan penilaian kinerja guru.

Reposits 2.2 Analisis dan Identifikasi Masalah ository Universitas Brawijaya

Analisis dan identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui Reposit permasalahan yang ada di lapangan. Pendalaman masalah dilakukan dengan Reposit metode wawancara secara langsung di sekolah. Pada awal wawancara, Reposi narasumber yang bersangkutan adalah Bapak Islahuddin (Kepala sekolah SMP Reposi Islam Sabilurrosyad). Hasil wawancara pertama digunakan untuk mendapatkan Reposi latar belakang permasalahan sehingga masalah yang didefinisikan jelas dan dapat Reposi diselesaikan dengan baiki Tidak hanya itu, wawancara digunakan untuk Reposi mendapatkan urgensi dikembangkannya sistem informasi penilaian kinerja guru Reposi di SMP Islam Sabilurrosyad. Repository Universitas Brawijaya

Reposits 2/3 Implementasi Prosesterasi Repository Universitas Brawijaya

Repository Penelitian ini menggunakan pendekatan iteratif didalam Reposi pengembangan sistem informasi penilaian kinerja guru (PKG), sehingga didalam Reposition langkah-langkah penelitian terdapat proses iterasi yang akan berlangsung selama Reposi penelitian dilakukan. Proses iterasi dilakukan secara berulang dengan setiap iterasi Reposi berisi empat tahap yaitu analisis persyaratan sistem, perancangan sistem, Repositimplementasi sistem, dan pengujian sistemository Universitas Brawijaya

Reposi 3.2.3.1 Analisis Persyaratan Sistem Repository Universitas Brawijaya

Tahapan analisis persyaratan sistem merupakan proses yang bertujuan Repository untuk mendapatkan persyaratan sistem untuk dijadikan dasar dalam tahap Reposit selanjutnya yaitu perancangan sistem. Untuk mendapatkan data yang menunjang Repositanalisis persyaratan sistem, dilakukan dengan wawancara dan mempelajari Reposi literatur yang berkaitan dengan sistem informasi dan penilaian kinerja guru. Pada Reposi tahap ini didapatkan identifikasi pengguna sistem, fitur sistem, yang didapatkan Reposi dari pemetaan proses bisnis terhadap fitur, dan analisis persyaratan sistem. Repos Setelah keseluruhan persyaratan sistem didapat, langkah selanjutnya yaitu Repository and sistem. Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits 2.3.2 Perancangan Sistem aya

Repository Pada tahap perancangan sistem dilakukan proses perancangan guna Reposit mendapatkan Sit gambaran Ja persyaratan Osi pengguna Veuntuk Sit selanjutnya Reposi diimplementasikan. Hasil dari rancangan sistem dapat menjadi acuan arsitektur Reposi sistem dalam proses implementasi sistem. Perancangan sistem juga dilakukan Reposi sebagai untuk mendapatkan arsitektur sistem yang dikerjakan dengan

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

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

Reposi memodelkan rancangan dalam diagram Unified Modelling Language (UML) Reposi seperti Use Case Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. Kemudian Reposi langkah selanjutnya adalah membuat rancangan basis data dan rancangan Repositantarmuka sebagai gambaran dari tampilan sistem. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Implementasi merupakan tahapan code generate atau mengaplikasi kode program untuk membuat Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru sesuai dengan persyaratan sistem dan hasil rancangan sistem. Dalam tahap ini, sistem Reposit dikembangkan dengan mengimplementasikan Laravel framework yang Reposi menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai implementasi logika back end Reposi dari sistem, kemudian Stisla framework digunakan sebagai front end dari sistem, Reposi serta MySQL sebagai bahasa pemrograman untuk mengelola basis data dari Repositsistem Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposits 2.3.4 Pengujian Sistem Wijaya Repository Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Tahapan ini menjelaskan proses untuk melakukan pengujian sistem Repository setelah dilakukan proses implementasi sehingga akan didapatkan kesesuaian Reposi persyaratan pengguna dengan hasil implementasi dalam sistem tersebut. Reposit Pengujian dilakukan dengan metode blackbox untuk menguji persyaratan Keposi fungsional apakah telah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian blackbox Reposi meliputi pengujian validasi. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui secara Reposi pasti antara kesesuaian sistem dengan spesifikasi persyaratan sistem. Hasil Reposit pengujian validasi dapat dilihat secara langsung dan dapat dilakukan secara cepat untuk memastikan sistem yang dibangun sesuai seperti yang diharapkan pengguna. Disamping itu, untuk meningkatkan kepuasan pengguna terhadap sistem, dilakukan pengujian untuk persyaratan nonfungsional yaitu pengujian kompatibilitas peramban. Pengujian kompatibilitas dimaksudkan untuk Reposi mendeteksi jika ada kesalahan pada aplikasi web. Pengujian kompatibilitas Repositdijalankan/edengan Bmenggunakan Raplikasi Okhusus/euntuk Smenemukan Reposi permasalahan sebelum aplikasi web benar-benar dijalankan secara daring.

Repository Universitas Brawijaya 3.2.4 Kesimpulan dan Saran

Repository Universitas Brawijava Repository Tahapan ini menjelaskan bagian terakhir dari metodologi penelitian, yaitu Reposi pengambilan kesimpulan dan saran. Kesimpulan didapat dari hasil penelitian yang telah dilakukan, sedangkan saran berguna sebagai masukan untuk pengembangan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brāwijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pada bab ini membahas hasil penelitian yang dilakukan sesuai langkahlangkah pada metodologi penelitian. Hasil penelitian didapatkan dari dua proses Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositur/Hasil/Analisis PermasalahanRepository Universitas Brawijaya

Repository Tahapan ini berisi analisis permasalahan terkait penilaian kinerja guru mulai Reposi dari analisis stakeholder dan pengguna, mekanisme dan keterkaitan PKG dengan Reposi kegiatan lain di sekolah. Berikut ini pada Tabel 4.1 menjelaskan hasil analisis Reposi permasalahan yang dirangkum dari hasil wawancara (terlampir dalam Lampiran Reposi Wawancara A) dengan pihak SMP Islam Sabilurrosyad yaitu Bapak Islahuddin Repositselaku Kepala Sekolah, rawijaya Repository Universitas Brawijaya

Rep Rep

Reposit	ory	Univers	sitas Tabel 4.1)Hasil Analisis Permasalahan rsitas Brawijaya
Reposit	ory _A	nalisis ers	sitas Brawijaya - Reposito _{Hasil} Iniversitas Brawijaya
Reposit	Mas	alah vers	Penilaian Kinerja Guru belum pernah dilaksanakan di SMP
Reposit	ory	Univers	Sabilurrosyad baik Secara konvensional maupun
Reposit	ory	Univers	sitamenggunijkansistemepository Universitas Brawijaya
Reposit	ory	Univers	 Penilaian Kinerja Guru menjadi bahan dan penunjang dalam
Reposit	ory	Univers	kegiatan akreditasi sekolah sehingga perlu diimplementasikan
i am for an arra	,	ısi _n yang s	 Menyusun mekanisme alur proses Penilaian Kinerja Guru
Reposit	Dita	warkan	beserta pemangku kepentingan yang bersangkutan dan
Reposit	orv	Univers	berpedoman dengan aturan yang telah ditetapkan oleh
Reposit	orv	Univers	Kemendikbud sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Reposit	ory	Univers	Membuat sistem informasi penilaian kinerja guru untuk memudahkan dalam penyimpanan data rekanan hasil

memudahkan dalam penyimpanan data rekapan hasil Repository Universitapenilalawijainerja Runodan memudahkan apihaka terkaita Repository Universitamelakukanapenilaian sebab dapat idiaksesi denganamudana Repository Universitamelalui komputer baik PC maupun laptop: rsitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposited Iterasi Kerlas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Proses iterasi ke-1/merupakan tahap awal dalam pendekatan iteratif. Reposi Didalam proses ini dilakukan analisis proses bisnis, kemudian pemodelan dan Reposi desain dengan Unified Modeling Language (UML) diagram Iterasi ke-1 Reposi menghasilkan persyaratan dan fitur utama yang dikembangkan pertama kali selama proses iterasi. Kemudian proses dilanjutkan dengan implementasi kode, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit 4.2.1 Analisis Proses Bisnisaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Pada tahap ini, pengerjaan dilakukan dengan pemodelan BPMN (Business Reposi Process Modelling Notation) yang dapat menggambarkan aktivitas. Aktivitas yang Reposi ditunjukkan pada proses bisnis adalah aktivitas dari sistem, interaksi pengguna, Repositdan aktivitas yang dilakukan secara manualository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

BRAWIJ

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pada bagian ini menjelaskan identifikasi pengguna sistem yang menghasilkan daftar pengguna sistem yang ada di SMP Islam Sabilurrosyad dan karakteristik mereka masing-masing. Tabel 4.3 menunjukkan hasil indentifikasi pengguna untuk Reposi mengetahui siapa saja yang akan terlibat dalam sistem. Selain itu, dijelaskan Reposi deskripsi pemangku kepentingan dan juga peran utama yang dijalankan jika sistem Repositsudah diimplementasikan wijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit	ory Universita	s Brawijava - Repository Uni	versitas Brawijava
Ranneit	Tipe Pengguna	Deskripsi Pemangku Kepentingan	Peran
Danasi	Kepala sekolah	Seorang yang bertanggung jawab	Melakukan penilaian
Reposit	ory Universita	atas terselenggaranya pembelajaran	kinerja guru terkait.
Reposit	ory Universita	yang berkualitas di sekolah.	versitas Brawijaya
Reposit	ั <mark>ญ</mark> หม่าniversita	Guru pengajar di SMP Islam	Memasukkan data 1/2
Reposit	ory Universita	Sabilurrosyad yang menjadi objek	Vterkait sebagai Wijaya
Reposit	ory Universita	penilaian yang dilakukan dalam PKG.	pendukung data PKG.
Reposit	ory Universita	Guru dapat melaporkan kegiatan	versitas Brawijaya
Reposit	ory Universita	pengembangan diri epository Uni	versitas Brawijaya

Reposita 2/4 Pemetain Proses Bisnis ternadap Fitur y Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Proses pemetaan fitur didapatkan dari aktivitas proses bisnis usulan. Dengan pemetaan fitur menunjukkan kemampuan yang dimiliki sistem secara garis besar. Reposit Fitur ini menjadi gambaran untuk fungsi utama pada proses implementasi sistem. Reposi Berikut pada Tabel 4.4 menunjukkan fitur yang didapat berdasarkan pemetaan Repositary aktivitas paida proses bisinis/a Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository	Universit	as Brawijaya 4.	4 Fitur Sistem Universitas Brawijaya
Repository	Universit	as Brawijaya —	Repository Universitas Brawijaya
Repository	de Aktivitas	Nama Fitur	Repository Uneskripsias Brawijaya
Repository	Universita	Mengelola Data	Fitur ini menyediakan fasilitas untuk
		Guru as Brawijaya	menampilkan dan mengelola
		as Brawijaya	(menambah, mengubah, menghapus) data guru
Repository	UA02/ersita	Mengelola Data	Fitur ini menyediakan fasilitas untuk
Repository	Universita	amstrumenjaya	mengelola (menambah, mengubah,
Repository	Universita	penilaian kinerja	menghapus) instrumen penilaian kinerja
Repository	Universita	agururawijaya	Regusitory Universitas Brawijaya
Repository	UN9Versita	Memilih guru yang	i (cpository orrivorsites breavileye
Repository		akan dinilai	penilaian kinerja guru yaitu memilih guru yang akan dinilai
Repository	A04	Memasukkan skor	Fitur ini merupakan tahapan penilaian
Repository		PNG	kinerja guru dengan memberikan skor
Repository	Universit	as Brawijaya	sesuai dengan indikator instrumen PKG
Repository	UA05/ersita	Menampilkan	Fitur ini menampilkan keseluruhan data
Repository	Universita	riwayat PKG dan	penilaian kinerja e guru Syang Wtelaha
Repository	Universit	unduh data PKG	Rdilakukanry Universitas Brawijaya
Repository	Universita	as Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repository	Universita	as Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Danie a attach	1.1	an Daniel Balan	D ²⁹

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository RepositoFT-PKG:08

Repository Unive

Repository Uni

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Brawijaya Repository Unive RepositoKode Fituer sitas Br**titvi**java epository Uneskripsias Brawijaya Reposit FT-PKG-07 Fitur ini menyediakan fungsi untuk Menambahkan data Repository pengembangan diri menambahkan data pengembangan diri Repository Unive enository Universitas Brawijaya sitas Brawijaya Reposi

4.2.6 Analisis Persyaratan Fungsional dan Nonfungsional

Menampilkan ava

Sistem

Petunjuk Penggunaan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pada tahap ini dilakukan identifikasi persyaratan pengguna yang terdiri dari persyaratan fungsional dan persyaratan nonfungsional.

Reposit4.2,6.1 Analisisi Persyaratan Fungsionalepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

sistem

Fitur ini menyediakan fungsi untuk

menampilkan petunjuk penggunaan

/ Universitas Brawijava

Persyaratan fungsional dituliskan fungsi secara eksplisit untuk mengetahui layanan yang disajikan sistem. Persyaratan fungsional dapat berisi respon sistem bereaksi terhadap masukan dan perilaku sistem, atau bahkan hal yang tidak boleh Reposit dilakukan sistem (Sommerville, 2016). Identifikasi persyaratan fungsional dari Reposi Kepala Sekolah disajikan pada Tabel 4.6 sedangkan identifikasi persyaratan Repositfungsional dar Guru disajikan pada Tabel 4.7 sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renneitory Universitae Rrawijaya - Renneitory Universitae Rrawijaya							
Reposito	Kode	Fitue	Koo Fungs	DIAV	VI N ama Fu	ungspo	sitory Universitas Brawijaya
Reposito	FT-PK	G-01	KS01-F	Slav	Mengelol	Lehc	Sistem harus memungkinkan
Reposito	ny U	HIVE	Sitas	Didy	Data Guri	Laho	kepala sekolah untuk mengelola
Reposito					2 2	Kepo	data guru meliputi menambah,
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	vijaya	Repo	mengedit, dan menghapus data
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	vijaya	Repo	gitory Universitas Brawijaya
Reposito	ry U	nive	KS01-F	S 2av	Menampi	ilkanpo	Sistem harus dapat menampilkan
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	Detail	Data _C	data guru secara detail yang berisi
Reposito	ry U	nive	rsitas	Bray	Guru	Repo	data pribadi guru. tas Brawijaya
Reposito	FT-PK	G-02	KS02-F	Slav	Mengelol	LARDO	Sistem harus memungkinkan
Reposito	rv U	nive	rsitas	Bray	Instrume	Renc	kepala sekolah untuk melihat,
Reposito	·			Bray	Penilaian	Reno	menambah, mengedit, dan
Reposito	·			1000	Kinerja G	uru	menghapus suatu Instrumen
Donnoito	ny O	HIVE	roitao	Drav	vijaya	Nebo	Penilaian Kinerja Guru. Brawijaya
Reposite	FT-PK	G-03	KS03-F	\$1	Memilih	Guru	Sistem harus memungkinkan
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	yang	akan	kepala sekolah untuk dapat
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	dinilai	Repo	memilih guru yang akan dinilai
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	vijaya	Repo	dalam Upelaksanaan Bipenilaian
Reposito	ry U	nive	rsitas	Brav	vijaya	Repo	stiherja guruversitas Brawijaya
Renocito	my H	nivo	reitae	Rray	viiava	Rano	eitory Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

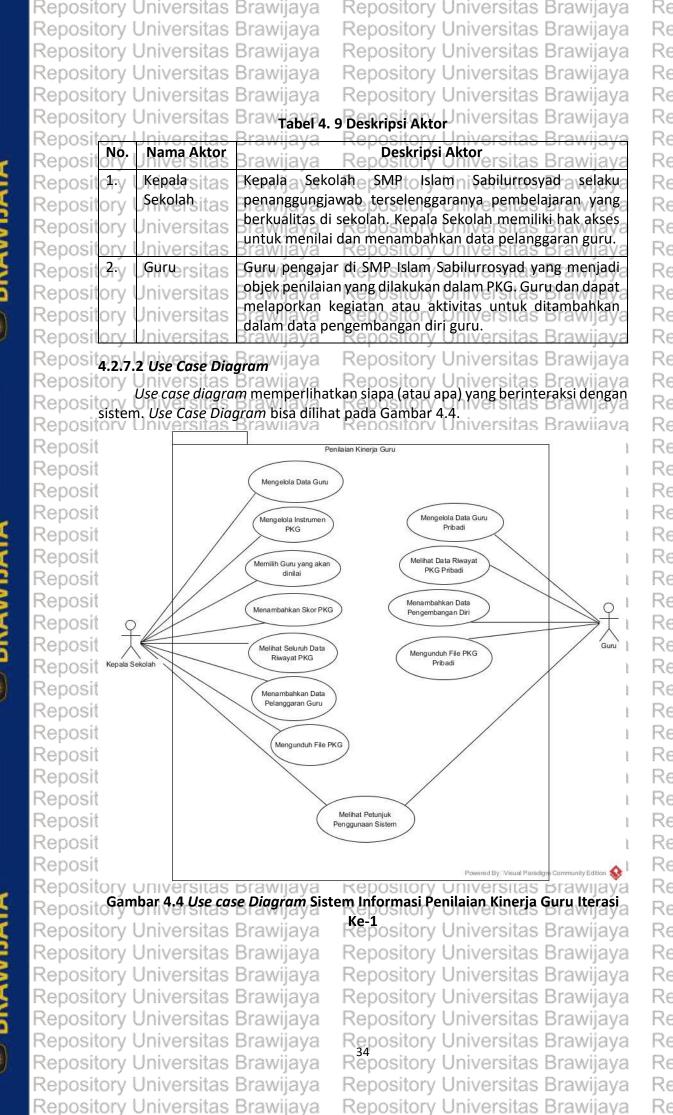
Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya



REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.2.7.3 Spesifikasi Use Case Jaya Repository

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

Repository Universitas Brawijaya

Spesifikasi *use case* menjelaskan tentang setiap aktivitas dan langkahlangkah interaksi yang terdapat pada *use case diagram*. Interaksi sistem yang Reposit dituangkan pada spesifikasi *use case* disajikan pada Tabel 4.10-4.21. Brawijaya ory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava 1. Spesifikasi *Use Case* Mengelola Data Guru ository Universitas Brawijaya Repository Spesifikasi use case mengelola data guru menjelaskan mekanisme aktor Reposi dalam melakukan pengelolaan data guru meliputi melihat, menambah, Reposi mengubah, dan menghapus data guru. Mekanisme mengelola data guru dijelaskan Reposited Tabel 4:19 tas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Univertabel 4 10 Spesifikasi Use Cose Mengelola Data Guru Brawijaya

repository offiverabels	4. 10 Spesifikasi <i>Ose Case</i> Wiengelola Data Guru Di awija ya
Repositor Universitas Nama Use case	Mengelola Data Guru Universitas Brawijaya
Repository Universitas	Kepala Sekolah Repository Universitas Brawijaya
Reposit Deskripsi ersitas	Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor Kepala Sekolah
Repository Universitas	melihat, menambah, mengubah dan menghapus Data
Repository Universitas	Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Reposit Pre-Condition las	Perangkat telah terhubung dengan internet Brawijaya
Repository Universitas	Braktorsedang mengakses sistem iversitas Brawijaya
Repository Universitas	Braktortelah berhasil masuk ke dalam sistem Brawijaya
Reposito <i>Basic Flow</i> ersitas	B1. Use y case dimulai ketika aktors memilih vuntuka
Repository Universitas	Bravnembuka Data Guritory Universitas Brawijaya
Repository Universitas	B2a Sistem menampilkan data guru versitas Brawijaya
Repository Universitas	3. Aktor Kepala sekolah membuka formulir Tambah Data
Repository Universitas	Brawijava Repository Universitas Brawijava
Repository Universitas	4. Aktor mengisi formulir Tambah Data Guru dan mengisi
Repository Universitas	uata iliasukali

Universitas Brawijaya

Repository Universitas Beasistem menyimpan data yang telah ditambahkan Jaya Repository Universitas Braysistemmenampilkan data gunuversitas Brawijaya

Repository Universitas Blauviecase selesapository Universitas Brawijava Reposit Alternative rsitas A1. Terdapat masukan data yang kosong tas Brawijaya Reposit Flow niversitas Pada Basic Flow langkah nomor 4 dan sub flow \$1, jika

aktor tidak memasukkan salah satu masukan data maka Repository Universitas sistem akan menampilkan peringatan untuk melengkapi Repository Universitas semua data. Repository Universitas ository Universitas Brawijaya

A2. Mengubah Data Guru

Jika pada *Basic Flow* nomor 4 aktor memilih untuk mengubah data guru, maka sub flow mengubah data guru akan dijalankan, kemudian use case kembali pada basic ମ୍ବାର୍ଜ୍ୟ Nomo a. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas A3. Menghapus Data Gurury Universitas Brawijaya Repository Universitas

Repository Universitas Bikavpada Basic Flows nomor Jaliaktorit memilin vuntuka

Repository Universitas menghapus data guru, maka sub flow menghapus data aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Tabel 4. 11 Spesifikasi Use Case Mengelola Instrumen PKG (lanjutan) Jaya

Alternative Reposit Repository Universitas Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repositor Flow Propersitas

Repository Universitas

Reposit Post-Condition las

A3. Mengubah Data Instrumen PKG (indikator)
Jika pada Basic Flow nomor 13 jika aktor memilih untuk
mengubah data indikator, maka sub flow mengubah data
instrumen PKG (indikator) akan dijalankan, kemudian use
case kembali ke basic flow nomor 17.

A4. Menghapus Data Instrumen PKG (kompetensi)

Jika pada Basic Flow nomor 5 aktor memilih untuk
menghapus data kompetensi, maka sub flow menghapus
data instrumen PKG (kompetensi) akan dijalankan,
kemudian use case kembali ke basic flow nomor 4.

A5. Menghapus Data Instrumen PKG (indikator)

Jika pada *Basic Flow* nomor 13 aktor memilih untuk menghapus data indikator, maka *sub flow* menghapus data instrumen PKG (indikator) akan dijalankan, kemudian *use case* kembali ke *basic flow* nomor 12.

A6. Membatalkan Hapus Data Instrumen PKG (kompetensi)

Jika pada *basic flow* nomor 5 aktor memilih untuk menghapus data instrumen, kemudian aktor memilih untuk membatalkan penghapusan, maka sistem tidak memproses penghapusan data instrumen. Kemudian *use case* kembali pada *basic flow* nomor 4.

A6. Membatalkan Hapus Data Instrumen PKG (indikator)

Jika pada basic flow nomor 13 aktor memilih untuk
menghapus data instrumen, kemudian aktor memilih untuk
membatalkan penghapusan, maka sistem tidak memproses
penghapusan data instrumen. Kemudian use case kembali
pada basic flow nomor 12.

S1. Mengubah instrumen PKG (kompetensi atau indikator)

- 1. Sistem menampilkan form ubah data instrumen PKG
- 2. Aktor mengubah data instrumen PKG
- Brawlava Repository Univer
- 3. Aktor menyimpan data yang telah diubah
- 4. Sistem menyimpan data yang telah diperbarui
- S2. Menghapus Instrumen PKG (kompetensi atau indikator)
- Rrawijava Ronoeitory Universitas Braw
- Sistem menampilkan peringatan hapus data
 Aktor menyetujui hapus data terkait

Sistem menghapus data instrumen terkait as Brawijaya

Sistem berhasil menambah, mengubah, menghapus data instrumen PKG. Repository Universitas Brawijaya

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository

Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

REPOSITORY UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi pernah dilakukan guru terkait. Mekanisme menambahkan data pelanggaran guru

Repository Universitas Brawijaya

Repository Tabel 4: 15 Spesifikasi Use Case Menambahkan Data Pelanggaran Guru aya

Menambahkan Data Pelanggaran Guru Silas Brawijaya Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor kepala sekolah

menambahkan data pelanggaran guru ersitas Brawijaya Perangkat telah terhubung dengan internet Braktor sedang mengakses sistem iversitas Brawijaya

Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawlaya 1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk membuka

Breelanggaran Gurupository Universitas Brawijaya 2. Sistem menampilkan halaman pelanggaran guru dan

formulir untuk menambahkan data pelanggaran guru 3. Aktor mengisi formulir data pelanggaran guru rawijaya

5. Sistem menyimpan data yang telah ditambahkan

6. Sistem menampilkan seluruh daftar data pelanggaran

Repository Universitas Brawijaya Broseicasé selesale pository Universitas Brawijaya A1:Terdapat masukan data yang kosong itas Brawijaya

Pada Basic Flow langkah nomor 3, jika aktor tidak memasukkan masukan data atau mengosongkan masukan data, maka sistem akan menampilkan peringatan untuk melengkapi data yang kosong. I miyorgitas Brawijaya

Penambahan data pelanggaran guru berhasil, sistem menampilkan data pelanggaran guru

Repository Universitas Brawijaya Reposition Spesifikasi Use Case Mengunduh File PKG itory Universitas Brawijaya

Repository Spesifikasi use case mengunduh file PKG menjelaskan mekanisme aktor Reposi dalam melakukan unduh file PKG. File PKG berisi hasil format perhitungan PKG.

Reposi Mekanisme mengunduh file PKG dijelaskan pada Tabel 4.16. ISILAS Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universite 4.16 Spesifikasi Use Case Mengunduh File PKG Brawijaya

Reposit	ory Universitas	Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Reposit	Nama <i>Use case</i>	Mengunduh File PKG
Reposit	Aktor	Kepala Sekolah Repository Universitas Brawijaya
Reposit	Deskripsi Orv Universitas	Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor kepala sekolah
Reposit	ory Universitas	mengunduh file PKG
Renosi	Pre-Condition	- Perangkat telah terhubung dengan internet
Ronneit	ory Universitae	- Aktor sedang mengakses sistem
Donoci	ory Universitas	- Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem
Deposit	Post-Condition	File PKG yang berupa PDF berhasil diunduh
Reposit	Basic Flow	1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk melihat
Reposi	ory Universitas	Brawayat Pkg Repository Universitas Brawijaya
Reposit	ory Universitas	2. Sistem menampilkan daftar riwayat PKG as Brawijaya
Reposit	ory Universitas	3. Aktor melihat detail riwayat PKG guru tertentu awijaya
Reposit	ory Universitas	4. Sistem menampilkan detail riwayat PKG guru terkait aya
Reposit	ory Universitas	5. Aktor memilih untuk mengunduh file PKG Brawijaya
Reposit	ory Universitas	6. Sistem menampilkan <i>preview file</i> yang ingin diunduh
Reposit	ory Universitas	7. Aktor memilih tombol download
Reposit	orv Universitas	8. File yang diinginkan terunduh 9. Use case selesai
Reposit	Alternative Sitas	A1. Data riwayat PKG pribadi belum tersedia Brawijaya
Reposit	Flow Iniversitas	Pada Basic Flow langkah nomor 2, jika data riwayat PKG
Renosi	ory Universitas	belum tersedia atau terkait belum memiliki nilai PKG, maka
Ranneit	ory Universitas	sistem akan menampilkan informasi data riwayat/PKG
Donnai	on Universitas	
Reposit	ory Universitas	belum tersedia dan tidak dapat mengunduh file PKGwijaya
reposi	Post-Condition as	File PKG yang berupa format PDF berhasil diunduhawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits. Spesifikasi Use Case Mengubah Data Guru Pribadi niversitas Brawijaya Repository Spesifikasi *use case* mengubah data guru pribadi menjelaskan mekanisme aktor dalam mengubah data guru pribadi. Aktor dapat memperbarui dan

menyimpan data yang telah diperbarui. Mekanisme mengubah data guru pribadi Reposit dijelaskan pada Tabel 4.17.

ijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitati	spesifikasi use cose mengupan pata guru ribadiawijaya
RepositoNama Use case as	Mengubah Data Guru Pribady Universitas Brawijaya
RepositoAytorniversitas	Guruvijaya Repository Universitas Brawijaya
Reposit Deskripsiversitas	Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor mengubah data
Repository Universitas	guru pribadi Repository Universitas Brawijaya
Reposit Pre-Condition it as	BrPerangkat telah terhubung dengan internet Brawijaya
	BrAktor sedang mengakses system iversitas Brawijaya
	R Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawii aya
Reposit Basic Flowersitas	1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk membuka
Repository Universitas	Brawijaya Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY UB. AC. ID

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit 10. Spesifikasi Use Case Menambahkan Data Pengembangan Diri S Brawijaya Spesifikasi use case menambahkan data pengembangan diri menjelaskan mekanisme menambah data aktor dalam pengembangan pengembangan diri dapat berupa aktivitas yang pernah dilakukan guru. Mekanisme menambahkan data pengembangan diri dijelaskan pada Tabel 4.19. Repositor Tabel 4. 19 Spesifikasi Use Case Menambahkan Data Pengembangan Diri Va

Repositionama Use case as Menambahkan Data Pengembangan Diri itas Brawijaya Repositoaktorniversitas GürüVIIaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Deskripsi/ersitas mekanisme // bagaimana aktor // guru Menjelaskan Repository Universitas menambahkan data pengembangan diri sitas Brawijaya Reposit Pre-Condition it as Perangkat telah terhubung dengan internet Brawijaya Repository Universitas Braktor sedang mengakses sistem iversitas Brawijava Repository Universitas PrAktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawijaya Reposit Basic Flowersitas 1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk membuka Brongembangan diriository Universitas Brawija Repository Universitas 2. Sistem menampilkan halaman pengembangan diri Repository Universitas untuk menambahkan berupa formulir Repository Universitas pengembangan diri Repository Universitas 3. Aktor mengisi formulir data pengembangan diri awilaya Repository Universitas 4. Aktor menyimpan datatory Universitas Brawijaya Repository Universitas 5. Sistem menyimpan data yang telah ditambahkan WIJa ya Repository Universitas 6. Sistem menampilkan data pengembangan diri rawijaya Repository Universita: 7. rUse case selesaionository Universitas Brawijava A1. Terdapat masukan data yang kosong itas Brawijaya Alternative rs Reposit Repository Universitas Pada Basic Flow langkah nomor 3, jika aktor tidak memasukkan masukan data atau mengosongkan masukan Repository Universitas data, maka sistem akan menampilkan peringatan untuk Repository Universitas melengkapi data yang kosong. Reposit **Post-Condition** Penambahan data pengembangan diri berhasil, sistem

> versitas Brawijaya Repository

Reposit 11. Spesifikasi Use Case Mengunduh File PKG Pribadi Iniversitas Brawijaya Repository Spesifikasi *use case* mengunduh *file* PKG pribadi menjelaskan mekanisme Reposi aktor dalam melakukan pengunduhan file PKG milik pribadi. File yang diunduh Reposi berupa PDF yang berisi hasil format perhitungan PKG. Mekanisme mengunduh file RepositPKG pribadi dijelaska pada Tabel 4.20 epository Universitas Brawijaya

menampilkan data pengembangan diri.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repositor Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

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

Repository UniTabel 4.20 Spesifikasi Use Case Mengunduh File PKG Pribadi awijaya

Pannei	Nama <i>Use case</i>	Mengunduh File PKG Pribadi
Ponnei	Aktor	Gravijava Repository Universitas Brawijava
Reposi	Deskripsi ory Universitas	Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor mengunduh <i>file</i> PKG pribadi
Repusi	Pre-Condition	- Perangkat telah terhubung dengan internet
Reposi	lory Universitas	- Aktor sedang mengakses sistem
Keposi	tory Universitas	- Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem
Reposi	Basic Flow	1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk melihat
Reposi	tory Universitas	Brriwayat pkg pribadiository Universitas Brawijaya
Reposi	tory Universitas	2. Sistem menampilkan detail riwayat PKG pribadi awijaya
Reposi	tory Universitas	3. Aktor memilih untuk mengunduh file PKG s Brawijaya
Reposi	tory Universitas	4. Sistem menampilkan <i>preview file</i> yang ingin diunduh aya
Reposi	tory Universitas	5. Aktor memilih tombol download versitas Brawijaya
Reposi	ory Universitas	 Eile yang diinginkan terunduh niversitas Brawijaya Use case selesai
Reposi	Alternative Sitas	A1. Data riwayat PKG pribadi belum tersedia
Reposi	ory Universitas	Pada <i>Basic Flow</i> langkah nomor 2, jika data riwayat PKG
Reposi	tory Universitas	belum tersedia atau terkait belum memiliki nilai PKG, maka
Reposi	tory Universitas	sistem akan menampilkan informasi data riwayat PKG
Reposi	tory Universitas	belum tersedia dan tidak dapat mengunduh file PKG.//ijaya
Reposi	Post-Condition as	File PKG yang berupa PDF berhasil diunduhas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 12. Spesifikasi Use case Melihat Petunjuk Penggunaan Sistem itas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Spesifikasi *use case* melihat petunjuk penggunaan sistem menjelaskan mekanisme aktor dalam melihat petunjuk penggunaan sistem untuk mengetahui garis besar fungsi pada menu yang ditampilkan di halaman utama sistem. Mekanisme melihat petunjuk penggunaan sistem dijelaskan pada Tabel 4.21. Repositor

Repository United at the	esifikasi <i>Use case</i> Melinat Petunjuk Penggunaan Sistem _{aya}
Repositonama Use case as	Melihat Petunjuk Penggunaan Sistemarsitas Brawijaya
Repositoaktor niversitas	Guru, Kepala Sekolanository Universitas Brawijaya
Repositoreskripsi/ersitas	Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor melihat
Repository Universitas	petunjuk penggunaansistemy Universitas Brawijaya
Reposit Pre-Condition it as	Breerangkat telah terhubung dengan internet Brawijaya
Repository Universitas	BrAktor sedang mengakses sistem iversitas Brawijaya
Repository Universitas	BrAktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawijaya
Reposit Basic Flowersitas	1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk membuka
Repository Universitas	Brpetunjuk penggunaan sistem Universitas Brawijaya
Repository Universitas	2. Sistem menampilkan petunjuk penggunaan system
Repository Universitas	3. <i>Use case</i> selesai Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor Repository

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

Reposi Tabel 4. 21 Spesifikasi Use case Melihat Petunjuk Penggunaan Sistem (lanjutan)

IK@DOS⊞	ory universitas	Diawilava	repository	Universitas	DIAWIIAVa
Deposit	Post-Condition	Sistem berhasil	menampilkan p	oetunjuk penggu	naan sistem
Donocif	Flow	Drawijava	Donositon	Linivaroitae	Droudious
Reposit	orv universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
reposit	Alternative	Diamjaya	repository	011170101140	widthjayo
Renosit	ory Universitas	Brawijava	Renository	Universitas	Rrawijava

Reposit4.2,8 Sequence Diagramvijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Pada bagian ini merupakan tahapan pembuatan sequence diagram yang Reposi memiliki fungsi sebagai penggambaran interaksi dan komunikasi antar entitas atau Reposi objek. Sequence diagram merupakan gambaran dari skenario yang didefinisikan Reposi sebelumnya dan mendefinisikan bagaimana entitas berinteraksi, termasuk pesan Reposityang dikirimkan antar entitas. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Gambar 4.5 menunjukkan sequence diagram untuk fungsi mengelola data Reposi guru. Pengelolaan data guru dilakukan oleh aktor kepala sekolah. Dalam Reposi pengelolaan data guru terdapat empat fungsi diantaranya melihat data guru, Reposi menambah data guru, mengubah data guru dan menghapus data guru. Pada Reposi boundary halaman data guru terdapat fungsi mengelola data guru. Proses aliran Reposi dimulai dengan fungsi aktor dapat melihat data guru, boundary halaman data guru memiliki fungsi untuk mengakses control Guru Controller yang memanggil entity Guru Model untuk menampilkan data guru ke boundary halaman data guru. Reposi Proses aliran dilanjutkan dengan aktor menekan menu tambah data guru pada Reposition boundary halaman data guru, boundary kemudian memanggil method create dan Reposi memvalidasi data masukan pengguna pada control Guru Controller yang Reposimenghubungkan dengan entity User Model dan entity Guru Model untuk Reposi menyimpan data yang ditambahkan, kemudian model mengirimkan pesan balasan Reposi dan data guru untuk ditampilkan pada boundary halaman data guru. Terdapat alur Reposi alternatif jika validasi gagal, yang artinya terdapat data masukan yang kosong,

maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan terdapat data yang kosong. Repository Proses aliran selanjutnya yaitu mengedit data guru, diawali dengan aktor Reposi menekan menu edit pada boundary halaman data guru, kemudian menlanjutkan Reposi ke pada Guru Controller untuk mencari id guru dengan memanggil method find pada *entity* Guru Model, *entity* Guru Model mengembalikan data guru yang dikehendaki untuk ditampilkan pada boundary halaman edit data guru. Kemudian Repositaktor mengubah data terkait dan menyimpannya melalui *control* Guru Controller Repositioning denian entity Guru Model untuk menyimpan data. Entitiy Guru Reposi Model melanjutkan pesan balasan data guru untuk ditampilkan pada halaman Reposi data guru. Jika pada edit data terdapat method validation yang gagal artinya Repositerdapat data masukan yang kosong, maka lakan ditampilkan pesan Repositemberitahuan terdapat data yang kosong ository Universitas Brawijaya Repository Proses aliran selanjutnya yaitu menghapus data guru yang diawali dengan Reposi aktor menekan menu hapus, kemudian boundary halaman data guru memanggil Reposi Guru Controller yang melakukan proses menghapus data dengan method delete Reposi dengan id terkait pada Guru Model. Data berhasil dihapus dan Guru Controller

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC. ID



BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

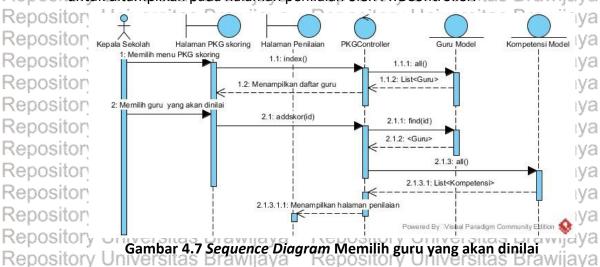
BRAWIJAYA

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

Reposi memanggil fungsi yang terdapat pada control Instrumen Controller. Controller Reposi melakukan interaksi dengan entity Kompetensi Model untuk mendapatkan data Repositinstrumen. Pada bagian penambahan instrumen PKG terdapat penambahan Reposi kompetensi dan indikator, aktor dapat menambahkan kompetensi yang memiliki Reposi beberapa indikator. Instrumen Controller menyediakan proses penambahan Reposi dengan method create. Dalam alur penambahan, terdapat alur alternatif jika data Reposi yang dimasukkan kosong, maka aktor mendapatkan pesan peringatan.

Repository Pada bagian mengubah instrumen, dalam sequence diagram ditunjukkan Reposi proses aliran mengedit indikator, akan menampilkan boundary halaman edit Reposi instrumen, proses ini ditangani oleh Instrumen Controller dengan mencari data instrumen terkait menggunakan method find dan menyimpan data yang diubah Reposi dengan method update. Dalam alur mengubah instrumen ini, terdapat alur Reposi alternatif jika data yang dimasukkan kosong, maka aktor akan mendapat pesan Reposifiperingatan Selanjutnya terdapat bagian menghapus instrumen PKG yang juga Reposi ditangani oleh Instrumen Controller dengan memanggil method destroy yang Reposi dimiliki entity Indikator Modal. Terdapat alur alternatif yaitu jika aktor melakukan Reposi pembatalan hapus data, maka hapus data dibatalkan Universitas Brawijaya

Reposits. Sequence Diagram Memilih guru yang akan Dinilainiversitas Brawijaya Gambar 4.7 menunjukkan sequence diagram memilih guru yang akan dinilai Repositoleh aktor kepala sekolah. Diagram diawali dengan aktor kepala sekolah memilih Reposi menu PKG skoring, kemudian dilanjutkan dengan memanggil method index pada Reposicontrol PKGController. PKGController memanggil method all yang dimiliki entity Reposi Guru Model. Kemudian Guru Model mengirimkan data guru untuk ditampilkan Reposi pada boundary Halaman PKG skoring. Halaman ini menampilkan data guru untuk Reposi aktor memilih guru yang dinilai, boundary halaman PKG skoring meneruskan Reposition dengan memanggil method addskor ke control PKGController. Kemudian controller mencari id pada entity Guru Model dengan memanggil Reposi method find untuk mendapatkan data guru sesuai id yang dikirim kepada Reposi PKGController. Setelah itu, dilanjutkan dengan memanggil data Kompetensi oleh Reposi method all dan entity Kompetensi Model mengirimkan balasan data kompetensi Reposituntuk ditampilkan pada halaman penilaian oleh PKGController itas Brawijaya



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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

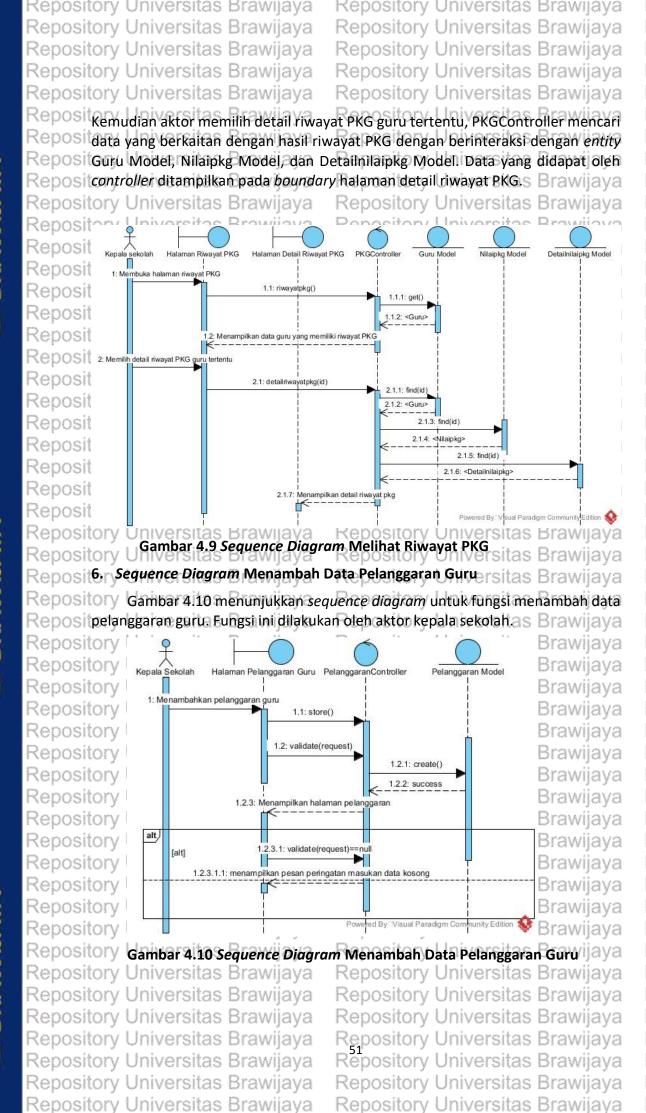
Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

IIVERSITAS

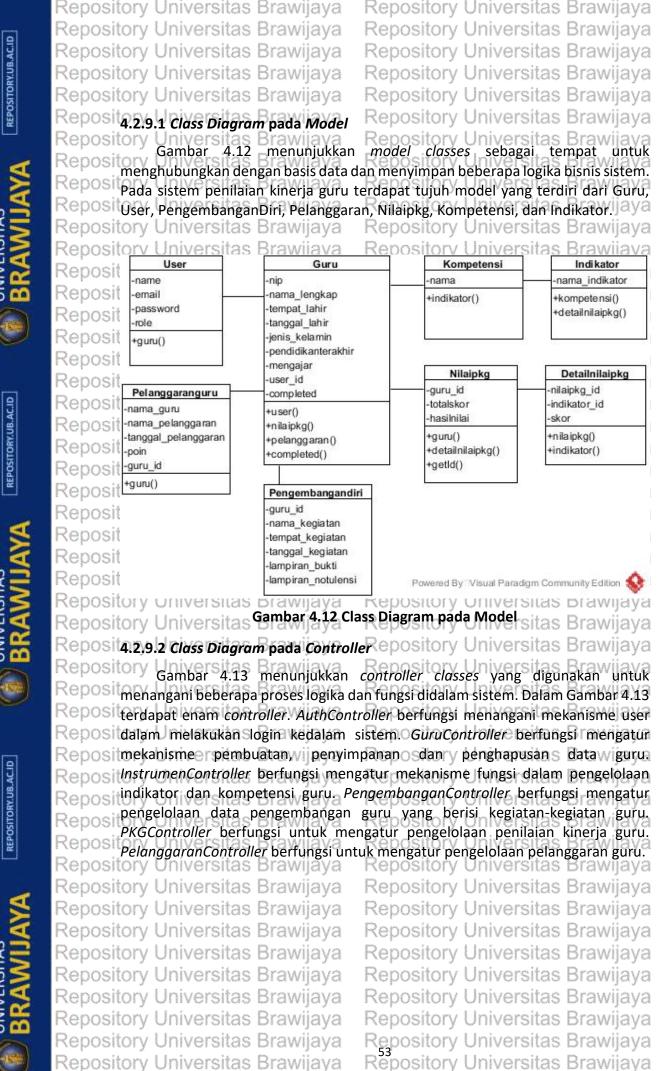
REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

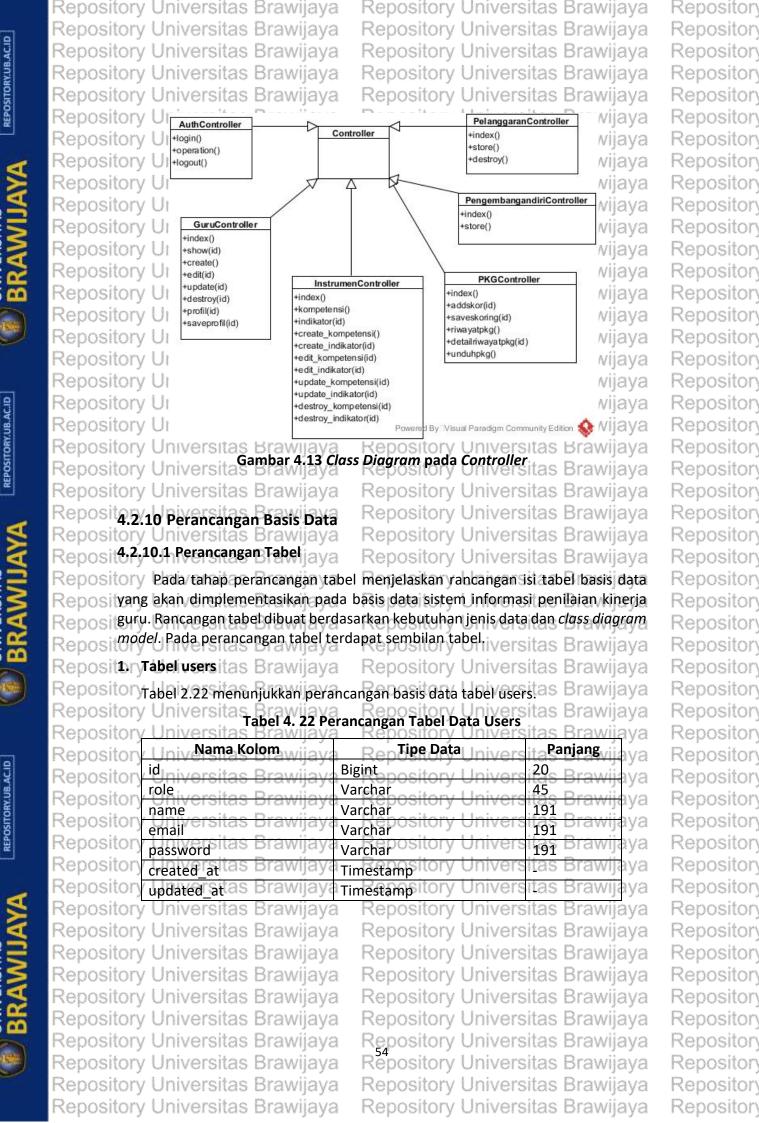
Repositor

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository



AS REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJA

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY



Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

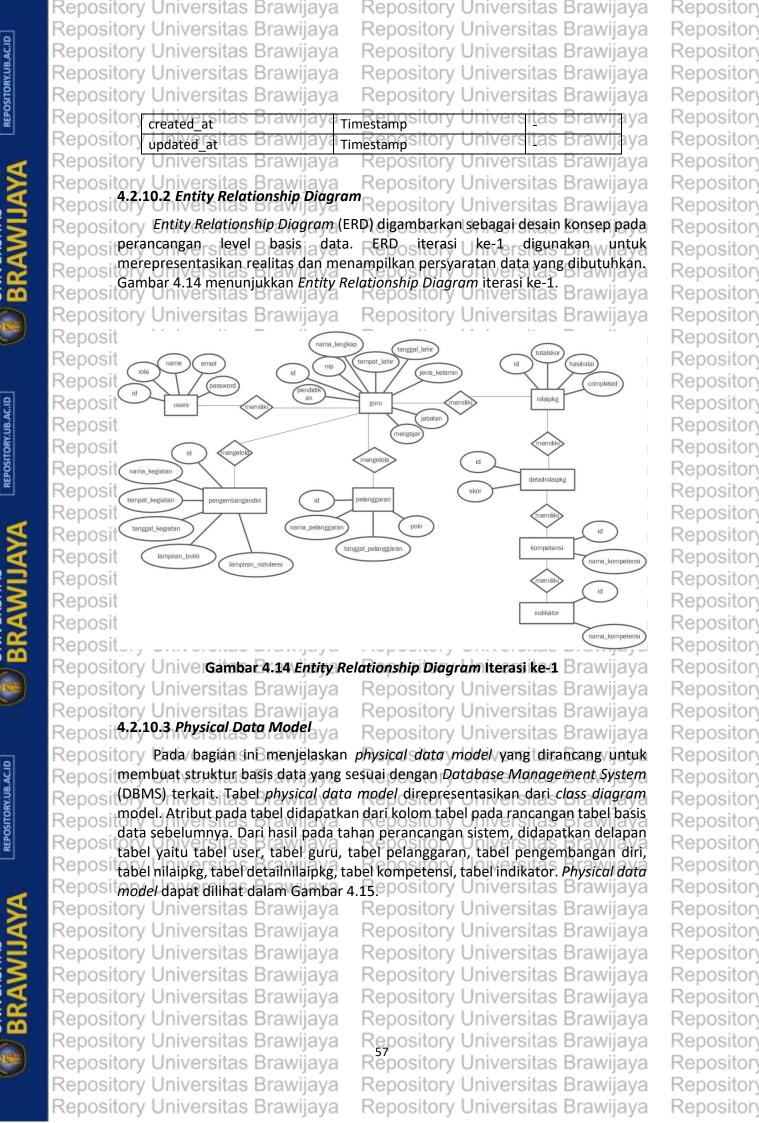
Repository

Repository

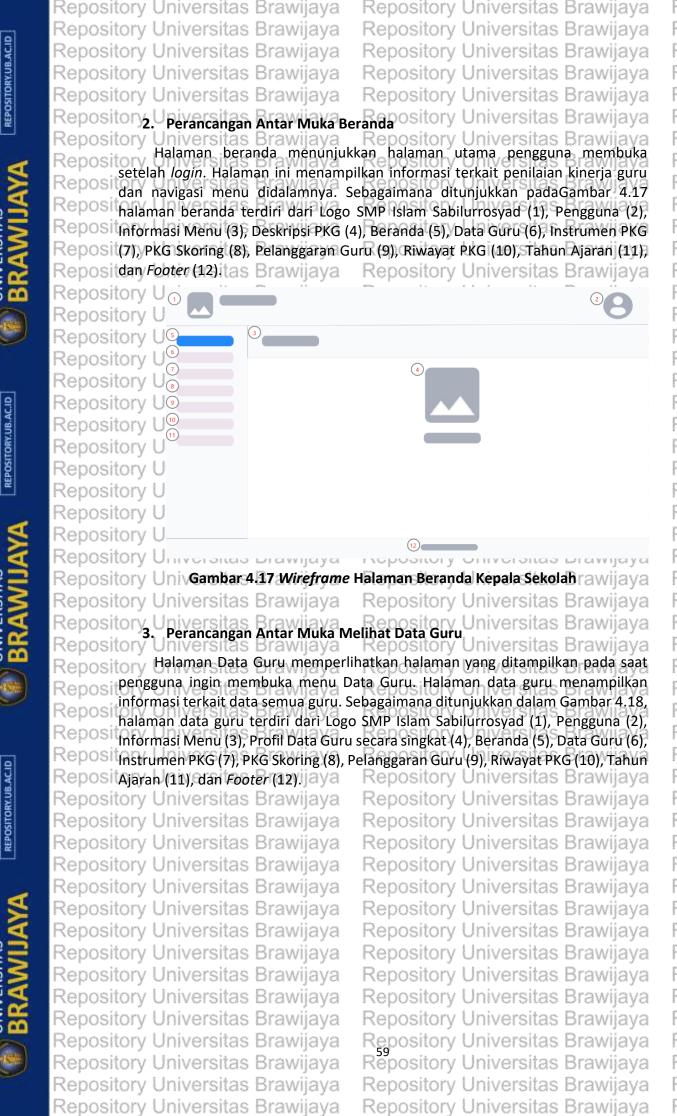
Repository Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID REPOSITORY, UB. AC.ID REPOSITORY.UB.AC.ID







Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

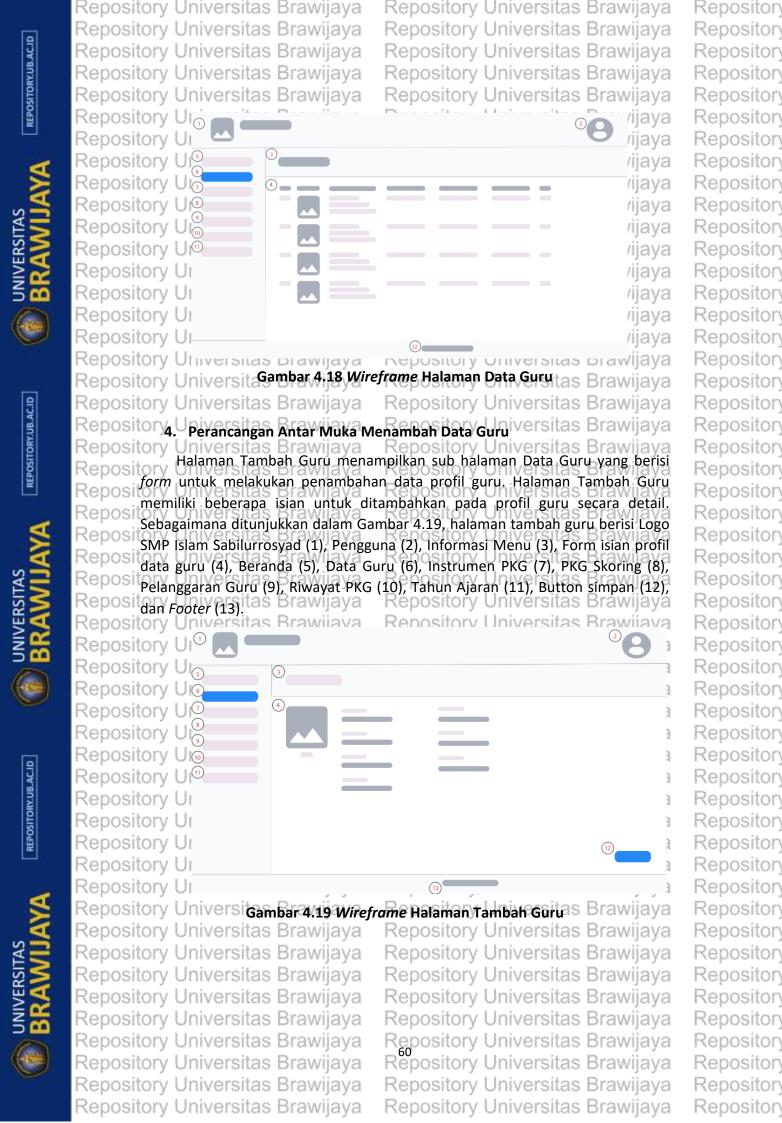
Repository

Repository

Repository Repository

Repository

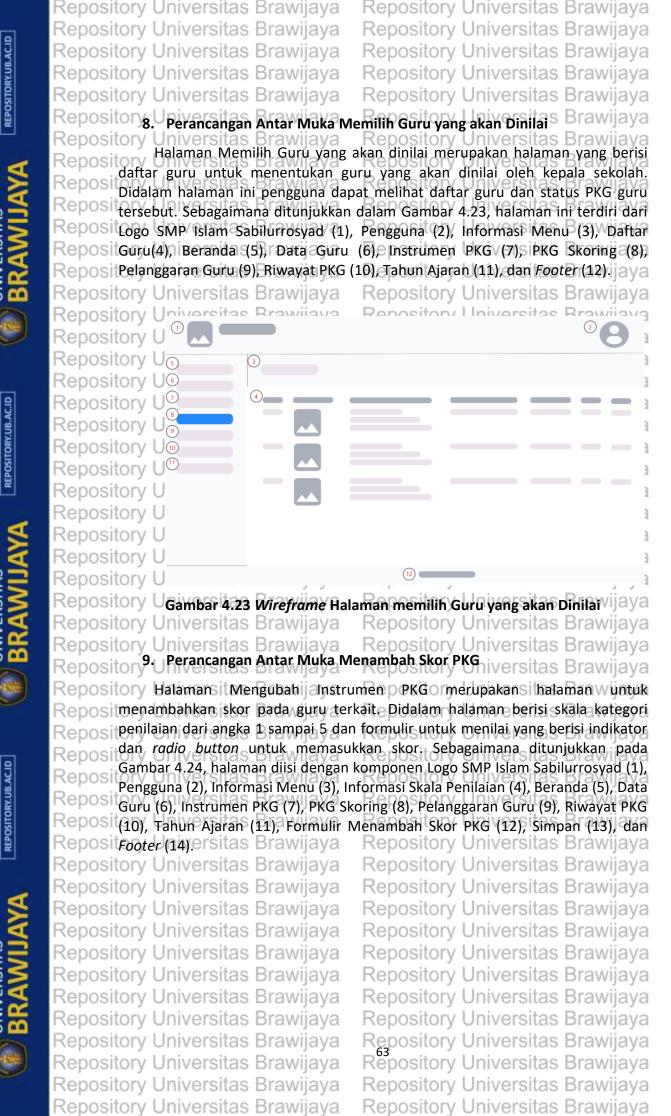
Repository Repository



REPOSITORY.UB.AC.ID REPOSITORY.UB.AC.ID







Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

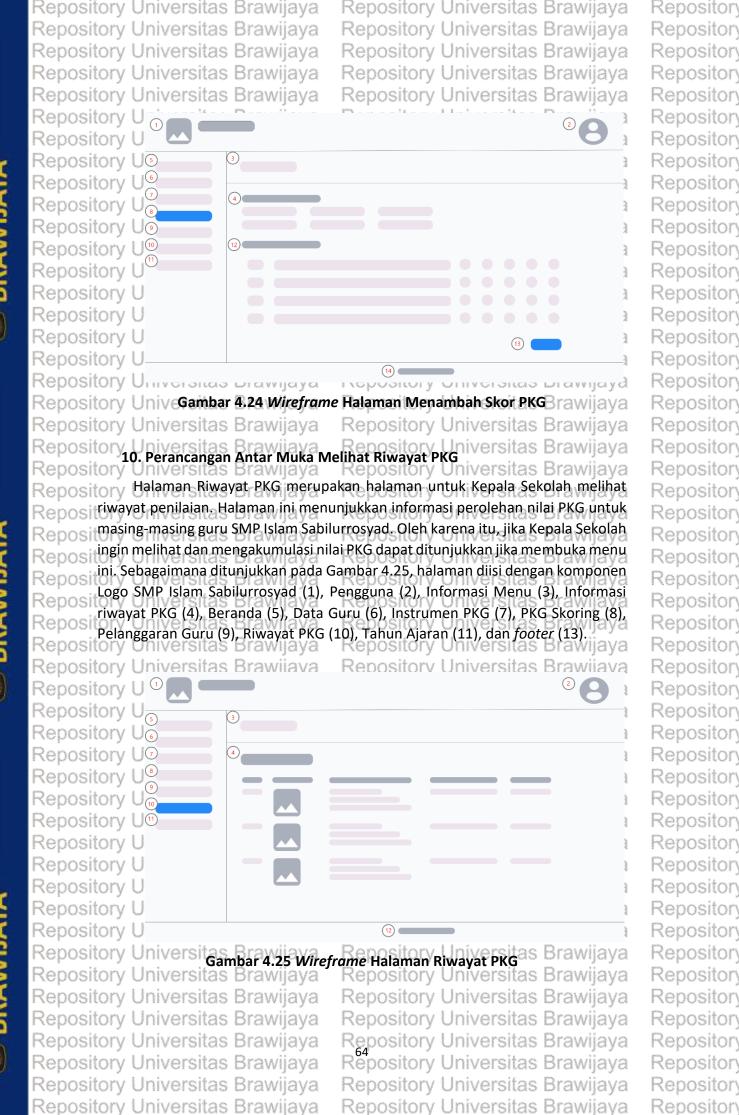
Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository



REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

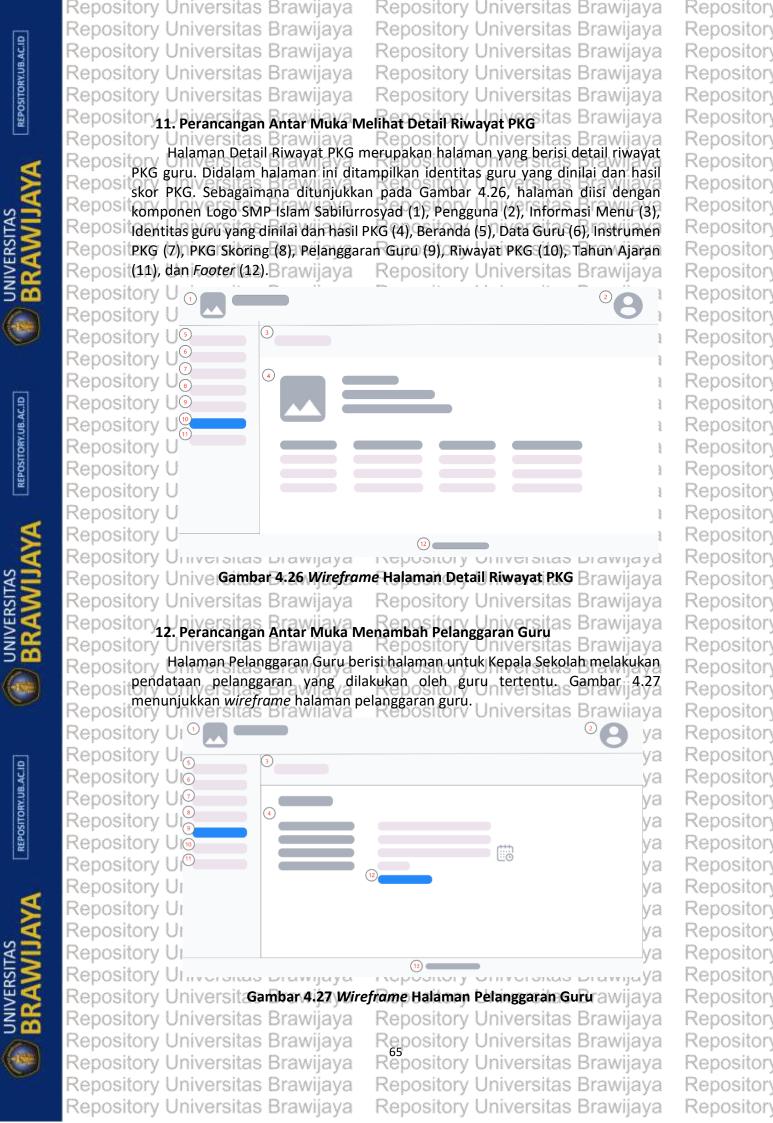
Repositor

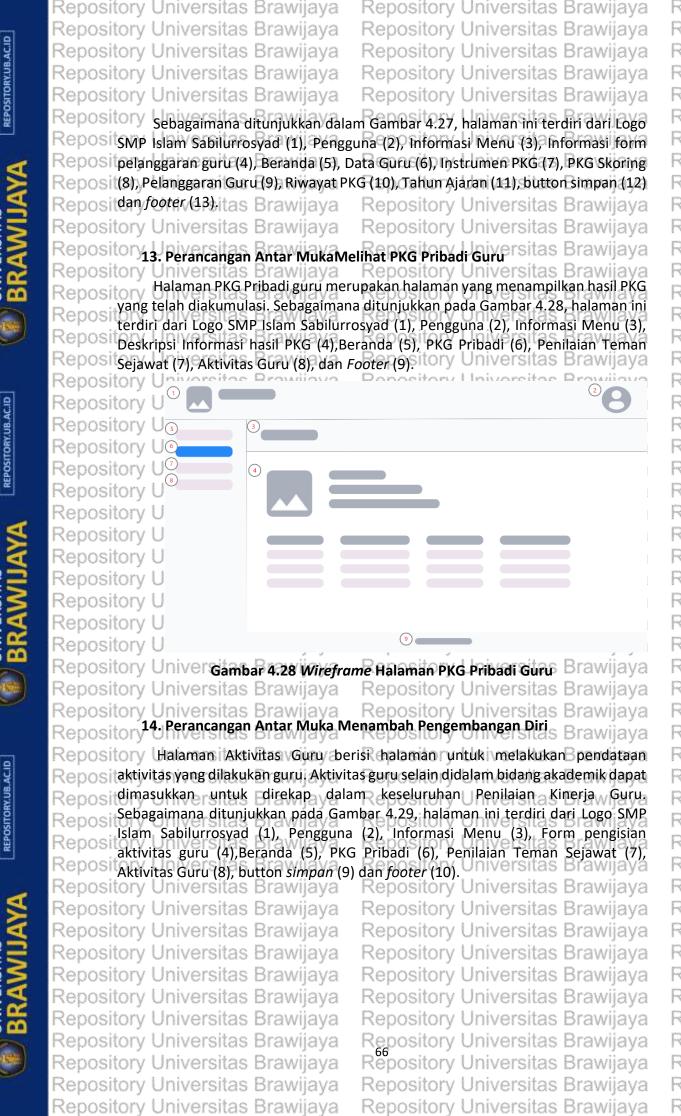
Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository





Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository



Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS
BRAWIJA

REPOSITORY, UB. AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA





REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

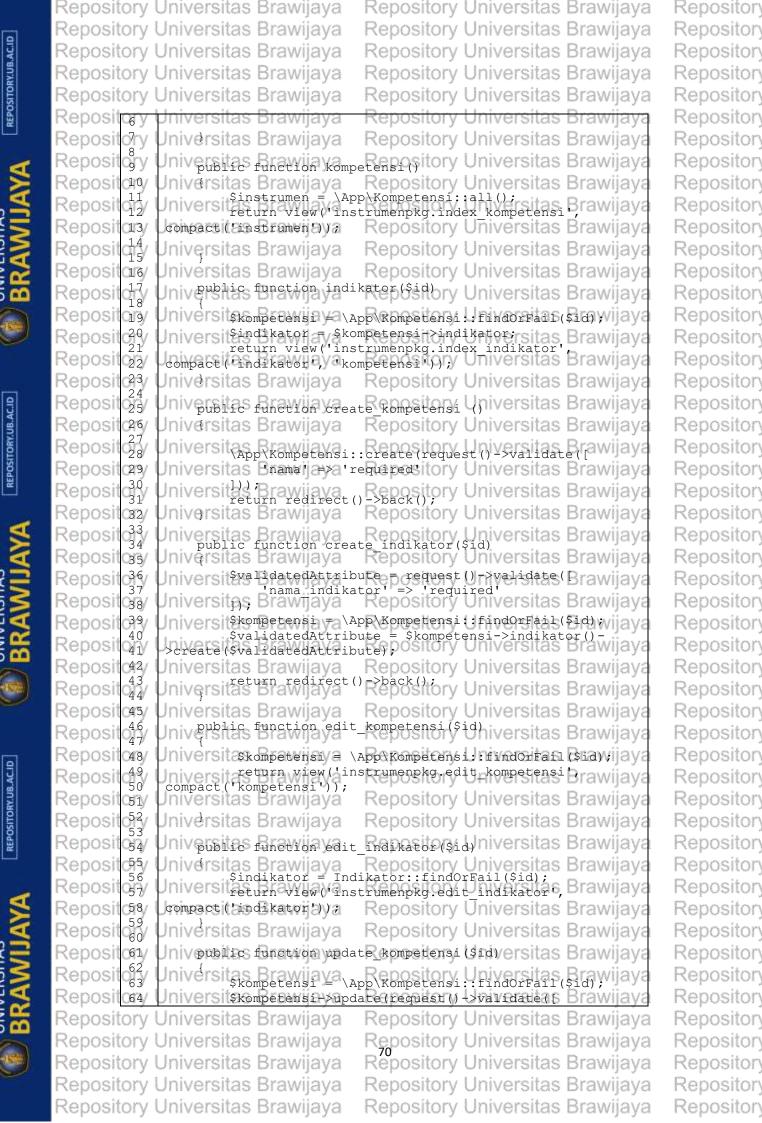
Repository

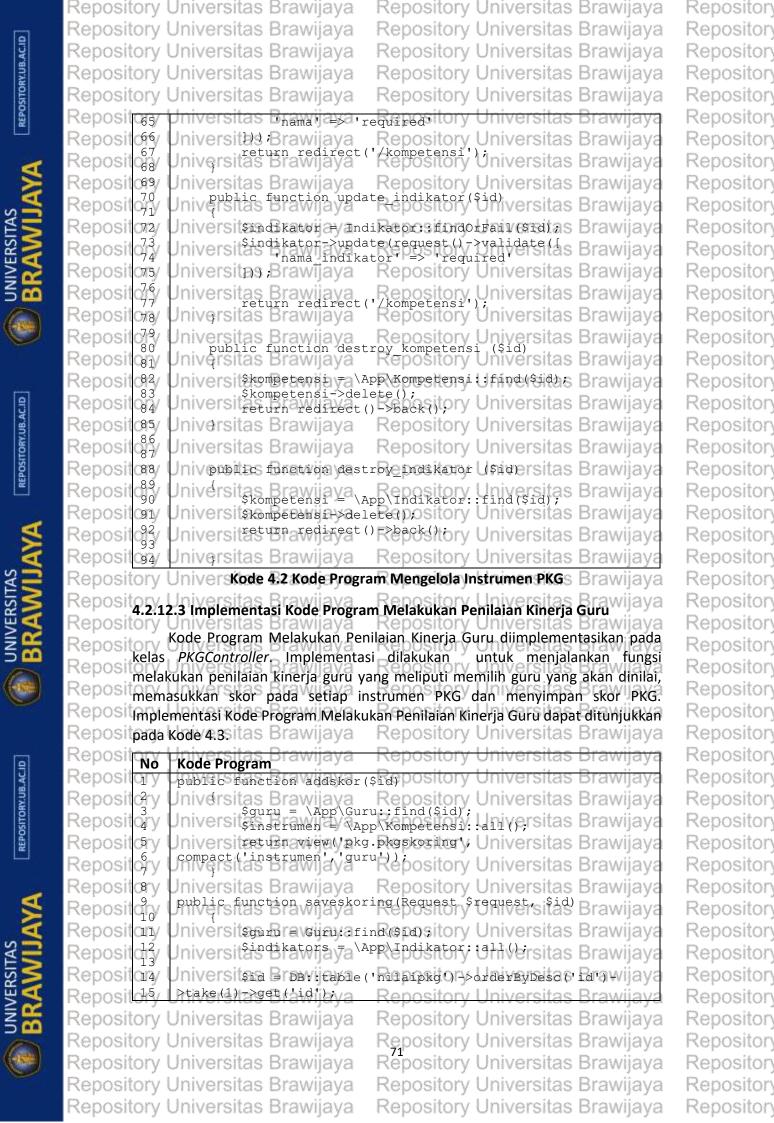
Repository

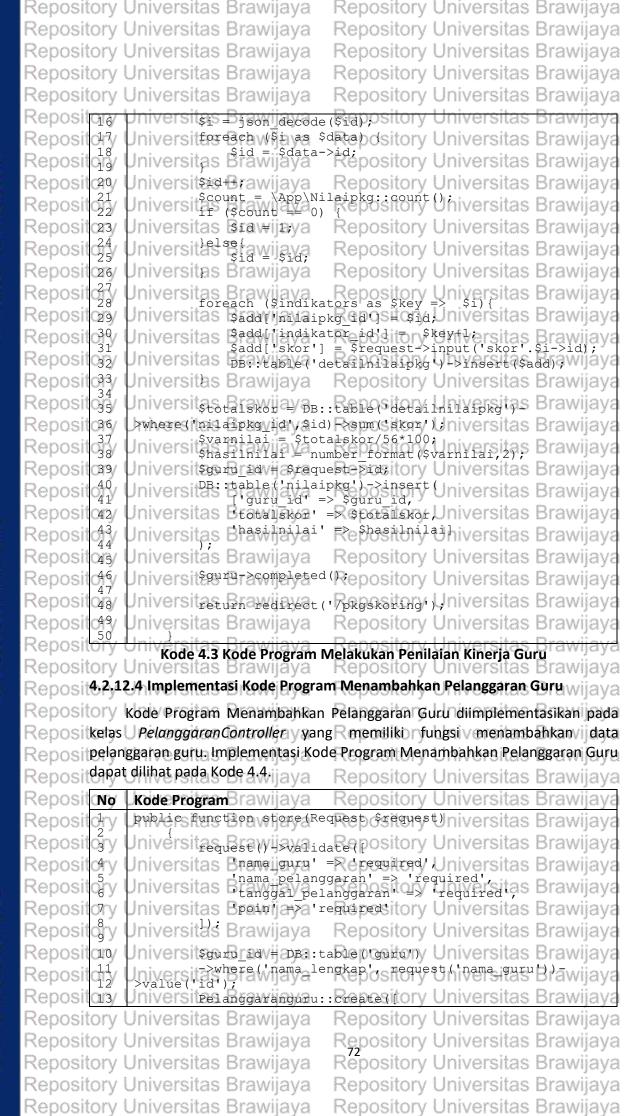
Repository Repositor

Repository

Repository Repository







REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY UB.AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository





Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repositor Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository

Repository Repository

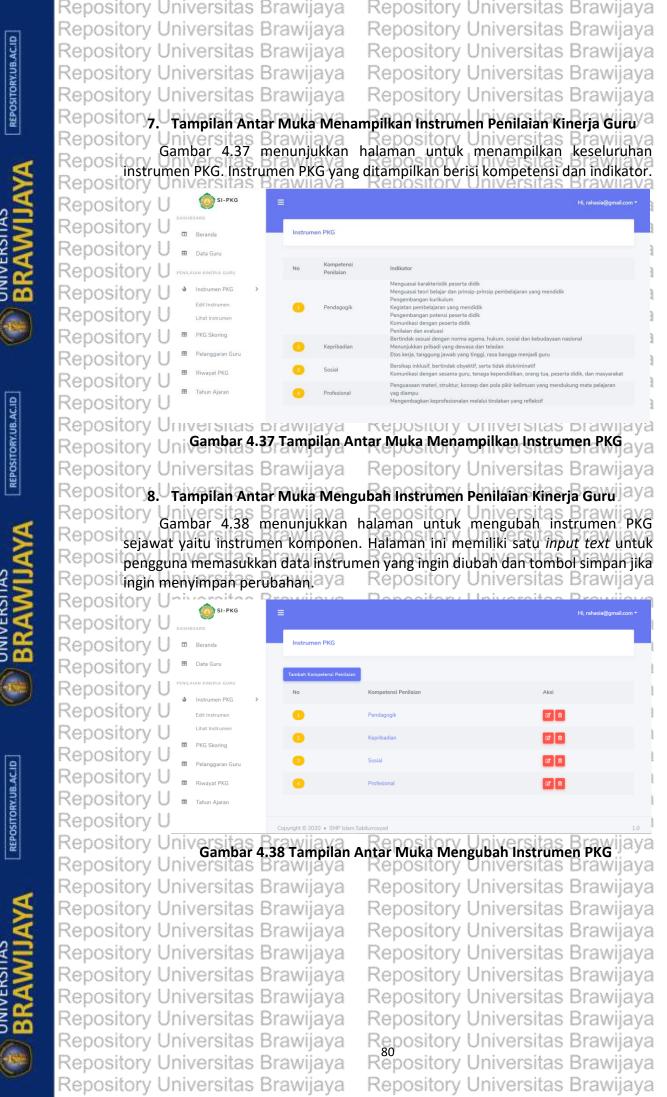
Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Tabel 4.31 menjelaskan kasus uji menambah data guru. Pengujian ini

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Tabel 4, 31 Kasus Uji Menambah Data Guruitas Brawijaya

,	*				2 2
Reposit	KODE PENGUJIAN BI	PKG-V-2	Repository	Universitas	Brawijaya
Reposit	KODE PERSYARATAN	KS01-FS-1	Repository	Universitas	Brawijaya
Reposit	TUJUAN PENGUJIAN	Untuk me	mbuktikan bah	wa kepala sek	olah dapat
Reposit	ory Universitas Br	mengubah	Instrumen PKG	Teman Sejawat	Brawijava
Reposit	PROSEDUR PRINTERS BY	1. Penguji t	teridentifikasi se	bagai kepala sel	olah
Rennsit	PENGUJIAN OF VERSITAS Br	2-4 1/1/ I I 2-4 1/ 2-4	Pre 2001 13 150 111 11 17	tambah data gui	Brawijaya
Reposit	ory Universitas Br	PN 1 X 211 PN 1 7 PN	memasukkan da	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Prawijaya
Lahosii	ory offiversitas br	4. Penguii i	menekan tombo	l simpan	Diawijaya

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

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

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository



REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC. ID

BRAWIJAY



Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

SITAS WIJAYA

BRAW

REPOSITORY, UB. AC. ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY



Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID



REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository University Rasus Oji Mengubah Instrumen PKG (lanjutan) rawijaya Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Tabel 4.38 menjelaskan kasus uji menghapus instrumen PKG. Pengujian ini Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository4. U Pengujiah Fungsi Memilih Guru yang akan dihilai versitas Brawijaya Repository Repository Tabel 4.39 menjelaskan kasus uji memilih guru yang akan dinilai. Pengujian Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Memilih Guru yang akan dinilai Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID



REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY UB. AC.ID



Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY UB. AC.ID

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repositor Repository

Repository Repository



REPOSITORY, UB. AC.ID



REPOSITORY, UB. AC. ID



Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

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

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

Repository Pada Gambar 4.47 merupakan proses bisnis iterasi ke-2 yaitu proses bisnis Reposi PKG teman sejawat yang dimulai dengan guru mengelola data instrumen PKG Reposi teman sejawat, jika instrumen telah dikelola dan dipastikan untuk bisa digunakan Reposi sebagai indikator penilaian, maka guru melakukan tahap penilaian dengan diawali Reposi memilih teman sejawat yang akan dinilai. Selanjutnya guru memasukkan skor Reposi masing-masing indikator PKG teman sejawat dan menyimpan data PKG teman Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi 4.3.2 Aktivitas Proses Bisnis yang Melibatkan Interaksi Pengguna dengan Repository Usisteminformasiwijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Berdasarkan proses bisnis penilaian kineja guru teman sejawat, didapatkan Reposi identifikasi aktivitas proses bisnis iterasi ke-2 yang disajikan pada Tabel 4.51. aya

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Repository Universitas Brawijava Repository Repository Universitas Brawijava Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Lehnoira	<u>i y Uliiv</u>	Cisilas Diawijaya	Light	Januiy Uii	Iversitas	Diawijaya
Reposito	Kode	ersitas Brawijaya	Rep	ository Un	Keterangan	Brawijaya
Reposito	Aktivitas	ersitas Brawijava	Ren	sitory Uni	iversitas	Rrawijava
Renosito	A08	Mengelola Instrumen Pl	KG	Guru dapat r	mengelola d	ata guru
Deposito	ny Univ	Teman Sejawat	Don	untuk mema	istikan PKG	dapat
Reposito	ry Univ	ersitas Brawijaya	Kep	diikuti guru t	erkait	Brawijaya
Reposito	A09	Memilih guru teman sej	awat	Guru memili	h guru yang	akan
Reposito	ry Univ	yang akan dinilai aya	Rep	dinnaiy Uni	iversitas	Brawijaya
Reposito	rya10niv	Memasukkan skor sesua	iRep	Guru memas	sukkan skor	terhadap ya
Reposito	rv Univ	indikator PKG Teman Se	iawat	guru yang di	nilarsitas	Brawijava

Repository Universitas Brawijava 4.3.3 Identifikasi Tipe Pemangku Kepentingan Universitas Brawijaya

pository Universitas Brawijava Repository Berikut pada tabel 4.52 dijelaskan mengenai hasil dari identifikasi tipe Reposi pemangku kepentingan pada iterasi ke-2 yang menunjukkan bahwa guru memiliki Repository dan peran yaitu melakukan PKG teman sejawat.

Repository UniverJabel 4:52 Identifikasi Tipe Pemangku Kepentingan, Brawijaya

		1 1		1 /
Repository	/ tipėvers	itas Brawijaya	Repository	Universitas Brawijay Peran Pemangku
Repositor	emangkurs	Deskripsi Peman	gku Kepentingan	Kepentingan
Repositore	pentingan	itas Brawijaya	Repository	Universitas Brawijay
Reposito	FUnivers		1 100001101 0	Melakukan penilaian
Repositor	, / Univers	Sabilurrosyad me	njadi penilai dan	kinerja teman sejawat
Repositor	/ Univers	objek penilaian ki	- REPOSITORY I	Universitas Brawijay
Renositon	/ Univers	sejawat. Guru	juga melakukan	Universitas Brawijay
Penceitor	/ Univers	1.0	umen PKG teman	Universitae Brawijay
Repusitor	y Univers	sejawat. Wijaya	Repository	Universitas Diawijay

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit4.3,4 Pemetaan Proses Bisnis terhadap Fituory Universitas Brawijaya

Repository Berikut padasTabel 4.53 disajikan pemetaan proses bisnis terhadap fitur S

Reposituntuk mengetahui bahwa fitur dida	pat berdasarkan aktivitas pada proses bisnis
Reposityang telah dijelaskan sebelumnya.	Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Dangaitan / Universitas Drawijava	Donacitary Universitas Prayijava

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor

Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

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

Rennsii	ory Universit	as Krawuaya	Renository Universitas Brawijays
Panacit	Kode Aktivitas	Nama Fitur	Penacitary Deskripsi tae Brawijaya
Depusit	A08	Mengelola	Fitur ini menyediakan fasilitas untuk
Reposit	ory University	Instrumen PKG	menampilkan dan mengelola (menambah,
Reposit	ory University	Teman Sejawat	mengubah, menghapus) data guru awijaya
Reposit	ory Upgersita	Memilih guru	Fitur ini merupakan tahap pertama dalam V
Reposit	ory Universita	teman sejawat	melakukan penilaian kinerja teman sejawat
Reposit	ory Universita	yang awijakan	dengan memilih guru teman sejawat yang 🗸
Reposit	ory University	adinilabwilaya	belum pernah dinilai versitas Brawijaya
Reposit	orv UN10ersita	Memasukkan	Fitur ini merupakan tahap untuk melakukan
Reposit	ory University	skor sesuai	penilaian kinerja guru dengan memasukkan
Reposit	ory Universit	indikator PKG	skor Repository Universitas Brawijaya
Donocii	ony Universit	Teman Sejawat	Depository Universitas Drawijays
LEDU211	UIY UIIIVUSIU	as DiaWildya	repusitory universitas prawijaya

Reposit**4.3.5Udentifikasi £itur**awijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Berikut pada Tabel 4.54 menjelaskan penambahan fitur sistem informasi Reposi penilaian kinerja guru yang dilakukan pada iterasi ke-2. Terdapat identifikasi fitur Repositambahan berdasarkan pengguna guruk epository. Universitas Brawijaya Repository Universitae 4.54 Identifikasi Penambahan Fitur Iterasi ke-2 Brawijaya

Repository Univer	sitas Brawijaya	Renository Universitas Brawijaya
1/	sitas Bi fitur ijaya	Repository UPeskripstas Brawijaya
Repository Univer Repository Univer Repository Univer Repository Univer	PKG Teman Sejawat sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Fitur ini menampilkan keseluruhan daftar instrumen PKG Teman Sejawat yang berisi komponen dan indikator penilaian serta pengelolaan (menambah, mengubah, menghapus) data instrumen PKG teman sejawat.
Repository Univer	sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Fitur ini merupakan tahapan untuk melakukan penilaian kinerja guru teman sejawat yang dimulai dengan memilih guru teman sejawat yang akan dinilai kemudian menambahkan skor sesuai dengan indikator instrumen PKG teman sejawat.

Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya

Repository Pada Iterasi ke-2 terdapat penambahan persyaratan fungsional untuk aktor Reposi guru. Penambahan persyaratan fungsional berkaitan dengan fitur penilaian kinerja Reposi guru teman sejawat. Penambahan persyaratan fungsional ini dapat dilihat pada

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

ERSITAS

REPOSITORYJB.AC.ID



REPOSITORY, UB. AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY



Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository



Repositor Tabel 4. 56 Spesifikasi *Use Case* Mengelola Instrumen PKG Teman Sejawat Va Mengelola Instrumen PKG teman Sejawat Repository Universitas Brawijaya Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor guru melihat, menambah, mengubah dan menghapus Instrumen PKG B- Perangkat telah terhubung dengan internet. Brawijaya Braktor sedang mengakses sistem versitas Brawijaya B- Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawii ava 1. Use case dimulai ketika aktor memilih untuk membuka Bramenu lihat instrumen PKG teman sejawat Brawijaya 2. Sistem menampilkan data seluruh instrumen PKG meliputi komponen dan indikator Aktor memilih untuk membuka menu edit instrumen 4. a Sistem menampilkan data komponen tas Brawijaya 5.ra Aktor memilih tambah komponen rsitas Brawijaya 6. a Sistem menampilkan formulir tambah komponen lava Zra Aktor mengisi formulir tambah komponen Brawijaya 8 ra Aktor menyimpan data ry Universitas Brawijaya 9. Sistem menyimpan data yang telah ditambahkan Sistem menampilkan data komponen Sistem memilih membuka indikator dari komponen 12. Sistem menampilkan data indikator dari komponen Repository Universitas Brawijaya 13.a Aktor memilih tambah indikator/ersitas Brawijaya 14. Sistem menampilkan formulir tambah indikator wijaya 15. Aktor mengisi formulir tambah indikator Brawijaya 16. Aktor menyimpan data rv Universitas Brawijaya menampilkan data instrumen yang ository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Tabel 4. 56 Spesifikasi Use Case Mengelola Instrumen PKG Teman Sejawat ya Repository Universitas Brawijaya (lanjutan 1) tory Universitas Brawijaya

Reposit Alternative Flow Repository Universitas Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Repository Universitas

Reposit Sub Flow Versitas

Repository Universitas

A1. Terdapat masukan data yang kosong

Pada basic flow langkah nomor 7 dan nomor 15, jika aktor tidak memasukkan masukan data atau mengosongkan masukan data, maka sistem akan menampilkan peringatan untuk melengkapi data yang kosong.

A2.Mengubah Data Instrumen PKG Teman Sejawata Br(komponen) Repository Universitas Brawijaya

Jika pada *basic flow* nomor 5 jika aktor memilih untuk mengubah data kompetensi, maka *sub flow* **mengubah data instrumen PKG (komponen)** akan dijalankan, kemudian *use case* kembali ke *basic flow* nomor 10.

A3. Mengubah Data Instrumen PKG (indikator)
Jika pada basic flow nomor 13 jika aktor memilih untuk
mengubah data indikator, maka sub flow mengubah data
instrumen PKG (indikator) akan dijalankan, kemudian use
case kembali ke basic flow nomor 17.

A4. Menghapus Data Instrumen PKG (komponen)

Jika pada basic flow nomor 5 aktor memilih untuk menghapus data kompetensi, maka sub flow menghapus data instrumen PKG (komponen) akan dijalankan, kemudian use case kembali ke basic flow nomor 4.

A5. Menghapus Data Instrumen PKG (indikator)

A5. Menghapus Data Instrumen PKG (indikator)

Jika pada basic flow nomor 13 aktor memilih untuk
menghapus data indikator, maka sub flow menghapus data
instrumen PKG (indikator) akan dijalankan, kemudian use
case kembali ke basic flow nomor 12.

A6. Membatalkan Hapus Data Instrumen PKG (komponen)

A6. Membatalkan Hapus Data Instrumen PKG (komponen) Jika pada basic flow nomor 5 aktor memilih untuk menghapus data instrumen, kemudian aktor memilih untuk membatalkan penghapusan, maka sistem tidak memproses penghapusan data komponen. Kemudian use case kembali pada basic flow nomor 4.

A7. Membatalkan Hapus Data Instrumen PKG (indikator)
Jika pada basic flow nomor 13 aktor memilih untuk
menghapus data instrumen, kemudian aktor memilih
untuk membatalkan penghapusan, maka sistem tidak
memproses penghapusan data indikator. Kemudian use
case kembali pada basic flow nomor 12.

S1. Mengubah instrumen PKG (komponen atau indikator)

- 1. Sistem menampilkan form ubah data instrumen PKG
- 2. Aktor mengubah data instrumen PKG

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository





Repository Universitas Brawijaya Repositor 3. Spesifikasi *Use Case* Menambahkan Skor PKG Teman Sejawat rawijaya Spesifikasi *use case* menambahkan skor PKG Teman Sejawat menjelaskan mekanisme aktor dalam menambahkan skor PKG. Mekanisme menambahkan skor PKG Teman Sejawat dijelaskan pada Tabel 4.58. Jniversitas Brawijaya Repository Tabel 4: 58 Spesifikasi Use Case Memasukkan Skor PKG Teman Sejawataya Repositionama Use case as Menambahkan Skor PKG Teman Sejawat Ias Brawijaya Repository Universitas Brawijay Repositoaktorniversitas Repositoreskripsiversitas Menjelaskan mekanisme bagaimana aktor menambahkan Repository Universitas skor PKG untuk penilaian guru terkaitersitas Brawijaya Repositorre-Conditionitas Perangkat telah terhubung dengan internet Brawijaya PrAktor sedang mengakses sistem iversitas Brawijaya Repository Universitas Br Aktor telah berhasil masuk ke dalam sistem Brawijaya Repository Universitas - Aktor telah memilih guru yang akan dinilai Brawijaya Repository Universitas Reposit Post-Condition as Skor penilaian PKG guru terkait berhasil disimpan oleh Repository Universitas sistemijava Repository Universitas Brawijava Reposito Básic Flowersitas 1. Use case dimulai ketika aktor memilih guru teman sejawat yang akan dinilai dan sistem menampilkan form Repository Universitas penilaian PKG teman sejawat Repository Universitas 2. Aktor memasukkan skor pada setiap indikator penilaian Brakelleman sejawarository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas 3. Aktor memilih simpan data/ Universitas Brawijaya Repository Universitas 4. Sistem menyimpan datarry Universitas Brawijaya Repository Universitas 5. Use case selesai pository Universitas Brawijava Reposit Alternative rsitas A1. Terdapat masukan data yang kosong tas Brawijaya Repositor Wniversitas Pada Basic Flow langkah nomor 2, jika aktor tidak memasukkan masukan data atau mengosongkan masukan Repository Universitas data, maka sistem akan menampilkan peringatan untuk Repository Universitas melengkapi data yang kosong. Skor penilaian PKG guru terkait berhasil disimpan oleh **Post-Condition** sistem Repository Universitas Brawijaya Reposit4.3,8 Sequence Diagram/ijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pada sequence diagram iterasi ke-2 merupakan alur interaksi antar objek

Reposi didalam sistem yang disusun berurutan. Terdapat penambahan sequence diagram Reposi pada iterasi ke-2 yaitu *sequence diagram* melakukan penilaian teman sejawat. ya

Repository 1. Sequence Diagram Mengelola Instrumen PKG Teman Sejawat rawijaya

Gambar 4.49 menunjukkan sequence diagram mengelola instrumen PKG teman sejawat yang menjelaskan alur interaksi antar objek dalam mengelola Reposition PKG Teman Sejawat V

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAY

REPOSITORY, UB, AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

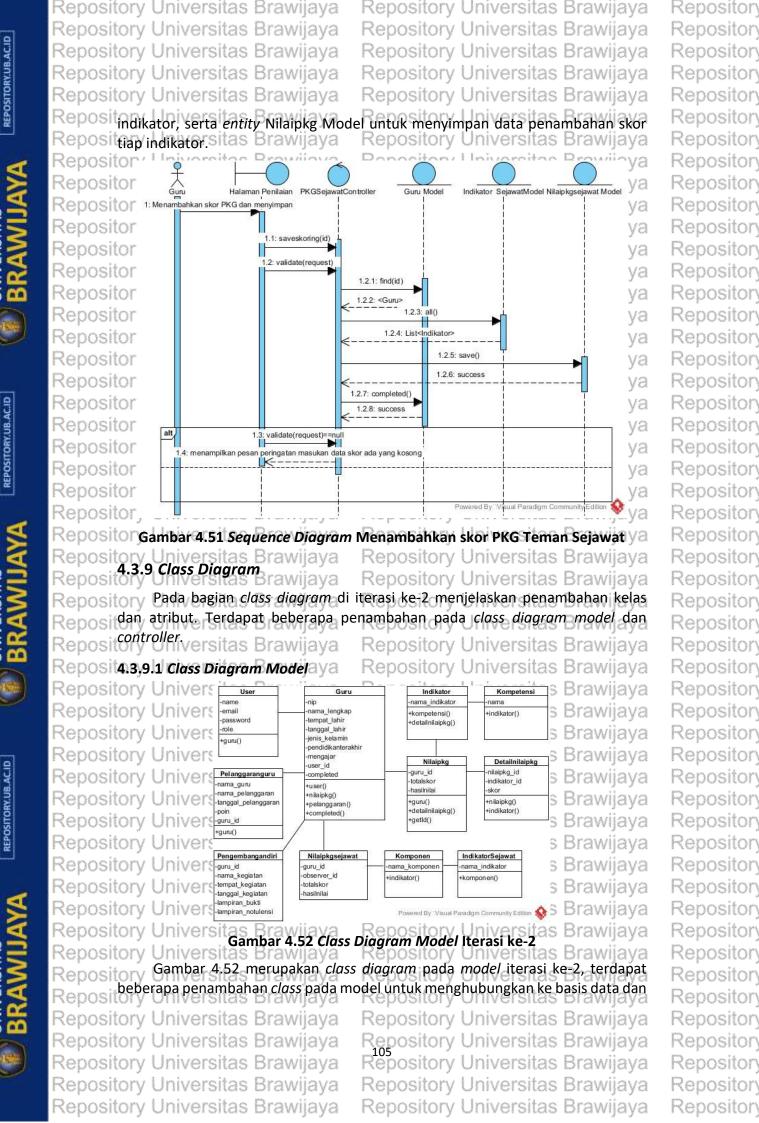
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Reposi penambahan fungsi pada fitur PKG teman sejawat. Secara rinci, terdapat 3 tabel Reposi kelas tambahan, yaitu nilaipkgsejawat, komponen dan indikator sejawat. WJaya Repository Universitas Brawijava Reposit 4.3.9.2 Class Diagram Controller Repository Gambar 4.53 merupakan class diagram pada controller iterasi ke-2, terdapat Reposi penambahan dua kelas controller, yaitu PKGSejawatController dan InstrumenSejawatController. PKGSejawatController berisi method yang digunakan ketika pengguna guru melakukan penilaian terhadap teman sejawat dengan memasukkan skor tiap indikator. Sedangkan InstrumenSejawatController Reposi digunakan ketika pengguna guru melakukan pengelolaan instrumen PKG teman Repositera de la Reposi Repository AuthController Controller Repository +operation() Repository logout() Repository GuruController Repository index() +show(id) Repository +edit(id) Repository +update(id) +destroy(id) Repository +profil(id) +saveprofil(id) Repository Repository PKGController InstrumenController Repository +index() +kompetensi() +index() +addskor(id) Repository +indikator(id) +create_kompetensi() +saveskoring(id) +riwayatpkg() Repository +create_indikator(id) +edit_kompetensi(id) +detailriwayatokg(id) +unduhpkg() Repository +edit_indikator(id) +update_kompetensi(id) Repository +update_indikator(id) +destroy_kompetensi(id) Repository +destroy_indikator(id) Repository Universitas Repository Univers Reposit 4.3,10 Perancangan Basis Data Repository Pada bagian perancangan basis data dijelaskan mengenai proses untuk Reposi menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung fitur Reposi tambahan pada iterasi ke-2. Jaya Repository Universitas Brawijaya 4.3.10.1 Perancangan Tabel Repository Pada perancangan tabela iterasi ke-2; terdapat 4 tambahan tabel. PKG teman sejawat itu sendiri. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya aya aya aya aya aya aya InstrumenSejawatController aya aya aya aya aya aya aya aya Powered By Visual Paradigm Community Edition 🚷 3 V 3 Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Gambar 4.53 Class Diagram Controller Iterasi ke-2

Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

PengembangandiriController

+create_komponen()

+index indikator(id) +create_indikator(id)

+edit_komponen(id)

+update komponen(id)

destroy_komponen(id)

destroy_indikator(id)

update_indikator(id)

edit indikator(id)

+index()

PKGSejawatController

+index()

+addskor(id)

saveskor()

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Keseluruhan tabel tambahan ini memiliki peran dalam menyimpan data yang berkaitan dengan fitur pengelolaan instrumen PKG teman sejawat dan melakukan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya AVAI I AVA REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY, UB. AC. ID

BRAWIJAYA



YERSITAS AWIJAYA

N K

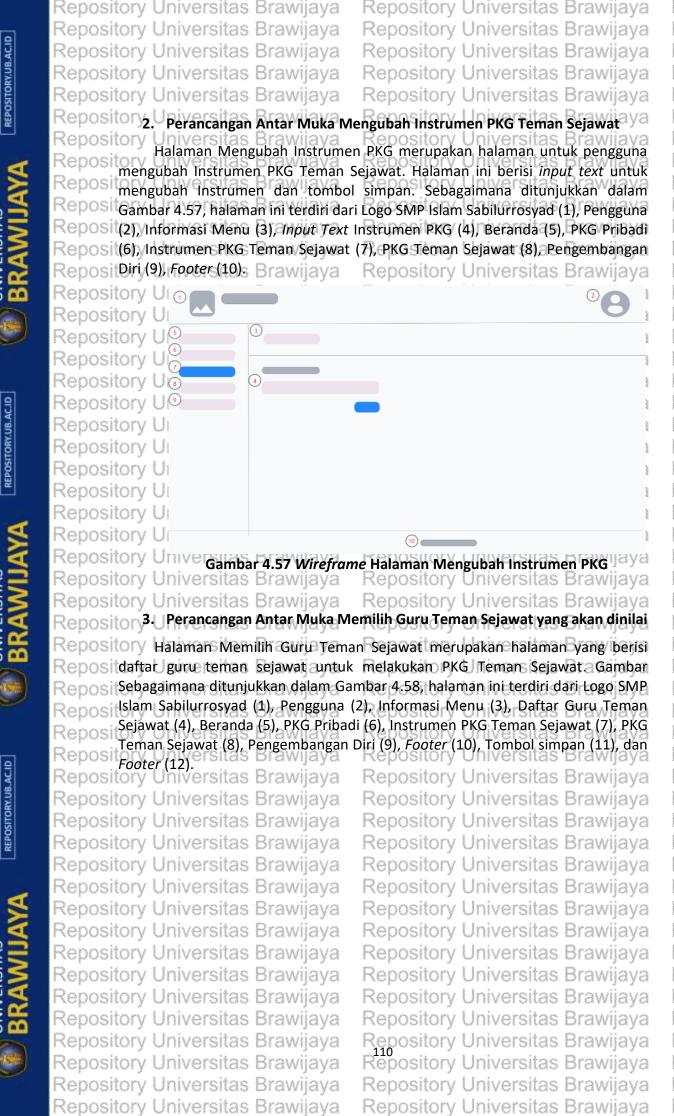
REPOSITORY, UB. AC.ID

JNIVERSITAS 3RAWIJAYA

REPOSITORY. UB. AC. ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA





Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

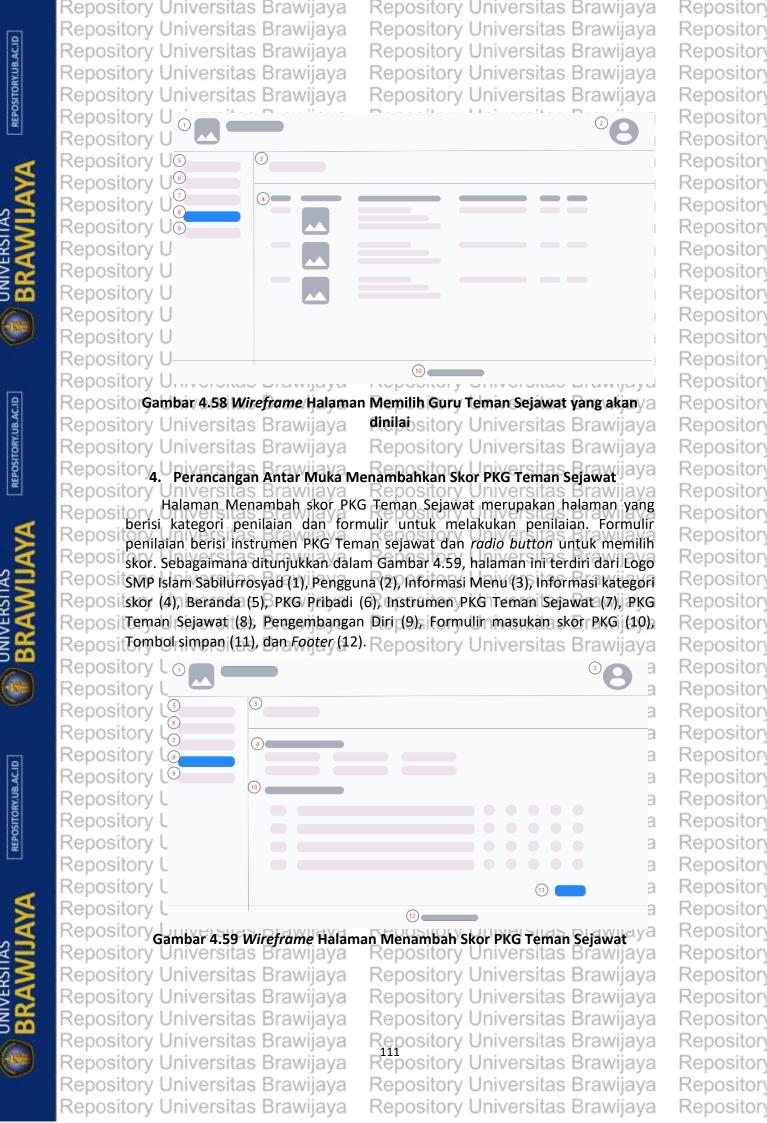
Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository



REPOSITORY UB. AC. ID

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

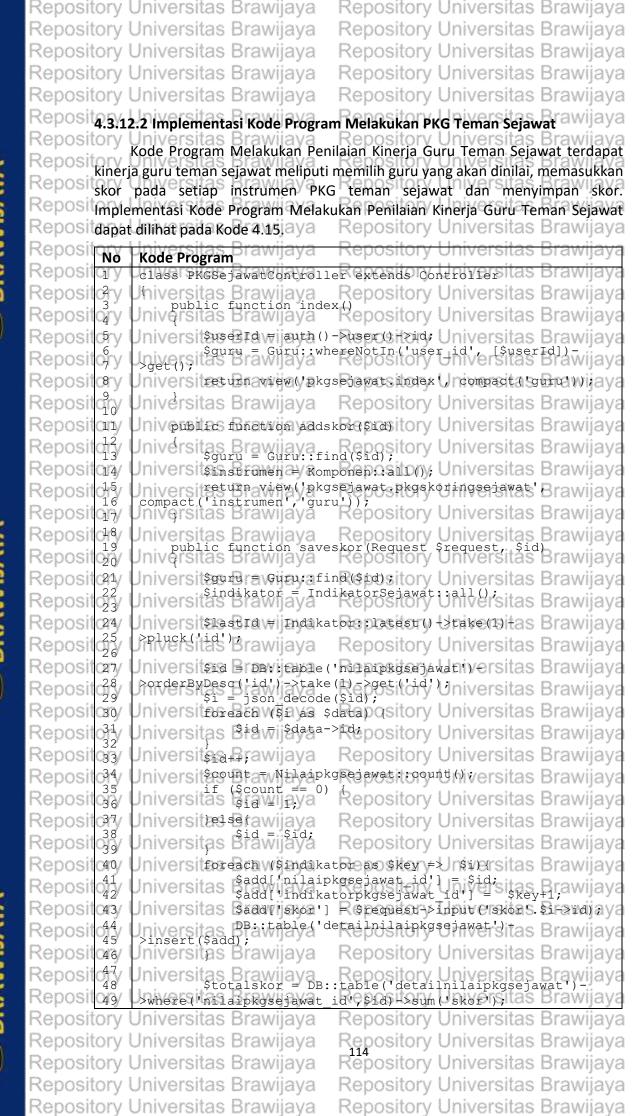
Repositor

Repository

Repository

Repository





REPOSITORY UB. AC. ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

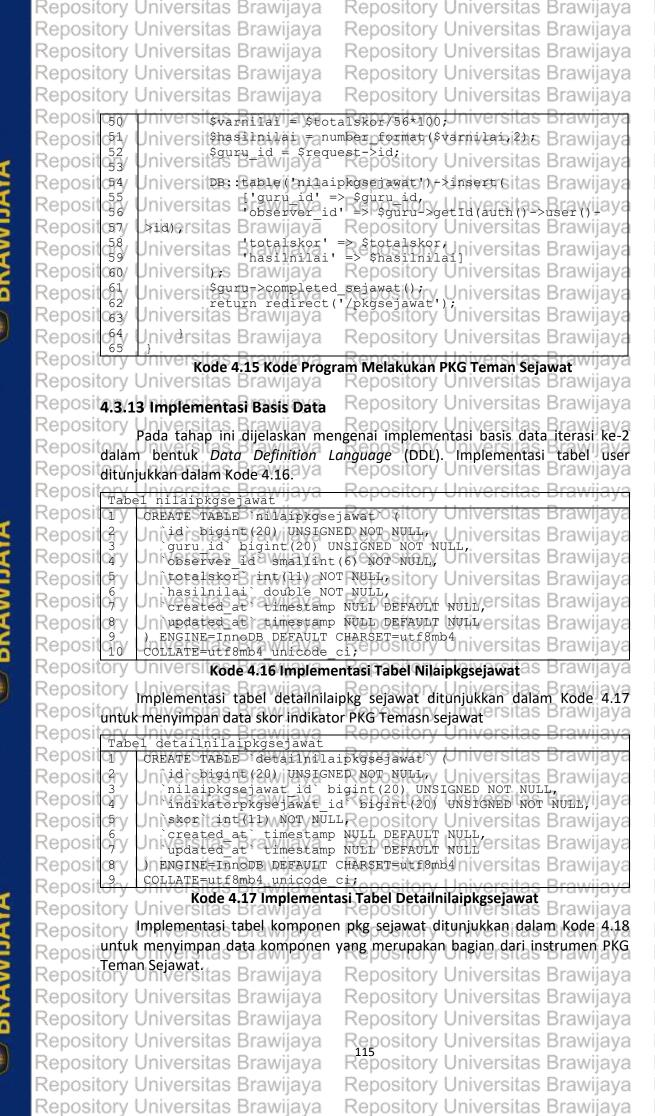
Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository



REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY UB. AC.ID

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository

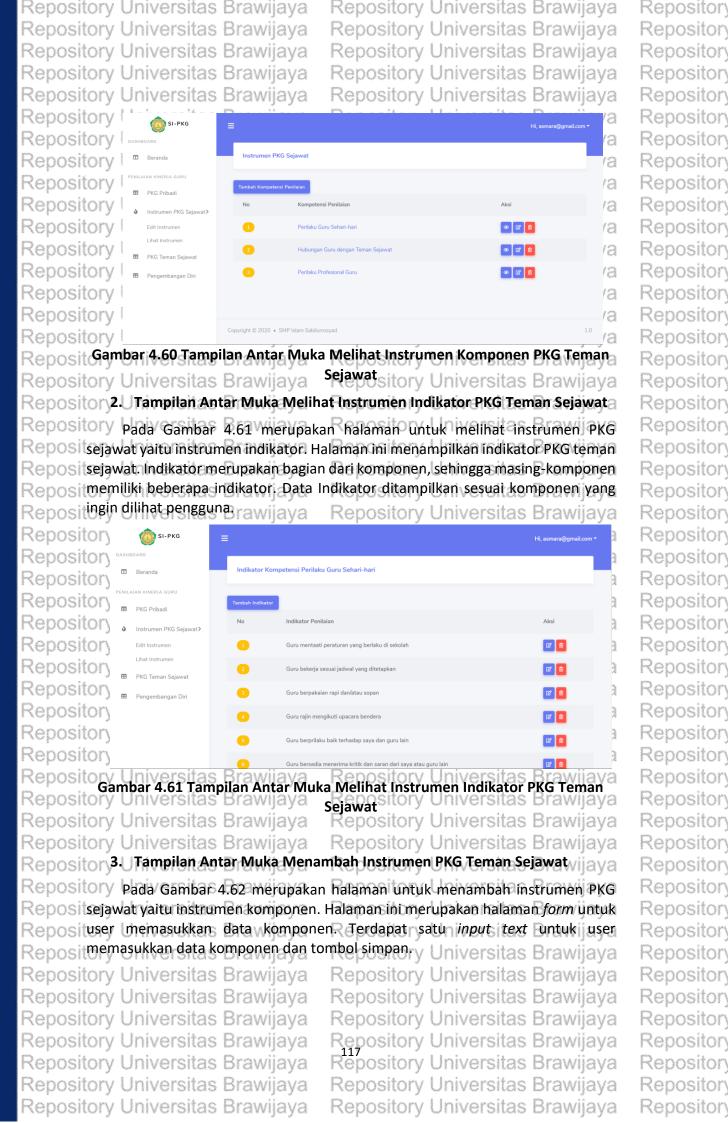
REPOSITORY.UB.AC.ID



REPOSITORY.UB.AC.ID







REPOSITORY.UB.AC.ID

AWIJAYA

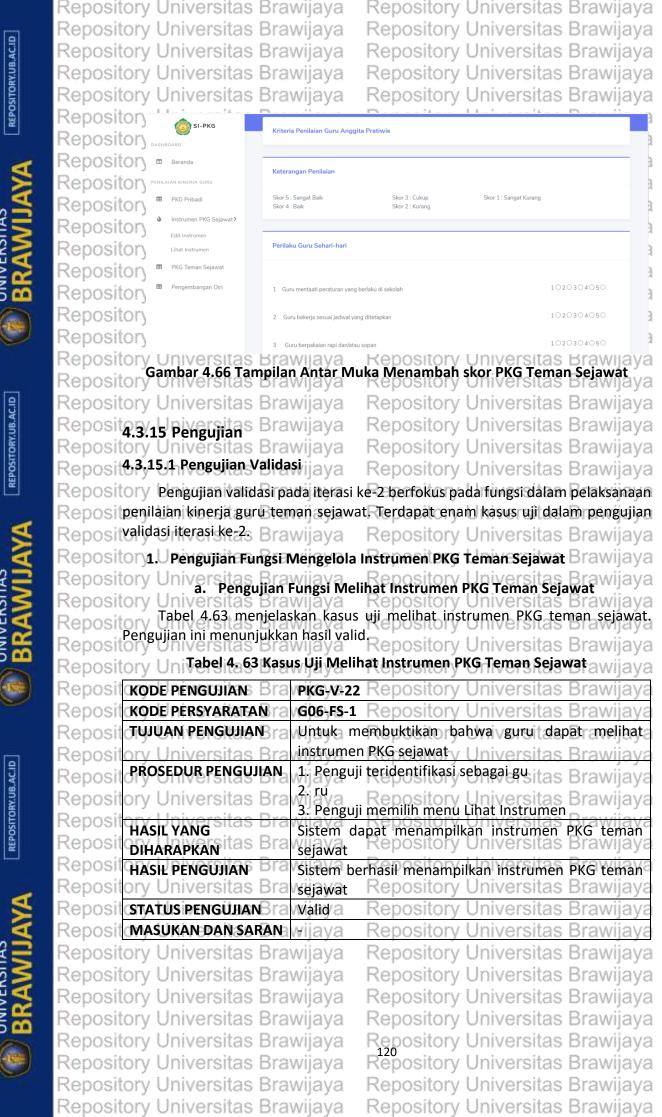
REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAYA







Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository University Pengujian Fungsi Menambah Instrumen PKG Teman Sejawat aya Repository Repositor Tabel 4.64 menjelaskan kasus uji menambah instrumen PKG teman sejawat. Pengujian ini menunjukkan hasil valid. Repository epository Universitas Brawijaya Repository Repository U Tabel 4. 64 Kasus Uji Menambah Instrumen PKG Teman Sejawat Repository Repository Reposit KODE PENGUJIANS Br PKG-v-23 Repository Universitas Brawi Repository KODE PERSYARATAN G06-FS-1 Repository Universitas Brawijava Reposit TUJUAN PENGUJIAN Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat Repositor Reposit menambah daftar data guruniyarsitas Brawijaya Repository Reposi 1. Penguji teridentifikasi sebagai guru PROSEDUR PENGUJIAN Reposit Repository Penguji memilih menu Edit Instrumen Repository Universitas Bra Repository 3. Penguji menekan menu Tambah Komponen Repository Universitas Bra พบุรษา Repository Repository Universitas Bra Repository 4. Penguji memasukkan menu komponen Brawijaya Repository Universitas Bra Repositor /5. Penguji menekan tombol simpan itas Brawijaya Repository Reposit PROSEDUR rsitas Bra 6. Penguji menekan data komponen terbaru yang a 🗸 Reposit RENGUIIAN rsitas Bra wii berisi indikator yang masih kosong as Brawijaya Repository 7. Penguji menekan fungsi Tambah Indikator Wijaya Repository Universitas Bra Repository 8. Penguji memasukkan data indikator Brawijaya Repository Universitas Bra Repository 9. Penguji menekan tombol simpan Reposit Repository **HASIL YANG** menyimpan data instrumen Reposit Repository DIHARAPKAN dimasukkan Reposit Repository HASIL PENGUJIAN Sistem berhasil menyimpan data yang dimasukkan Repository Repository Universitas Bra dan data ditampilkanory Universitas Brawijaya Repositionatus pengulian Bra Repository Universitas Brawijaya Repository Valid a Reposi MASUKAN DAN SARAN Repository Universitas Brawijaya Repository ⊮iiava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universengujian Fungsi Mengubah Instrumen PKG Teman Sejawat Jaya Repository Repository Tabel 4.65 menjelaskan kasus uji mengubah instrumen PKG teman sejawat. Repository Repositengujian ini menunjukkan hasil valid Repository Universitas Repository Repository Tabel 4. 65 Kasus Uji Mengubah Instrumen PKG Teman Sejawat Repository Reposit KODE PENGUJIAN PKG-V-24 Repository KODE PERSYARATAN Repository **TUJUAN PENGUJIAN** Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat Repository mengubah Instrumen PKG Teman Sejawat Repository **PROSEDUR PENGUJIAN** 1. Penguji teridentifikasi sebagai guru Repository Universitas b Repository 2. Penguji memilih fungsi Edit Komponen Repository Universitas Bra Repository 3. Penguji memasukkan data komponen yang ingin Repository Repository Universitas Brawijaiperbardepository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Bra 4. Penguji menekan tombol simpan itas Brawijaya Reposit HASILIMANG sitas Bra Repository Sistem berhasil menyimpan data pengguna baru kemudian menampilkan halaman beranda rawijaya

Reposit DIHARAPKAN ita Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repositor Tabel 4. 65 Kasus Uji Mengubah Instrumen PKG Teman Sejawat (lanjutan) **HASIL PENGUJIAN** Sistem berhasil menyimpan data pengguna baru Reposit kemudian menampilkan halaman beranda Reposit STATUS PENGUJIAN Valid Reposit MASUKAN DAN SARAN Repository Universitas Brawijaya Repository Tabel 4.66 menjelaskan kasus uji menghapus instrumen PKG teman sejawat. RepositPengujian ini menunjukkan hasil valid Repository Universitas Brawijaya Repository Urtabel 4 66 Kasus VIII Menghabus Instrumen PKG Temah Sejawat Wijaya

Trapository Orlaber 4: 66 hasus of Menghapus Institutien end Tentan Sejawat Wijaya					
Reposit	KODE PENGUJIAN	wijaya ₂₅ Repository Universitas Brawijaya			
Reposit	KODE PERSYARATAN	vijo Fs. 1 Repository Universitas Brawijaya			
Reposit	TUJUAN PENGUJIAN	Untuk membuktikan bahwa guru dapat menghapus			
Reposit	ory Universitas Bra	instrumen PKG teman sejawat versitas Brawijaya			
Reposit	PROSEDUR PENGUJIAN	1. Penguji teridentifikasi sebagai guruas Brawijaya			
Reposit	ory Universitas Bra	2. Penguji memilih menu Edit Instrumen Brawijaya			
Reposit	ory Universitas Bra	3. Penguji memilih menu hapus pada data			
Reposit	ory Universitas Bra	wijkomponen pository Universitas Brawijaya			
Reposit	HASIL YANG	Sistem menghapus data instrumen PKG teman			
Poposit	DIHARAPKAN	sejawat terkait			
Kehosii	HASIL PENGUJIAN	Sistem berhasil menghapus data instrumen PKG			
Reposit	ory Universitas Bra	teman sejawat terkait ^{ry} Universitas Brawijaya			
Reposit	STATUS PENGUJIAN	wanda Repository Universitas Brawijaya			
Reposit	MASUKAN DAN SARAN	wijaya Repository Universitas Brawijaya			

Repositor)2. Pengujian Fungsi Memilih Guru Teman Sejawat yang akan Dinilai Wijaya Tabel 4.67 menjelaskan kasus uji memilih guru teman sejawat yang akan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit dinilai. Pengujian ini menunjukkan hasil valid.

Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 4, 67 Kasus Uii Memilih Guru Teman Sejawat yang akan Dinilai

Reposit	ory Universitas	srawijaya	Repository	Jawat yang akai	Brawijaya
Reposit	KODE PENGUJIAN	BravPKG-V-2	6 Repository	Universitas	Brawijava
Reposit	KODE PERSYARATAN	G07-FS-1	Repository	Universitas	Brawijava
Reposit	TUJUAN PENGUJIAN	Untuk m	embuktikan bah	wa guru dapat n	nemilih guru
Reposit	ory Universitas F	teman se	ejawat yang akar	dinilai reitae	Brawijaya
Renosit	PROSEDUR PENGUJI.	C PCO 1 A / 1 L CO 1 / CL	ji teridentifikasi	1 1000/0000000	Brawijaya
Donnoit	on Universitas I		ji memilih menu		
	ory Universitas E	J. I eligo	ji memilih guru y	1 10 1	prop. 1 h
1000	HASIL YANG SITAS	n 1 0	nenampilkan dat		
Reposit	DIHARAPKAN ITAS E	Bravterkait	Repository	Universitas	Brawijaya
Reposit	HASIL PENGUJIAN	BraySistem b	erhasil menam	pilkan/data for	m penilaiana
Reposit	ory Universitas E	Bravkinerja g	uru terkait itory	Universitas	Brawijaya
Reposit	ory Universitas F	Brawijava	Repository	Universitas	Brawijava

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

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit Tabel 4. 67 Kasus Uji Memilih Guru Teman Sejawat yang akan Dinilai (lanjutan) STATUS PENGUJIAN Valid **MASUKAN DAN SARAN** Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 3. Pengujian Fungsi Menambahkan skor PKG Teman Sejawat Brawijaya Repository Tabel 4.68 menjelaskan kasus uji menambahkan skor PKG teman sejawat. RepositPengujian ini menunjukkan hasil valid Repository Universitas Brawijaya Repository UnTabel 4. 68 Kasus Uji Menambahkan Skor PKG Teman Sejawat Wijaya

Deservi	tory Orridoep4.00 Rasu	S Oji iyicila inbalikan Skolj r Ku i enian Sejawati 1969
Reposit	KODE PENGUJIAN	PKG-V-27 Repository Universitas Brawijaya
Reposit	KODE PERSYARATAN	VG07/FS-2 Repository Universitas Brawijaya
Reposit	TUJUAN PENGUJIAN	Untuk membuktikan bahwa guru dapat
Reposit	ory Universitas Bra	menambahkan skor PKG Teman Sejawat Brawijaya
Reposit	PROSEDUR PENGUJIAN	1. Penguji teridentifikasi sebagai guruas Brawijaya
Reposit	ory Universitas Bra	/2. Penguji memilih menu PKG Teman Sejawat wijaya
	ory Universitas Bra	3. Penguji memilih guru yang akan dinilai Brawijaya
	ory Universitas Bra	4. Penguji memasukkan skor tiap-tiap indikator
Reposit	ory Universitas Bra	5. Penguji menekan tombol simpan
Renocif	HASIL YANG	Sistem dapat menyimpan data skor yang dimasukkan
Donocii	DIHARAPKAN	wijaya Popository Universitas Prawijaya
Deposit	HASIL PENGUJIAN	Sistem berhasil menyimpan data skor yang
Reposit	ory Universitas Bra	dimasukkan epository Universitas Brawijaya
Reposit	STATUS PENGUJIAN	Walida Repository Universitas Brawijaya
Reposit	MASUKAN DAN SARAN	wijava – Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya 4.3.15.2 Analisis Hasil Masukan Penguji

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

epository Universitas Brawijaya Repository Setelah dilakukan pengujian validasi oleh penguji yaitu kepala sekolah dan Reposi guru di SMP Islam Sabilurrosyad, didapatkan beberapa masukan. Masukan ini didapatkan melalui formulir pengujian validasi dan wawancara untuk pengembangan dan perbaikan sistem selanjutnya agar bisa digunakan sesuai kebutuhan pengguna. Rangkuman hasil masukan ditunjukkan pada Tabel 4.69.

Renository I	Iniversitas Brawijava	Repository Univ	ersitas Brawijava
D - 't	Tabel 4, 69 H	asil Masukan Penguji	croitao Drawijaya
Repository t	Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repositoro l	Jniversitas BrawMASUKA	Repository Univ	ersita PENGUI vijaya
Repository I	Penambahan tambahan info	TINDEPOSITORY OF IT	Kepala Sekolah ilaya
Repository I	guru disesuaikan dengan keb	I ADDITION OF A	ersitas Brawijaya
Repository (Penambahan tersebut berup	-renosiory univ	ersitas Brawijaya
_ ' '	mengajar dan status atau gol	ongan guru.	proitos Provilinys
Repository t	Perbaikan desain untuk file u	nduhan hasil PKG.	Kepala Sekolah
Repository l	Perbaikan desain berupa pen	- Danasitani I Inii	ersitas Brawijaya
Repository I	seperti yang digunakan di SM	เครียกรitory Univ	ersitas Brawijaya
Repository l	JsabilurrosyadBrawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repository I	Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repository (Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repository (Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repository I	Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya
Repository l	Jniversitas Brawijaya	Repository Univ	ersitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

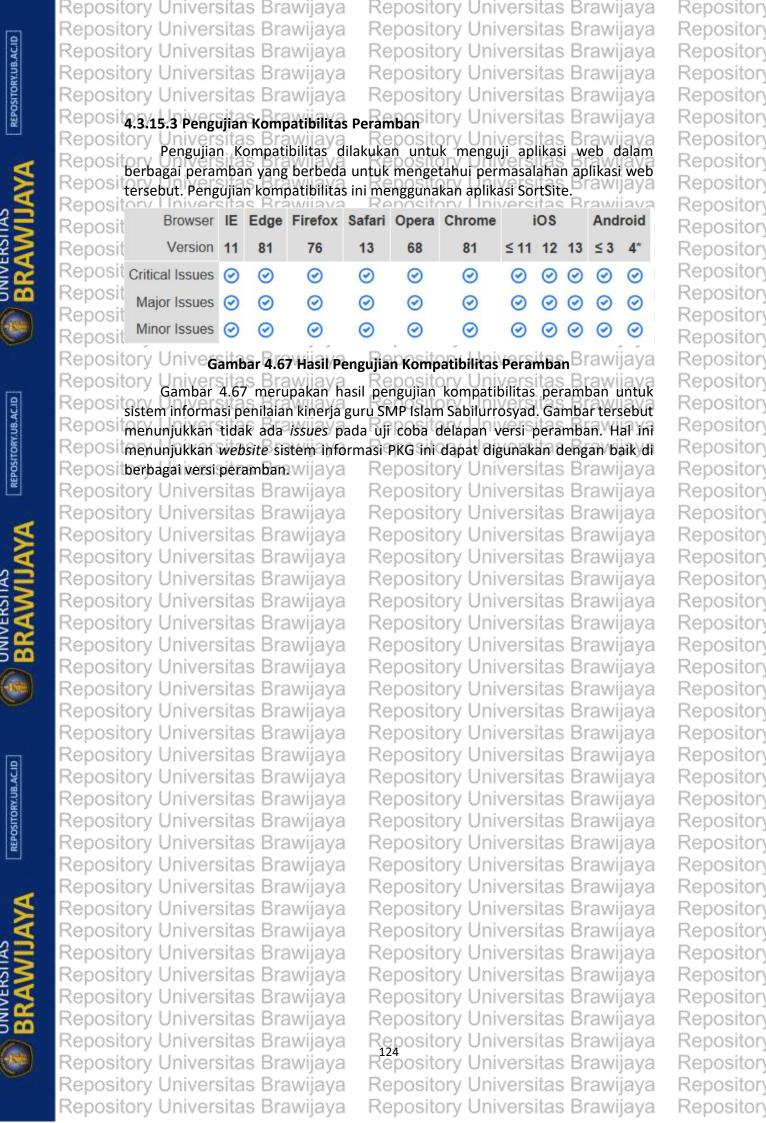
Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Kesimpulans Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya SPENDITUP Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Berdasarkan spenelitian yang Itelah sdilakukan, didapatkan beberapa Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi kesimpulan sebagai berikut i ava Reposition Hasil rancangan sistem didapat berdasarkan tahap penggalian persyaratan Repositor sistem. Tahap persyaratan sistem menghasilkan 4 proses bisnis usulan, Repositor identifikasi aktivitas proses bisnis, dan identifikasi tipe pengguna. Secara Repositor keseluruhan, didapatkan 10 fitur sistem, 18 persyaratan fungsional dan 1 persyaratan nonfungsional, serta 15 use case. Persyaratan nonfungsional pada Repositor ini berupa kompatibilitas. Hasil rancangan Repositor direpresentasikan dengan arsitektur *model-view-controller* (MVC). Arsitektur Repositor MVC menghasilkan rancangan berupa 8 sequence diagram, meliputi 6 Repositor sequence diagram pada iterasi ke-1 dan 2 sequence diagram pada iterasi ke-2. Repositor Arsitektur MVC juga direpresentasikan dengan class diagram. Terdapat 11 Repositor class pada model classes dan 8 class pada controller classes. Selain itu, Repositor rancangan sistem meliputi rancangan basis data berupa tabel dan physical Repositor data model, serta rancangan antar muka pengguna yang berupa wireframe Repository halaman aplikasi web.wijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2. Implementasi sistem dilakukan setelah tahap perancangan sistem Proses

pada implementasi iterasi ke-1 dilakukan implementasi fitur utama PKG oleh Repositor kepala sekolah, sedangkan implementasi iterasi ke-2 dilakukan implementasi Repositoryfiturutama ko temansejawat. Repository Universitas Brawijaya Reposita. Hasil pengujian yang dilakukan menggunakan pendekatan blackbox yaitu Repositor dengan metode validasi telah memenuhi persyaratan fungsional yang Repositor didefinisikan pada kasus Juji yang menghasilkan hasil Juji valid secara Repositor keseluruhan a Sedangkan yuntuk epengujian Ukompatibilitas Biperamban Repositor menunjukkan sistem tidak memiliki masalah jika digunakan pada berbagai Repositor versi peramban. Sistem dapat berjalan dengan baik di delapan versi peramban

Repositor implementasi sistem dikerjakan dengan menggunakan Laravel framework

Repositor yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. Implementasi basis data

muka dikerjakan dengan menggunakan Stisla framework. Secara garis besar,

dikerjakan dengan menggunakan MySQL, sedangkan implementasi antar

Repositor yang diujikanas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository

BRAWIJA

REPOSITORY.UB.AC.ID





Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya LAMPIRAN A Hasil Wawancara

Repository University
Reposit

Reposit

Hari/Tanggal Pelaksanaan : Selasa, 27 Agustus 2019 Waktu Pelaksanaan : 10.00 WIB **Tempat Pelaksanaan** : SMP Islam Sabilurrosyad Narasumber : Bapak Islahuddin : - Mardiana Dwi Muliani (Perancangan) Peneliti (pewawancara) - Intan Wahyuningtias (Pengembangan) : Menanyakan permasalahan terkait PKG Tujuan

Hasil Wawancara

atau belum? Dan contohnya

Pertanyaan (peneliti)	Jawaban (narasumber)	
Apa saja permasalahan yang terjadi di SMP?	Sekarang ini terdapat masalah terkait Penilaian Kinerja Guru. Beberapa sekolah telah menerapkan PKG tersebut yang diharuskan oleh Dinas Pendidikan untuk menilai bagaimana kinerja dam keaktifan masing-masing guru dalam menjalankan tugasnya. Karena bisa saja guru hanya mengajar tetapi tidak mendapatkan poin, dengan adanya PKG nantinya masingmasing guru bisa melihat nilai hasil penilaian dirinya sendiri yang berupa skor.	
Untuk PKG yang telah berjalan sekarang sudah ada	Disini belum menerapkan bagaimana PKG jadi belum mempunyai contohnya seperti apa	

seperti apa?	349
Bagaimana kriteria PKG yang diharapkan?	Terdapat biodata masing-masing guru, bisa menilai keaktifan guruberdasarkan aktivitas misal mengajar, mengikuti even, mengikuti kepanitiaan, dll. Terdapat kriteria dari pemerintah tapi tidak seluruhnya diambil, nanti juga digabungkan dengan data pendukung dari Sabilillah (dibawah naungan yayasan)
Penilaian Kinerja Guru ini bersifat internal atau	Untuk Penilaian Kinerja Guru ini bersifat internal, menilai guru yang mengajar di SMP

bersifat eksternal?	Kinerja Gur internal Dan hasilny perbulan	atau a bisa	interna	ıl, menilai Sabilurrosya	guru yan	g men	gajar	di SMP

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor Repository Repository Repository

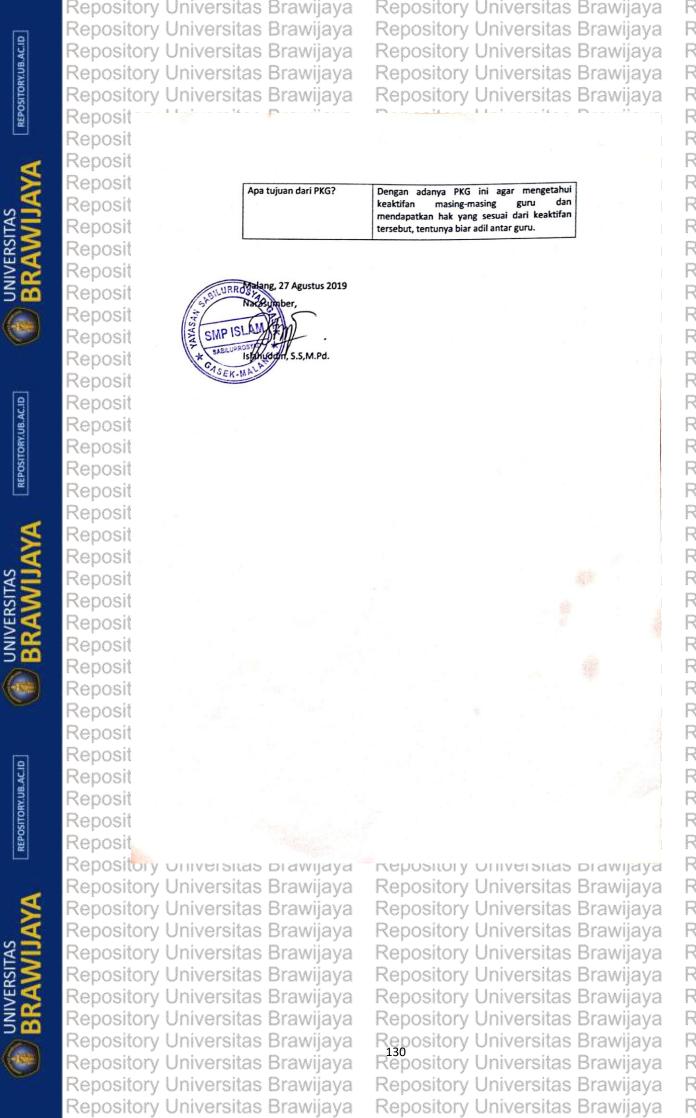
Repositor Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository



Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repositor

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositi

Reposite

Reposite

Reposite

Reposito

Reposite

Repositi

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Repositi

Reposite

Reposite

Repositi

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Reposite

Repositor, omverende bravijaja

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposite Reposit

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitae Brawijava Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

3

Ē

3

3

3

3

9

à

3

3

3

3

à

9

3

ā

3

à

à

Ē

3

à

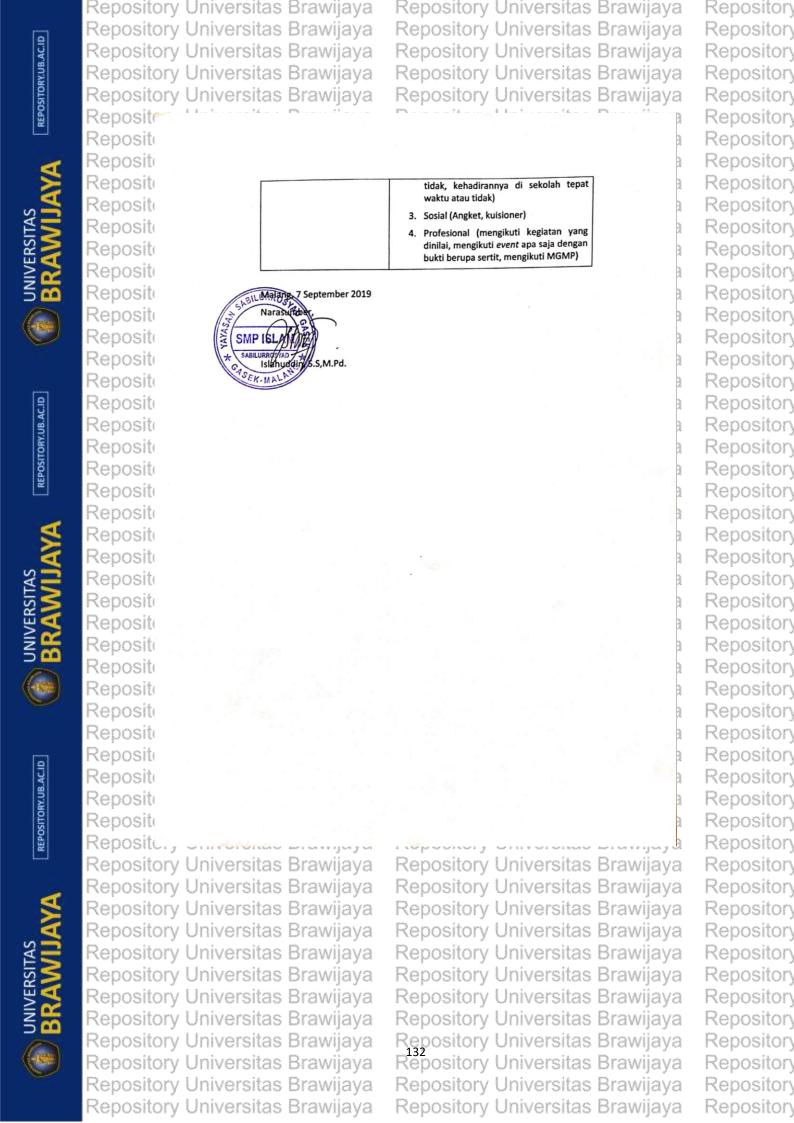
Ð

Pertanyaan (peneliti)	Jawaban (narasumber)
Hasil Wawancara	:
Tujuan	: Menggali informasi terkait PKG
	- Intan Wahyuningtias (Pengembangan)
Peneliti (pewawancara)	: - Mardiana Dwi Muliani (Perancangan)
Narasumber	: Bapak Islahuddin
Tempat Pelaksanaan	: SMP Islam Sabilurrosyad
Waktu Pelaksanaan	: 13.30 WIB
Hari/Tanggal Pelaksanaan	: Selasa, 7 September 2019

Pertanyaan (peneliti)	Jawaban (narasumber)		
Penilaian kinerja ini apakah ada syarat atau ketentuan khusus?	Mengacu kepada peraturan pemerinta sebagai patokan standar		
Permasalahan awalnya bagaimana?	Awal permasalahan itu bingung untuk gaji dan golongan saat rekrutmen dan menentukan berada di apgkat berapa. Antara guru yang aktif dan tidak aktif hasilnya sama jadi tidak adil dan harusnya bisa naik sesuai pangkat		
Apa saja langkah-langkah dalam PKG?	Pedoman, instrumen (pertanyaan), indikator		
	Pengamatan sebelum, sedang dan sesudah		
	3. Skor		
	4. Pelaporan		
Untuk apa hasil PKG ini kedepannya?	 Menunjang akreditasi, Karena suatu saat ditanya oleh assessor (penilai) 		
	 Penunjang gaji, memotivasi guru dalam keseriusan mengajar 		
	 Profesional guru (seperti pemahaman materi) 		
	4. Kualitas pembelajaran		
Untuk menilai guru apakah	1. Pendagogik (kemampuan mengajar)		
ada komponen atau kriteria?	Kepribadian (seperti datang dan pulang dari kelas tepat waktu atau tidak, penyampaian nilai tepat waktu atau		

Repository Universitas Brawijaya

repository ornivolution braingayd Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository 1 U Pengujian Validasi Melihat Data Gurusitory Universitas Brawijaya

Kode Pengujian

Penguji

Kode Persyaratan

Tujuan Pengujian

Repository Ur

Danaaltanilli	Kode Pengujian	KS-V-1
Repository Ur	Kode Persyaratan	KS01-FS-1
Repository Ur	Penguji	
Repository Ui	Tujuan Pengujian	Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat melihat daftar data guru
Repository U	Prosedur Uji	Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji memilih menu Data Guru
Repository U	Hasil yang diharapkan	Sistem dapat menampilkan daftar data guru
Repository Ur	Hasil pengujian	Sistem berhasil menampilkan daftar data guru
Repository Ur	Status Pengujian	(Valid)
Repository U	Masukan dan Saran	
Repository Ur	1	i i
Repository Ui		Qehas .
Repository Ur		15.4
Physics and the same E. E.	nversitas brawijaya	repository offiversitas Diawija

KS-V-4

KS01-FS-3

menambah data guru

Repository Universitas Brawijaya

republicly utiliversitas plawijaya

Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat

Arita gun

Repositor 2. Pengujian Validasi Menambah Data Guruny Universitas Brawijaya Repository U Repository U

Repository U

Prosedur Uji Penguji teridentifikasi sebagai kepala 2. Penguji menekan menu tambah data guru Penguji memasukkan data guru Penguji menekan tombol simpan Hasil yang diharapkan Sistem dapat menyimpan data yang dimasukkan Hasil pengujian Sistem berhasil menyimpan data yang dimasukkan Status Pengujian Valid) Masukan dan Saran until tampilan Mengajor apa.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

a Mulai lungajar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

a

а

а

a

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

a

a

a

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Ur

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository Universitas Brawijaya Renneitary Universitae Brawijava

KS01-FS-3	
Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat menambah data guru	
Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah	
 Penguji menekan ikon menu Edit Data Guru Penguji memasukkan data guru yang ingin diperbarui 	
Penguji menekan tombol simpan	
Sistem dapat menyimpan data yang telah diperbarui	
Sistem berhasil menyimpan data yang diperbarui dan data ditampilkan	
Valid	
0.15	

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U

Kode Pengujian	KS-V-6	
Kode Persyaratan	KS01-FS-3	
Penguji		
Tujuan Pengujian	Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat menambah data guru	
Prosedur Uji	Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji menekan ikon menu Hapus Data Guru	
Hasil yang diharapkan	Sistem menghapus data guru terkait	
Hasil pengujian	Sistem berhasil menghapus data guru terkait	
Status Pengujian	(Valid)	
Masukan dan Saran		

Repository U Repository U Repository Universitas prawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

repository Universitas brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor 3 Repository Repository а Repository 3 Repositor Э Repository 3 Repository Repository а Repository Э Repository а Repository Э Repositor Repository Э Repository Repository а

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

а

а

Э

Э

а

Э

Э

а

а

а

Repository Repository Repositor

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repositor 5. Pengujian Validasi Melihat Instrumen PKGry Universitas Brawijaya Repository Ur

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

neitory I Iniversitas Rrawijava Repository U Kode Pengujian KS-V-7 KS01-FS-3 Kode Persyaratan Penguji Tujuan Pengujian Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat melihat instrumen PKG Prosedur Uji Penguji teridentifikasi sebagai kepala 2. Penguji memilih menu Lihat Instrumen Hasil yang diharapkan Sistem dapat menampilkan instrumen PKG Hasil pengujian Sistem berhasil menampilkan instrumen PKG Status Pengujian Masukan dan Saran

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 6. Pengujian Validasi Menambah Instrumen PKG Repository Repository U Kode Pengujian Repository U

Kode Persyaratan	KS02-FS-1
Penguji	
Tujuan Pengujian	Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat menambahkan instrumen penilaian kinerja guru meliputi kompetensi dan indikator.
Prosedur Uji	 Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji menekan menu instrumen PKG Penguji menekan menu edit instrumen PKG Penguji menekan fungsi Tambah Kompetensi Penguji memasukkan data kompetensi Penguji menekan tombol simpan Penguji menekan data kompetensi terbaru yang berisi indikator yang masih kosong Penguji menekan fungsi tambah indikator Penguji memasukkan data indikator Penguji menekan tombol simpan
Hasil yang diharapkan	Sistem menyimpan data instrumen PKG yang dimasukkan
Hasil pengujian	Sistem berhasil menyimpan data yang dimasukkan dan data ditampilkan
Status Pengujian	(Valid)
Masukan dan Saran	

Repository U Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

3

3

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya Repository Uni

Repository U[

Repository U

Repository Universitas Brawijaya Ranneitory I Iniversitas Rrawiiaya ya

Kode Pengujian	KS-V-9
Kode Persyaratan	KS02-FS-2
Penguji	
Tujuan Pengujian	Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat mengubah instrumen penilalan kinerja guru
Prosedur UJI	Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji memilih menu Edit Instrumen Penguji menekan ikon fungsi Edit Penguji memasukkan data kompetensi yang ingin diperbarui Penguji menekan tombol simpan
Hasil yang diharapkan	Sistem dapat menyimpan data yang telah diperbarui
Hasil pengujian	Sistem berhasil menyimpan data yang diperbarul dan data ditampilkan
Status Pengujian	(Valid)
Masukan dan Saran	Ship

Repository U. Repositor 8. U Pengujian Validasi Menghapus Instrumen PKG Jniversitas Brawijaya Repositor

Repository U Kode Pengujian	KS-V-10
Repository U Kode Persyaratan	KS02-FS-3
Repository U Penguji	
Repository U Tujuan Pengujian	menghapus instrumen penilaian kinerja guru
Repository U Repository U Repository U Repository U Repository U	 Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji memilih menu Edit Instrumen PKG Penguji menekan ikon fungsi hapus pada data kompetensi terkait
Repository U Hasil yang diharan	okan Sistem menghapus data instrumen PKG terkait
Repository U Hasil pengujian	Sistem berhasil menghapus data instrumen PKG terkait
Status Danguilan	(Valid)
Repository U Repository U Repository U Repository U Repository U	CAIMS

Repository U I Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository

ya

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REPOSITORY.UB.AC.ID



REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Universitas Brawijaya Repository 13. Pengujian Validasi Mengunduh File PKG Universitas Brawijaya Repository Ur

Repository U.

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository Universitas Brawijaya Renneitory Universitae Rrawijava

Kode Pengujian	KS-V-16	
Kode Persyaratan	KS08-FS-1	
Penguji		
Tujuan Pengujian	Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat mengunduh file riwayat pkg dalam bentuk PDF	
Prosedur Uji	 Penguji teridentifikasi sebagai kepala sekolah Penguji memilih menu Riwayat PKG Penguji memilih riwayat PKG guru terkait Penguji melihat detail riwayat PKG guru terkait Penguji menekan tombol unduh 	
Hasil yang diharapkan	Sistem dapat menampilkan data PKG dalam bentuk PDF	
Hasil pengujian	Sistem berhasil menampilkan data PKG dalam bentuk PDF	
Status Pengujian	(Valid)	
Masukan dan Saran	Sudah bagus prohon dianbahlan Kop Sural Pan lempal tid. (18/1)	

Repositor) 14. Pengujian Validasi Melihat Petunjuk Penggunaan Sistem tas Brawijaya

Repository U: Repository U Repository U Penguji Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U

Kode Pengujian KS-V-16 Kode Persyaratan KS08-FS-1 Tujuan Pengujian Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat mengunduh file riwayat pkg dalam bentuk PDF Prosedur Uji Penguji teridentifikasi sebagai kepala 2. Penguji memilih menu Riwayat PKG Penguji memilih riwayat PKG guru terkait Penguji melihat detail riwayat PKG guru 5. Penguji menekan tombol unduh Hasil yang diharapkan Sistem dapat menampilkan data PKG dalam bentuk Hasil pengujian Sistem berhasil menampilkan data PKG dalam bentuk PDF Status Pengujian Valid

Repository U Repository Universitas Diawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Masukan dan Saran

Kop Sural Pan - lempal tid. repository orniversitas piawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Furth bagus proken dilambahlan

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository 3 Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository а а а

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

а

а

а

а

а

а

а

а

а

Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repositor 15. Pengujian Validasi Mengubah Data Guru Pribadi Niversitas Brawijaya Repository U

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

KODE PENGUJIAN	PKG-V-17		
KODE PERSYARATAN	G01-FS-1		
PENGUJI	Siti Zulai eta.		
TUJUAN PENGUJIAN	Untuk membuktikan bahwa guru dapat mengubah data guru pribadi		
PROSEDUR PENGUJIAN	Penguji teridentifikasi sebagai guru Penguji memilih menu profil guru Penguji memasukkan data profil yang diperbarui Penguji menekan tombol simpan		
HASIL YANG DIHARAPKAN	Sistem menyimpan data guru pribadi yang telah diperbarui		
HASIL PENGUJIAN	Sistem berhasil menyimpan data guru pribadi yang telah diperbarui		
STATUS PENGUJIAN	Valid		
MASUKAN DAN SARAN	Jan fr		

Repository Universitas Brawijaya repository ornivoronas bravilayd Repositor 16. Pengujian Validasi Melihat Riwayat PKG Pribadi niversitas Brawijaya Repository U

Repository	U
Repository	
Repository	U
Renository	11

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U Repository U

Repository U Repository U

Repository U Repository U

Repository U

KODE PENGUJIAN PKG-V-18 **KODE PERSYARATAN** G02-FS-1 **PENGUJI** Untuk membuktikan bahwa guru dapat melihat hasil pkg pribadi **TUJUAN PENGUJIAN** 1. Penguji teridentifikasi sebagai guru PROSEDUR PENGUJIAN Penguji memilih menu Riwayat PKG Pribadi 3. Penguji melihat hasil PKG Sistem menampilkan data riwayat PKG pribadi HASIL YANG **DIHARAPKAN** Sistem berhasil menampilkan data riwayat PKG pribadi HASIL PENGUJIAN STATUS PENGUJIAN MASUKAN DAN SARAN

Repository U Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

REPOSITORY.UB. AC.ID



SSITAS REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJ

REPOSITORY, UB. AC.ID



REPOSITORY UB. AC.ID



Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

а

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository, Up

Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U

Repository U

Repository U Repository U

Repository U Repository U

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

Repository U Repository U	KODE PENGUJIAN	PKG-V-24
	MODE PERSTARATAN	G06-FS-1
Repository U	PENGUJI	
Repository U		Untuk membuktikan bahwa kepala sekolah dapat mengubal Instrumen PKG Teman Sejawat
Repository U	PROSEDUR PENGUJIAN	Penguji teridentifikasi sebagai guru
Repository U		2. Penguji memilih fungsi Edit Komponen
7		3. Penguji memasukkan data komponen yang ingin diperbarui
Repository U		4. Penguji menekan tombol simpan
Repository U	HASIL YANG	Sistem berhasil menyimpan data pengguna baru kemudiar
	DIHARAPKAN	menampilkan halaman beranda
Repository U	HASIL PENGUJIAN	Sistem berhasil menyimpan data pengguna baru kemudiar
Repository U		menampilkan halaman beranda
	CTATHE DENGHHAM	(Valid)
Repository U	MASUKAN DAN SARAN	() ,,
Repository U		Tra-ful
Repository U		1 - 1
Repository U		

Repositor 4. Penguijan Validasi Menghapus Instrumen PKG Teman Sejawat Repository U;

KODE PENGUJIAN	PKG-V-25	
KODE PERSYARATAN	G06-FS-1	
PENGUJI		
TUJUAN PENGUJIAN	Untuk membuktikan bahwa guru dapat menghapus instrumen PKG teman sejawat	
PROSEDUR PENGUJIAN	Penguji teridentifikasi sebagai guru Penguji memilih menu Edit Instrumen Penguji memilih menu hapus pada data komponen	
HASIL YANG DIHARAPKAN	Sistem menghapus data instrumen PKG teman sejawat terkait	
HASIL PENGUJIAN	Sistem berhasil menghapus data instrumen PKG teman sejawat terkait	
STATUS PENGUJIAN	(Valid)	
MASUKAN DAN SARAN	fre: los	

Repository U Repository Universitas อเฉพาเลงล Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

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

I Tehositor à Ottiversitas Diamijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

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

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository a Repository а Repositor Repository Repository а Repository а Repositor а Repository Repository а Repository а Repository а Repository а Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository