

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Penilaian kinerja dosen dengan metode *balanced scorecard* memiliki 3 *strategic objectives* perspektif finansial, yaitu honorarium dosen, dana hibah/eksternal, dana stimulan; 1 *strategic objectives* perspektif pelanggan, yaitu peningkatan kepuasan mahasiswa; 4 *strategic objectives* perspektif proses bisnis internal, yaitu kehadiran dosen, ketersediaan soal ujian, nilai terkumpul, bimbingan; dan 9 *strategic objectives* perspektif tumbuh dan belajar, yaitu penelitian dosen, pengabdian masyarakat, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku, pendidikan dosen, jabatan fungsional dosen, kegiatan seminar dan kegiatan pelatihan.
2. Analisa perangkat lunak dari penelitian menghasilkan permodelan proses dan permodelan data. Rincian lengkap hasil analisa perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen di dokumentasikan pada lampiran A tentang Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).
3. Rancangan perangkat lunak penilaian kinerja dosen menghasilkan enam rancangan subsistem sebagai pendukung aplikasi dan sumber data terintegrasi dari sistem penilaian kinerja dosen, yaitu: subsistem pengolahan data keuangan di bagian keuangan, subsistem pengolahan data evaluasi dosen oleh mahasiswa, subsistem pengolahan data ketepatan layanan akademik di bagian pengajaran, subsistem pengolahan data

penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di P3M, subsistem pengolahan data kegiatan seminar dan pelatihan di PPSDM dan subsistem pengolahan data dosen PA, pembimbing dan penguji di program studi. Rincian lengkap hasil rancangan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen di dokumentasikan pada lampiran B tentang Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

5.2. Saran

1. Penelitian yang sudah dilakukan tentang penilaian kinerja dosen dalam melaksanakan tri dharma perguruan tinggi dengan metode *balanced scorecard* masih dimungkinkan untuk penelitian lanjutan terkait penilaian kinerja dosen dengan pembahasan terkait tujuan-tujuan strategik dalam peningkatan kinerja dosen seperti hubungan kinerja dosen dengan tingkat kelulusan mahasiswa per matakuliah, tingkat kepuasan dosen dan tingkat kepuasan masyarakat terhadap hasil penelitian.
2. Hasil analisa dan perancangan penilaian kinerja dosen, sumber data kedisiplinan layanan akademik masih berupa rekapitulasi kehadiran dosen, ketepatan pengumpulan soal dan ketepatan pengumpulan nilai. Hal ini dikarenakan dalam analisa dan perancangan mengacu pada dokumen yang ada sehingga untuk pengembangan perangkat lunak penilaian kinerja dosen selanjutnya perlu dikembangkan dengan intergrasi sistem informasi presensi kehadiran dosen yang ada di institusi sebagai sumber data.

3. Sistem informasi akademik di institusi memiliki sistem pengaturan waktu dalam hak akses yang disesuaikan dengan kalender akademik seperti halnya pengisian kartu rencana studi mahasiswa yang diberikan waktu hak akses pada kurun waktu tertentu. Hasil penelitian ini belum ada prosedur tentang pengaturan waktu hak akses sehingga proses evaluasi dosen oleh mahasiswa bisa dilakukan kapan saja sehingga untuk pengembangan aplikasi yang akan datang dapat ditingkatkan dengan prosedur pengaturan waktu akses.
4. Berdasarkan dokumen yang ada menunjukkan sudah adanya kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilakukan dosen namun belum menjadi komponen penilaian kinerja dosen. Penelitian ini merekomendasikan bahwa kegiatan penelitian dan pengabdian meski dalam keterbatasan prosedur formal tetap dapat menjadi komponen penilaian kinerja dosen di Universitas Respati Yogyakarta.
5. Berdasarkan hasil pengumpulan data menunjukkan bahwa selama ini institusi belum pernah melakukan analisa kinerja dosen sehingga dalam penelitian ini belum menunjukkan kejelasan kriteria penilaian kinerja dosen. Institusi disarankan untuk menentukan kriteria keberhasilan dari kinerja dosen dan melakukan analisa kinerja dosen.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2007, *Pedoman Penulisan Tesis*, Program Pascasarjana Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Anonim, 2008, *Pedoman Penilaian Kinerja Dosen*, Universitas Respati Yogyakarta.
- Anonim, 2008, *Manual Prosedur Penilaian kinerja Dosen*, Badan Penjamin Mutu Akademik Universitas Respati Yogyakarta.
- Anwar, Khairil, Trisnantoro, Laksono, 2007, *Evaluasi Kinerja Akademi Keperawatan Muhamddyah Klaten*, WPS no. 18 April 2006 1st draft.
- Badra, W.I, Prawitasari, E.J., *Kinerja Dosen Hubungan Antara Motivasi dan Stress dengan Kinerja Dosen Tetap Akper Sorong*, Jurnal MPK, Volume. 06/Nomor 04/2003.
- Chairy, S.L., 2005, *Evaluasi Dosen Sebagai Bentuk Penilaian Kinerja. Makalah disajikan dalam Workshop Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa*, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, 9 April 2005
- Djunaidi, M., Munawir, H., Utami, Y.Umi., *Evaluasi Kualitas Kinerja Proses Belajar Mengajar dengan Metode Focus*, Jurnal Ilmiah Teknik Industri, Vol.05 (No.01). pp. 7-16. ISSN 1412-6869, 2006
- Fatta, A.H., 2007, *Analisa & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Fathansyah, 2002, *Basis Data*, Bandung: Informatika.
- Fitriasari, D., Kwary AD.2006. *Pengantar Sistem Informasi Edisi 12*, Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Genoveva & Mutiarawati VE, *Menyusun Sistem Penilaian Kinerja Dosen yang Mendukung Tri Dharma Perguruan Tinggi*, Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan, Vol. 10 No.051, November 2004.
- Hendrick, K, Menor, L., Wieadman, C., 2004, *The Balanced Scorecard: To adopt or not to adopt?*, Ivey Business Journal.
- Hermawan, Julius, 2005, *Membangun Dicision Support System*, Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Juhana, T., Kusumanegara, J., 2005, *Sistem Aplikasi Usulan Kenaikan Jabatan Dosen Berbasis Web*, makalah disajikan dalam Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2005 (SNATI 2005), Yogyakarta, 18 Juni 2005
- Indrajit, R.E., Djokopranoto, R., 2006, *Manajemen Perguruan Tinggi Modern*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kaplan, S. R, Norton, P.,D., (1996). *The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action*, Boston, United States of America: Harvard Business School Press.
- Kaplan, S. R, Norton, P.,D., (1992), *The Balanced Scorecard: Measures that Drive Performance*, Harvard Business Review, Boston, United States of America: Harvard Business School Press. Business School Press.
- Kaplan, S. R, Norton, P.,D., (2000), *Having Trouble with Your Strategy? Then Map It*, Harvard Business Review, Boston, United States of America: Harvard Business School Press. Business School Press.
- Karlina, Sri, *Perancangan Sistem Informasi Usulan Kenaikan Pangkat dan Jabatan Fungsional Dosen*, Jurnal Informatika, Vol.7, No.1, Juni 2007, STMIK Darmajaya.
- Kusumadewi, Sri, *fuzzy quantification theory untuk analisis hubungan antara penilaian kinerja dosen oleh mahasiswa, kehadiran dosen, dan nilai kelulusan mahasiswa*, Media Informatika, Vol. 2, No. 1, Juni 2004, 1-10 ISSN: 0854-4743 2004
- Kusrini, *Perancangan Sistem Pendukung Keputusan untuk Evaluasi Kinerja Dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta*, Jurnal Ilmiah DASI Vol 7 No 2 Juni 2006, ISSN:1411-3201).
- Kendal, E.K., Kendal E.J., 2006, *Analisis dan Perancangan Sistem jilid 1, Analysis and Design Fifth Edition*, Al-hamdany H.A., Jakarta: PT Indeks.
- Kaplan, S. R, Norton, P.,D., (2001), *The Balanced Scorecard and The Nonprofit Organization*, Harvard Business Review, Boston, United States of America: Harvard Business School Press. Business School Press.
- Kendal, E.K., Kendal E.J., 2006, *Analisis dan Perancangan Sistem jilid 2, Analysis and Design Fifth Edition*, Al-hamdany H.A., Jakarta: PT Indeks.

- Lisnayeti, Hasanbasri, Mubasysyir, *Beban Kerja dan Kinerja Dosen Poltekkes Padang*, WPS no. 3 Nopember 2006 1st draft.
- Laudon C., K., Laudon, P., J., 2007, *Management Information Systems Managing The Digital Firm Tenth Edition*, New Jersey, Pearson Education, Inc.
- Muslim, Erlinda, Kusuma, I., D., 2006. *Usulan Penerapan Model Total Performance Scorecard untuk Meningkatkan Kinerja Perusahaan Studi Kasus: Lembaga Pendidikan Terpadu X*, makalah disajikan dalam Seminar on Application and Research in Industrial Technology, SMART 2006, Yogyakarta, 27 April 2006.
- Niven, P.R., 2003, *Adapting Balanced Scorecard to Fit The Public and Nonprofit Sector*, QPR Patner
- O'Brain, J.A., Marakas, George, M., 2003, *Management Information System*, Seventh edition, McGraw-Hill, New York
- O'Brain, J.A., 2006, *Pengantar Sistem Informasi , Edisi 12 Introduction to information Systems, 12th ed.*, Fitriasari, D, Denis Arnos Kwary, A, D, Yogyakarta : Penerbit Salemba Empat.
- Prasetyo, V.T.W., 2009. *Balanced Scorecard Sebagai Aplikasi Dalam Perencanaan Strategi Perguruan Tinggi (Studi Teoritis pada Program Studi Teknik Industri Universitas Widya Mandala Madiun)*, Jurnal Ilmiah Widya Warta, Vol 33, No 1 (2009)
- Pressman, S.R., *Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi (buku satu)*. 2002. Yogyakarta : Penerbit Andi and McGraw-Hill Book Co.
- Pressman, S.R., *Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi (buku dua)*. 2002. Yogyakarta : Penerbit Andi and McGraw-Hill Book Co.
- Pei, S.H.I., 2008, *Individual Performance Planning and Measurement for Academicians Trough the Development of e-Balanced Scorecard (e-BSC)*, Faculty of Computer and Information Technology University of Malaya, Kuala Lumpur.
- Prabowo, Harjanto, 2007, *Implementasi IT Balanced Scorecard di Perguruan Tinggi*, Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2007 (SNATI 2007), Yogyakarta, 16 Juni 2007
- Rachmawati, KI, 2008, *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Yogyakarta: Penerbit Andi.

Republik Indonesia.2003. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional*

Republik Indonesia.2005. *Peraturan Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan*

Republik Indonesia.2005. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen*

Sulistiyani, A.T., Rosidah, 2009. *Manajemen Sumber Daya Manusia : Konsep, Teori Penerapan dalam Konteks Organisasi Publik*. Yogyakarta:Graha Ilmu.

Sulistiyani, A.T., Rosidah, 2003, *Manajemen Sumber Daya Manusia : Konsep, Teori Penerapan dalam Konteks Organisasi Publik*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Setiadi, H., Nugroho, L.E., Kadir, A., 2008, *Pengembangan Model Proses Bisnis dan Perancangan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Akademik di Universitas Sebelas Maret*, Tesis, Program Studi Magister Teknologi Informasi, Jurusan Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta

Turban, Efraim, Aronson J.E., Liang, Ting-Peng, 2005, *Decision Support Systems and Intellegent Systems – 7th Ed.*, Terjemahan oleh Tri Prabantini. ,Yogyakarta: Penerbit Andi

Yuwono, S. ,Sukarno, E.,Ichsan, M, 2006, *Petunjuk Praktis Penyusunan Balanced Scorecard Menuju Organisasi Berfokus pada Strategi*, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Zabidi,Yasrin, 2007, *Perancangan Sistem Penilaian Kinerja di STT Adisucipto Sebagai Pendukung Sistem Penjamin Mutu*, Jurnal Ilmiah Teknik Industri Vol. 5 No. 3 April 2007, hal 144 – 152, UMS.

Zimmerman, 2004, *Using a Balanced Scorecard in a Nonprofit Organization*, Management Consulting services for nonprofit organizations.

Balanced Scorecard, <http://www.balancedscorecard.org>, diakses 22 Mei 2010

Marhusa P, Wiyono F., *Pedoman Evaluasi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Disampaikan pada Pertemuan Dosen Tetap ABFI Institute Perbanas*, Kamis, 14 Januari 2009
(http://www.perbanasinstitute.ac.id/attachments/697_PEDOMAN%20EVALU)

ASI%20PELAKSANAAN%20TRI%20DHARMA%20PERGURUAN%20TIN
GGI.ppt, diakses 14 April 2010).



SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

BSCRespati

(Sistem Pendukung Penilaian Kinerja Dosen dengan Metode Balanced Scorecard)


untuk:

Universitas Respati Yogyakarta (UNRIYO)

Dipersiapkan oleh

Hamzah / 07038/MTF

Magister Teknik Informatika – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Magister Teknik Informatika Univ. Atma Jaya Yogyakarta	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>SKPL-GL1</i>		.
		Revisi		Tgl: 13-08-2010

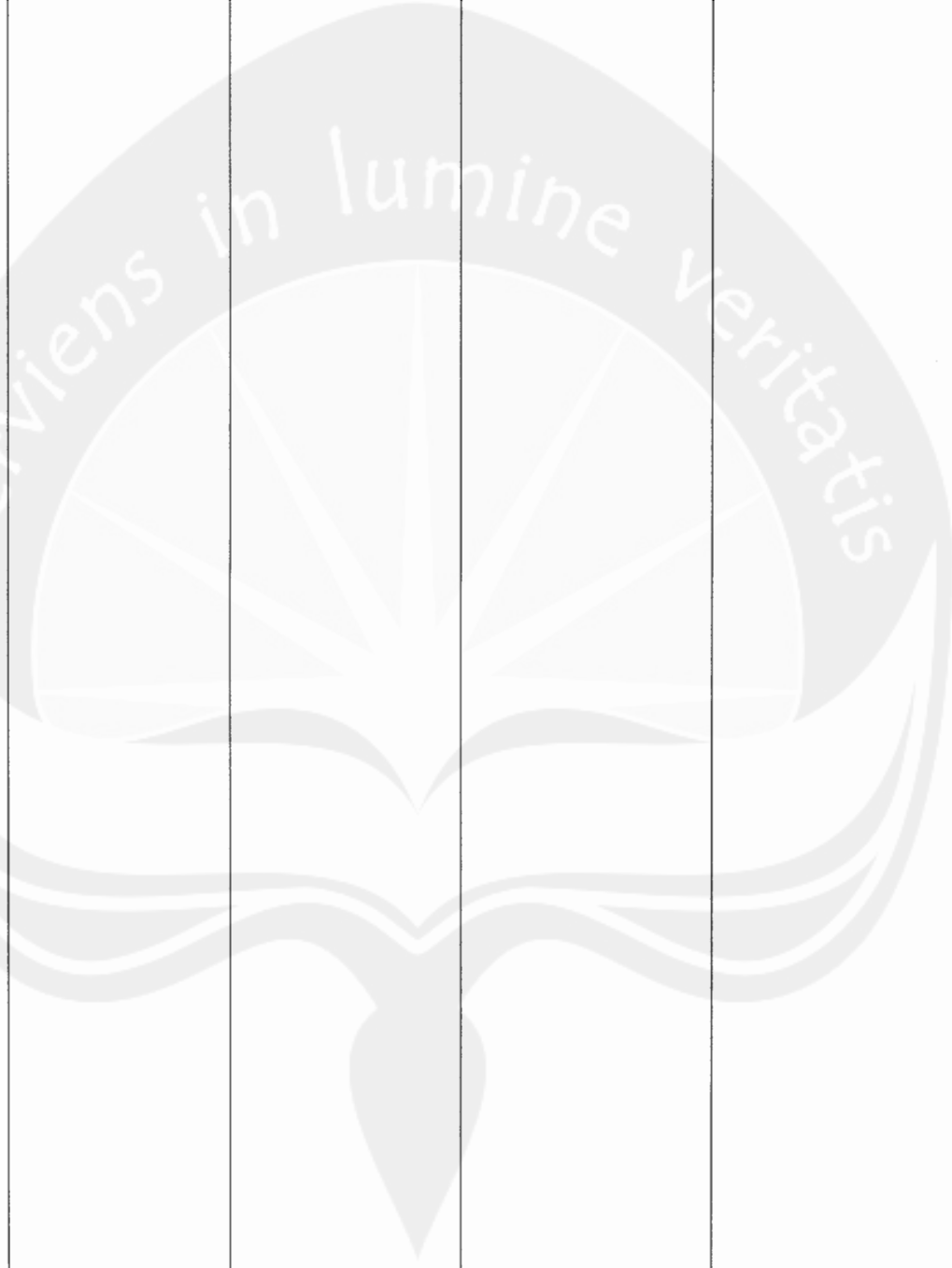
DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	

Indeks TGL	-	A	B	C	D
Ditulis oleh					
Diperiksa oleh					
Disetujui oleh					

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	5
1.1. TUJUAN PENULISAN DOKUMEN.....	5
1.2. LINGKUP MASALAH	5
1.3. DEFINISI, AKRONIM DAN SINGKATAN	7
1.4. REFERENSI	7
1.5. DESKRIPSI UMUM DOKUMEN	8
2. DESKRIPSI GLOBAL PERANGKAT LUNAK.....	9
2.1. PERSPEKTIF PRODUK.....	9
2.2. FUNGSI PRODUK	9
2.3. KARAKTERISTIK PENGGUNA	11
2.4. BATASAN-BATASAN	13
2.5. ASUMSI DAN KEBERGANTUNGAN.....	13
3. DESKRIPSI RINCI KEBUTUHAN	14
3.1. KEBUTUHAN ANTARMUKA EKSTERNAL.....	14
3.1.1. <i>Antarmuka pemakai</i>	14
3.1.2. <i>Antarmuka perangkat keras</i>	14
3.1.3. <i>Antarmuka perangkat lunak</i>	14
3.1.4. <i>Antarmuka komunikasi</i>	15
3.2. DESKRIPSI FUNGSIONAL.....	15
3.2.1. <i>Aliran informasi</i>	15
3.2.2. <i>Deskripsi proses</i>	35
3.2.3. <i>Deskripsi Data</i>	40
3.3. DESKRIPSI KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL	137
3.3.1. <i>Performansi</i>	137
3.3.2. <i>Batasan memori</i>	137
3.3.3. <i>Modus operasi</i>	137
3.4. ATRIBUT KUALITAS PERANGKAT LUNAK	137
3.4.1. <i>Kehandalan</i>	137
3.4.2. <i>Ketersediaan</i>	137
3.4.3. <i>Keamanan</i>	137
3.4.4. <i>Perawatan</i>	138
3.4.5. <i>Kepemindahan</i>	138
3.5. BATASAN PERANCANGAN	138
4. MATRIKS KETERUNUTAN	138

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen SKPL-1 ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen di Universitas Respati Yogyakarta dengan menggunakan metode *Balanced Scorecard*. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

1.2. Lingkup Masalah

1. Perangkat lunak sistem pendukung keputusan dengan mengacu pada penilaian kinerja dosen tetap di Universitas Respati Yogyakarta berdasarkan beberapa faktor yaitu:
 - a. Pendidikan dan pengajaran, meliputi:
 - 1) Evaluasi kinerja dosen oleh mahasiswa.
 - 2) Kedisiplinan dosen dalam kegiatan proses belajar mengajar.
 - 3) Kedisiplinan dosen dalam pengumpulan soal dan nilai.
 - 4) Sebagai dosen pembimbing akademik, kerja praktek lapangan dan skripsi.
 - 5) Sebagai penguji kerja praktek lapangan dan skripsi.
 - b. Penelitian, meliputi:
 - 1) Penelitian yang dilaksanakan dosen.
 - 2) Publikasi ilmiah.
 - 3) Karya ilmiah.
 - 4) Penulisan buku.
 - c. Pengabdian pada masyarakat, meliputi:
 - 1) Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan dosen.
 - d. Kegiatan Penunjang, meliputi:
 - 1) Pendidikan dosen.
 - 2) Jabatan fungsional.

2. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *balanced scorecard*.
3. Perangkat lunak nantinya direncanakan berbasis web sehingga dalam proses pembuatan dan pengoperasiannya tidak terlepas dari kebutuhan beberapa perangkat lunak yang akan digunakan nantinya seperti: perangkat lunak di *server*, perangkat lunak di *client*, dan perangkat lunak pengembangan aplikasi. Adapun beberapa perangkat lunak yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- a. *Server site*

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Linux sebagai *Operating System*,
- 2) Apache Web Server Ver 2.2.14,
- 3) MySQL Ver 5.1.14,
- 4) BSCRespati *Software*.

- b. *Client site*

Perangkat lunak yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- 1) Windows / Linux sebagai *Operating System*.
- 2) *Microsoft Internet Explorer, Firefox* atau yang lainnya sebagai *Web Browser*.

- a. *Development tools*

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) PHPMaker ver. 7.0.1,
- 2) PHP Report Maker ver. 3.0,
- 3) Pemrograman PHP versi 5.3.1,
- 4) Dbf for Windows 5.0.

1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan

Istilah, Akronim dan Singkatan	Keterangan
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
<i>IEEE</i>	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i> , merupakan standar internasional untuk pengembangan dan rancangan perangkat lunak.
<i>SRS</i>	<i>Software Requirement Specification</i> Dokumen ini sama dengan SKPL.
<i>DFD</i>	<i>Data Flow Diagram</i> Diagram yang menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi di dalam sistem.
<i>DBMS</i>	<i>Database management system</i> Software atau tool yang digunakan untuk menyimpan data(database).
<i>ERD</i>	<i>Entity Relationship Diagram</i> , merupakan diagram yang menggambarkan relas antara entiti dan atribut dari masing-masing entity.

1.4. Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

1. *IEEE Std 830-1998, IEEE Recommended Parctice for Software Requirement Specifications.*

1.5. Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, juga memuat definisi, akronim dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan Sistem Pendukung Keputusan untuk Penilaian Kinerja Dosen dengan metode *Balanced Scorecard*.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi sistem Sistem Pendukung Keputusan untuk Penilaian Kinerja Dosen dengan metode *Balanced Scorecard*, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak dan kebutuhan lain dari Sistem Pendukung Keputusan untuk Penilaian Kinerja Dosen dengan metode *Balanced Scorecard*
- Penjelasan yang lebih terinci dari masing-masing bab diatas, diuraikan berdasar outline sebagai berikut :

1. Pendahuluan
 - 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen
 - 1.2. Lingkup Masalah
 - 1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan
 - 1.4. Referensi
 - 1.5. Deskripsi Umum Dokumen
2. Diskripsi Global Perangkat Lunak
 - 2.1. Perspektif Produk
 - 2.2. Fungsi Produk
 - 2.3. Karakteristik Pengguna
 - 2.4. Batasan-batasan
 - 2.5. Asumsi dan Ketergantungan
3. Deskripsi Rincian Kebutuhan
 - 3.1. Kebutuhan antar muka eksternal
 - 3.1.1. Antar muka pemakai

- 3.1.2. Antar muka perangkat keras
- 3.1.3. Antar muka perangkat lunak
- 3.1.4. Antar muka komunikasi
- 3.2. Deskripsi Fungsional
 - 3.2.1. Aliran Informasi
 - 3.2.1.1. Model Proses
 - 3.2.2. Deskripsi Proses
 - 3.2.3. Deskripsi Data
 - 3.2.3.1. ERD
 - 3.2.3.2. Schema Physical Diagram
 - 3.2.3.3. Spesifikasi Konstruksi Data
 - 3.2.3.4. Kamus Data
- 3.3. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional
- 3.4. Atribut Kualitas Perangkat Lunak
- 3.5. Batasan Perancangan
- 4. Matriks Keterunutan

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Perspektif Produk

Perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen ini merupakan perangkat lunak yang digunakan pada Universitas Respati Yogyakarta untuk melakukan penilaian kinerja dosen. Sistem ini berkaitan dengan beberapa entitas luar, yaitu rektorat, fakultas, prodi, dosen, mahasiswa, BAK, P3M, PPSDM, keuangan dan administrator.

Sistem yang dibuat ini adalah sistem penilaian kinerja dosen berbasis web. Layanan yang disediakan oleh aplikasi berupa informasi kegiatan dosen dalam melaksanakan tri dharma perguruan tinggi dan analisa kinerja dengan metode *balanced scorecard*.

2.2. Fungsi Produk

Perangkat Lunak Sistem ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

SKPL-1.1	:	Login Pengguna
SKPL-1.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat universitas
SKPL-1.3	:	Print Analisa BSC universitas
SKPL-2.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat fakultas

SKPL-2.3	:	Print Analisa BSC fakultas
SKPL-3.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat program studi
SKPL-11.0.1	:	Proses olah data dosen PA
SKPL-11.0.2	:	Proses olah data Pembimbing Skripsi//PKL
SKPL-11.0.3	:	Proses olah data penguji Skripsi//PKL
SKPL-3.3	:	Print Analisa BSC program studi
SKPL-11.1	:	Print hasil dari dosen PA, dosen pembimbing/penguji skripsi/PKL
SKPL-4.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat dosen
SKPL-4.3	:	Print Analisa BSC dosen
SKPL-5.2	:	Proses evaluasi dosen oleh mahasiswa
SKPL-5.3	:	Print evaluasi dosen
SKPL-6.2.1	:	Proses olah data kehadiran dosen
SKPL-6.2.2	:	Proses olah data ketepatan pengumpulan soal
SKPL-6.2.3	:	Proses olah data ketepatan pengumpulan nilai
SKPL-6.3	:	Print hasil kehadiran, ketepatan soal dan ketepatan nilai
SKPL-7.2.1	:	Proses olah data penelitian dosen
SKPL-7.2.2	:	Proses olah data abdimas dosen
SKPL-7.2.3	:	Proses olah data Publikasi Ilmiah dosen
SKPL-7.2.4	:	Proses olah data Karya Ilmiah dosen
SKPL-7.2.5	:	Proses olah data penulisan buku oleh dosen
SKPL-7.3	:	Print hasil P2M dosen
SKPL-8.2	:	Proses olah data kegiatan penunjang dosen
SKPL-8.3	:	Print hasil kegiatan penunjang dosen
SKPL-9.2	:	Proses olah data pemasukan dan pengeluaran anggaran
SKPL-9.3	:	Print hasil data pemasukan dan pengeluaran anggaran
SKPL-10.2.2.1	:	Proses pengaturan user
SKPL-10.2.2.2	:	Proses pengaturan hak akses
SKPL-10.3.1.1	:	Olah data universitas
SKPL-10.3.1.2	:	Olah data fakultas

SKPL-10.3.1.3	:	Olah data program studi
SKPL-10.3.1.4	:	Olah data dosen
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data kurikulum
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data mahasiswa
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data program kerja
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data unit kerja
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data rekening
SKPL-10.3.2.1	:	Olah data perspektif
SKPL-10.3.2.2	:	Olah data goal
SKPL-10.3.2.3	:	Olah data KPI
SKPL-10.3.2.4	:	Olah data activity
SKPL-10.3.2.5	:	Olah data bscscore
SKPL-10.4	:	Proses informasi

2.3. Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen, yaitu:

a. Administrator

1. Tanggung jawab : Mengelola server termasuk setup & maintenance database, pemberian hak akses
2. Hak Akses : Akses penuh ke semua data termasuk menambah dan mengurangi data
3. Tingkat Pendidikan : D3 Komputer atau jurusan lain tapi bersertifikasi admin jaringan
4. Keterampilan : Administrasi jaringan, Operator program aplikasi
5. Pengalaman : -

b. Pimpinan (Rektorat/Fakultas/Program Studi)

1. Tanggung jawab : -
2. Hak Akses : Melihat dan mengirimkan informasi
3. Tingkat : S-1
Pendidikan
4. Keterampilan : Manajemen PT, Balanced Scorecard
5. Pengalaman : -

c. Dosen

1. Tanggung jawab : -
2. Hak Akses : Melihat dan mengirimkan informasi
3. Tingkat : S-1
Pendidikan
4. Keterampilan : -
5. Pengalaman : -

d. Unit kerja/Bagian

1. Tanggung jawab : -
2. Hak Akses : Melihat dan mengirimkan informasi
3. Tingkat : SMU
Pendidikan
4. Keterampilan : -
5. Pengalaman : -

e. Mahasiswa

1. Tanggung jawab : -
2. Hak Akses : Melihat dan mengirimkan informasi
3. Tingkat : SMU
Pendidikan
4. Keterampilan : -
5. Pengalaman : -

2.4. Batasan-batasan

Batasan dalam pengembangan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen, yaitu:

a. *Server site*

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Linux sebagai *Operating System*,
- 2) Apache Web Server Ver 2.2.14,
- 3) MySQL Ver 5.1.14,
- 4) BSCRespati *Software*.

b. *Client site*

Perangkat lunak yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- 1) Windows / Linux sebagai *Operating System*.
- 2) *Microsoft Internet Explorer, Firefox* atau yang lainnya sebagai *Web Browser*.

2.5. Asumsi dan kebergantungan

Asumsi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen, yaitu:

- a. Tersedia perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan untuk mengoperasikan produk perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen.
- b. Tersedia perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan untuk mengoperasikan produk perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen.
- c. Tersedia antar muka komunikasi yang sesuai dengan kebutuhan untuk mengoperasikan produk perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen.

3. Deskripsi Rinci Kebutuhan

3.1. Kebutuhan antar muka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal yang didefinisikan pada perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen mencakup kebutuhan antar muka pemakai, antar muka perangkat keras, dan antar muka perangkat lunak.

3.1.1. Antar muka pemakai

Antar muka pemakai akan dikembangkan dengan menggunakan modus grafik dan berbasis web. Pemakai berinteraksi dengan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen melalui antar muka penjelajah situs (*web browser*). Sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen menerima masukan dari pemakai melalui perintah yang diklik pada tikusan (*mouse*) atau yang diketikkan melalui papan kunci (*keyboard*) seperti operan pertama, operan kedua, atau tipe operator yang sesuai dengan operasi aritmatika yang diinginkan. Keluaran dari perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen dapat dilihat pemakai dengan menggunakan monitor secara langsung dan media cetak.

3.1.2. Antarmuka perangkat keras

Piranti antar muka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen adalah:

1. *Mouse.*
2. *Keyboard .*
3. *Modem atau LAN Card.*
4. *Printer Sharing.*

3.1.3. Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen adalah sebagai berikut:

1. Nama : *MySQL*
Nomor versi : *5.1.14*

Sumber : *GNU Public Licence*

Sebagai *database management system (DBMS)* yang digunakan untuk menyimpan data di sisi *server*.

2. Nama : *Microsoft Windows XP Service Pack 3*

Nomor versi : 2002

Sumber : *Microsoft*.

Sebagai sistem operasi untuk *client*. *Microsoft Internet Explorer, Firefox* atau yang lainnya sebagai *Web Browser*.

3. Nama : *Apache*

Nomor versi : 2.2.14

Sumber : *GNU Public Licence*

Sebagai *web server*.

3.1.4. Antarmuka komunikasi

Antar muka komunikasi yang dibutuhkan adalah sebuah komputer *server* dan satu atau beberapa komputer *client* yang terhubung secara *client-server* dalam lingkup jaringan Internet atau intranet berbasis *Transmission Control Protocol Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)*.

3.2. Deskripsi Fungsional

3.2.1. Aliran informasi

3.2.1.1. DFD Level 0 (Diagram Konteks)

3.2.1.1.1. Entitas data

Entitas eksternal yang terlibat dalam pengembangan sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen di Universitas Respati Yogyakarta dengan metode *balanced scorecard* adalah sebagai berikut:

Nama	Kode
Universitas	Rektorat
Fakultas	Fakultas
Program Studi	Prodi
Bagian Pengajaran	BAK

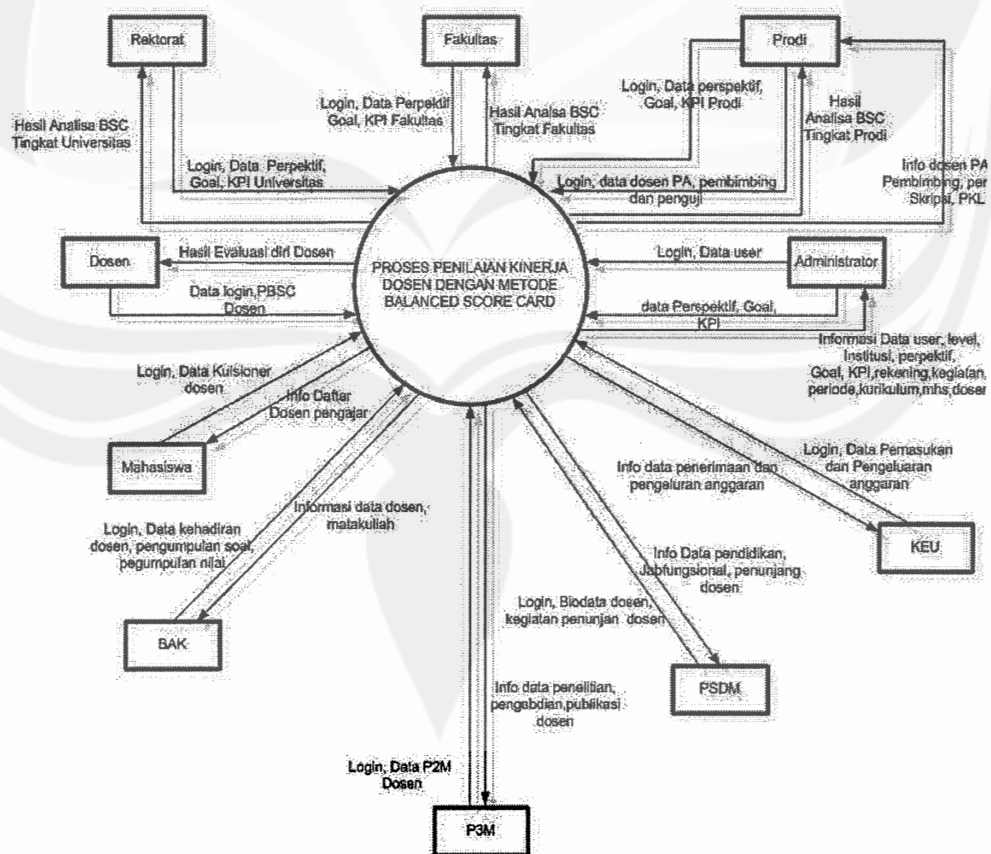
Bagian Keuangan	KEU
Dosen	Dosen
Mahasiswa	Mahasiswa
Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	P3M
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia	PSDM
Badan Pusat Penjamin Mutu Akademik	Administrator

3.2.1.1.2. Proses

DFD Level 0 (diagram Konteks) merupakan gambaran secara global tentang proses penilaian kinerja dosen. Untuk memperoleh informasi hasil penilaian kinerja dosen bersumber pada data masukan dari setiap entitas yang terlibat dalam penilaian kinerja dosen. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 1.

3.2.1.1.3. Topologi

Topologi Diagram konteks dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.2. DFD Level 1

3.2.1.2.1. Entitas data

Mengacu pada entitas data DFD Level 0 (Diagram Konteks) pengembangan perangkat lunak sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen di Universitas Respati Yogyakarta dengan metode *balanced scorecard*.

3.2.1.2.2. Proses

Proses pada DFD Level 1, yaitu:

1. Proses Penyusunan BSC tingkat universitas, meliputi tiga proses yaitu: proses login pengguna pada tingkat rektorat, proses penyusunan komponen BSC tingkat universitas dan proses menampilkan informasi hasil analisa BSC. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 1.
2. Proses Penyusunan BSC tingkat fakultas, meliputi tiga proses yaitu: proses login pengguna pada tingkat fakultas, proses penyusunan komponen BSC tingkat fakultas dan proses menampilkan informasi hasil analisa BSC. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 2.
3. Proses Penyusunan BSC tingkat program studi, meliputi lima proses yaitu: proses login pengguna tingkat program studi, proses penyusunan komponen *balanced scorecard*, proses olah data konseling/bimbingan, meliputi; dosen PA, dosen pembimbing/penguji Skripsi/PKL, proses menampilkan informasi hasil analisa BSC dan proses menampilkan informasi konseling/bimbingan. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 3.
4. Proses Penyusunan BSC tingkat dosen, meliputi tiga proses yaitu: proses login pengguna tingkat dosen, proses penyusunan komponen BSC tingkat dosen dan proses menampilkan informasi hasil analisa BSC. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 4.

5. Proses transaksi evaluasi dosen oleh mahasiswa, meliputi dua proses yaitu: proses login mahasiswa, proses transaksi data evaluasi dosen oleh mahasiswa dan proses informasi hasil evaluasi. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 5.
6. Proses transaksi Ketepatan Layanan Akademik, meliputi empat proses yaitu: proses login pengguna pada bagian pengajaran, proses transaksi data Ketepatan Layanan Akademik yaitu: jumlah kehadiran dosen mengajar, ketepatan waktu mengumpulkan soal UAS, ketepatan waktu mengumpulkan nilai UAS dan proses menampilkan informasi evaluasi dosen berdasarkan Ketepatan Layanan Akademik. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 6.
7. Proses transaksi kegiatan P2M, meliputi tiga proses yaitu: proses login pengguna pada unit P3M; proses transaksi data penelitian, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku, dan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilaksanakan oleh dosen; dan proses menampilkan hasil evaluasi kegiatan P2M. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 7.
8. Proses transaksi kegiatan penunjang, meliputi tiga proses yaitu: proses login pada unit PPSDM, proses transaksi kegiatan penunjang yang dilakukan dosen dan proses menampilkan informasi hasil evaluasi kegiatan penunjang. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 8.
9. Proses transaksi keuangan, yaitu: meliputi tiga proses yaitu; proses login pada bagian keuangan, proses transaksi pencatatan pembiayaan dari aktivitas yang dilaksanakan, dan proses menampilkan informasi transaksi keuangan. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 9.
10. Proses pengelolaan pengguna dan master/induk data, meliputi empat proses yaitu: proses login pengguna tingkat administrator, proses pengaturan hak akses pengguna, proses mastering data yaitu : komponen *balanced scorecard* dan data institusi. Untuk lebih jelasnya diterangkan dalam DFD Level 2 proses 10.

3.2.1.2.3. Topologi

Topologi DFD Level 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.3. DFD Level 2 proses 1

3.2.1.3.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 1 adalah : rektorat.

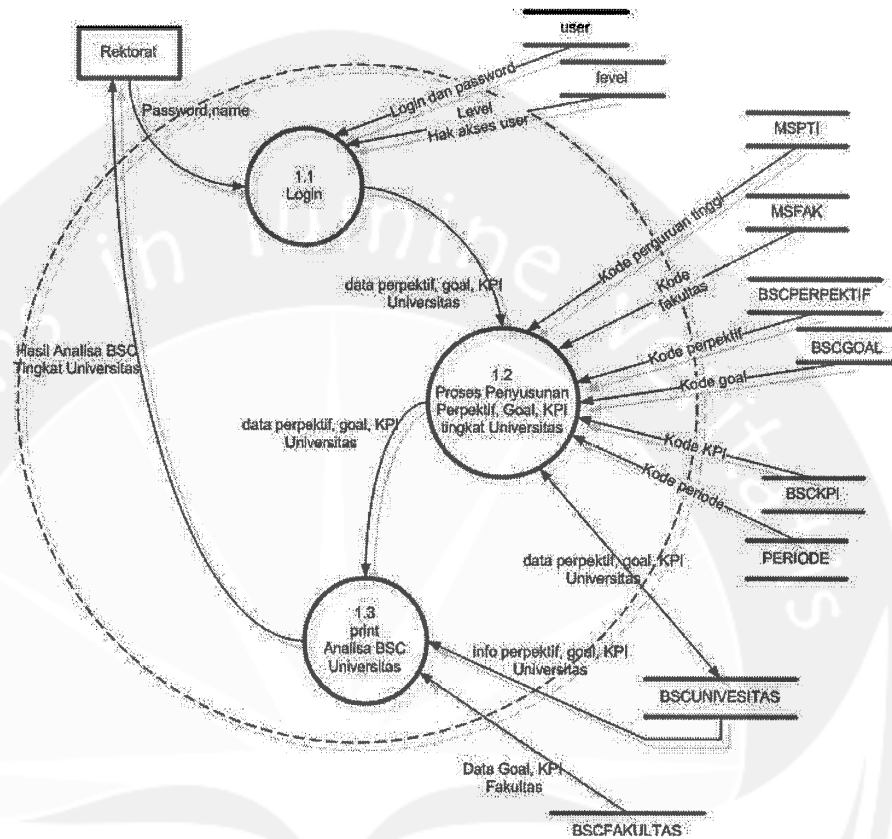
3.2.1.3.2. Proses

DFD Level 2 proses 1 merupakan proses penyusunan komponen *balanced scorecard* pada tingkat universitas. Terdiri atas tiga proses, yaitu:

- a. DFD Level 2 proses 1.1, yaitu proses login pengguna pada tingkat universitas.
- b. DFD Level 2 proses 1.2, yaitu proses penyusunan scorecard tingkat universitas. Proses ini dilakukan setelah proses login pengguna. Proses ini adalah pemasukan data oleh pengguna untuk data perspektif (perspektif pelanggan, perspektif keuangan, perspektif proses internal bisnis dan perspektif pertumbuhan dan perkembangan), goal sebagai gambaran tujuan yang ingin dicapai, KPI untuk menentukan indikator keberhasilan dan jenis aktivitas yang diukur berdasarkan informasi data yang terdapat pada basis data. Pada tahap ini juga pengguna dapat melakukan perbaikan data (perubahan data dan penghapusan data) terhadap data yang sudah dimasukkan oleh pengguna berdasarkan informasi data yang diambil pada tabel *scorecard* tingkat universitas.
- c. DFD Level 2 proses 1.3, Proses menampilkan hasil analisa BSC tingkat universitas.

3.2.1.3.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 1 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.4. DFD Level 2 proses 2

3.2.1.4.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 2 adalah : Fakultas

3.2.1.4.2. Proses

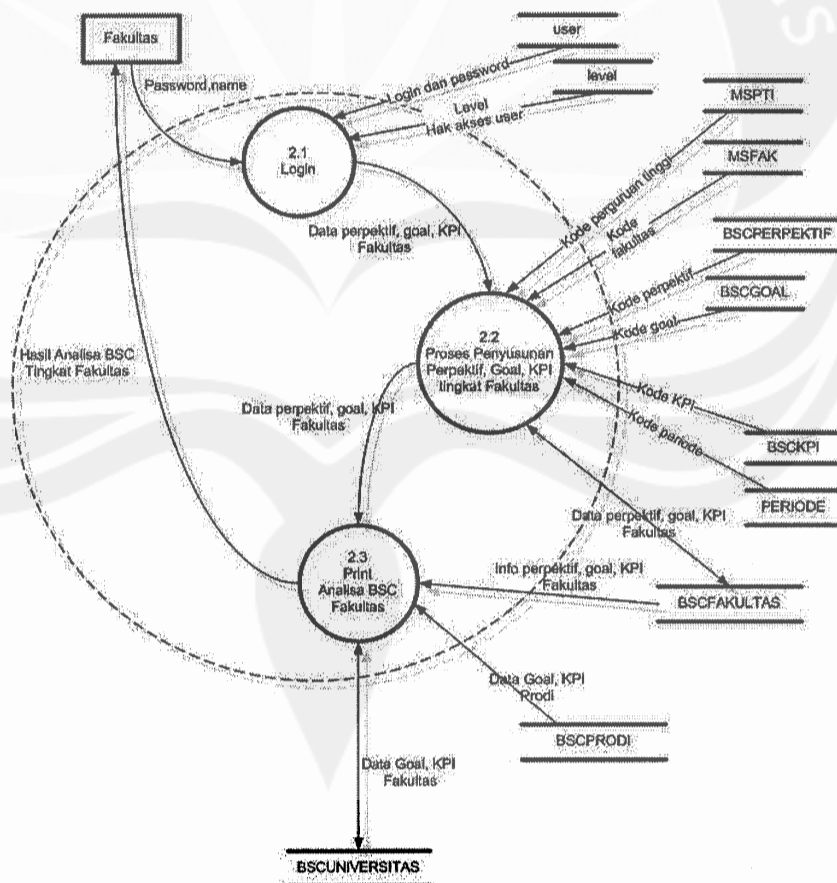
- DFD Level 2 proses 2.1, yaitu proses login pengguna pada tingkat fakultas.
- DFD Level 2 proses 2.2, yaitu proses penyusunan scorecard tingkat fakultas. Proses ini dilakukan setelah proses login pengguna. Proses ini

adalah memasukan data oleh pengguna untuk data perspektif (perspektif pelanggan, perspektif keuangan, perspektif proses internal bisnis dan perspektif pertumbuhan dan perkembangan), goal sebagai gambaran tujuan yang ingin dicapai, KPI untuk menentukan indikator keberhasilan dan jenis aktivitas yang diukur berdasarkan informasi data yang terdapat pada basis data. Pada tahap ini juga pengguna dapat melakukan perbaikan data (perubahan data dan penghapusan data) terhadap data yang sudah dimasukkan oleh pengguna berdasarkan informasi data yang diambil pada tabel *scorecard* tingkat fakultas.

- c. DFD Level 2 proses 2.3, Proses menampilkan hasil analisa BSC tingkat fakultas.

3.2.1.4.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 2 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.5. DFD Level 2 proses 3

3.2.1.5.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 3 adalah : Prodi

3.2.1.5.2. Proses

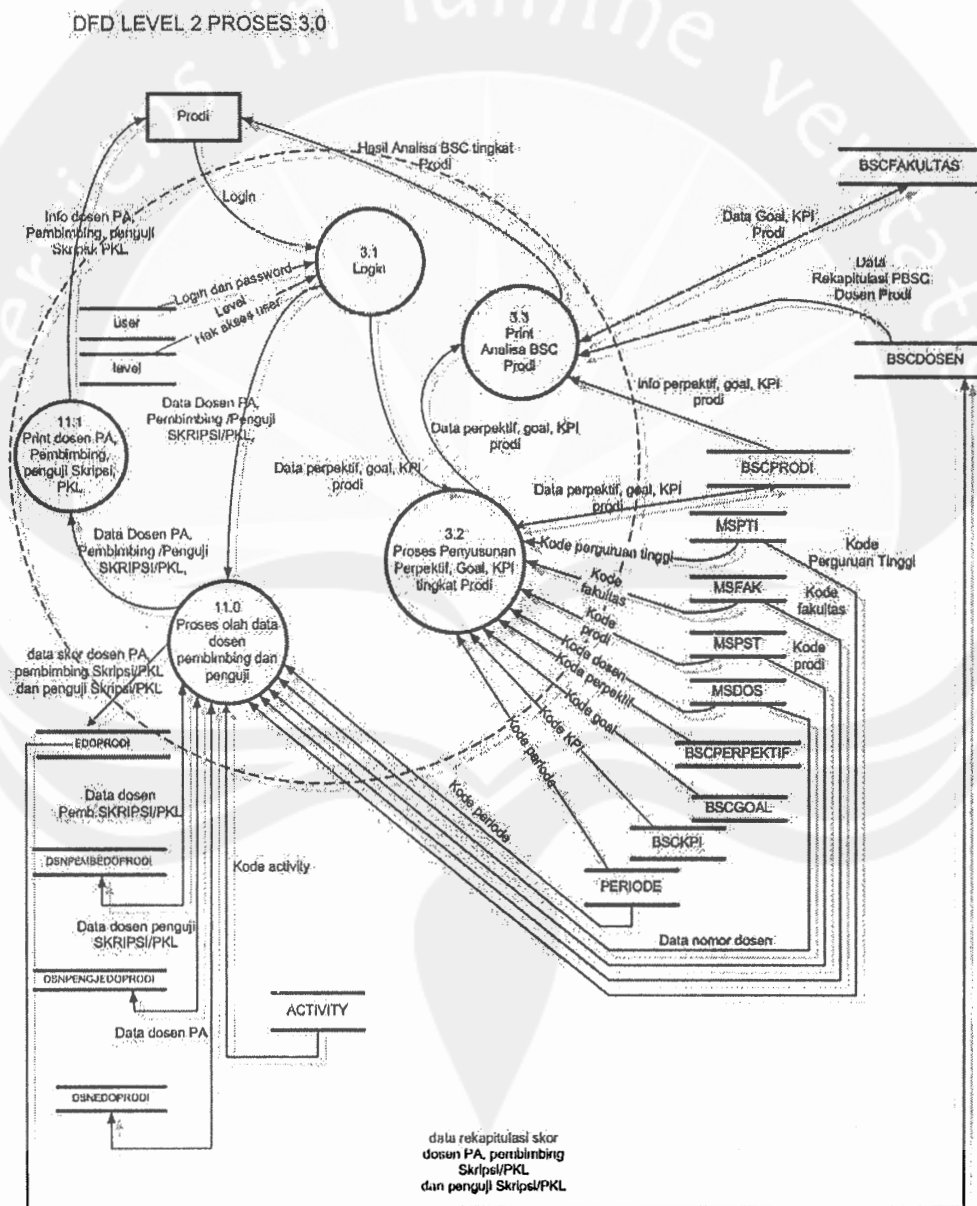
DFD Level 2 proses 3 merupakan proses penyusunan komponen *balanced scorecard* pada tingkat program studi. Terdiri atas tiga proses, yaitu:

- a. DFD Level 2 proses 3.1, yaitu proses login pengguna pada tingkat program studi.
- b. DFD Level 2 proses 3.2, yaitu proses penyusunan scorecard tingkat program studi. Proses ini dilakukan setelah proses login pengguna. Proses ini adalah pemasukan data oleh pengguna untuk data perspektif (perspektif pelanggan, perspektif keuangan, perspektif proses internal bisnis dan perspektif pertumbuhan dan perkembangan), goal sebagai gambaran tujuan yang ingin dicapai, KPI untuk menentukan indikator keberhasilan dan jenis aktivitas yang diukur berdasarkan informasi data yang terdapat pada basis data. Pada tahap ini juga pengguna dapat melakukan perbaikan data (perubahan data dan penghapusan data) terhadap data yang sudah dimasukkan oleh pengguna berdasarkan informasi data yang diambil pada tabel *scorecard* tingkat program studi.
- c. DFD Level 2 proses 3.3, Proses menampilkan hasil analisa BSC tingkat program studi.
- d. DFD Level 2 proses 3.11.0, yaitu proses untuk transaksi kegiatan pembimbingan dan pengujian yang dilaksanakan dosen setelah proses login valid. Tahap ini terdiri tiga proses yaitu:
 - 1) Proses pendataan dosen pembimbing akademik di program studi.
 - 2) Proses pendataan dosen pembimbing Skripsi/PKL
 - 3) Proses pendataan dosen pengujian Skripsi/PKL

- e. DFD Level 2 proses 3.11.1, yaitu subproses untuk menampilkan informasi dosen pembimbing dan penguji Skripsi/PKL.

3.2.1.5.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 3 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.6. DFD Level 2 proses 4

3.2.1.6.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 4 adalah : Dosen

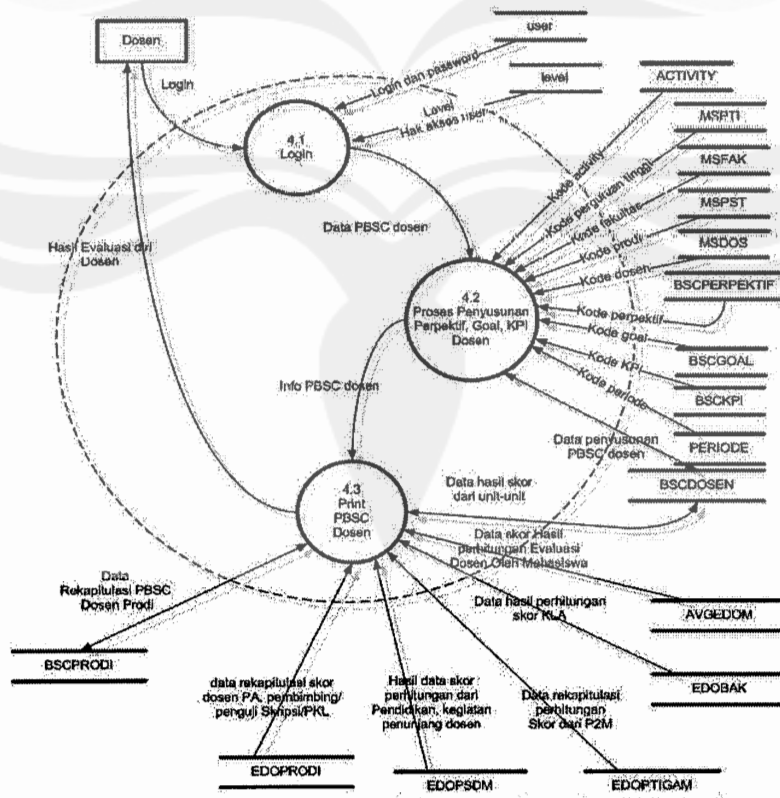
3.2.1.6.2. Proses

DFD Level 2 proses 4 merupakan proses penyusunan komponen *balanced scorecard* pada tingkat dosen. Terdiri atas tiga subproses, yaitu:

1. DFD Level 2 proses 4.1, yaitu proses login pengguna tingkat dosen.
2. DFD Level 2 proses 4.2, yaitu proses setelah proses login pengguna. Proses ini adalah proses memasukan data perspektif (perspektif pelanggan, perspektif keuangan, perspektif proses internal bisnis dan perspektif pertumbuhan dan perkembangan), goal sebagai gambaran tujuan yang ingin dicapai, KPI untuk menentukan indikator keberhasilan dan jenis aktivitas yang diukur di tingkat dosen.
3. DFD Level 2 proses 4.3, yaitu menampilkan hasil analisa BSC dosen pada periode tertentu.

3.2.1.6.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 4 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.7. DFD Level 2 proses 5

3.2.1.7.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 5 adalah : Mahasiswa

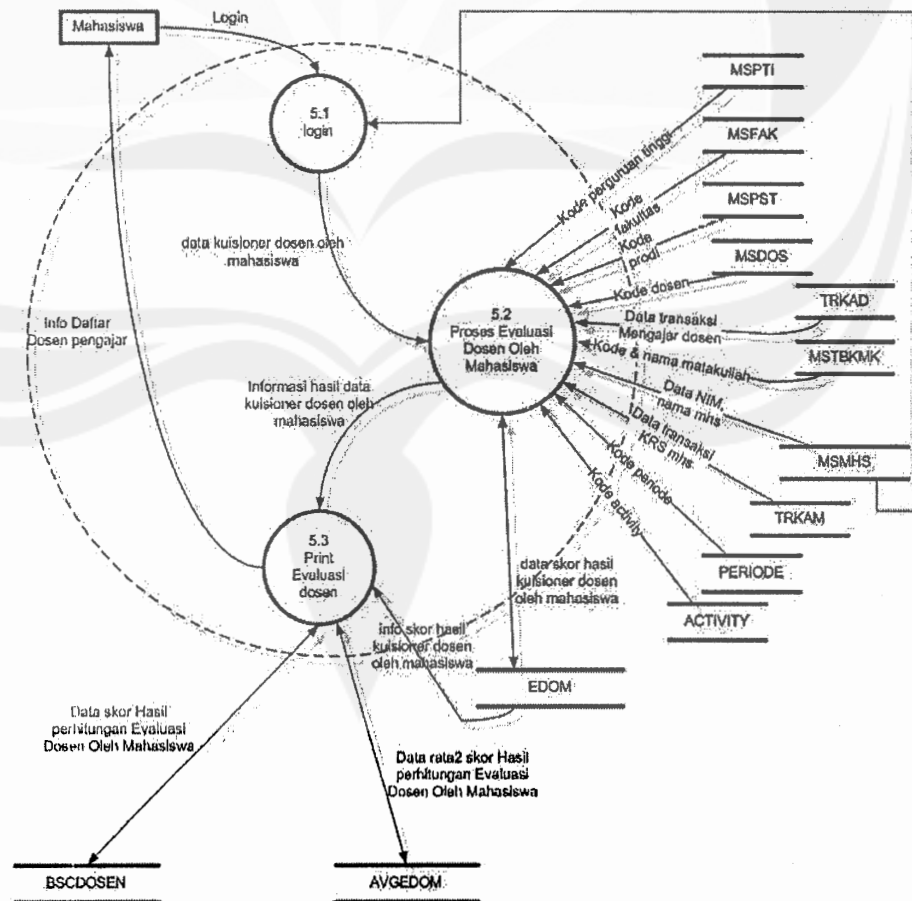
3.2.1.7.2. Proses

DFD Level 2 proses 5 merupakan proses untuk pengisian kuisioner evaluasi dosen oleh mahasiswa. Terdiri tiga proses, yaitu:

- a. DFD Level 2 proses 5.1, yaitu proses memasukkan data login pengguna mahasiswa
- b. DFD Level 2 proses 5.2, merupakan proses setelah proses login valid. Tahap ini merupakan subproses pemasukan data oleh mahasiswa untuk kuisioner evaluasi dosen terhadap proses belajar mengajar.
- c. DFD Level 2 proses 5.3, Menampilkan Hasil evaluasi dosen oleh mahasiswa

3.2.1.7.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 5 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.8. DFD Level 2 proses 6

3.2.1.8.1. Entitas Data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 6 adalah : BAK

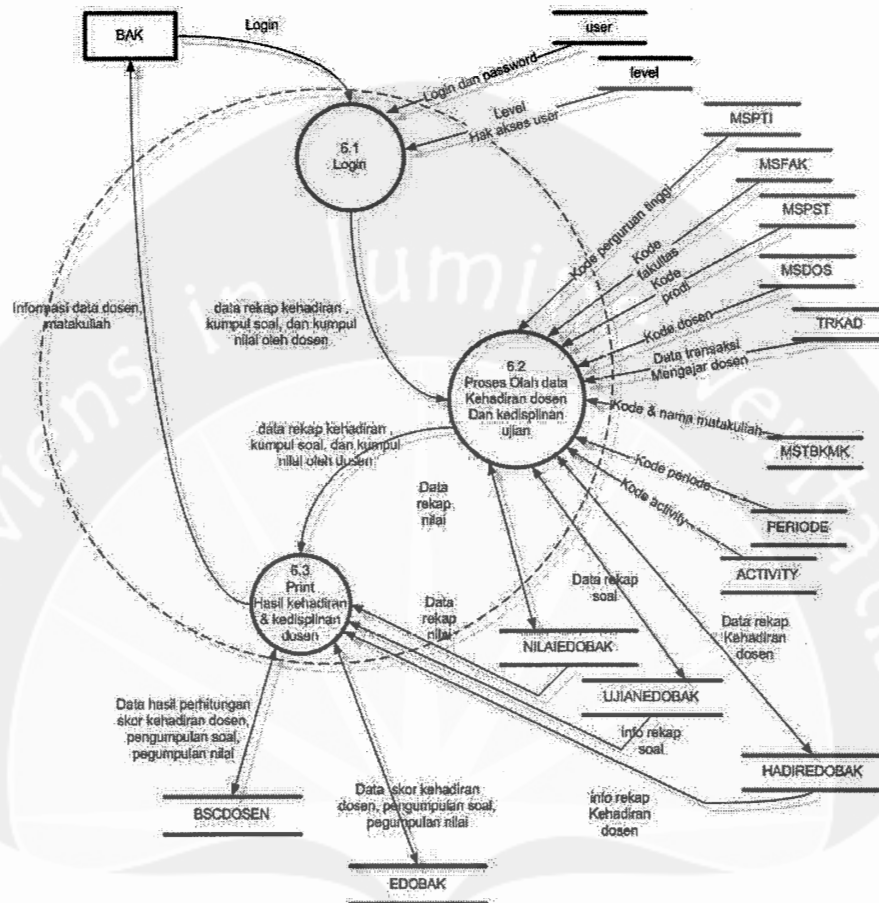
3.2.1.8.2. Proses

DFD Level 2 proses 6 merupakan proses transaksi yang dilakukan bagian pengajaran untuk memasukan data ketepatan layanan akademik. Tahapan ini terdiri atas tigaproses, yaitu:

- a. DFD Level 2 proses 6.1, yaitu subproses memasukkan data login pengguna pada bagian pengajaran
- b. DFD Level 2 proses 6.2, yaitu proses yang dilakukan setelah proses login. Terdapat tiga proses dalam memasukan data Ketepatan Pelayanan Akademik, yaitu:
 - i. Proses pengolahan data kehadiran mengajar dosen
 - ii. Proses pengolahan data ketepatan pengumpulan nilai
 - iii. Proses pengolahan data ketepatan pengumpulan soal
- c. DFD Level 2 proses 6.3, Menampilkan jumlah hadir mengajar dan ketepatan layanan akademik oleh dosen

3.2.1.8.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 6 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.9. DFD Level 2 proses 7

3.2.1.9.1. Entitas Data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 7 adalah : P3M

3.2.1.9.2. Proses

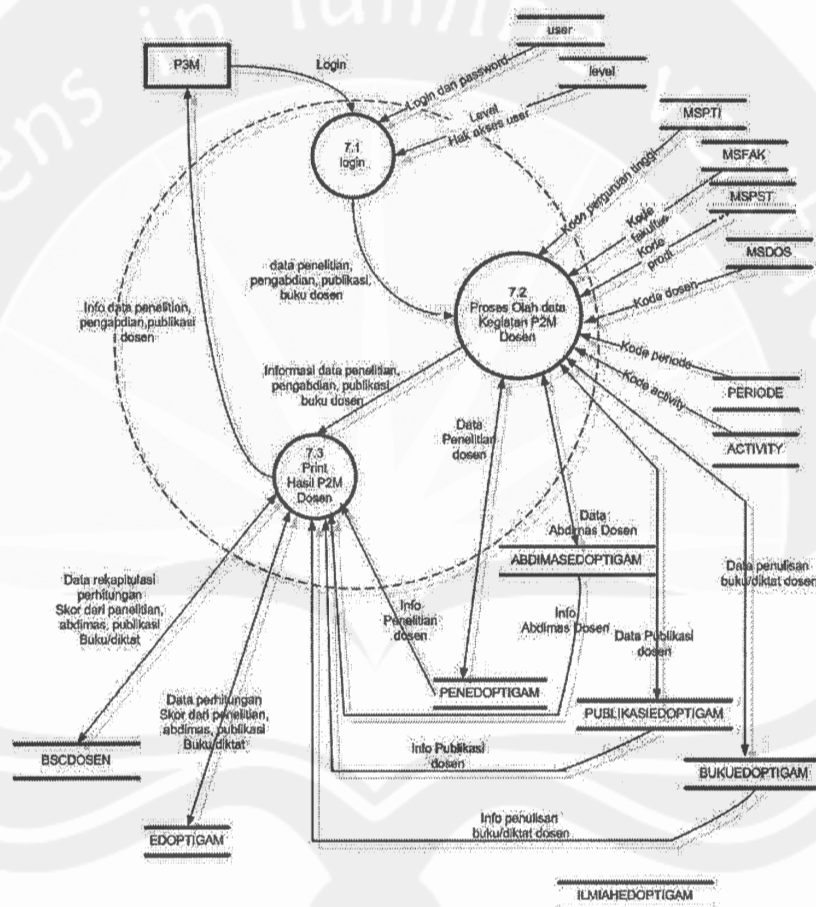
DFD Level 2 proses 7 yaitu proses mengolah data penelitian, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku, dan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilaksanakan oleh dosen. Proses ini terdiri atas tiga proses yaitu:

- DFD Level 7.1, memasukkan data login user pada level unit P3M

- b. DFD Level 7.2, Pengolahan data Penelitian, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku dan pengabdian masyarakat oleh dosen
- c. DFD Level 7.3, Menampilkan informasi Penelitian, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku dan pengabdian masyarakat oleh dosen

3.2.1.9.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 7 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.10. DFD Level 2 proses 8

3.2.1.10.1. Entitas Data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 8 adalah : PPSDM

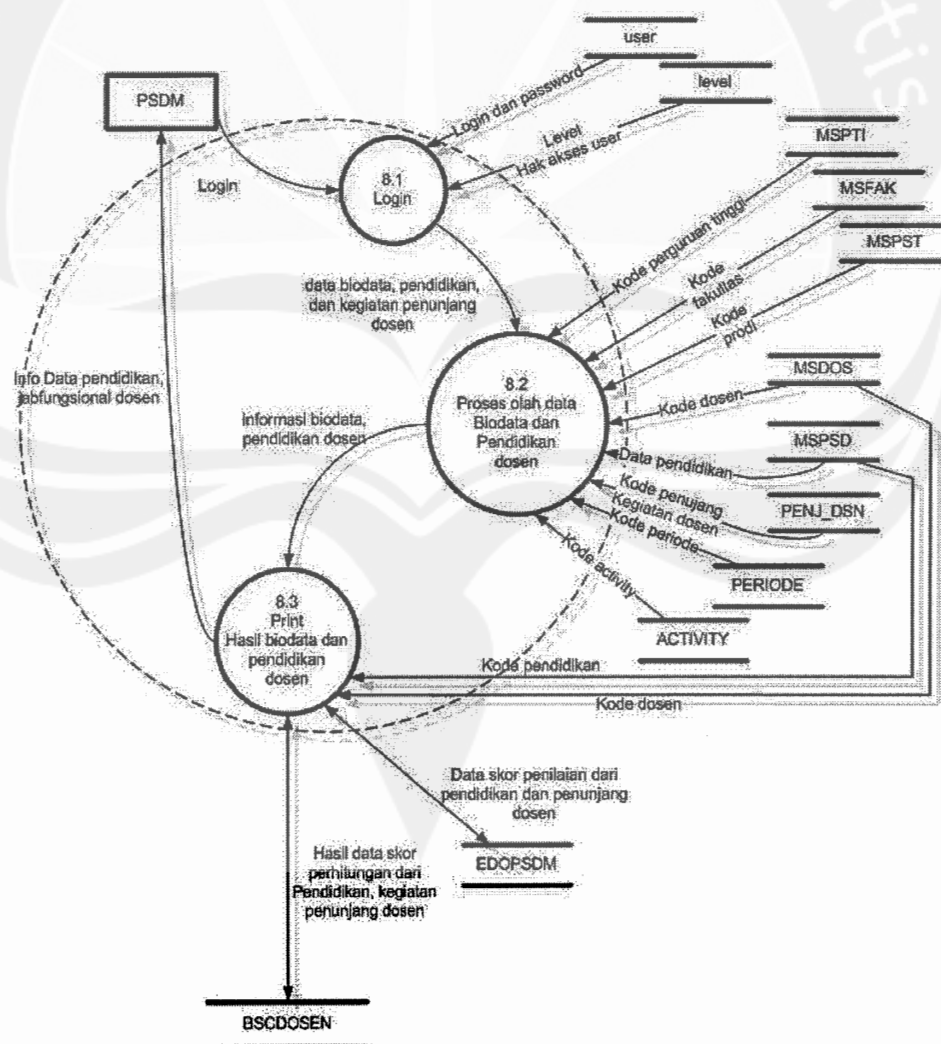
3.2.1.10.2. Proses

DFD Level 2 proses 8 yaitu proses pengolahan data kegiatan penunjang yang dilakukan dosen. Proses pada tahap ini memiliki tiga proses, yaitu:

- DFD Level 2 proses 8.1, proses login user pada level unit PPSDM
- DFD Level 2 proses 8.2, proses pengolahan data kegiatan penunjang dosen
- DFD Level 2 proses 8.3., Manampilkan informasi kegiatan penunjang dosen

3.2.1.10.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 8 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.11. DFD Level 2 proses 9

3.2.1.11.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 9 adalah : Keuangan

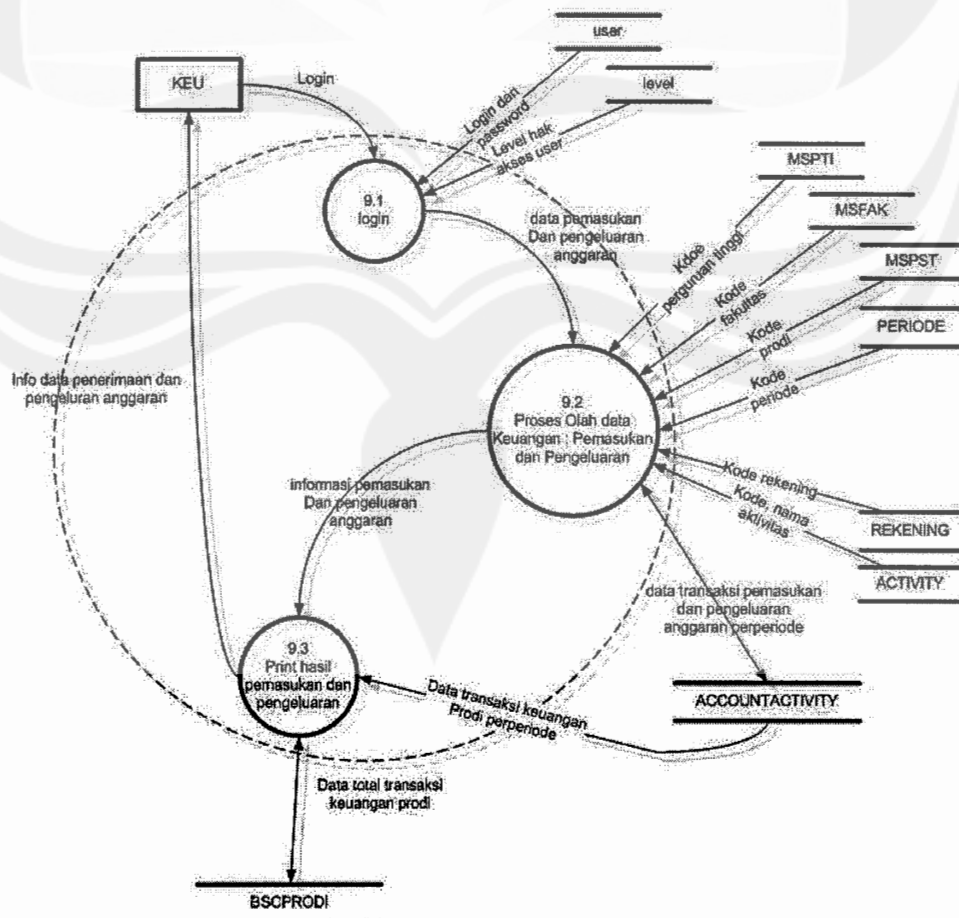
3.2.1.11.2. Proses

DFD Level 2 proses 9 adalah proses pengolahan data anggaran dari aktivitas yang dilaksanakan dengan rincian proses sebagai berikut:

- DFD Level 2 proses 9.1, memasukkan data login user pada level unit keuangan
- DFD Level 2 proses 9.2, proses update pencatatan pemasukan dan pengeluaran anggaran dari suatu kegiatan dosen
- DFD Level 2 proses 9.3, proses menampilkan hasil pencatatan pemasukan dan pengeluaran anggaran dari suatu kegiatan dosen

3.2.1.11.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 9 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.1.12. DFD Level 2 proses 10

3.2.1.12.1. Entitas data

Entitas yang terlibat pada level 2 proses 10 adalah : Administrator

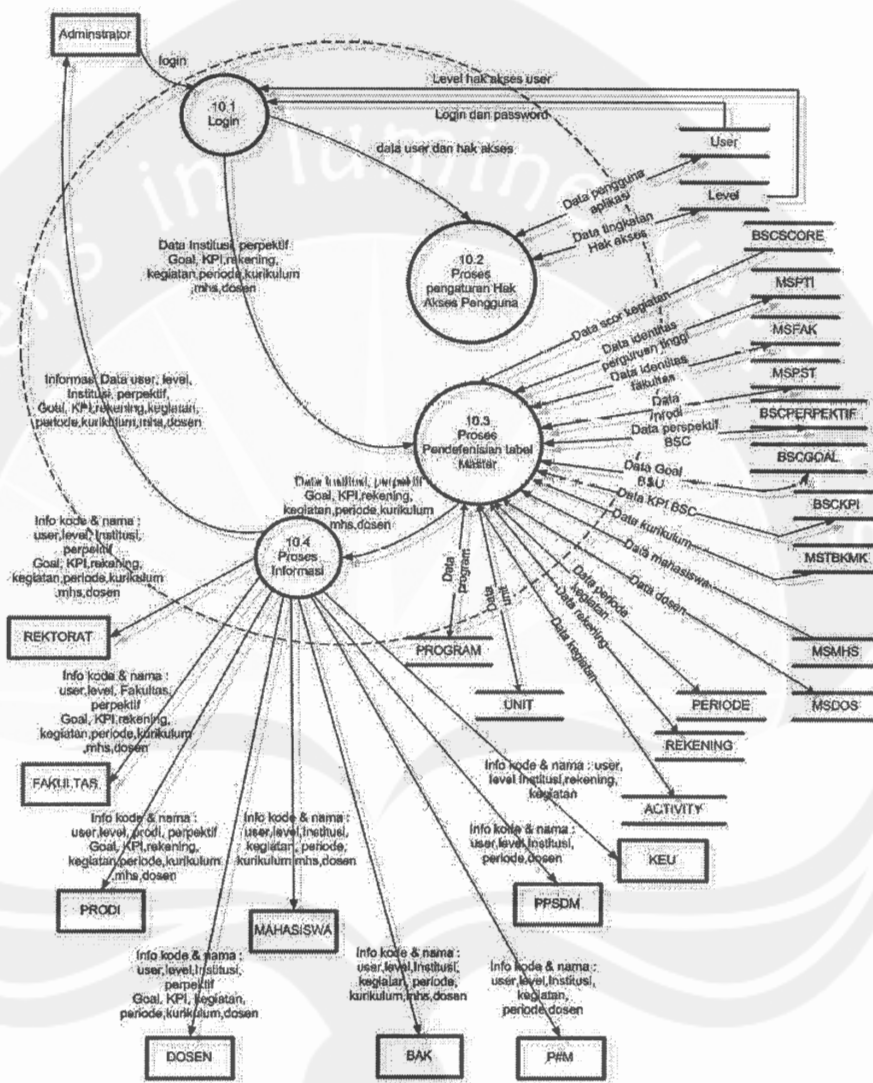
3.2.1.12.2. Proses

Secara garis besar proses yang dikelola adalah proses update data induk/master data dengan rincian proses sebagai berikut:

- a. DFD Level 2 Proses 10.1, Memasukkan data login user pada level Administrator
- b. DFD Level 2 Proses 10.2, proses megolah data user dan hak akses
- c. DFD Level 2 Proses 10.3, proses pengolahn data pada tabel induk yang digunakan sebagai sumber data pada proses transaksi
- d. DFD Level 2 Proses 10.4, proses menampilkan hasil informasi data master dan user

3.2.1.12.3. Topologi

Topologi DFD Level 2 proses 10 dapat digambarkan sebagai berikut:



3.2.2. Deskripsi proses

3.2.2.1. Proses Login user

Merupakan proses login pengguna pada tingkat universitas. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.2. Proses Penyusunan perspektif, goal, KPI dan aktivitas di tingkat universitas

- proses setelah proses login pengguna
- Proses dapat dimulai apabila data induk perpektif, gola, KPI, dan aktivitas sudah dimasukkan dalam basis data
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Entitas memasukan data periode sebagai penanda penyusunan scorecard universitas yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukan data fakultas dengan memilih jenis fakultas terdapat pada basis data
- Entitas memasukan data perpektif dengan memilih jenis perpektif yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukan data goal berdasarkan jenis perpektif yang dipilih
- Entitas memasukan data KPI dengan memilih jenis goal yang dipilih
- Entitas memasukan data aktivitas dari jenis KPI yang dipilih
- Entitas memasukan data target minimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Entitas memasukan data target maksimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Data masukan entitas kemudian disimpan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi scorecard universitas pada periode tertentu.

- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.3. Print Analisa BSC Universitas

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukan oleh entitas
- Informasi hasil berupa tabel pembanding setiap perspektif berdasarkan target minimal dan target maksimal dengan realiasi hasil yang dicapai yang bersumber dari realiasi yang dicapai fakultas

3.2.2.4. Proses Login user

Merupakan proses login pengguna pada tingkat fakultas. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.5. Proses Penyusunan perspektif, goal, KPI dan aktivitas di tingkat fakultas

- proses setelah proses login pengguna
- Proses dapat dimulai apabila penyusunan scorecard sudah dilakukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Entitas memasukan data periode sebagai penanda penyusunan scorecard fakultas yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukan data fakultas dengan memilih jenis fakultas terdapat pada basis data

- Entitas memasukkan data program studi dengan memilih jenis program studi terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data perpektif dengan memilih jenis perpektif yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data goal berdasarkan jenis perpektif yang dipilih
- Entitas memasukkan data KPI dengan memilih jenis goal yang dipilih
- Entitas memasukkan data aktivitas dari jenis KPI yang dipilih
- Entitas memasukkan data target minimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Entitas memasukkan data target maksimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Data masukan entitas kemudian disimpan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi scorecard fakultas pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.6. Print Analisa BSC Fakultas

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukan oleh entitas
- Informasi hasil berupa tabel pembanding setiap perspektif berdasarkan target minimal dan target maksimal dengan realiasi hasil yang dicapai yang bersumber dari realiasi yang dicapai program studi

3.2.2.7. Proses Login user

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk

kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.8. Proses Penyusunan perspektif, goal, KPI dan aktivitas di tingkat program studi

- proses setelah proses login pengguna
- Proses dapat dimulai apabila penyusunan scorecard fakultas sudah dilakukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Entitas memasukkan data periode sebagai penanda penyusunan scorecard program studi yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data program studi dengan memilih jenis program studi terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data perpektif dengan memilih jenis perpektif yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data goal berdasarkan jenis perpektif yang dipilih
- Entitas memasukkan data KPI dengan memilih jenis goal yang dipilih
- Entitas memasukkan data aktivitas dari jenis KPI yang dipilih
- Entitas memasukkan data target minimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Entitas memasukkan data target maksimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Data masukan entitas kemudian disimpan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi scorecard program studi pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.9. Print Analisa BSC Program studi

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukkan oleh entitas
- Informasi hasil berupa tabel pembanding setiap perspektif berdasarkan target minimal dan target maksimal dengan realiasi hasil yang dicapai yang bersumber dari realiasi yang dicapai dari kelompok dosen

3.2.2.10. Proses Login user

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.11. Proses Pengolahan data dosen PA

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen dan mahasiswa
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukan data pembimbing akademik berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai pembimbing akademik dari data masukan
- Data masukan beserta skor pembimbing akademik dimasukkan kedalam basis data

- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi dosen pembimbing dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.12. Proses Pengolahan data Dosen pembimbing Skripsi/PKL

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen dan mahasiswa
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data pembimbing Skripsi/PKL berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai pembimbing Skripsi/PKL dari data masukan berdasarkan kriteria pembimbing
- Data masukan beserta skor pembimbing Skripsi/PKL dimasukkan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi dosen pembimbing Skripsi/PKL dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.13. Proses Pengolahan data penguji Skripsi/PKL

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen dan mahasiswa
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data penguji Skripsi/PKL berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai penguji Skripsi/PKL dari data masukan berdasarkan kriteria pembimbing
- Data masukan beserta skor penguji Skripsi/PKL dimasukkan kedalam basis data

- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi dosen penguji Skripsi/PKL dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.14. Proses print dosen PA, dosen pembimbing dan penguji Skripsi/PKL

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukan oleh entitas
- Informasi ditampilkan berupa hasil total skor dan prosentase rata-rata dari jumlah skor yang diperoleh dosen berdasarkan skor pembimbing akademik, pembimbing Skripsi/PKL dan penguji Skripsi/PKL

3.2.2.15. Proses Login user

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.16. Proses penyusunan perspektif, goal, KPI dan aktivitas dosen

- proses setelah proses login pengguna
- Proses dapat dimulai apabila penyusunan scorecard program studi sudah dilakukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Entitas memasukan data periode sebagai penanda penyusunan scorecard dosen yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukan data dosen yang terdapat pada basis data

- Entitas memasukkan data perpektif dengan memilih jenis perpektif yang terdapat pada basis data
- Entitas memasukkan data goal berdasarkan jenis perpektif yang dipilih
- Entitas memasukkan data KPI dengan memilih jenis goal yang dipilih
- Entitas memasukkan data aktivitas dari jenis KPI yang dipilih
- Entitas memasukkan data target minimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Entitas memasukkan data target maksimal yang harus dicapai dari suatu aktivitas
- Data masukan entitas kemudian disimpan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi scorecard dosen pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.17. Proses print hasil BSC dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukan oleh entitas
- Informasi hasil berupa tabel pembanding setiap perspektif berdasarkan target minimal dan target maksimal dengan realiasi hasil yang dicapai yang bersumber dari realiasi yang dicapai dari skor/nilai yang diperoleh dari data aktivitas dosen

3.2.2.18. Proses login

Merupakan proses memasukkan data login pengguna mahasiswa dan dilakukan pengecekan atas username dan password pada basis data . Pengguna dapat melanjutkan subproses selanjutnya jika data masukan pengguna valid.

3.2.2.19. Proses evaluasi dosen oleh mahasiswa

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen dan matakuliah
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data skor/nilai dari kuisisioner evaluasi dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Data masukan beserta skor evaluasi dosen dimasukkan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi matakuliah dosen pengajar diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.20. Proses print evaluasi dosen oleh mahasiswa

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen dan matakuliah
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data

3.2.2.21. Proses login

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.22. Proses pengolahan data KLA dalam kehadiran mengajar.

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen

- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data jumlah rencana tatap muka dan data jumlah realisasi tatap muka
- dilakukan perhitungan skor/nilai berdasarkan kriteria jumlah kehadiran.
- Data masukan beserta nilai skor disimpan dalam tabel KLAhadir
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi rencana tatap muka, realisasi tatap muka dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.23. Proses pengolahan data KLA dalam mengumpulkan soal.

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data tanggal rencana pengumpulan soal UAS dan data jumlah realisasi tanggal pengumpulan soal UAS
- dilakukan perhitungan selisih jumlah hari antara tanggal rencana pengumpulan soal UAS dengan tanggal realiasi pengumpulan soal UAS untuk kemudian menentukan skor/nilai berdasarkan kriteria jumlah hari dalam pengumpulan soal.
- Data masukan beserta nilai skor disimpan dalam tabel KLA soal
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi rencana tanggal pengumpulan soal, realisasi tanggal pengumpulan soal dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.24. Proses pengolahan data KLA dalam mengumpulan nilai

- proses setelah proses login pengguna

- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data tanggal rencana pengumpulan nilai UAS dan data jumlah realisasi tanggal pengumpulan nilai UAS
- dilakukan perhitungan selisih jumlah hari antara tanggal rencana pengumpulan nilai UAS dengan tanggal realiasi pengumpulan nilai UAS untuk kemudian menentukan skor/nilai berdasarkan kriteria jumlah hari dalam pengumpulan nilai.
- Data masukan beserta nilai skor disimpan dalam tabel KLA nilai
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi rencana tanggal pengumpulan nilai, realisasi tanggal pengumpulan nilai dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.25. Proses print KLA dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukkan oleh entitas
- Informasi ditampilkan berupa hasil total skor dan prosentase rata-rata dari jumlah skor yang diperoleh dosen berdasarkan skor KLA hadir, KLA soal dan KLA nilai.

3.2.2.26. Proses login

Merupakan proses login pengguna pada bagian pengajaran. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak

akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.27. Proses pengolahan data Penelitian

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data terkait penelitian dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai penelitian dari data masukan berdasarkan kriteria jenis penelitian
- Data masukan beserta skor penelitian dimasukan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi penelitian dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.28. Proses pengolahan data publikasi ilmiah

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data terkait penelitian dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai publikasi ilmiah dari data masukan berdasarkan kriteria publikasi
- Data masukan beserta skor publikasi ilmiah dimasukan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi publikasi ilmiah dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.

- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.29. Proses pengolahan data karya ilmiah

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data terkait karya ilmiah dosen yang diseminarkan berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai karya ilmiah dari data masukan berdasarkan kriteria jenis karya ilmiah yang diseminarkan
- Data masukan beserta skor karya ilmiah dimasukan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi karya ilmiah dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.30. Proses pengolahan data penulisan buku

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data terkait penulisan buku oleh dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai penulisan buku dari data masukan berdasarkan kriteria jenis penulisan buku
- Data masukan beserta skor penulisan buku dimasukan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi penulisan buku dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.

- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.31. Proses pengolahan data pengabdian masyarakat oleh dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data terkait pengabdian kepada masyarakat oleh dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan skor/nilai pengabdian kepada masyarakat dari data masukan berdasarkan kriteria jenis pengabdian kepada masyarakat
- Data masukan beserta skor pengabdian kepada masyarakat dimasukan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi pengabdian kepada masyarakat dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.32. Proses print hasil P2M Dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi dan dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukkan oleh entitas
- Informasi ditampilkan berupa hasil total skor dan prosentase rata-rata dari jumlah skor yang diperoleh dosen berdasarkan skor penelitian, publikasi ilmiah, karya ilmiah, penulisan buku dan pengabdian kepada masyarakat

3.2.2.33. Proses login

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.34. Proses pengolahan data kegiatan penunjang dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data kegiatan penunjang yang dilaksanakan dosen berdasarkan format isian yang sudah ditentukan
- Dilakukan proses perhitungan kegiatan penunjang yang dilaksanakan dosen dari data masukan berdasarkan skala kegiatan
- Data masukan beserta hasil perhitungan dimasukkan kedalam basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam daftar dengan informasi kegiatan penunjang dosen dan skor yang diperoleh pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.35. Proses print hasil kegiatan penunjang dosen

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi, dosen
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukan oleh entitas

- Informasi ditampilkan berupa hasil total skor dan prosentase rata-rata dari jumlah skor yang diperoleh dosen berdasarkan kegiatan penunjang yang sudah diikuti oleh dosen

3.2.2.36. Proses login

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.37. Proses transaksi pemasukan dan pengeluaran anggaran

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode, program studi
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memsuaikan data rekening, jenis kegiatan, biaya kegiatan dan status anggaran
- data masukan kemudian disimpan ke basis data
- Hasil masukan ditampilkan dalam tabel dengan informasi anggaran kegiatan pada periode tertentu.
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.38. Proses print hasil pemasukan dan pengeluaran

- proses setelah proses login pengguna
- entitas memasukan data periode
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data

- Menampilkan informasi dari berdasarkan kriteria yang sudah dimasukkan berupa data anggaran pemasukan dan anggaran pengeluaran.

3.2.2.39. Proses login

Merupakan proses login pengguna pada tingkat program studi. Pada tahap ini pengguna memasukkan data identitas berupa login dan password untuk kemudian data masukan dicocokkan dengan data identitas pada tabel pengguna dan hak akses. Proses selanjutnya dapat dilanjutkan apabila adanya kecocokan antara data masukan pengguna dengan data yang ada pada tabel pengguna dan hak akses.

3.2.2.40. Proses pengolahan data pengguna

Merupakan proses yang digunakan untuk mengelola data user. Tahap ini Administrator memasukkan data pengguna berupa nama pengguna dan paswoord. Data yang sudah dimasukan kemudian disimpan dalam tabel user.

3.2.2.41. Proses pengolahan data hak akses pengguna

Merupakan proses pengelolaan hak akses pengguna. Tahap ini administrator memasukan data hak akses. Sebelumnya melakukan verifikasi terhadap data user.

3.2.2.42. Proses pengolahan data induk perspektif

Merupakan proses setelah proses login pengguna tingkat administrator bernilai benar. Pada tahap ini pengguna memasukkan data perspektif sesuai dengan aturan dan format yang sudah ditetapkan untuk disimpan kedalam basis data sebagai tabel induk perpektif yang nantinya digunakan sebagai acuan data pada saat penyusunan balanced scorecard. Pada tahap ini juga pengguna dapat melakukan perubahan data perspektif (edit dan hapus) dari data yang terdapat pada basis data.

3.2.2.43. Proses pengolahan data induk goal

Merupakan proses setelah proses pendefinisian data perspektif. Pada tahap ini pengguna memasukkan data goal sebagai data item dari jenis perspektif. Pengguna akan memperoleh informasi data perpektif yang sudah dimasukkan sebelumnya dari basis data, memilih jenis perspektif kemudian memasukan data goal yang sesuai jenis perspektif kemudian disimpan kedalam basis data sebagai tabel induk goal yang digunakan dalam penyusunan BSC.

3.2.2.44. Proses pengolahan data induk key performance indicator

Merupakan proses setelah proses pendefinisian data goal dilakukan . Pada tahap ini pengguna memasukkan data key perfomance indicator sebagai data item dari jenis goal. Pengguna akan memperoleh informasi data goal yang sudah dimasukkan sebelumnya dari basis data, memilih jenis key perfomance indicator kemudian memasukan data key perfomance indicator yang sesuai jenis goal kemudian disimpan kedalam basis data sebagai tabel induk key performance indicator l yang digunakan dalam penyusunan BSC.

3.2.2.45. Proses pengolahan data induk program kerja

Merupakan proses yang digunakan untuk mengolah data program kerja. Pada tahap ini Administrator memasukan data program kerja sesuai dengan format yang sudah ditentukan untuk meudian disimpan dalam tabel induk program kerja sebagai acuan dari semua item kegiatan.

3.2.2.46. Proses pengolahan data induk skor aktivitas

- proses dimulai setelah proses login pengguna
- entitas memasukkan data aktivitas
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data item dari aktivitas beserta skor/nilai dari aktivitas sesuai dengan format yang ditentukan
- data masukan kemudian disimpan dalam basis data

- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukkan.

3.2.2.47. Proses pengolahan data induk periode

Data periode merupakan data yang digunakan dalam penyusunan balanced scorecard dan kegiatan-kegiatan dosen, sebagai penanda waktu penyusunan balanced scorecard. Pada tahap ini administrator memasukkan data periode sesuai dengan format pengisian data kemudian data periode disimpan dalam tabel induk periode. Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukkan.

3.2.2.48. Proses pengolahan data induk universitas

- proses dimulai setelah proses login pengguna
- entitas memasukkan data universitas dengan format yang telah ditentukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- data masukan kemudian disimpan dalam basis data
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukkan.

3.2.2.49. Proses pengolahan data induk fakultas

- proses dimulai setelah proses login pengguna
- entitas memasukkan data fakultas dengan format yang telah ditentukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- data masukan kemudian disimpan dalam basis data
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukkan.

3.2.2.50. Proses pengolahan data induk program studi

- proses dimulai setelah proses login pengguna
- entitas memasukkan data program studi dengan format yang telah ditentukan
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- data masukan kemudian disimpan dalam basis data
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

3.2.2.51. Proses pengolahan data induk dosen

Merupakan proses untuk mengolah data dosen. Tahap ini Administrator memasukan data dosen berupa biodata, pendidikan dan jabatan fungsional dosen berdasarkan kesesuaian format pengisian data dan kemudian data disimpan dalam tabel induk dosen.

3.2.2.52. Proses pengolahan data induk mahasiswa

Merupakan proses untuk melakukan pengolahan data biodata mahasiswa dari setiap program studi. Pengguna memasukkan data mahasiswa berdasarkan kesesuaian format pengisian data kemudian disimpan dalam tabel induk mahasiswa.

3.2.2.53. Proses pengolahan data induk kurikulum

Merupakan proses untuk mengolah data kurikulum. Pada tahap ini Adminsitrator memasukan data kurikulum berdasarkan format pengisian data. Verifikasi dilakukan sebelum administrator memasukan data kurikulum terhadap data program studi. Data kurikulum digunakan sebagai informasi dalam evaluasi dosen mahasiswa, kegiatan pendidikan dan pengajaran oleh dosen.

3.2.2.54. Proses pengolahan data induk rekening

Merupakan proses untuk mengolah data rekening. Pada tahap ini administrator memasukan data rekening berupa kode rekening dari unit/bagian,

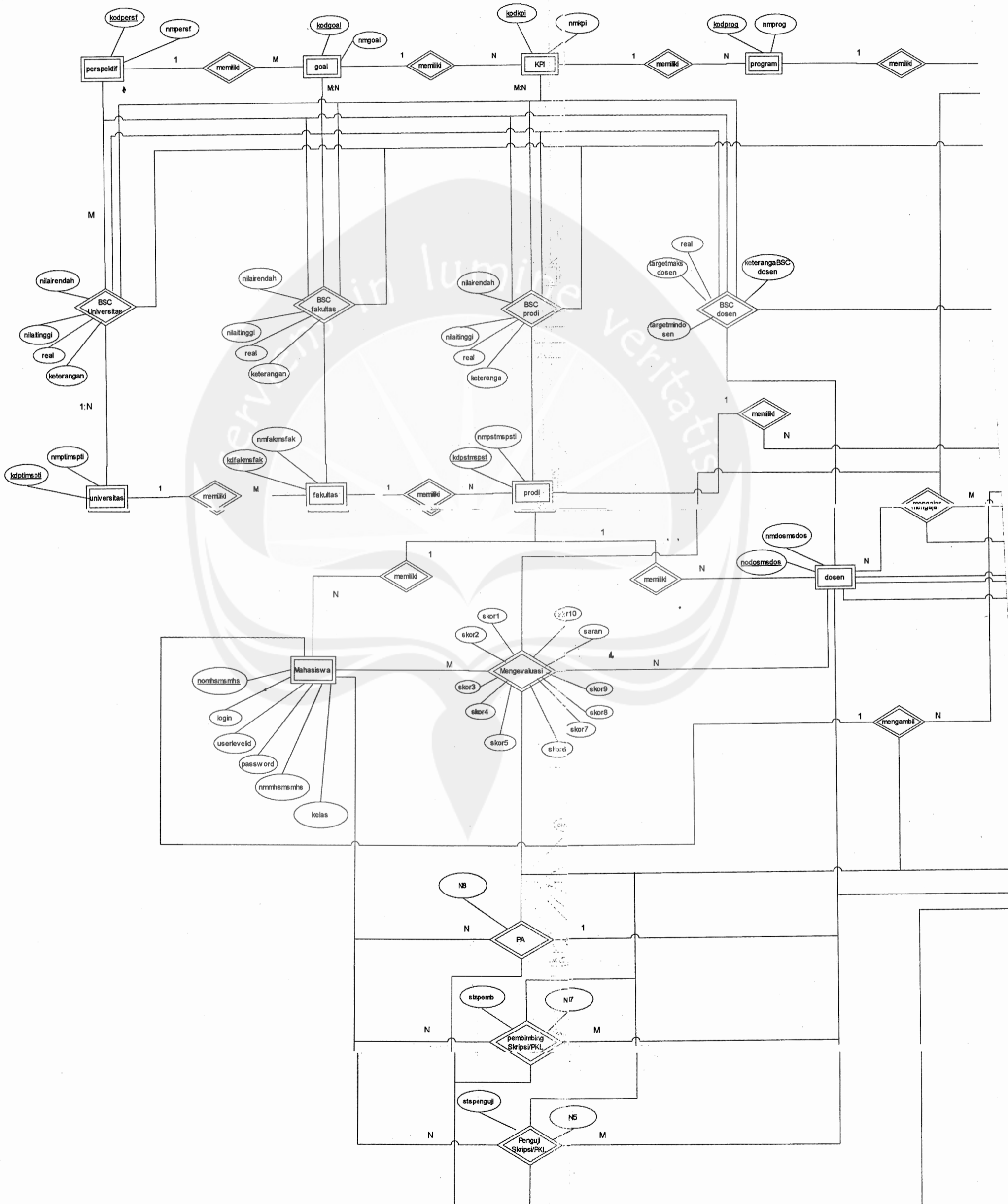
kemudian data disimpan dalam tabel induk rekening sebagai informasi pada transaksi keuangan.

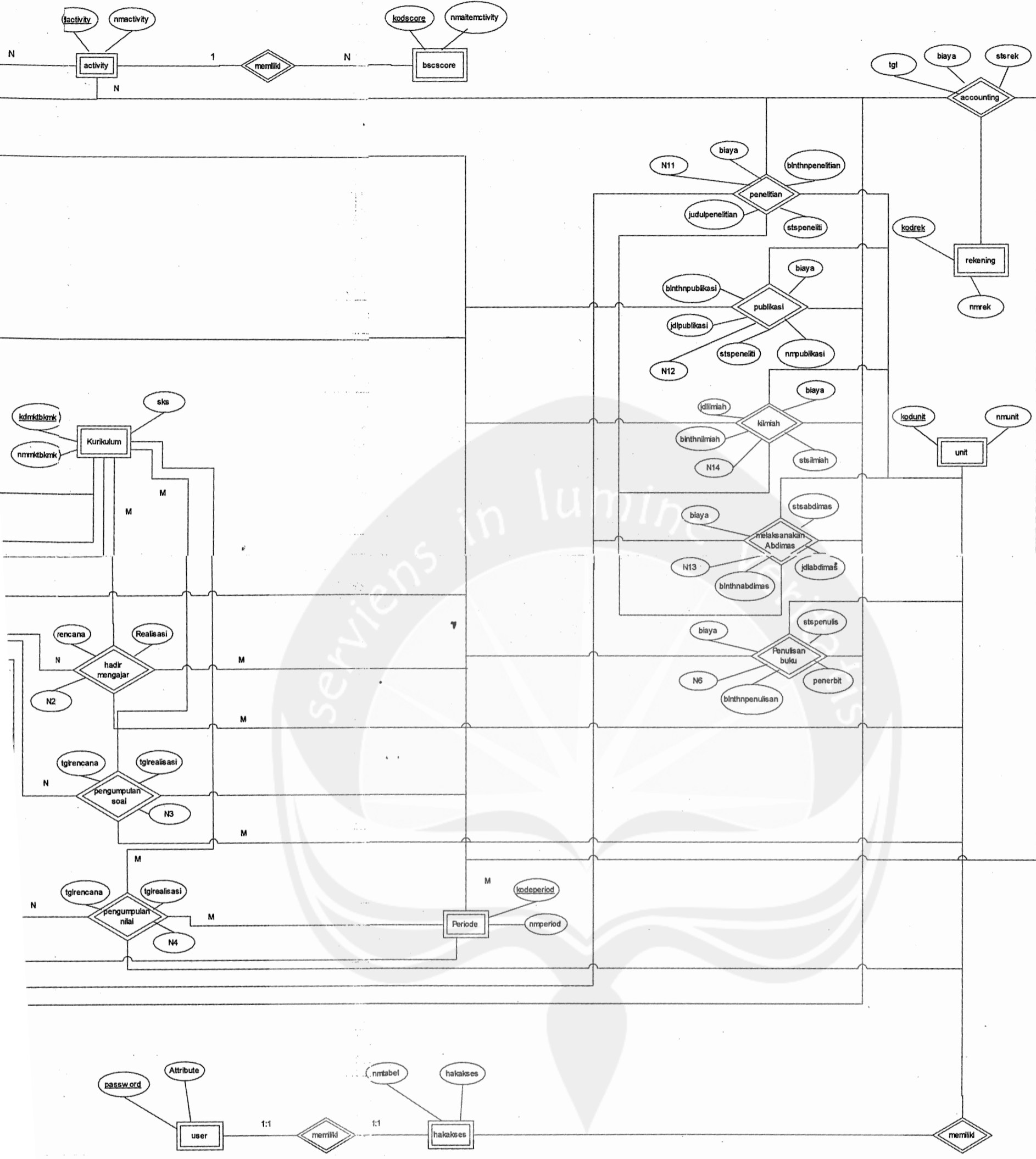
3.2.2.55. Proses pengolahan data induk aktivitas

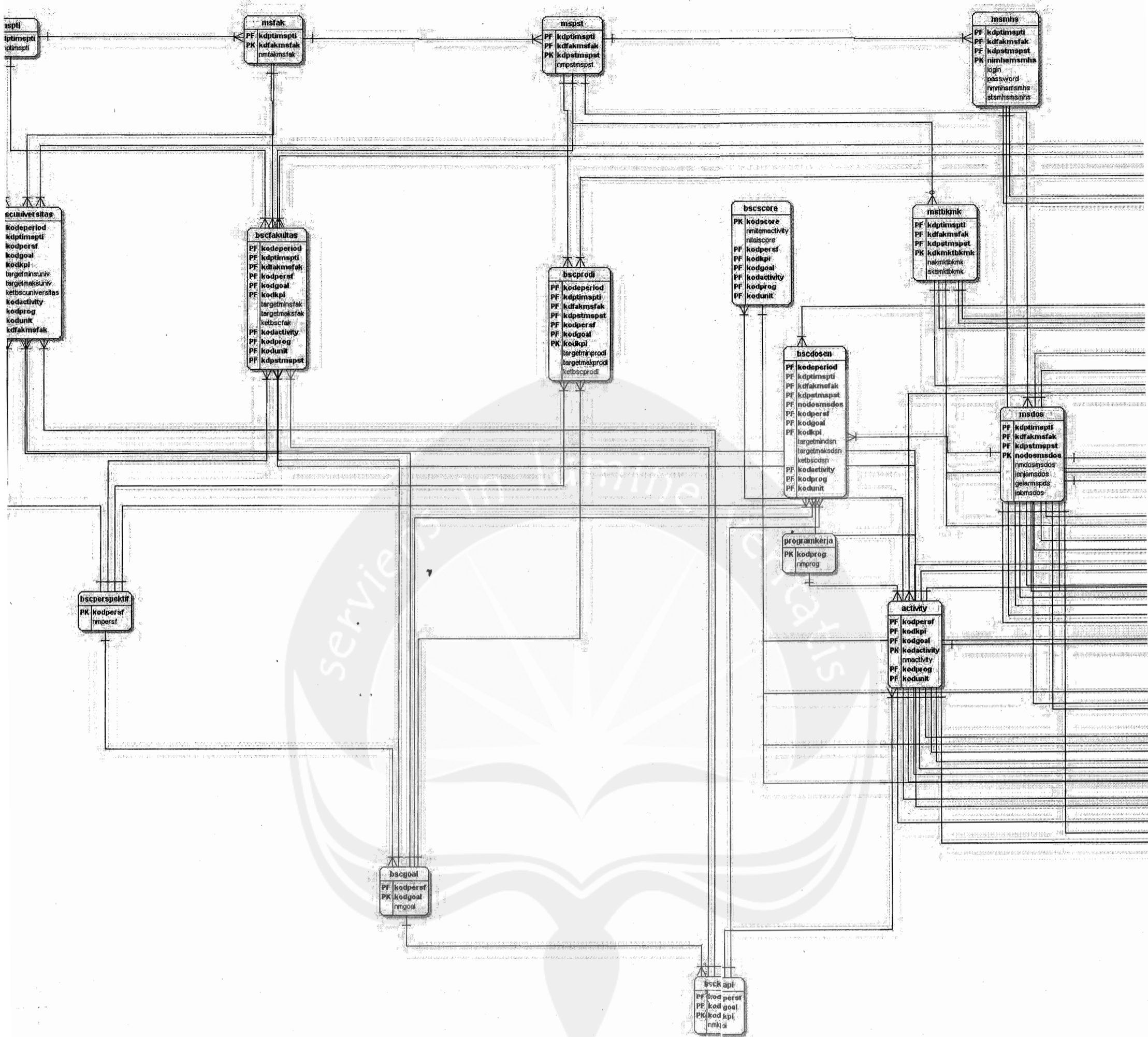
- proses dimulai setelah proses login pengguna
- proses ini dapat dimulai bila data induk perspektif, goal, KPI sudah ada pada basis data
- entitas memasukkan data perspektif, goal, KPI
- kemudian proses validasi dengan mencocokkan data masukan dengan data dalam basis data
- entitas memasukkan data aktivitas dengan format yang telah ditentukan
- data masukan kemudian disimpan dalam basis data
- Hal lain yang dapat dilakukan dalam proses ini adalah melakukan perubahan data yang sudah dimasukan.

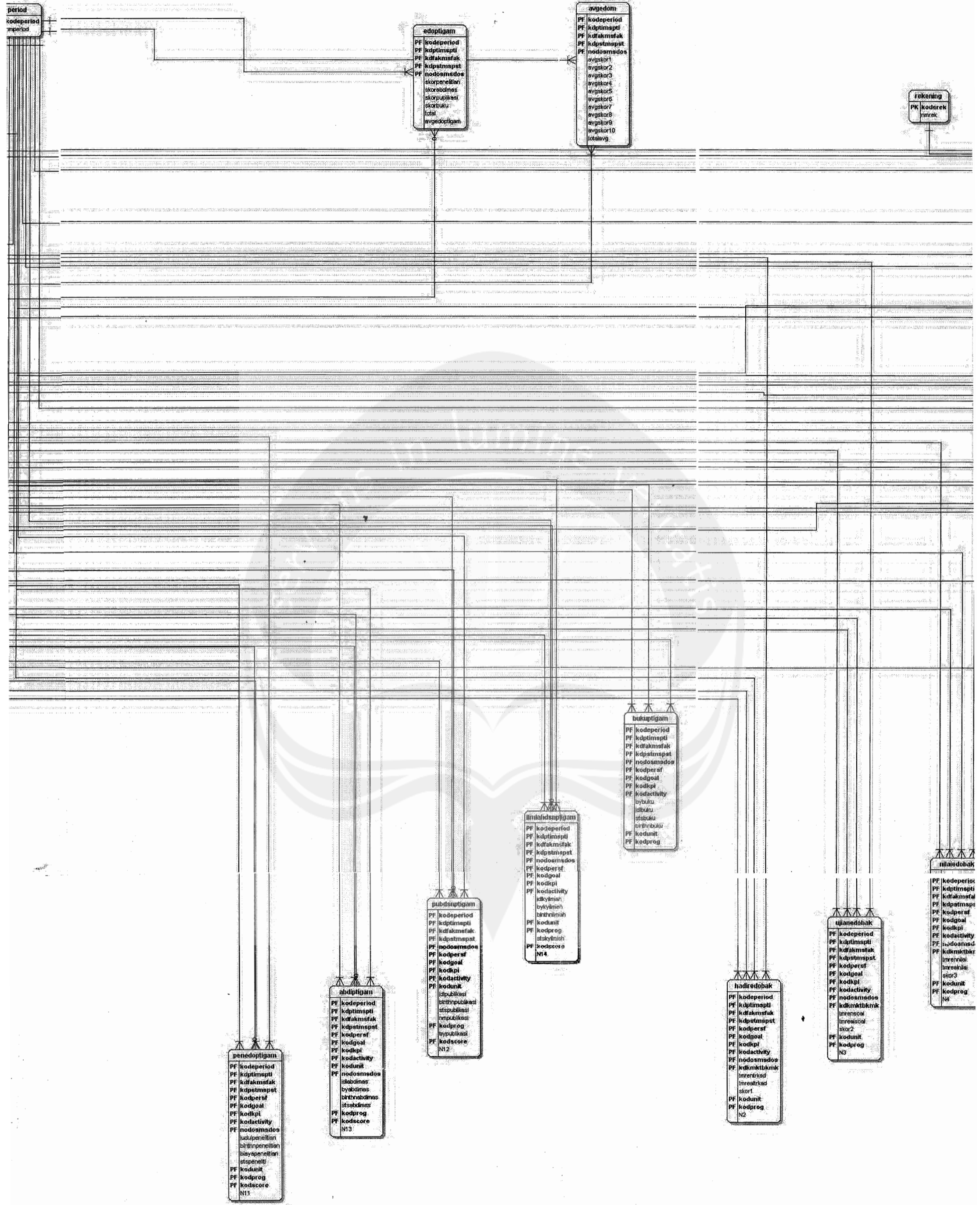
3.2.3. Deskripsi Data

3.2.3.1. Entity Relationship Diagram (ERD)









id:
kdunit
kunik

PF	kodeperiod
PK	kdpmspt
PK	kdfakmsfak
PK	kdpstmspt
PF	kodpersf
PF	kodgoal
PF	kodkpi
PF	koderek
PF	kodactivity
PF	statusrek
PF	kdunit
PF	kodprog
PF	lgrek

PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	kdunit
PF	kodpersf
PF	kodgoal
PF	kodkpi
PF	kodactivity
PF	nodomsdos
PF	ninhsmshs
PF	ludul
PF	blwtrism
PF	blaktrism
PF	statuspenguji
PF	kodprog
PF	NS

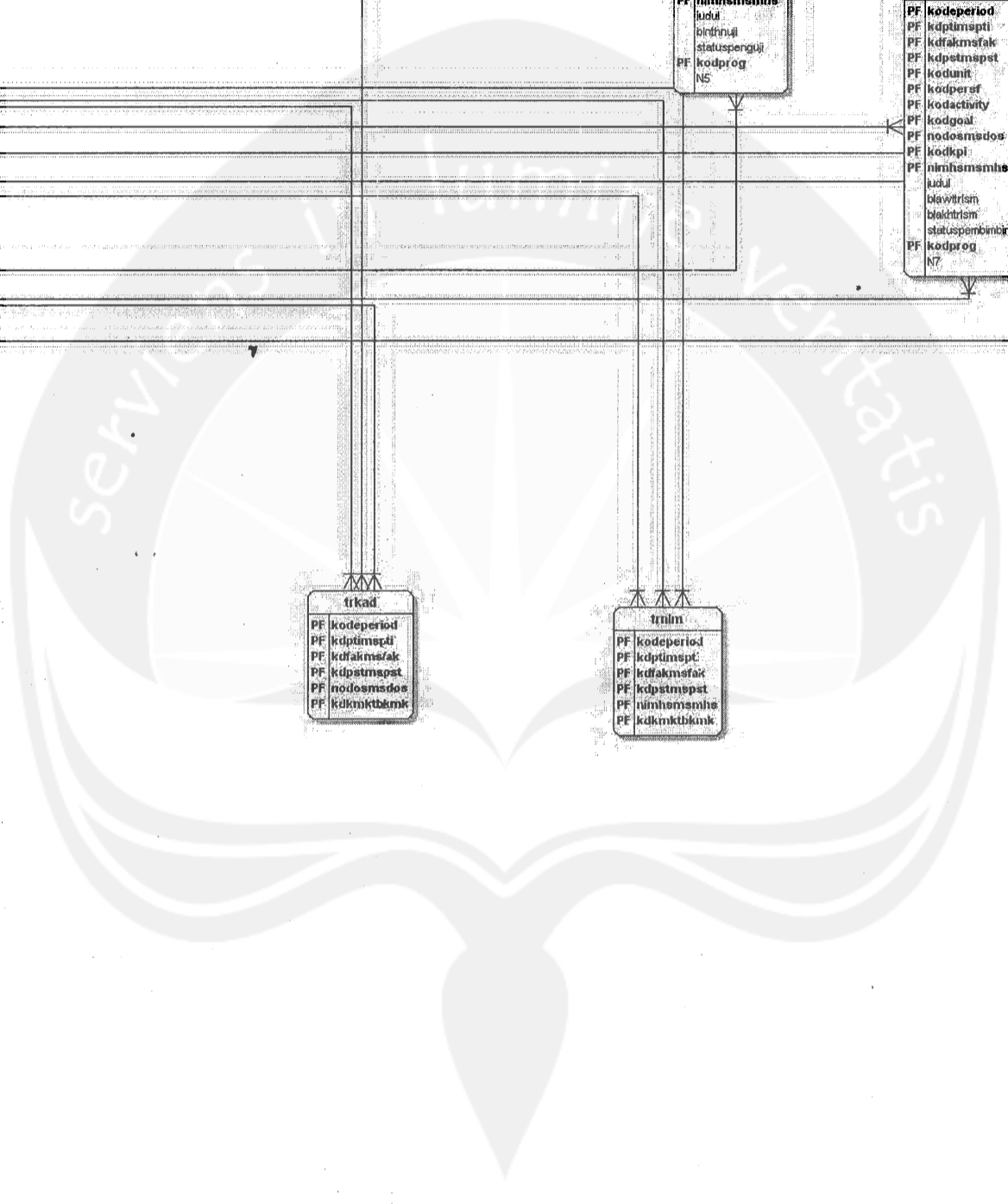
PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	kdunit
PF	kodpersf
PF	kodactivity
PF	kodgoal
PF	nodomsdos
PF	kodkpi
PF	ninhsmshs
PF	ludul
PF	blwtrism
PF	blaktrism
PF	statuspembina
PF	kodprog
PF	N7

PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	nodomsdos
PF	kdunit
PF	kodpersf
PF	kodgoal
PF	kodkpi
PF	kodactivity
PF	skor
PF	kelas
PF	keterangan
PF	kodprog
PF	NS

PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	nodomsdos
PF	skorpend
PF	skorjab
PF	skorpenunjang
PF	lotaladopsim
PF	avgadopsim
PF	N15

PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	nodomsdos
PF	kdknktbmk

PF	kodeperiod
PF	kdpmspt
PF	kdfakmsfak
PF	kdpstmspt
PF	ninhsmshs
PF	kdknktbmk



3.2.3.3. Spesifikasi Konstruksi Data

Entity: mspti

Entity details:

Description	Tabel MSPTI merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data identifikasi perguruan tinggi.
Primary key constraint name	kdptimspti

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi yang mengacu pada pelaporan EPSBED
	nmptimspti	VARCHAR	Yes	Nama perguruan tinggi yang mengacu pada pelaporan EPSBED

Entity: msfak

Entity details:

Description	Tabel MSFAK merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data identitas fakultas yang terdapat pada perguruan tinggi.
Primary key constraint name	kdfakmsfak

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
	nmfakmsfak	VARCHAR	Yes	nama fakultas

Entity: mspst

Entity details:

Description	Tabel MSPST merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data program studi pada suatu fakultas.
Primary key constraint name	kdpstmspst

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
-----	----------------	-----------	----------	-------------

PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
	nmpstmspst	VARCHAR	Yes	nama program studi

Entity: bscperspektif

Entity details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk mendefinisikan perspektif-perspektif pada balanced scorecard
Primary key constraint name	kodpersf

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif : K = Finansial C = Pelanggan I = Internal bisnis P = Pertumbuhan dan perkembangan
	nmpersf	VARCHAR	Yes	nama perspektif

Entity: bscgoal

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data-data pendefinisian goal dari perspektif yang sudah didefinisikan
Primary key constraint name	kodgoal

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	
PK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
	nmgoal	VARCHAR	Yes	nama goal

Entity: bsckapi

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel induk yang digunakan untuk mendefinisikan Key performance Indikator dari goal-goal yang sudah didefinisikan
Primary key constraint name	kodkpi

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode Key performance Indicator
	nmkpi	VARCHAR	Yes	Nama Key performance Indicator

Entity: activity

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data identifikasi aktivitas dosen berdasarkan goal yang sudah didefinisikan
Primary key constraint name	kodactivity

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
	nmactivity	VARCHAR	Yes	nama aktivitas
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	

Entity: period

Entity details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk mendefinisikan periode pelaksanaan kegiatan
Primary key constraint name	kodeperiod

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode, keterangan: digit 1-4 : tahun akademik digit 5 : Semester (1=Ganjil, 2=Genap)
	nmperiod	VARCHAR	Yes	nama periode

Entity: rekening

Entity details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data-data pendefinisian dari nomor rekening atas suatu program/aktivitas
Primary key constraint name	koderek

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	koderek	VARCHAR	Yes	kode rekening
	nmrek	VARCHAR	Yes	nama rekening

Entity: bscuniversitas

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat Universitas/rektorat untuk mendefinisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscuniversitas

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode pkey performance indicator
	targetminsuniv	DECIMAL	Yes	nilai target terendah
	targetmaksuniv	DECIMAL	Yes	nilai target tertinggi
	ketbscuniversitas	VARCHAR	Yes	keterangan terkait solusi yang harus dilaksanakan
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	

Entity: bscfakultas

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat Fakultas untuk mendefenisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscfakultas

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indikator
	targetmins fak	DECIMAL	Yes	terget terrencah pencapaian
	targetmaks fak	DECIMAL	Yes	target tertinggi pencapaian
	ketbscfak	VARCHAR	Yes	keterangan dari solusi
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	

Entity: bscprodi

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat program studi untuk mendefenisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscprodi

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tingii
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal

PK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
	targetminprodi	DECIMAL	Yes	nilai target terendah yang direncanakan
	targetmakprodi	DECIMAL	Yes	nilai target tertinggi yang direncanakan
	ketbscprodi	VARCHAR	Yes	keterangan

Entity: bscdosen

Entity details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat dosen mendefenisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscdosen

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
	targetmindsn	DECIMAL	Yes	nilai target terendah pencapaian
	targetmaksdsn	DECIMAL	Yes	nilai target tertinggi pencapaian
	ketbscdsn	VARCHAR	Yes	keterangan
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	

Entity: hakakses

Entity details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data tingkatan/level pengguna berdasarkan struktur organisasi dan hak akses database dan aplikasi
Primary key constraint name	PK_hakakses

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	password	INTEGER	Yes	kode level pengguna
	nmtabel	VARCHAR	Yes	nama level
	hak akses	INTEGER	Yes	

Entity: usr

Entity details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data pengguna aplikasi
Primary key constraint name	namausr

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	password	INTEGER	Yes	kode pengguna
	namausr	CHAR	Yes	nama pengguna

Entity: edom

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi evaluasi kinerja dosen oleh mahasiswa
Primary key constraint name	PK_edom

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kdoe fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kdoe goal
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kdoe aktivitas
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kdoe matakuliah
	skor1	DECIMAL	No	nilai jawaban1
	skor2	DECIMAL	No	nilai jawaban2
	skor3	DECIMAL	No	nilai jawaban3

	skor4	DECIMAL	No	nilai jawaban4
	skor5	DECIMAL	No	nilai jawaban5
	skor6	DECIMAL	No	nilai jawaban6
	skor7	DECIMAL	No	nilai jawaban7
	skor8	DECIMAL	No	nilai jawaban8
	skor9	DECIMAL	No	nilai jawaban9
	skor10	DECIMAL	No	nilai jawaban10
	saran	VARCHAR	No	nilai jawaban11
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	

Entity: avgedom

Entity details:

Description	merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data-data hasil rekapitulasi evaluasi mahasiswa terhadap kinerja dosen dalam proses belajar mengajar
Primary key constraint name	PK_avgedom

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kdoe fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
	avgskor1	DECIMAL	No	
	avgskor2	DECIMAL	No	
	avgskor3	DECIMAL	No	
	avgskor4	DECIMAL	No	
	avgskor5	DECIMAL	No	
	avgskor6	DECIMAL	No	
	avgskor7	DECIMAL	No	
	avgskor8	DECIMAL	No	
	avgskor9	DECIMAL	No	
	avgskor10	DECIMAL	No	
	totalavg	DECIMAL	No	

Entity: hadiredobak

Entity details:

Description	Tbel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data realisasi kehadiran dosen
-------------	---

Primary key constraint name	PK_hadiredobak
-----------------------------	----------------

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kdoe matakuliah
	tmrentrkad	DECIMAL	Yes	jumlah tatap muka yang direncanakan
	tmrealtrkad	DECIMAL	Yes	realisasi tatap muka
	skor1	DECIMAL	No	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N2	DECIMAL	No	Nilai skor untuk KLA kehadiran dosen

Entity: ujianedobak

Entity details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk mencatat kedisiplinan dosen dalam ketepatan pengumpulan soal oleh dosen
Primary key constraint name	PK_ujianedobak

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas

PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kode matakuliah
	tmrensoal	DATE	Yes	rencana waktu pengumpulan soal
	tmrealsoal	DATE	Yes	waktu realisasi pengumpulan soal
	skor2	DECIMAL	No	skor atas ketepatan waktu pengumpulan soal
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N3	DECIMAL	No	Nilai skor KLA pengumpulan soal

Entity: nilaiedobak

Entity details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data rekapitulasi skor data kedisiplinan dalam pengumpulan nilai
Primary key constraint name	PK_nilaiedobak

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kode matakuliah
	tmrennilai	DECIMAL	Yes	
	tmrealnilai	DECIMAL	Yes	
	skor3	DECIMAL	No	
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N4	DECIMAL	No	Nilai Skor KLA pengumpulan nilai

Entity: msdos

Entity details:

Description	Merupakan tabel induk sebagai penyimpanan data2 dosen
Primary key constraint name	nodosmsdos

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
	nmdosmsdos	VARCHAR	Yes	nama dosen
	jenjamsdos	VARCHAR	Yes	jenjang terakhir pendidikan dosen
	gelarmpds	VARCHAR	Yes	gelar terakhir dosen
	jabmsdos	VARCHAR	Yes	jabatan fungsional dosen

Entity: mstbkmk

Entity details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data kurikulum dari suatu program studi
Primary key constraint name	kdkmktbkmk

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kdoe fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kode matakuliah
	nakmktbkmk	VARCHAR	Yes	nama matakuliah
	sksmktbkmk	DECIMAL	Yes	sks matakuliah

Entity: msmhs

Entity details:

Description	Merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan biodata mahasiswa
Primary key constraint name	nimhsmshs

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK	nimhsmsmhs	VARCHAR	Yes	nim mahasiswa
	login	VARCHAR	Yes	
	password	VARCHAR	No	
	nmmhsmsmhs	VARCHAR	Yes	kode nama mahasiswa
	stsmhsmsmhs	VARCHAR	Yes	

Entity: pnedoptigam

Entity details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan dat-data penelitian yang sudah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_pnedoptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	
	judulpenelitian	VARCHAR	Yes	judul penelitian
	blnthnpenelitian	VARCHAR	No	bulan dan tahun pelaksanaan penelitian
	biayapenelitian	DOUBLE	Yes	besarnya biaya penelitian
	stspeneliti	VARCHAR	Yes	kode author
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodscore	VARCHAR	Yes	
	N11	DECIMAL	No	Nilai Skor kegiatan penelitian

Entity: abdiptigam

Entity details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan menyimpan data-data pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_abdiptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	Kode Periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	Kode Fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	Kode Program Studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	Nomor urut dosen
	jdlabdimas	VARCHAR	Yes	Judul Penelitian Kepada Masyarakat
	byabdimas	DOUBLE	Yes	Besarnya dana pengabdian masyarakat
	blnthabdimas	VARCHAR	Yes	Bulan dan tahun pelaksanaan
	stsabdimas	VARCHAR	Yes	Pelaksana pengabdian masyarakat
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodscore	VARCHAR	Yes	
	N13	DECIMAL	No	nilai skor untuk kegiatan masyarakat

Entity: pubdsnptigam

Entity details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data publikasi yang sudah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_pubdsnptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kdoe periode

PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
	jdlpublikasi	VARCHAR	Yes	judul publikasi
	blnthnpublikasi	VARCHAR	Yes	bulan datahun publikasi
	stspublikasi	VARCHAR	Yes	kode penulis
	nmpublikasi	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	bypublikasi	DOUBLE	No	
PK, FK	kodscore	VARCHAR	Yes	
	N12	DECIMAL	No	Nilai skor untuk publikasi dosen

Entity: bukuptigam

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi dari kegiatan penulisan buku/diktat oleh dosen
Primary key constraint name	PK_bukuptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indikator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
	bybuku	DOUBLE	Yes	besarnya biaya penulisan buku/diktat
	jdlbuku	VARCHAR	Yes	judul buku
	stsbuku	VARCHAR	Yes	kode penulis

	blnthnbuku	VARCHAR	Yes	bulan dan tahun buku/diklat diterbitkan
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	

Entity: edoptigam

Entity details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data hasil rekapitulasi rata-rata skor dari kegiatan penelitian, pengabdian, publikasi dan penulisan buku yang telah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_edoptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
	skorpenelitian	DECIMAL	No	nilai skor penelitian dosen
	skorabdimas	DECIMAL	No	nilai skor pengabdian kepada masyarakat dosen
	skorpublikasi	DECIMAL	No	nilai skor publikasi dosen
	skorbuku	DECIMAL	No	nilai skor penulisan buku dosen
	total	DECIMAL	No	
	avgedoptigam	DECIMAL	No	

Entity: edopsdm

Entity details:

Description	merupakan tabel rekapitulasi rata-rata skor data berdasarkan pendidikan dosen, jabatan fungsional
Primary key constraint name	PK_edopsdm

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen

	skorpend	DECIMAL	No	nilai dari skor pendidikan
	skorjab	DECIMAL	No	nilai skor dari jabatan fungsional dosen
	skorpenunjang	DECIMAL	No	skor dari kegiatan penunjang dosen
	totaledopsdm	DECIMAL	No	
	avgedopsdm	DECIMAL	No	
	N15	DECIMAL	No	Nilai skor kegiatan penunjang dosen meliputi kegiatan seminara atau pelatihan

Entity: dsnpembedoprodu

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data kegiatan dosen pembimbing Skripsi/PKL
Primary key constraint name	PK_dsnpembedoprodu

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiode	VARCHAR	Yes	kdoe periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kdoe perspektif
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kde goal
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kdoe key performance indikator
PK, FK	nimhsmshs	VARCHAR	Yes	NIM mahasiswa
	judul	VARCHAR	Yes	judul skripsi/KP
	blawltrism	VARCHAR	Yes	batas awal pembimbingan
	blakhtrism	VARCHAR	Yes	batas akhir pembimbingan
	statuspembimbing	DECIMAL	Yes	status pembimbing
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N7	DECIMAL	No	Nilai skor untuk kegiatan pembimbingan skripsi/PKL oleh dosen

Entity: dsnpengjedoprod

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi dosen penguji Skripsi/PKL
Primary key constraint name	PK_dsnpengjedoprod

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kdoe periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kdoe fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perpektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kdoe goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kdoe key performance indikator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kdoe aktivitas
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	nimhsmshs	VARCIAR	Yes	nomor mahasiswa
	judul	VARCHAR	Yes	judul Skripsi/PKL yang diujikan
	blnthnuji	VARCIAR	Yes	bulan dan tahun pelaksanaan pengujian
	statuspenguji	DECIMAL	Yes	satatus penguji
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N5	DECIMAL	No	Nilai skor untuk pengji skripsi/PKL

Entity: dsnpaedoprod

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data dosen pembimbing akademik dari suatu program studi
Primary key constraint name	PK_dsnpaedoprod

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi

PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor dosen
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kdoe perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kdoe goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kdoe key performance indicator
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kdoe aktivitas
	skor	DECIMAL	No	
	kelas	VARCHAR	Yes	kelas
	Keterangan	VARCHAR	No	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	N8	DECIMAL	No	Nilai skor untuk kegiatan pembimbingan akademik oleh dosen

Entity: accountactivity

Entity details:

Description	merupakan tabel transaksi pelaksanaan kegiatan dan pembiayaan
Primary key constraint name	PK_accountactivity

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kodeperguruan tinggi
PK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	kode key performance indicator
PK, FK	koderek	VARCHAR	Yes	kode rekening
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	kode aktivitas
	statusrek	VARCHAR	Yes	status biaya
	accountrek	DOUBLE	Yes	nilai biaya suatu aktivitas
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	
	tglrek	DATE	No	

Entity: unit

Entity details:

Description	Merupakan tabel induk yang digunakan untuk mendefenisikan unit/bagian pada institusi
Primary key constraint name	kodunit

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kodunit	VARCHAR	Yes	kode dari unit/bagian pada institusi
	nmunit	VARCHAR	Yes	Nama unit/bagian yang terdapat pada institusi

Entity: ilmiahdsnptigam

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	PK_ilmiahdsnptigam

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	Kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	Kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	Kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	Kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	Nomor induk dosen
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	Kode perspektif
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	Kode goal
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	Kode KPI
PK, FK	kodactivity	VARCHIAR	Ycs	Kode aktivitas
	jdlkyilmiah	VARCHAR	Yes	Judul karya ilmiah
	bykyilmiah	DOUBLE	Yes	Biaya karya ilmiah
	blnthnilmiah	VARCHAR	Yes	Bulan datahun karya ilmiah
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	Kode unit
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	Kode program
	stskyilmiah	VARCHAR	No	Status karya ilmiah
PK, FK	kodscore	VARCHAR	Yes	Kode score
	N14	DECIMAL	No	Nilai skor untk kegiatan Karya Ilmiah Dosen

Entity: programkerja

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	kodprog

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kodprog	VARCHAR	Yes	merupakan kode program kerja meliputi: P=Pendidikan dan pengajaran R=Penelitian A=Pengabdian masyarakat T=kegiatan penunjang
	nmprog	VARCHAR	Yes	nama program kerja, yaitu:Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, Pengabdian masyarakat, kegiatan penunjang

Entity: bscscore

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	kodscore

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK	kodscore	VARCHAR	Yes	Kode score
	nmitemactivity	VARCHAR	Yes	Nama item dari aktivitas
	nilaiscore	DECIMAL	Yes	Nilai skor
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	Kode perpsektif
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	Kode KPI
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	Kode Goal
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	Kode aktivitas
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	Kode program
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	Kode unit

Entity: edobak

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	PK_edobak

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	Kode periode
PK, FK	kodpersf	VARCHAR	Yes	Kode perspektif
PK, FK	kodkpi	VARCHAR	Yes	Kode KPI
PK, FK	kodgoal	VARCHAR	Yes	Kode goal
PK, FK	kodactivity	VARCHAR	Yes	Kode akativitas
PK, FK	kodprog	VARCHAR	Yes	Kode program
PK, FK	kodunit	VARCHAR	Yes	Kode unit
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	Kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	Kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	Kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	Nomor induk dosen
	skorklahadir	DECIMAL	Yes	Total skor KLA Hadir
	skorklasoal	DECIMAL	Yes	Total Skor KLA soal
	skorklanilai	DECIMAL	Yes	Total Skor KLA nilai

Entity: trkad

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	PK_trkad

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR	Yes	nomor induk dosen
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kode matakuliah

Entity: trnlm

Entity details:

Description	
Primary key constraint name	PK_trnlm

Attributes:

Key	Attribute name	Data type	Not null	Description
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR	Yes	kode periode
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR	Yes	kode perguruan tinggi
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR	Yes	kode fakultas
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR	Yes	kode program studi
PK, FK	nimhsmshs	VARCHAR	Yes	nomor induk mahasiswa
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR	Yes	kode matakuliah

3.2.3.4. Kamus Data

3.2.3.4.1. Data bscpersf

3.2.3.4.1.1. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.1.2. Elemen data nmpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(50)

3.2.3.4.2. Data bscgoal

3.2.3.4.2.1. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.2.2. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', '0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.2.3. Elemen data nmgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(75)

3.2.3.4.3. Data hscdpi

3.2.3.4.3.1. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.3.2. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.3.3. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.3.4. Elemen data nmkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak case sensitive	varchar(75)

3.2.3.4.3..5. Elemen data keterangankpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Keterangan tentang perhitungan Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9', spasi	-	tidak case sensitive	varchar(75)

3.2.3.4.4. Data activity

3.2.3.4.4.1. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal	X	-	varchar(1)

		proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan			
--	--	---	--	--	--

3.2.3.4.4.2. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(1)

3.2.3.4.4.3. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.4.4. Elemen data kodprog

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program kegiatan	text	P=Pendidikan dan pengajaran, R=Penelitian, A=Pengabdian kepada masyarakat, T=Kegiatan penunjang	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.4.5. Elemen data kodunit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode unit/bagian di institusi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.4.6. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X999	-	varchar(4)

<i>scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen					
--	--	--	--	--	--

3.2.3.4.4.7. Elemen data nmactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama untuk nama aktivitas/kegiatan	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case</i> <i>sensitive</i>	varchar(50)

3.2.3.4.5. Data bscscore

3.2.3.4.5.1. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced</i> <i>scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z', '0'..'9'	X999	-	varchar(4)

3.2.3.4.5.2. Elemen data kodscore

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced</i> <i>scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.5.3. Elemen data nmitemactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced</i> <i>scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case</i> <i>sensitive</i>	varchar(30)

3.2.3.4.5.4. Elemen data nilaiscore

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	number	'0'..'9'	9999.99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.6. Data programkerja

3.2.3.4.6.1. Elemen data kodprog

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program kegiatan	text	P=Pendidikan dan pengajaran, R=Penelitian, A=Pengabdian kepada masyarakat, T=Kegiatan penunjang	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.6.2. Elemen data nmprog

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program kegiatan	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(30)

3.2.3.4.7. Data unit

3.2.3.4.7.1. Elemen data kodunit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode unit/bagian di institusi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.7.2. Elemen data nmunit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode unit/bagian di	text	'a'..'Z',	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(30)

institusi		spasi			
-----------	--	-------	--	--	--

3.2.3.4.8. Data mspti

3.2.3.4.8.1. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'0'..'9'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.8.2. Elemen data nmptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama perguruan tinggi	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(50)

3.2.3.4.9. Data msfak

3.2.3.4.9.1. Elemen data kdptimsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.9.2. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
kode untuk fakultas dari perguruan tinggi	text	01= Ilmu kesehatan 02=Sains dan teknologi 03=Ilmu Sosial	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.9.3. Elemen data nmfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama fakultas dari perguruan tinggi	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(50)

3.2.3.4.10. Data mspst

3.2.3.4.10.1. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	99999	-	varchar(6)

3.2.3.4.10.2. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
kode untuk fakultas dari perguruan tinggi	text	01= Ilmu kesehatan 02=Sains dan teknologi 03=Ilmu Sosial	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.10.3. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.10.4. Elemen data nmpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama fakultas dari perguruan tinggi	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(50)

3.2.3.4.11. Data msdos

3.2.3.4.11.1. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.11.2. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
kode untuk	text	01= Ilmu	99	-	varchar(2)

fakultas dari perguruan tinggi		kesehatan 02=Sains dan teknologi 03=Ilmu Sosial			
--------------------------------	--	---	--	--	--

3.2.3.4.11.3.Elemen data kdpstmpst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.11.4.Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.11.5.Elemen data nmdosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dosen dari perguruan tinggi	text	'a'..'Z', spasi	-	tidak <i>case sensitive</i> , tanpa <i>gelarkesarjanaaan</i>	varchar(30)

3.2.3.4.11.6.Elemen data jendosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode jenjang pendidikan dosen dari perguruan tinggi	text	A=S3 B=S2 C=S1 D=DIV E=DIII F=DII	X	-	varchar(1)

		G=DI H=Sp1 I=Sp2 J= Profesi			
--	--	--------------------------------------	--	--	--

3.2.3.4.11.7. Elemen data jabdosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode jabatan fungsional dosen dari perguruan tinggi	text	A=Tenaga pengajar B=Asisten Ahli C=Lektor D=Lektor Kepala E= Guru besar	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.11.8. Elemen data gelardosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk gelar dosen dari perguruan tinggi	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	tidak <i>case sensitive</i>	varchar(15)

3.2.3.4.12. Data msmhs

3.2.3.4.12.1. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	99999	-	varchar(6)

3.2.3.4.12.2. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.12.3. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	99999	-	varchar(5)
--	------	--------	-------	---	------------

3.2.3.4.12.4.Elemen data nimmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor induk mahasiswa	text	'0'..'9'	9(15)	-	varchar(15)

3.2.3.4.12.5.Elemen data nmmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama mahasiswa	text	'a'..'Z', spasi	X(15)	-	varchar(30)

3.2.3.4.12.6.Elemen data login

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode login mahasiswa	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Case sensitive	Varchar(9)

3.2.3.4.12.7.Elemen data password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode password mahasiswa	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Case sensitive	Varchar(9)

3.2.3.4.12.8.Elemen data stsmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode status aktif mahasiswa	text	A=aktif C=cuti D= Dropout K= keluar L= lulus N= non aktif	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.13. Data mstbkmk

3.2.3.4.13.1. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.13.2. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.13.3. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	9999	-	varchar(5)

3.2.3.4.13.4. Elemen data kdmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.13.5. Elemen data nmmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Tidak <i>case sensitive</i>	varchar(40)

3.2.3.4.13.6. Elemen data sksmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah sks dari suatu mata kuliah	number	'0'..'9' spasi	99999,99	-	Decimal(5,2)

3.2.3.4.13. Data rekening

3.2.3.4.13.1. Elemen data Koderek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode rekening	number	'0'..'9'	999	-	Decimal(3)

3.2.3.4.13.2. Elemen data nmrek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama rekening	text	'a'..'Z', spasi	-	Tidak <i>case sensitive</i>	varchar(30)

3.2.3.4.14. Data user

3.2.3.4.14.1. Elemen data pengguna

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk login pengguna	number	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	-	Int(11)

3.2.3.4.14.2. Elemen data password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kata kunci pengguna	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	'*'	Varchar(40)

3.2.3.4.15. Data hakakses

3.2.3.4.15.1. Elemen data hak akses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk login pengguna	number	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	-	Int(11)

3.2.3.4.15.2. Elemen data password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kata kunci pengguna	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	'*'	Varchar(11)

3.2.3.4.15.3. Elemen data nmtabel

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kata kunci pengguna	text	'a'..'Z',	-	-	Varchar(30)

3.2.3.4.16. Data bscuniversitas

3.2.3.4.16.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.16.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.16.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.16.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.16.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X999	-	varchar(4)

<i>scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen					
---	--	--	--	--	--

3.2.3.4.16.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	99999	-	varchar(6)

3.2.3.4.16.7. Elemen data targetminuniv

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target minimal universitas yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.16.8. Elemen data targetmaksuniv

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target maksimal universitas yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.16.9. Elemen data ketbscunversitas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari target yang direncanakan	text	'a'..'Z', '0'..'9', '>', '=', '<', '/', spasi	-	Tidak case sensitive-	varchar(75)

3.2.3.4.17. Data bscfakultas

3.2.3.4.17.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.17.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.17.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.17.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.17.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	X999	-	varchar(4)

3.2.3.4.17.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.17.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.17.8. Elemen data targetmins fak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target minimal fakultas yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.17.9. Elemen data targetmaks fak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target maksimal fakultas yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.17.10. Elemen data ketbscfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari target yang direncanakan	text	'a'..'Z', '0'..'9', '>', '=', '<', '/', spasi	-	Tidak case sensitive-	varchar(75)

3.2.3.4.18. Data bscprodi

3.2.3.4.18.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.18.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	K=Finansial, C=Pelanggan, I=Internal	X	-	varchar(1)

		proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan			
--	--	---	--	--	--

3.2.3.4.18.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.18.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.18.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	X999	-	varchar(4)

3.2.3.4.18. 6. Elemen data kdplimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.18.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.18. 8. Elemen data kdpstmpst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	9999	-	varchar(4)

3.2.3.4.18. 9. Elemen data targetminprodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target minimal program studi yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.18. 10. Elemen data targetmakprodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target maksimal program studi yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.18. 11. Elemen data ketbscprodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari target yang direncanakan	text	'a'..'Z','0'..'9', '>', '=', '<', '/', spasi	-	Tidak case sensitive-	varchar(75)

3.2.3.4.19. Data bscdosen

3.2.3.4.19.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.19.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode	text	K=Finansial,	X	-	varchar(1)

perspektif dari <i>balanced scorecard</i>		C=Pelanggan, I=Internal proses, P=Pertumbuhan dan perkembangan			
---	--	--	--	--	--

3.2.3.4.19.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X9	-	varchar(2)

3.2.3.4.19.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	X99	-	varchar(3)

3.2.3.4.19.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	c,'0'..'9'	X999	-	varchar(4)

3.2.3.4.19.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.19.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.19.8.Elemen data kdpstmpst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	9999	-	varchar(4)

3.2.3.4.19.9.Elemen data nodosmsdos

Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)
--	------	----------	------------	---	-------------

3.2.3.4.19.10.Elemen data targetmindsn

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari target minimal dosen yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)

3.2.3.4.19.11.Elemen data targetmaksdsn

Untuk nilai dari target maksimal dosen yang ingin dicapai	number	'0'..'9'	9999,99	Rp, %	Decimal (4,2)
---	--------	----------	---------	-------	---------------

3.2.3.4.19.12.Elemen data ketbscdsn

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari target yang direncanakan	text	'a'..'Z','0'..'9', '>', '=', '<', '/', spasi	-	Tidak case sensitive-	varchar(75)

3.2.3.4.20. Data periode

3.2.3.4.20.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.20.2. Elemen data nmperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'a'..'Z', spasi, '.', ',', '/'	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.21. Data edom

3.2.3.4.21.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.21.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	C=Pelanggan	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.21.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', '0'..'9'	C9	-	varchar(2)

3.2.3.4.21.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode <i>Key performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z', '0'..'9'	C99	-	varchar(3)

3.2.3.4.21.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	C999	-	varchar(4)

3.2.3.4.21.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(65)

3.2.3.4.21.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.21.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama program studi dari fakultas	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.21.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.21.10. Elemen data kdmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.21.11. Elemen data skor1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 1 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.12. Elemen data skor2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 2 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.13. Elemen data skor3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 3 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.14. Elemen data skor4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 4 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.15. Elemen data skor5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 5 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.16. Elemen data skor6

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 6 dari	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

pertanyaan evaluasi					
---------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.21.17. Elemen data skor7

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 7 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.18. Elemen data skor8

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 8 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.19. Elemen data skor9

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 9 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.20. Elemen data skor10

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai jawaban 10 dari pertanyaan evaluasi	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4.2)

3.2.3.4.21.21. Saran

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk komentar atau saran pada evaluasi dosen	text	'a'..'Z', spasi	-	Tidak case sensitive	Varchar(75)

3.2.3.4.22. Data hadiredobak

3.2.3.4.22.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.22.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.22.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.22.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode <i>Key performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.22.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.22.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	99999	-	varchar(6)

3.2.3.4.22.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.22.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama program studi dari fakultas	text	number	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.22.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.22.10. Elemen data kdmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.22.11. Elemen data Jmlrentatapmuka

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah rencana tatap muka perkuliahan	number	'0'..'9'	99	-	Decimal (4,2)

3.2.3.4.22.12. Elemen data Jmlreatatapmuka

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah realisasi tatap muka perkuliahan	number	'0'..'9'	99	-	Decimal (4,2)

3.2.3.4.23. Data ujianedobak

3.2.3.4.23.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.23.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.23.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.23.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.23.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.23.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode untuk perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.23.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.23.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.23.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.23.10. Elemen data kdmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.23.11. Elemen data tglrensoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal rencana penyerahan soal	date	'0'..'9','-'	dd-mm-yyyy	-	Date

3.2.3.4.23.12. Elemen data tglreasoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal rencana penyerahan soal	date	'0'..'9','-'	dd-mm-yyyy	-	date

3.2.3.4.23.13. Elemen data skorsoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor KLA soal	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.24. Data nilaiedobak

3.2.3.4.24.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.24.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.24.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.24.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.24.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.24.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'0'..'9'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.24.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	number	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.24.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	number	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.24.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

identitas dosen dari perguruan tinggi					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.24.10. Elemen data kdmktbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.24.11. Elemen data tglrenilai

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal rencana penyerahan nilai	date	'0'..'9','-'	dd-mm-yyyy	-	date

3.2.3.4.24.13. Elemen data tglreanilai

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal rencana penyerahan nilai	date	'0'..'9','-'	dd-mm-yyyy	-	date

3.2.3.4.24.14. Elemen data skornilai

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor KLA nilai	number	'0'..'9'	9999,99	-	Dccimal(4,2)

3.2.3.4.25. Data dsnpaedoprodi

3.2.3.4.25. 1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.25. 2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.25. 3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.25. 4.1. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.25. 5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.25. 6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	number	99999	Not Null	varchar(5)

3.2.3.4.25.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.25. 8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999	Not Null	varchar(4)

3.2.3.4.25. 9. Elemen data nmpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama program studi dari fakultas	text	'0'..'9'	9999	Not Null	varchar(4)

3.2.3.4.25. 10. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.25. 11. Elemen data nimmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor induk mahasiswa	text	'0'..'9'	9(15)	-	varchar(15)

3.2.3.4.25. 12. Elemen data skorpa

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor Dosen PA	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.26. Data dsnpembedoprodu

3.2.3.4.26.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.26.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.26.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.26.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.26.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.26.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.26.7.Elemen data kdfakmfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.26.8.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999	-	varchar(4)

3.2.3.4.26.9.Elemen data nmpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama program studi dari fakultas	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.26.10.Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.26.11.Elemen data nimmhsmshmhs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor induk mahasiswa	text	'0'..'9'	9(15)	-	varchar(15)

3.2.3.4.26.12.Elemen data Judulpe

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul skripsi/pkl mahasiswa	text	'a'..'Z','0'..'9', spasi, '/', '-'	-	Tidak case sensitive	Varchar(50)

3.2.3.4.26.13.Elemen data Blnthnpe

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk menandakan awal bulan dan tahun pembimbingan	text	0'..'9','-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.26.14. Elemen data Statuspe

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode status dosen pembimbing	text	I=Pembimbing I II=Pembimbing II	-	Tidak case sensitive	Varchar(1)

3.2.3.4.26.15. Elemen data skorpe

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor pembimbing	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.27. Data dsnpengjedoprodi

3.2.3.4.27.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.27.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.27.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.27.4. Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

<i>Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>					
--	--	--	--	--	--

3.2.3.4.27.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.27.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.27.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.27.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	Not Null	varchar(5)

3.2.3.4.27.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.27.10. Elemen data nimmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur
--------------	--------	-------	--------	---------	----------

					Data
Untuk nomor induk mahasiswa	text	'0'..'9'	9(15)	-	varchar(15)

3.2.3.4.27.11.Elemen data Juduluj

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul skripsi/pkl mahasiswa	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi, '/', '-'	-	Tidak case sensitive	Varchar(50)

3.2.3.4.27.12.Elemen data Blnthuj

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk menandakan awal bulan dan tahun pengujian	text	0'..'9', '-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.27.14.Elemen data Statusuj

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode status dosen penguji	text	I=penguji I II=penguji II III=Penguji III	-	Tidak case sensitive	Varchar(1)

3.2.3.4.27.15. Elemen data skoruj

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor penguji	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.28. Data dsntjppsdm

3.2.3.4.28.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.28.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.28.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.28.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.28.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.28.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.28.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.28.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.28.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.28.10. Elemen data nmkegiatan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama kegiatan yang diikuti oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.28.11. Elemen data Blnthnkegiatan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bulan dan tahun dosen mengikuti suatu kegiatan	text	0'..'9','-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.28.12. Elemen data skorkegiatan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai/skor kegiatan penunjang dosen	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.29. Data pedsnptigam

3.2.3.4.29.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.29.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.29.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.29.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.29.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.29.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(5)

3.2.3.4.29.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.29.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.29.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.29.10. Elemen data Judulpenelitian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul penelitian	text	'a'..'Z','0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.29.11. Elemen data biayapenelitian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk besarnya biaya penelitian	number	'0'..'9'	9.999.999	Rp.	double

3.2.3.4.29.12. Elemen data Blnthnpenelitian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bulan dan	text	0'..'9','-'	mm-	-	Varchar(7)

tahun melaksanakan penelitian			yyyy		
-------------------------------	--	--	------	--	--

3.2.3.4.29.13. Elemen data stspeneliti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status peneliti	text	A=Ketua B=Anggota	X	-	Varchar(1)

3.2.3.4.30. Data pubdsnptigam

3.2.3.4.30.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.30.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.30.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.30.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.30.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.30.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.30.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.30.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.30.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.30.10. Elemen data Jdlpublikasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul publikasi	text	'a'..'Z','0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.30.11. Elemen data bypublikasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk besarnya biaya publikasi ilmiah	number	'0'..'9'	9.999.999	Rp.	double

3.2.3.4.30.12. Elemen data Blnthnpublikasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bulan dan tahun publikasi ilmiah	text	0'..'9','-'	mm- yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.30.13. Elemen data nmpublikasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama publikasi ilmiah	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	Vachar (30)

3.2.3.4.30.14. Elemen data stspublikasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Status penulis dalam publikasi ilmiah	text	A= Penulis Utama B=Penulis II C=Penulis III	X	-	Varchar(1)

3.2.3.4.31. Data ilmiahdsnptigam

3.2.3.4.31.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.31.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)
--	------	-------------------	---	---	------------

3.2.3.4.31.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.31.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode <i>Key performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	199	-	varchar(3)

3.2.3.4.31.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	1999	-	varchar(4)

3.2.3.4.31.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.31.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.31.8.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)
--	------	----------	-------	---	------------

3.2.3.4.31.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.31.10. Elemen data jdlkyilmiah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul karya ilmiah	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.31.11. Elemen data bykyilmiah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya yang dikeluarkan terkait karya ilmiah	number	'0'..'9'	9.999.999	Rp.	Decimal(7,2)

3.2.3.4.31.12. Elemen data Blnthkyilmiah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bulan dan tahun pelaksanaan karya ilmiah	text	0'..'9', '-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.31.13. Elemen data stskyilmiah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

3.2.3.4.32. Data budsntigam

3.2.3.4.32.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen					
---	--	--	--	--	--

3.2.3.4.32.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.32.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.32.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.32.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.32.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.32.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	-	varchar(2)

3.2.3.4.32.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(4)

3.2.3.4.32.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.32.10. Elemen data jdlibuku

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
	text	'a'..'Z', '0'..'9', spasi	-	Tidak case sensitive	varchar(30)

3.2.3.4.32.11. Elemen data bybuku

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
	number	'0'..'9'	9.999.999	Rp.	double

3.2.3.4.32.12. Elemen data Blnthnbuku

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
	text	0'..'9', '-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.32.13. Elemen data penerbitbuku

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama	text	'a'..'Z', '0'..'9',	-	Tidak	Varchar(30)

pernerbit		spasi		case sensitive	
-----------	--	-------	--	----------------	--

3.2.3.4.32.14. Elemen data stsbuku

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status penulis dalam penerbitan buku	text	A=Penulis Utama B=Penulis II C=Penulis III	X	-	Varchar(1)

3.2.3.4.33. Data abdiptigam

3.2.3.4.33.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu kegiatan yang dilakukan oleh dosen	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.33.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.33.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.33.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

<i>scorecard</i>					
------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.33.5. Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.33.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	Not Null	varchar(6)

3.2.3.4.33.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.33.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	Not Null	varchar(5)

3.2.3.4.33.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.33.10. Elemen data jdlabdimas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul	text	'a'..'Z','0'..'9',	-	Tidak	varchar(30)

pengabdian kepada masyarakat oleh dosen		spasi		case sensitive	
---	--	-------	--	----------------	--

3.2.3.4.33.11. Elemen data byabdimas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen	number	'0'..'9'	9.999.999	Rp.	double

3.2.3.4.33.12. Elemen data blnthnabdimas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bulan dan tahun pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh dosen	text	0'..'9','-'	mm-yyyy	-	Varchar(7)

3.2.3.4.33.13. Elemen data stsabdimas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status dosen dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat	text	A=ketua B= Anggota	X	-	Varchar(1)

3.2.3.4.34. Data transkeu

3.2.3.4.34.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.34.2.Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.34.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.34.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key performance Indicator dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.34.5.Elemen data kodactivity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.34.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.34.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.34.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.34.9. Elemen data tgrek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal transaksi keuangan	date	'0'..'9', '-'	dd-mm- yyyy	Rp	date

3.2.3.4.34.10. Elemen data kodrek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode rekening	number	'0'..'9'	999	-	Decimal(3)

3.2.3.4.34.11. Elemen data accountrek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya transaksi	number	'0'..'9'	999.999.999,00	Rp	double

3.2.3.4.34.12. Elemen data Stsrek

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status transaksi	text	M=Pemasukan P=Pengeluaran	X	-	Varchar(1)

3.2.3.4.35. Data avgedom

3.2.3.4.35.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.35.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)
--	------	-------------------	---	---	------------

3.2.3.4.35.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.35.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.35.5.Elemen data activity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.35.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.35.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.35.8.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)
--	------	----------	-------	---	------------

3.2.3.4.35.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.35.10. Elemen data ratadosen

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai total rata2 dosen pada setiap periode	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.36. Data edobak

3.2.3.4.36.1. Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.36.2. Elemen data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.36.3. Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

<i>scorecard</i>					
------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.36.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode <i>Key performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.36.5.Elemen data activity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.36.6.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.36.7.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.36.8.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.36.9.Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

identitas dosen dari perguruan tinggi					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.36.10. Elemen data ratadosen

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai total rata2 KLA dosen pada setiap periode	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.37. Data edoptigam

3.2.3.4.37.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.37.2.Elemend data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.37.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.37.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.37.5. Elemen data activity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan oleh dosen	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

3.2.3.4.37.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.37.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.37.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.37.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.37.10. Elemen data ratadosen

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai total rata2 P2M	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

dosen pada setiap periode					
------------------------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.38. edoppsdm

3.2.3.4.38.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.38.2.Elemend data kodpersf

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode perspektif dari <i>balanced scorecard</i>	text	I=Internal proses	X	-	varchar(1)

3.2.3.4.38.3.Elemen data kodgoal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Goal dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I9	-	varchar(2)

3.2.3.4.38.4.Elemen data kodkpi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Kode Key <i>performance Indicator</i> dari <i>balanced scorecard</i>	text	'a'..'Z','0'..'9'	I99	-	varchar(3)

3.2.3.4.38.5.Elemen data activity

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode kegiatan dari <i>balanced scorecard</i> yang dilaksanakan	text	'a'..'Z','0'..'9'	I999	-	varchar(4)

oleh dosen					
------------	--	--	--	--	--

3.2.3.4.38.6. Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.38.7. Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.38.8. Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.38.9. Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.38.10. Elemen data ratadosen

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai total rata2 pendidikan dan kegiatan penunjang dosen pada setiap periode	number	'0'..'9'	9999,99	-	Decimal(4,2)

3.2.3.4.39. trnlm

3.2.3.4.39.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.39.2.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.39.3.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.39.4.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.39.5.Elemen data nimmhsmshs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor induk mahasiswa	text	'0'..'9'	9(15)	-	varchar(15)

3.2.3.4.39.6.Elemen data kdmkmstbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)

3.2.3.4.40. trkad

3.2.3.4.40.1.Elemen data kodperiod

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode periode pelaksanaan dari suatu transaksi keuangan	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.40.2.Elemen data kdptimspti

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode perguruan tinggi	text	'051020'	999999	-	varchar(6)

3.2.3.4.40.3.Elemen data kdfakmsfak

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode fakultas dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99	Not Null	varchar(2)

3.2.3.4.40.4.Elemen data kdpstmspst

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode program studi dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	99999	-	varchar(5)

3.2.3.4.40.5.Elemen data nodosmsdos

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode identitas dosen dari perguruan tinggi	text	'0'..'9'	9999999999	-	varchar(10)

3.2.3.4.40.6.Elemen data kdmkmstbkmk

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk kode mata kuliah	text	'a'..'Z', '0'..'9'	-	-	varchar(10)
------------------------	------	-----------------------	---	---	-------------

3.3. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

3.3.1. Performansi

3.3.2. Batasan memori

3.3.3. Modus operasi

Modus operasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen ada empat, yaitu:

Level pengguna mahasiswa	:	Hanya dapat melakukan pengisian evaluasi dosen oleh mahasiswa
Level pengguna unit/bagian/dosen	:	Hanya dapat mengisi informasi dan melihat informasi berdasarkan unit/bagian
Level pengguna Rektorat/fakultas/Prodi	:	Hanya dapat mengisi dan melihat informasi pada tingkat rektorat/fakultas/program studi
Level pengguna administrator	:	melakukan manajemen informasi

3.4. Atribut Kualitas Perangkat Lunak

3.4.1. Keandalan

Sistem ini dapat diakses selama 24 jam.

3.4.2. Ketersediaan

Tersedianya basis data secara terpusat dapat memudahkan terpusat sehingga memudahkan bagi pengambil kebijakan untuk

3.4.3. Keamanan

Security yang dilakukan sistem ini hanya memberikan keamanan data berupa penempatan password pada login untuk menjamin pengguna dapat melakukan operasi terhadap sistem sesuai dengan aksesnya.

3.4.4. Perawatan

Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen ini tidak memerlukan perawatan khusus (perawatan data dilakukan oleh Administrator).

3.4.5. Kepemindahan

Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen ini tidak bersifat *portable*.

3.5. Batasan Perancangan

Batasan dalam perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen ini adalah:

- a. Keamanan sistem yang diterapkan hanya menggunakan proses login berdasarkan peran dan hak akses setiap pengguna.
- b. Perangkat lunak tidak memantau kegiatan user ketika berada dalam RPL Online.

4. Matriks Keterunutan

SKPL-1.1	:	Login Pengguna
SKPL-1.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat universitas
SKPL-1.3	:	Print Analisa BSC universitas
SKPL-2.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat fakultas
SKPL-2.3	:	Print Analisa BSC fakultas
SKPL-3.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat program studi
SKPL-11.0.1	:	Proses olah data dosen PA
SKPL-11.0.2	:	Proses olah data Pembimbing Skripsi//PKL
SKPL-11.0.3	:	Proses olah data penguji Skripsi//PKL
SKPL-3.3	:	Print Analisa BSC program studi
SKPL-11.1	:	Print hasil dari dosen PA, dosen pembimbing/penguji skripsi/PKL
SKPL-4.2	:	Proses penyusunan scorecard tingkat dosen
SKPL-4.3	:	Print Analisa BSC dosen

SKPL-5.2	:	Proses evaluasi dosen oleh mahasiswa
SKPL-5.3	:	Print evaluasi dosen
SKPL-6.2.1	:	Proses olah data kehadiran dosen
SKPL-6.2.2	:	Proses olah data ketepatan pengumpulan soal
SKPL-6.2.3	:	Proses olah data ketepatan pengumpulan nilai
SKPL-6.3	:	Print hasil kehadiran, ketepatan soal dan ketepatan nilai
SKPL-7.2.1	:	Proses olah data penelitian dosen
SKPL-7.2.2	:	Proses olah data abdimas dosen
SKPL-7.2.3	:	Proses olah data Publikasi Ilmiah dosen
SKPL-7.2.4	:	Proses olah data Karya Ilmiah dosen
SKPL-7.2.5	:	Proses olah data penulisan buku oleh dosen
SKPL-7.3	:	Print hasil P2M dosen
SKPL-8.2	:	Proses olah data kegiatan penunjang dosen
SKPL-8.3	:	Print hasil kegiatan penunjang dosen
SKPL-9.2	:	Proses olah data pemasukan dan pengeluaran anggaran
SKPL-9.3	:	Print hasil data pemasukan dan pengeluaran anggaran
SKPL-10.2.2.1	:	Proses pengaturan user
SKPL-10.2.2.2	:	Proses pengaturan hak akses
SKPL-10.3.1.1	:	Olah data universitas
SKPL-10.3.1.2	:	Olah data fakultas
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data program studi
SKPL-10.3.1.4	:	Olah data dosen
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data kurikulum
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data mahasiswa
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data program kerja
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data unit kerja
SKPL-10.3.1.3	:	Olah data rekening
SKPL-10.3.2.1	:	Olah data perspektif
SKPL-10.3.2.2	:	Olah data goal
SKPL-10.3.2.3	:	Olah data KPI

SKPL-10.3.2.4	:	Olah data activity
SKPL-10.3.2.5	:	Olah data bscscore



DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

BSCRespati

(Sistem Pendukung Penilaian Kinerja Dosen dengan Metode *Balanced Scorecard*)


untuk:

Universitas Respati Yogyakarta (UNRIYO)

Dipersiapkan oleh

Hamzah / 07038/MTF

Magister Teknik Informatika – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Magister Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL		1/177
Univ. Atma Jaya Yogyakarta	Revisi			Tgl: 13-08-2010

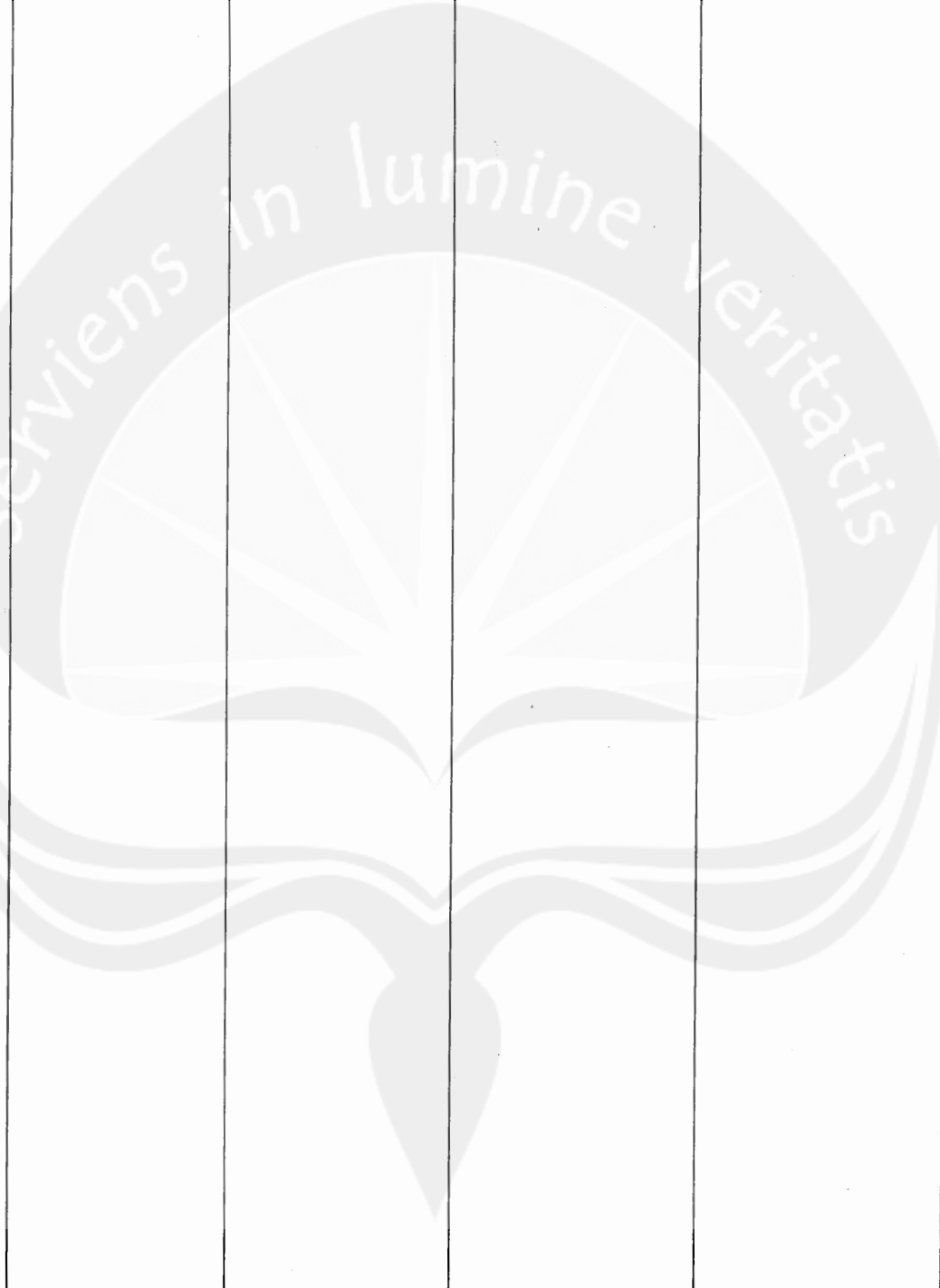
DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	

Indeks TGL	-	A	B	C	D
Ditulis oleh					
Diperiksa oleh					
Disetujui oleh					

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



1. PENDAHULUAN	5
1.1 Tujuan.....	5
1.2 Lingkup Masalah	5
1.3 Definisi, akronim dan singkatan	6
1.4 Referensi.....	6
1.5 Deskripsi Umum Dokumen.....	7
2. DESKRIPSI PERANCANGAN.....	7
2.1 Rancangan Lingkungan Implementas	7
2.2 Dekomposisi Fungsional Modu	8
2.3 Deskripsi Data.....	9
2.4 Dekomposisi Fisik Modul	27
2.5 Deskripsi Rinci Modul	29
2.5.1 Deskripsi Layar	29
2.5.2 Deskripsi Proses	81
2.5.3 Deskripsi Laporan.	83
3. MATRIKS KETERUNUTAN4.4 INFORMASI TAMBAHAN.	84

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Dokumen ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau *Software Design Description (SDD)* untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen dan pengguna (*user*) dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen DPPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen.

1.2 Lingkup Masalah

Dokumen DPPL ini adalah dokumen yang menjelaskan deskripsi perancangan perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen dengan metode *balanced scorecard*. Penilaian kinerja dosen mengacu pada pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi. Secara garis besar perangkat lunak akan menghasilkan informasi:

1. Informasi hasil proses belajar mengajar dosen.
2. Informasi penelitian dosen.
3. Informasi pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen.
4. Hasil analisa *balanced scorecard*.

1.3 Definisi, akronim dan singkatan

Istilah, Akronim dan Singkatan	Keterangan
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
<i>SRS</i>	<i>Software Requirement Specification</i> , dokumen ini sama dengan SKPL
<i>IEEE</i>	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i> , merupakan standar internasional untuk pengembangan dan rancangan perangkat lunak
<i>User</i>	Orang yang menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen
<i>DFD</i>	<i>Data Flow Diagram</i> , merupakan diagram yang menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi di dalam sistem
<i>ERD</i>	<i>Entity Relationship Diagram</i> , merupakan diagram yang menggambarkan relasi antara entitas dan atribut dari masing-masing entitas.
<i>PHP</i>	Merupakan bahasa pemrograman untuk sistem perangkat lunak.
<i>Administrator</i>	Merupakan seseorang yang bertanggungjawab untuk mengatur proses transaksi peminjaman dan pengembalian serta bertanggungjawab terhadap operasional sistem.
<i>DBMS</i>	<i>Database Management System</i>

1.4 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan DPPL ini adalah sebagai berikut:

1. *IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.*
2. Panduan Penggunaan dan Pengisian Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000.
3. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Pada intinya, dokumen DPPL ini menjelaskan mengenai perancangan perangkat lunak, dimana merupakan transformasi dari DFD pada dokumen SKPL ke dalam bentuk perancangan. Dengan mengacu pada hasil *collect requirement* dan analisis yang tertuang pada dokumen SKPL, dokumen ini menjelaskan perancangan modul-modul perangkat lunak yang akan digunakan sesuai dengan SKPL beserta dekomposisi modulnya, tabel-tabel yang akan diimplementasikan, algoritma & pernyataan-pernyataan SQL yang akan digunakan, serta perancangan hasil tampilan (output) sistem pada layar monitor.

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen DPPL yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, juga memuat definisi, akronim dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen DPPL.
- Bab 2 Deskripsi Perancangan, yang berisi rancangan lingkungan implementasi dekomposisi fungsional modul, deskripsi data, dekomposisi fisik modul, deskripsi rinci modul, deskripsi proses.
- Bab 3 Matriks keteruntutan.

2. DESKRIPSI PERANCANGAN

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut:

a. *Server site*

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

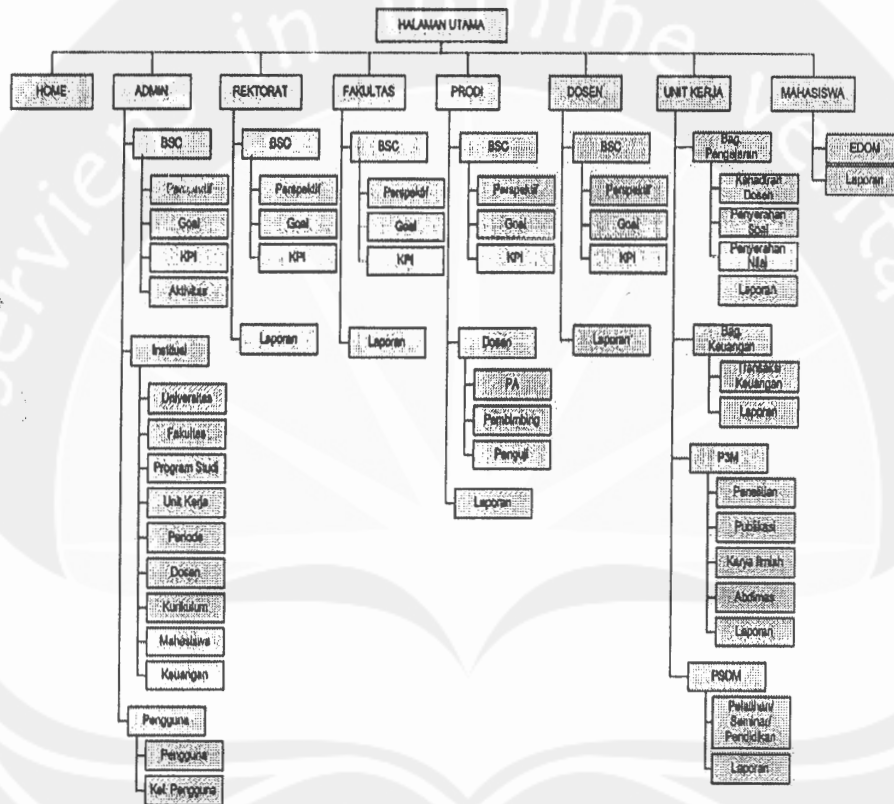
- 1) Linux sebagai *Operating System*,
- 2) Apache Web Server Ver 2.2.14,
- 3) MySQL Ver 5.1.14,
- 4) BSCRespati *Software*.

b. *Client site*

Perangkat lunak yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- 1) Windows / Linux sebagai *Operating System*.
- 2) *Microsoft Internet Explorer, Firefox* atau yang lainnya sebagai *Web Browser*.

2.2 Dekomposisi Fungsional Modul



2.3 Deskripsi Data

Table: mspti

Table details:

Description	Tabel MSPTI merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data identifikasi perguruan tinggi.
Primary key constraint name	kdptimspti

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
	nmptimspti	VARCHAR(50)		Yes		

Table: msfak

Table details:

Description	Tabel MSFAK merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data identitas fakultas yang terdapat pada perguruan tinggi.
Primary key constraint name	kdfakmsfak

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
	nmfakmsfak	VARCHAR(50)		Yes		

Table: mspst

Table details:

Description	Tabel MSPST merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data program studi pada suatu fakultas.
Primary key constraint name	kdpstmspst

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
	nmpstmspst	VARCHAR(50)		Yes		

Table: bscperspektif

Table details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk mendefenisikan perspektif-perspektif pada balanced scorecard
Primary key constraint name	kodpersf

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
	nmpersf	VARCHAR(50)		Yes		

Table: bscgoal

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data-data pendefinisian goal dari perspektif yang sudah didefenisikan
Primary key constraint name	kodgoal

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
	nmgoal	VARCHAR(75)		Yes		

Table: bsckapi

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel induk yang digunakan untuk mendefenisikan Key performance Indikator dari goal-goal yang sudah didefenisikan
Primary key constraint name	kodkpi

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
	nmkpi	VARCHAR(75)		Yes		

Table: activity

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data identifikasi aktivitas dosen berdasarkan goal yang sudah didefinisikan
Primary key constraint name	kodactivity

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
	nmactivity	VARCHAR(75)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		

Table: period

Table details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk mendefinisikan periode pelaksanaan kegiatan
Primary key constraint name	kodeperiod

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
	nmperiod	VARCHAR(30)		Yes		

Table: rekening

Table details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data-data pendefinisian dari nomor rekening atas suatu program/aktivitas
Primary key constraint name	koderek

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	koderek	VARCHAR(3)		Yes		
	nmrek	VARCHAR(30)		Yes		

Table: bscuniversitas

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat Universitas/rektorat untuk mendefinisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscuniversitas

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
	targetminsuniv	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	targetmaksuniv	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	ketbscuniversitas	VARCHAR(75)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCIAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		

Table: bscfakultas

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat Fakultas untuk mendefinisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscfakultas

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
	targetminsfak	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	targetmaksfak	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	ketbscfak	VARCHAR(75)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		

Table: bscprodi

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat program studi untuk mendefenisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscprodi

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
	targetminprodi	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	targetmakprodi	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	ketbscprodi	VARCHAR(75)		Yes		

Table: bscdosen

Table details:

Description	Tabel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan pada tingkat dosen mendefenisikan langkah strategik pada suatu periode
Primary key constraint name	PK_bscdosen

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
	targetmindsn	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	targetmaksdsn	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	ketbscdsn	VARCHAR(75)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		

Table: hakakses

Table details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data tingkatan/level pengguna berdasarkan struktur organisasi dan hak akses database dan aplikasi
Primary key constraint name	PK_hakakses

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	password	INTEGER(11)		Yes		
	nmtabel	VARCHAR(30)		Yes		
	hak_akses	INTEGER(11)		Yes		

Table: usr

Table details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data pengguna aplikasi
Primary key constraint name	namausr

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	password	INTEGER(11)		Yes		
	namausr	CHAR(40)		Yes		

Table: edom

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi evaluasi kinerja dosen oleh mahasiswa
Primary key constraint name	PK_edom

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		
	skorl	DECIMAL(4, 2)		No		

	skor2	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor3	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor4	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor5	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor6	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor7	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor8	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor9	DECIMAL(4, 2)		No		
	skor10	DECIMAL(4, 2)		No		
	saran	VARCHAR(75)		No		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		

Table: avgedom

Table details:

Description	merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data-data hasil rekapitulasi evaluasi mahasiswa terhadap kinerja dosen dalam proses belajar mengajar
Primary key constraint name	PK_avgedom

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	avgskor1	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor2	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor3	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor4	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor5	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor6	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor7	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor8	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor9	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgskor10	DECIMAL(4, 2)		No		
	totalavg	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: hadiredobak

Table details:

Description	Tbel ini merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data realisasi kehadiran dosen
Primary key constraint name	PK_hadiredobak

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain:	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		
	tmrentrkad	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	tmrealtrkad	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	skor1	DECIMAL(4, 2)		No		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N2	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: ujianedobak

Table details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk mencatat kedisiplinan dosen dalam ketepatan pengumpulan soal oleh dosen
Primary key constraint name	PK_ujianedobak

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		
	tmrensoal	DATE		Yes		
	tmrealsoal	DATE		Yes		
	skor2	DECIMAL(4, 2)		No		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N3	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: nilaiedobak

Table details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data-data rekapitulasi skor data kedisiplinan dalam pengumpulan nilai
Primary key constraint name	PK_nilaiedobak

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		
	tmrenilai	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	tmrealnilai	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	skor3	DECIMAL(4, 2)		No		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N4	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: msdos

Table details:

Description	Merupakan tabel induk sebagai penyimpanan data2 dosen
Primary key constraint name	nodosmsdos

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	nmdosmsdos	VARCHAR(50)		Yes		
	jenjamsdos	VARCHAR(2)		Yes		
	gelarmspds	VARCHAR(10)		Yes		
	jabmsdos	VARCHAR(10)		Yes		

Table: mstbkmk

Table details:

Description	Tabel induk yang digunakan untuk menyimpan data kurikulum dari suatu program studi
Primary key constraint name	kdkmktbkmk

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		
	nakmktbkmk	VARCHAR(40)		Yes		
	sksmktbkmk	DECIMAL(4, 2)		Yes		

Table: msmhs

Table details:

Description	Merupakan tabel induk yang digunakan untuk menyimpan biodata mahasiswa
Primary key constraint name	nimhsmshs

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK	nimhsmshs	VARCHAR(15)		Yes		
	login	VARCHAR(9)		Yes		
	password	VARCHAR(9)		No		
	nmmhsmshs	VARCHAR(30)		Yes		
	stsmhsmshs	VARCHAR(1)		Yes		

Table: penedoptigam

Table details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan dat-data penelitian yang sudah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_penedoptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		

PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	judulpenelitian	VARCHAR(75)		Yes		
	blnthpenelitian	VARCHAR(6)		No		
	biayapenelitian	DOUBLE		Yes		
	stspeneliti	VARCHAR(15)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodscore	VARCHAR(2)		Yes		
	N11	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: abdiptigam

Table details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan menyimpan data-data pengabdian kepada msasyarakat yang telah dilaksanakan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_abdiptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	jdlabdimas	VARCHAR(75)		Yes		
	byabdimas	DOUBLE		Yes		
	blnthabdimas	VARCHAR(6)		Yes		
	stsabdimas	VARCHAR(15)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodscore	VARCHAR(2)		Yes		
	N13	DECIMAL(4)		No		

Table: pubdsnptigam

Table details:

Description	Tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data publikasi yang sudah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_pubdsnptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
	jdlpublikasi	VARCHAR(40)		Yes		
	blnthnpublikasi	VARCHAR(6)		Yes		
	stspublikasi	VARCHAR(15)		Yes		
	nmpublikasi	VARCHAR(40)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	bypublikasi	DOUBLE		No		
PK, FK	kodscore	VARCHAR(2)		Yes		
	N12	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: bukuptigam

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi dari kegiatan penulisan buku/diktat oleh dosen
Primary key constraint name	PK_bukuptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		

	bybuku	DOUBLE		Yes		
	jdlbuku	VARCHAR(40)		Yes		
	stsbuku	VARCHAR(30)		Yes		
	blnthnbuku	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		

Table: edoptigam

Table details:

Description	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data hasil rekapitulasi rata-rata skor dari kegiatan penelitian, pengabdian, publikasi dan penulisan buku yang telah dilakukan oleh dosen
Primary key constraint name	PK_edoptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	skorpenelitian	DECIMAL(4, 2)		No		
	skorabdimas	DECIMAL(4, 2)		No		
	skorpublikasi	DECIMAL(4, 2)		No		
	skorbuku	DECIMAL(4, 2)		No		
	total	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgedoptigam	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: edopsdm

Table details:

Description	merupakan tabel rekapitulasi rata-rata skor data berdasarkan pendidikan dosen, jabatan fungsional
Primary key constraint name	PK_edopsdm

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	skorpend	DECIMAL(4, 2)		No		
	skorjab	DECIMAL(4, 2)		No		
	skorpenunjang	DECIMAL(4, 2)		No		

	totaledopsdm	DECIMAL(4, 2)		No		
	avgedopsdm	DECIMAL(4, 2)		No		
	N15	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: dsnpembedoprodu

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data kegiatan dosen pembimbing Skripsi/PKL
Primary key constraint name	PK_dsnpembedoprodu

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	nimhsmshs	VARCHAR(15)		Yes		
	judul	VARCHAR(40)		Yes		
	blawtrism	VARCHAR(6)		Yes		
	blakhtrism	VARCHAR(6)		Yes		
	statuspembimbing	DECIMAL(4, 2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N7	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: dsnpengjedoprodu

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi dosen penguji Skripsi/PKL
Primary key constraint name	PK_dsnpengjedoprodu

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		

PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	nimhsmshs	VARCHAR(15)		Yes		
	judul	VARCHAR(40)		Yes		
	blnthnuji	VARCHAR(6)		Yes		
	statuspenguji	DECIMAL(4, 2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N5	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: dsnpaedoprodi

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data dosen pembimbing akademik dari suatu program studi
Primary key constraint name	PK_dsnpaedoprodi

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
	skor	DECIMAL(4, 2)		No		
	kelas	VARCHAR(3)		Yes		
	Keterangan	VARCHAR(40)		No		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	N8	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: accountactivity

Table details:

Description	merupakan tabel transaksi pelaksanaan kegiatan dan pembiayaan
Primary key constraint name	PK_accountactivity

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		

PK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	koderek	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
	statusrek	VARCHAR(15)		Yes		
	accountrek	DOUBLE		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	tglrek	DATE		No		

Table: unit

Table details:

Description	Merupakan tabel induk yang digunakan untuk mendefenisikan unit/bagian pada institusi
Primary key constraint name	kodunit

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
	nmunit	VARCHAR(30)		Yes		

Table: ilmiahdsnptigam

Table details:

Description	Digunakan sebagai data karya ilmiah dosen
Primary key constraint name	PK_ilmiahdsnptigam

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodcperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
	jdllkyilmiah	VARCHAR(60)		Yes		
	bykyilmiah	DOUBLE		Yes		
	blnthnilmiah	VARCHAR(6)		Yes		

PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	stskyilmiah	VARCHAR(40)		No		
PK, FK	kodscore	VARCHAR(2)		Yes		
	N14	DECIMAL(4, 2)		No		

Table: programkerja

Table details:

Description	Digunakan sebagai penyimpan data dari program kerja
Primary key constraint name	kodprog

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
	nmprog	VARCHAR(30)		Yes		

Table: bscscore

Table details:

Description	Digunakan sebagai tabel nilai dari item kegiatan
Primary key constraint name	kodscore

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK	kodscore	VARCHAR(2)		Yes		
	nmitemactivity	VARCHAR(40)		Yes		
	nilaiscore	VARCHAR(40)		Yes		
PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		

Table: edobak

Table details:

Description	Digunakan sebagai data hasil evaluasi KLA
Primary key constraint name	PK_edobak

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		

PK, FK	kodpersf	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodkpi	VARCHAR(3)		Yes		
PK, FK	kodgoal	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kodactivity	VARCHAR(4)		Yes		
PK, FK	kodprog	VARCHAR(1)		Yes		
PK, FK	kodunit	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
	skorklahadir	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	skorklasoal	DECIMAL(4, 2)		Yes		
	skorklanilai	DECIMAL(4, 2)		Yes		

Table: trkad

Table details:

Description	Digunakan sebagai data transaksi dosen mengajar
Primary key constraint name	PK_trkad

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nodosmsdos	VARCHAR(10)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		

Table: trnlm

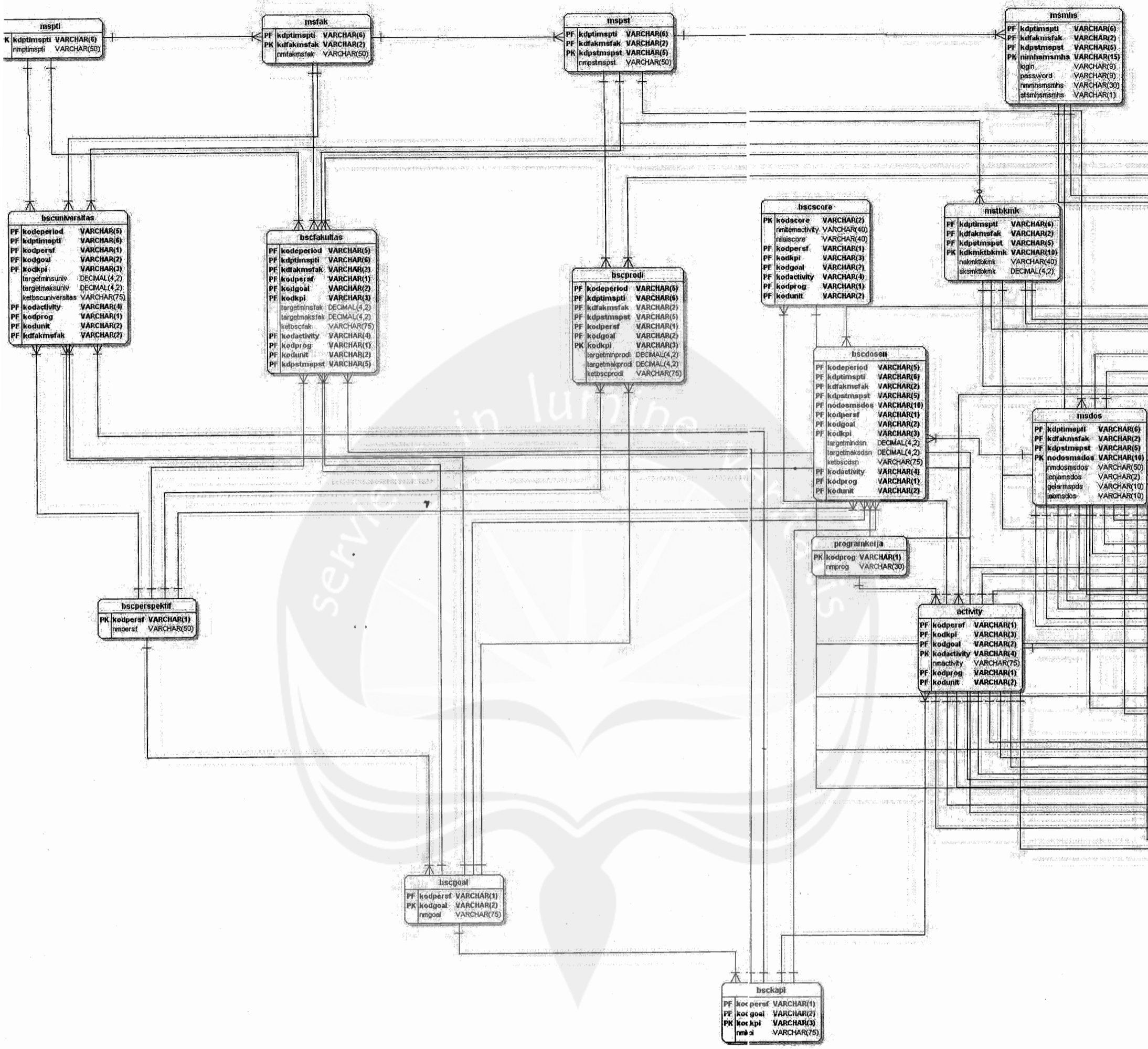
Table details:

Description	Digunakan sebagai data transaksi kuliah oleh mahasiswa
Primary key constraint name	PK_trnlm

Columns:

Key	Column name	Data type	Domain	Not null	Check	Default
PK, FK	kodeperiod	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	kdptimspti	VARCHAR(6)		Yes		
PK, FK	kdfakmsfak	VARCHAR(2)		Yes		
PK, FK	kdpstmspst	VARCHAR(5)		Yes		
PK, FK	nimhsmsmhs	VARCHAR(15)		Yes		
PK, FK	kdkmktbkmk	VARCHAR(10)		Yes		

2.4 Physical data Model



period	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK periode	VARCHAR(30)

edoptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
skorpenelitian	DECIMAL(4,2)
skorbidimas	DECIMAL(4,2)
skorpubikasi	DECIMAL(4,2)
skorbuku	DECIMAL(4,2)
idai	DECIMAL(4,2)
avgedoptigam	DECIMAL(4,2)

avgedor	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
avgskor1	DECIMAL(4,2)
avgskor2	DECIMAL(4,2)
avgskor3	DECIMAL(4,2)
avgskor4	DECIMAL(4,2)
avgskor5	DECIMAL(4,2)
avgskor6	DECIMAL(4,2)
avgskor7	DECIMAL(4,2)
avgskor8	DECIMAL(4,2)
avgskor9	DECIMAL(4,2)
avgskor10	DECIMAL(4,2)
stelahg	DECIMAL(4,2)

edom	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
PK kdkmktbkmk	VARCHAR(10)
skor1	DECIMAL(4,2)
skor2	DECIMAL(4,2)
skor3	DECIMAL(4,2)
skor4	DECIMAL(4,2)
skor5	DECIMAL(4,2)
skor6	DECIMAL(4,2)
skor7	DECIMAL(4,2)
skor8	DECIMAL(4,2)
skor9	DECIMAL(4,2)
skor10	DECIMAL(4,2)
saran	VARCHAR(75)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK kodprog	VARCHAR(1)

bukuptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
bybuku	DOUBLE
idibuku	VARCHAR(40)
stsbuku	VARCHAR(30)
birinibuku	VARCHAR(6)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK kodprog	VARCHAR(1)

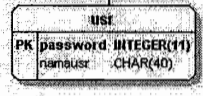
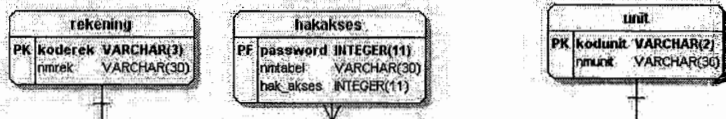
ilmiahoptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
idkyilmiah	VARCHAR(40)
bykyilmiah	DOUBLE
birinilmiah	VARCHAR(6)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK kodprog	VARCHAR(1)
PK sksylimiah	VARCHAR(10)
PK kodscores	VARCHAR(2)
N14	DECIMAL(4,2)

pubdsiptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
PK kodunit	VARCHAR(2)
idpubikasi	VARCHAR(40)
birinipublikasi	VARCHAR(6)
stspublikasi	VARCHAR(15)
inpublikasi	VARCHAR(40)
PK kodprog	VARCHAR(1)
bypubikasi	DOUBLE
PK kodscores	VARCHAR(2)
N12	DECIMAL(4,2)

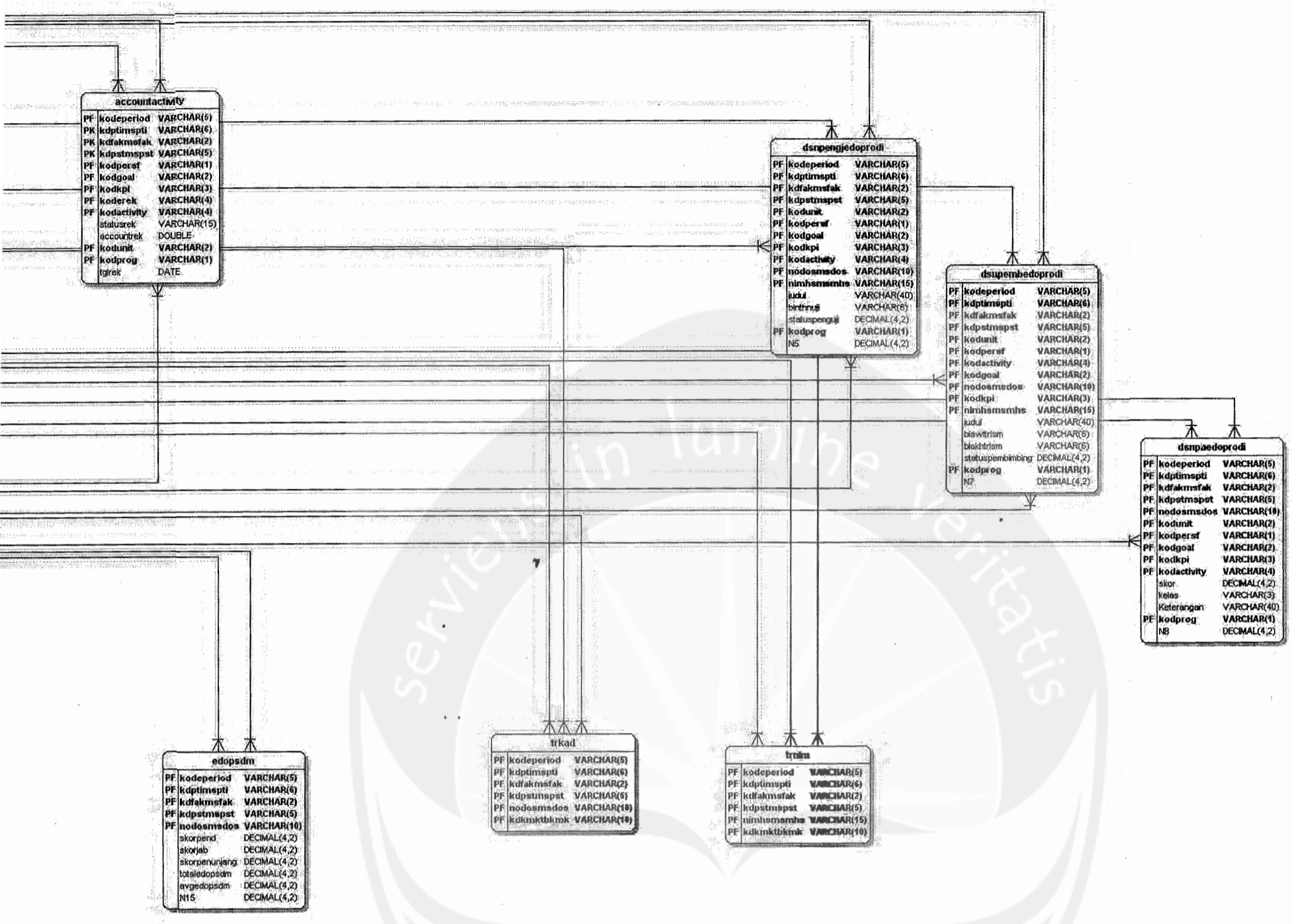
abdoptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
idabdimas	VARCHAR(75)
byabdimas	DOUBLE
birinabdimas	VARCHAR(6)
stabdimas	VARCHAR(15)
PK kodprog	VARCHAR(1)
PK kodscores	VARCHAR(2)
N13	DECIMAL(4,2)

penedoptigam	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
idulupenelitian	VARCHAR(75)
birinpenelitian	VARCHAR(6)
byulupenelitian	DOUBLE
stulupenelitian	VARCHAR(15)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK kodprog	VARCHAR(1)
PK kodscores	VARCHAR(2)
N11	DECIMAL(4,2)

iniredobak	
PK kodeperiod	VARCHAR(5)
PK kdptmspti	VARCHAR(6)
PK kdfakmsfak	VARCHAR(2)
PK kdptmspst	VARCHAR(5)
PK kodpersf	VARCHAR(1)
PK kodgoal	VARCHAR(2)
PK kodkpi	VARCHAR(3)
PK kodactivity	VARCHAR(4)
PK nodosmsdos	VARCHAR(10)
PK kdkmktbkmk	VARCHAR(10)
iniretrialkad	DECIMAL(4,2)
skor1	DECIMAL(4,2)
PK kodunit	VARCHAR(2)
PK kodprog	VARCHAR(1)
N2	DECIMAL(4,2)



- R(5)
- R(6)
- R(2)
- R(5)
- R(10)
- R(1)
- R(2)
- R(3)
- R(4)
- R(40)
- R(30)
- R(6)
- R(2)
- R(1)



2.5 Deskripsi Rinci Modul

2.5.1 Deskripsi Layar

2.5.5.1. Layar login user

The screenshot shows a login interface with a header containing a 'Logo Kampus' and fields for 'Nama Kampus /Banner' and 'Alamat Kampus/Baner'. The main content area displays the application title and a login form with 'User Name', 'Password', and 'Login' fields. A footer contains copyright information: '© tahun pembuatan, nama pembuat, nama institusi'.

2.5.5.1.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
User Name	Label input	Pemasukan nama <i>user</i>
Password	Label input	Pemasukan <i>password user</i>
Login	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.2. Layar menu utama rektorat

The screenshot shows a main menu interface with a header containing a 'Logo Kampus' and fields for 'Nama Kampus /Banner' and 'Alamat Kampus/Baner'. The main content area is divided into two sections. The left section contains the text 'Rektorat', 'Scorecard Universitas', 'Hasil & nilai BSC', 'User : Rektorat', 'Id-User : Rektorat', and 'logout'. The right section is a large, empty area.

2.5.5.2.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard universitas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard universitas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.2.2. Algoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
  CASE $Pilih= '1'
    Ke halaman pemasukan data scorecard universitas
  CASE $pilih= '2'
    Ke halaman hasil analisa BSC
  CASE $pilih='3'
    Ke halaman login
END CASE

```

2.5.5.3. Input scorecard universitas

2.5.5.3.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode

Fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Perspektif	Label input	Pemasukan data perpektif
Goal	Label input	Pemasukan data Goal
KPI	Label input	Pemasukan data key performance indicator
Aktivitas	Label input	Pemasukan data aktivitas
Target Minimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Target Maksimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Keterangan	Label input	Pemasukan data keterangan dari pencapaian target
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.3.2. Algoritma

```
GET $kodeperiod,$kdptimspti, $kodpersf, $kodgoal,$kodkpi, $targetminsuniv
GET $targetmaksuniv,$ketbscuniversitas,$kodactivity,$kodprog
GET $ kodunit,$kdfakmsfak
```

```
INSERT INTO bscuniversitas
```

```
(
  kodeperiod, kdptimspti, kodpersf, kodgoal,kodkpi, targetminsuniv,
  targetmaksuniv,ketbscuniversitas,kodactivity,kodprog, kodunit,
  kdfakmsfak
)
```

```
VALUES
```

```
(
  $kodeperiod, $kdptimspti, $kodpersf, $kodgoal, $kodkpi,
  $targetminsuniv, $targetmaksuniv, $ketbscuniversitas,
  $kodactivity, $kodprog, $kodunit, $kdfakmsfak
)
```

2.5.5.4. Update scorecard universitas

Logo Kampus		Nama Kampus/Esas: Alamat Kampus/Basis								
Rektorat Scorecard Universitas Periode Goal KPI Hasil analisa BSC		Tabel: bscuniversitas							Update	
Periode	Perisaf	Goal	KPI	Aktivitas	Min. Target	Mak. Target	Keterangan	Edit	Delete	
x000f	x	x0	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit	Delete	
x000k	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit	Delete	
x000i	x	x0	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit	Delete	
x000x	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit	Delete	
Add										

2.5.5.4.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscuniversitas	Tabel	Tabel yang berisi data scorecard universitas
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.4.2. Algoritma

GET \$periode, \$kodpti

UPDATE bscuniversitas

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,

kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,

targetminsuniv = :targetminsuniv, targetmaksuniv = :targetmaksuniv,

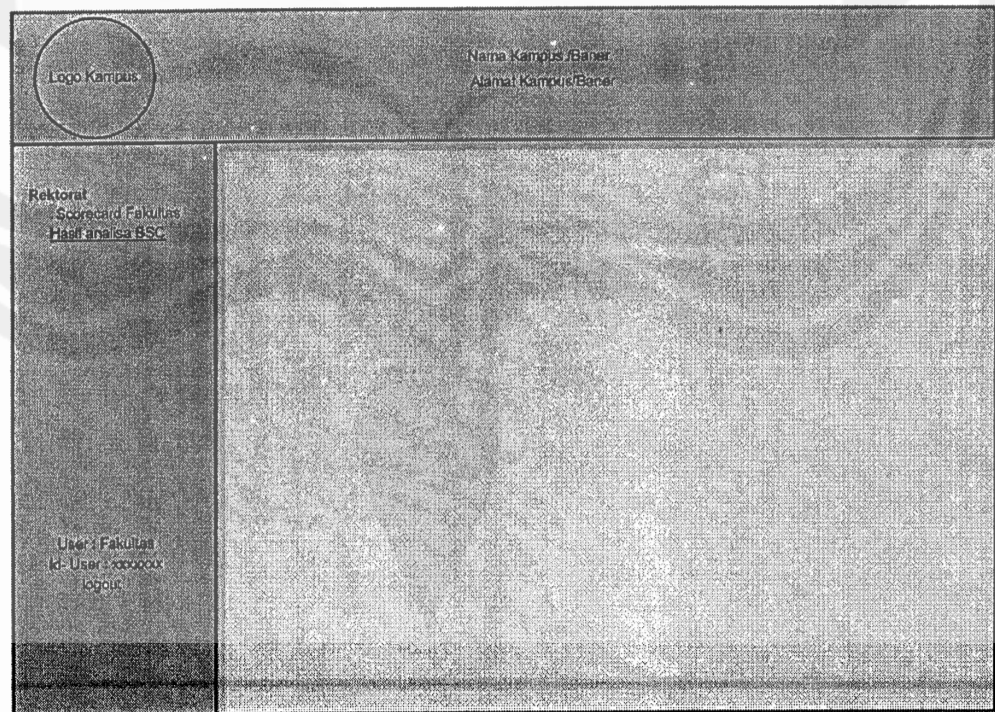
ketbscuniversitas = :ketbscuniversitas, kodactivity = :kodactivity,

kodprog = :kodprog, kodunit = :kodunit,

kdfakmsfak = :kdfakmsfak

WHERE kodeperiod=\$periode AND kodptimspti=\$kodpti

2.5.5.5. Layar menu utama fakultas



2.5.5.6.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
Fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
Perspektif	Label input	Pemasukan data perpektif
Goal	Label input	Pemasukan data Goal
KPI	Label input	Pemasukan data key performance indicator
Aktivitas	Label input	Pemasukan data aktivitas
Target Minimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Target Maksimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Keterangan	Label input	Pemasukan data keterangan dari pencapaian target
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.6.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod,$kdptimspti,$kdfakmsfak,$kodpersf,$kodgoal,
GET $kodkpi,$targetminsfak,$targetmaksfak,$ketbscfak,
GET $kodactivity,$kodprog,$kodunit,$kdpstmspst,

```

```

INSERT INTO bscfakultas

```

```

(
  kodeperiod,kdptimspti,kdfakmsfak,kodpersf,kodgoal,kodkpi,
  targetminsfak,targetmaksfak,ketbscfak,kodactivity, kodprog,
  kodunit,kdpstmspst

```

```

)VALUES

```

```

(
  $kodeperiod,$kdptimspti,$kdfakmsfak,$kodpersf,$kodgoal,
  $kodkpi,$targetminsfak,$targetmaksfak,$ketbscfak,
  $kodactivity,$kodprog,$kodunit,$kdpstmspst

```

```

)

```


2.5.5.7. Layar update scorecard fakultas

Logo Kampus		Nama Kampus /Banner Alamat Kampus/Baner								
Fakultas Scorecard fakultas Hasil analisa BSC	Tabel :bscfakultas									
	Periode	Fak	Perspef	Goal	KPI	Activilas	Min. Target	Mak. Target	Keterangan	Update
	xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
	xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
	xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
	xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
	Add									

2.5.5.7.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscfakultas	Tabel	Tabel yang berisi data scorecard fakultas
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

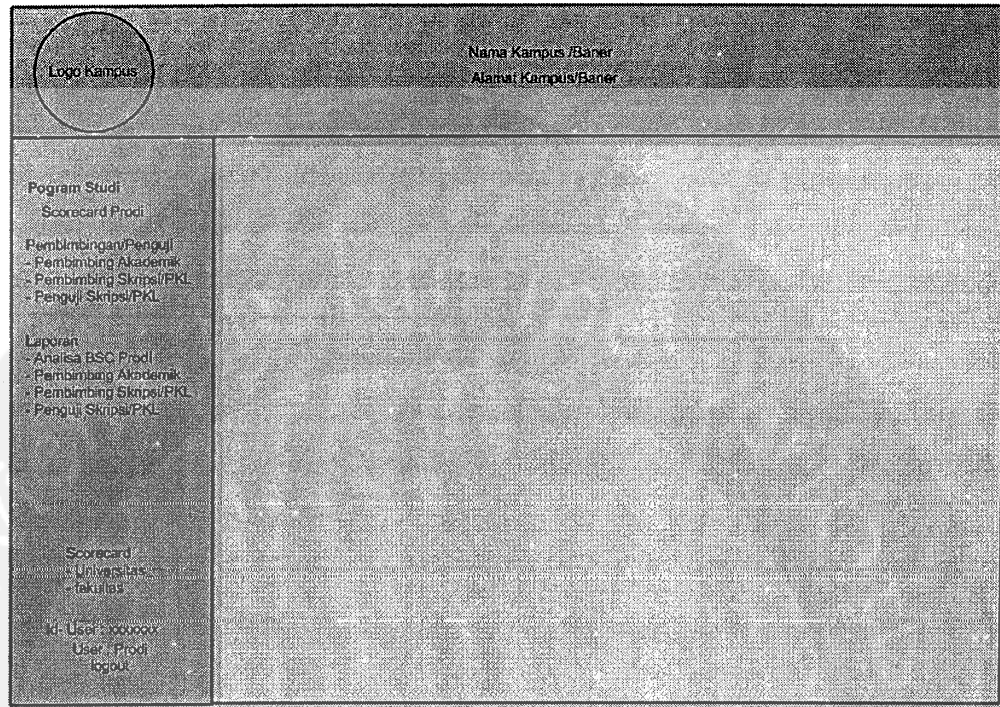
2.5.5.7.2. Algoritma

```

GET $periode, $kodpti
UPDATE bscfakultas
SET
kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kodpersf = :kodpersf,
kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi, targetminsfak = :targetminsfak,
targetmaksfak = :targetmaksfak, ketbscfak = :ketbscfak,
kodactivity = :kodactivity, kodprog = :kodprog,
kodunit = :kodunit, kdpstmspst = :kdpstmspst
WHERE kodeperiod=$periode AND kodptimspti=$kodpti

```

2.5.5.8. Layar menu utama program studi



2.5.5.8.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard program studi	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard program studi
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.8.2. Algoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
    CASE $Pilih= '1'
        Ke halaman pemasukan data scorecard universitas
    CASE $pilih= '2'
        Ke halaman hasil analisa BSC
    CASE $pilih='3'
        Ke halaman pemasukan data dosen PA

```


Perspektif	Label input	Pemasukan data perpektif
Goal	Label input	Pemasukan data Goal
KPI	Label input	Pemasukan data key performance indicator
Aktivitas	Label input	Pemasukan data aktivitas
Target Minimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Target Maksimal	Label input	Pemasukan data target minimal yang akan dicapai
Keterangan	Label input	Pemasukan data keterangan dari pencapaian target
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.9.2. Algoritma

```
GET $kodeperiod,$kdptimspti,$kdfakmsfak,$kdpstmspst,
$kodpersf,$kodgoal,$kodkpi,$targetminprodi,$targetmakprodi,$ ketbscprodi
```

```
INSERT INTO bscprodi
```

```
(
  kodeperiod,kdptimspti,kdfakmsfak,kdpstmspst, kodpersf,kodgoal,
  kodkpi,targetminprodi,targetmakprodi, ketbscprodi
)VALUES
```

```
(
  $kodeperiod,$kdptimspti,$kdfakmsfak,$kdpstmspst,$kodpersf,$kodgoal,
  $kodkpi,$targetminprodi,$targetmakprodi,$ketbscprodi
)
```

2.5.5.10 Layar update scorecard program studi

Perioda	Prodi	Perspektif	Goal	KPI	Aktivitas	Min. Target	Mak. Target	Keterangan	Update
xxxxx	99	x	x8	x99	x99	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x8	x99	x99	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x8	x99	x99	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x8	x99	x99	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete

Add

2.5.5.10.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscprodi	Tabel	Tabel yang berisi data scorecard prodi
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.10.2. Algoritma

```

UPDATE bscprodi
SET
kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
targetminprodi = :targetminprodi, targetmakprodi = :targetmakprodi,
ketbscprodi = :ketbscprodi
WHERE <condition>

```

2.5.5.11 Layar input dosen pembimbing akademik

2.5.5.11.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
Kode fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
No dosen	Label input	Pemasukan data Dosen
NIM	Label input	Pemasukan data mahasiswa
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan

	menambah data
--	---------------

2.5.5.11.2. Algoritma

```
GET $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmpst, $nodosmsdos,
GET $kodunit, $kodpersf, $kodgoal, $kodkpi, $kodactivity, $ skor, $kelas,
GET $Keterangan, $kodprog, $N8
```

```
INSERT INTO dsnpaedoprodu
```

```
(
kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmpst, nodosmsdos,
kodunit, kodpersf, kodgoal, kodkpi, kodactivity, skor, kelas,
Keterangan, kodprog, N8
```

```
)VALUES
```

```
(
$kodeperiod, $:kdptimspti, $kdfakmsfak, $:kdpstmpst, $nodosmsdos,
$kodunit, $:kodpersf, $kodgoal, $kodkpi, $kodactivity, $:skor,
$kelas, $:Keterangan, $kodprog, $N8
```

```
)
```

2.5.5.11.11 Layar update dosen pembimbing akademik

2.5.5.11.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Dosen pembimbing akademik	Tabel	Tabel yang berisi data pembimbing akademik
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan

		menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.11.2. Algoritma

```

UPDATE dsnpaedoprod
SET
kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
kdpstmspst = :kdpstmspst, nodosmsdos = :nodosmsdos,
kodunit = :kodunit, kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal,
kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity, skor = :skor,
kelas = :kelas, Keterangan = :Keterangan, kodprog = :kodprog,
N8 = :N8
WHERE <condition>

```

2.5.5.12.2. Layar input dosen pembimbing Skripsi/PKL

2.5.5.12.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
Kode fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas

No dosen	Label input	Pemasukan data Dosen
NIM	Label input	Pemasukan data mahasiswa
Judul Skripsi/PKL	Label input	Pemasukan data judul skripsi/pkl
Bulantahun bimbingan	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun bimbingan
Status pembimbing	Label input	Pemasukan data status pembimbing
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.12.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodunit,$kodpersf
GET $kodactivity, $kodgoal, $nodosmsdos, $kodkpi, $nimhsmsmhs, $judul
GET $blawltrism, $blakhtrism, $statuspembimbing, $kodprog, $N7

```

```

GET $stspembimbing
DO CASE
CASE $stspembimbing='1'
    $N7=2
CASE $stspembimbing='2'
    $N7=1
END CASE

```

```

INSERT INTO dsnpembedoprodu

```

```

(
    kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodunit, kodpersf,
    kodactivity, kodgoal, nodosmsdos, kodkpi, nimhsmsmhs, judul,
    blawltrism, blakhtrism, statuspembimbing, kodprog, N7
)VALUES

```

```

(

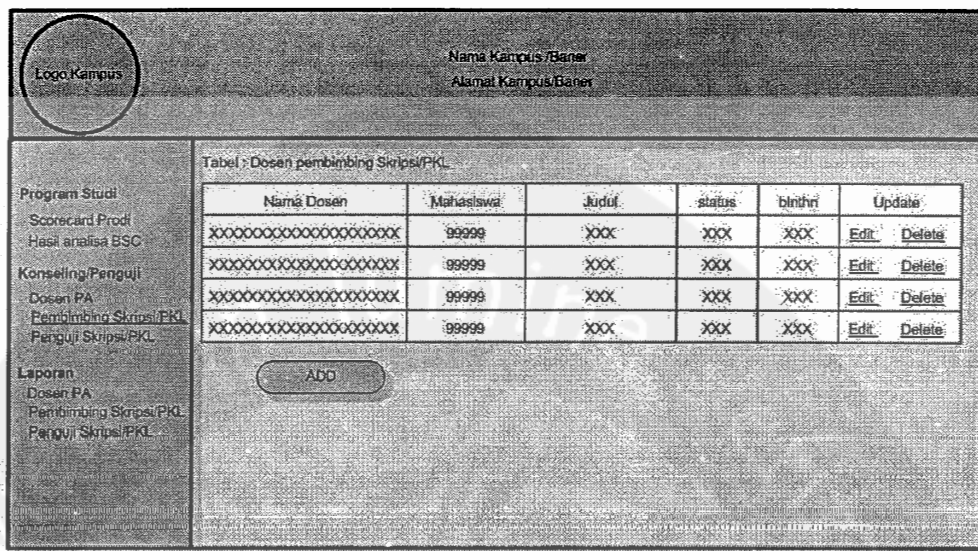
```

```

    $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodunit,$kodpersf,
    $kodactivity, $kodgoal, $nodosmsdos, $kodkpi, $nimhsmsmhs, $judul,
    $blawltrism, $blakhtrism, $statuspembimbing, $kodprog, $N7
)

```


2.5.5.13 Layar update dosen pembimbing Skripsi/PKL



2.5.5.13.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Dosen pembimbing SKRIPSI/PKL	Tabel	Tabel yang berisi data pembimbing Skripsi/PKL
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan menghapus data

2.5.5.13.2. Algoritma

```

UPDATE dsnpembedoprodu
SET
    kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
    kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
    kodunit = :kodunit, kodpersf = :kodpersf, kodactivity = :kodactivity,
    kodgoal = :kodgoal, nodosmsdos = :nodosmsdos,
    kodkpi = :kodkpi, nimhsmhs = :nimhsmhs,
    judul = :judul, blawtrls = :blawtrls, blaktrls = :blaktrls,
    statuspembimbing = :statuspembimbing, kodprog = :kodprog,
    N7 = :N7
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.13 Layar input dosen penguji Skripsi/PKL

2.5.5.14.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
Kode fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
No dosen	Label input	Pemasukan data Dosen
NIM	Label input	Pemasukan data mahasiswa
Judul Skripsi/PKL	Label input	Pemasukan data judul skripsi/pkl
Bulantahun ujian	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun ujian
Status penguji	Label input	Pemasukan data status penguji
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.14.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod,$kdptimspti,$kdfakmsfak,$kdpstmspst,$kodunit,
GET $kodpersf,$kodgoal,$kodkpi,$kodactivity,$nodosmsdos,
GET $nimhsmshs,$judul,$blnthuji,$statuspenguji,$kodprog,$N5

```

```

GET $stspenguji
DO CASE

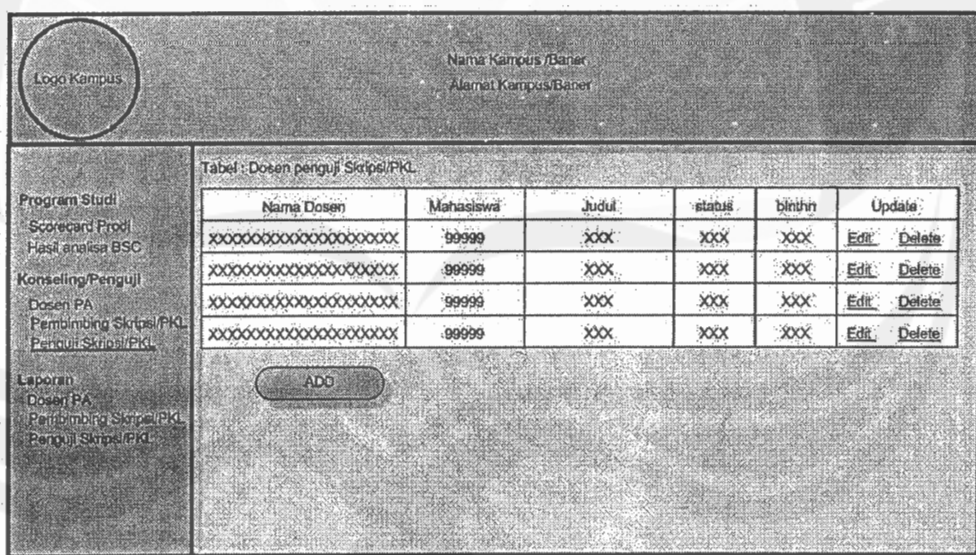
```

```

CASE $stspenguji='1'
  $N5=2
CASE $stspenguji='2'
  $N5=2
CASE $stspenguji='2'
  $N5=1
END CASE

INSERT INTO dsnpengjedoprodu
(
  kodeperiod, kdptimspti,kdfakmsfak, kdpstmspst, kodunit, kodpersf,
  kodgoal, kodkpi, kodactivity, nodosmsdos, nimhsmshs, judul,
  blnthnuji, statuspenguji, kodprog, N5-$N5
)VALUES
(
  $kodeperiod, $kdptimspti,$kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodunit,
  $kodpersf, $kodgoal, $kodkpi, $kodactivity, $nodosmsdos,
  $nimhsmshs,$ judul, $blnthnuji,$statuspenguji, $kodprog, $N5
)
    
```

2.5.5.15 Layar update dosen penguji Skripsi/PKL



2.5.5.15.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Dosen penguji SKRIPSI/PKL	Tabel	Tabel yang berisi data penguji Skripsi/PKL
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan menambah data

Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.15.2. Algoritma

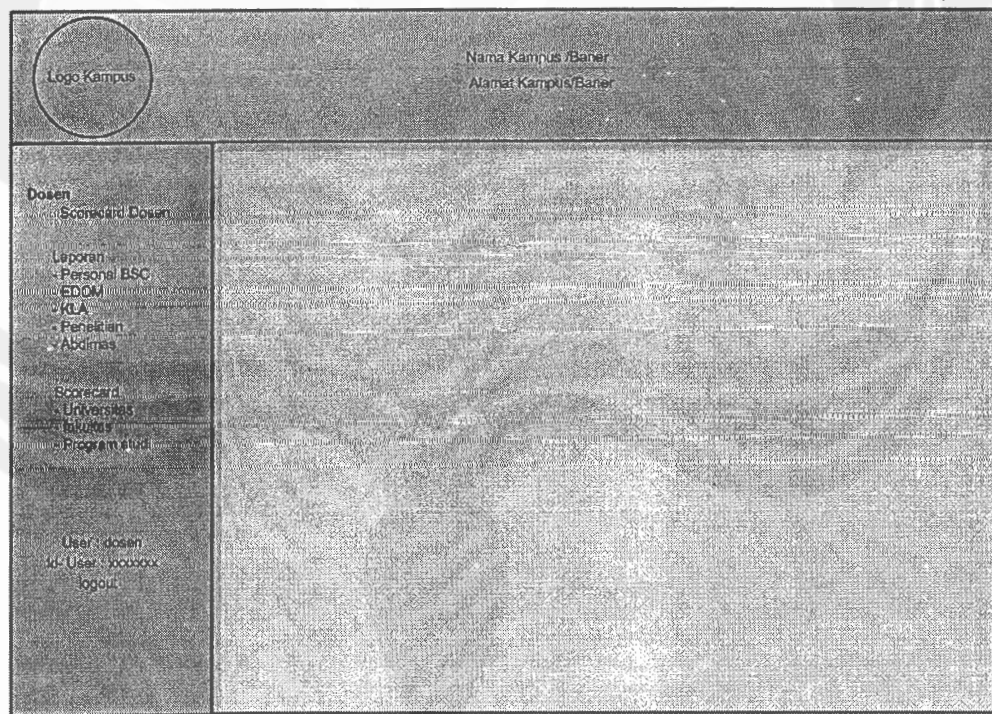
```

UPDATE dsnpengjedoprodu
SET
kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
kodunit = :kodunit, kodpersf = :kodpersf,
kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
kodactivity = :kodactivity, nodosmsdos = :nodosmsdos,
nimhsmshs = :nimhsmshs, judul = :judul,
blnthnuji = :blnthnuji, statuspenguji = :statuspenguji,
kodprog = :kodprog, N5 = :N5

```

WHERE <condition>

2.5.5.16. Layar menu utama dosen



2.5.5.16.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
-------	-------	------------

Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
<i>Scorecard</i> fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard fakultas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
<i>logout</i>	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.16.2. Algoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
  CASE $Pilih= '1'
    Ke halaman pemasukan data scorecard dosen
  CASE $pilih= '2'
    Ke halaman hasil analisa personal BSC dosen
  CASE $pilih='3'
    Ke halaman hasil evaluasi dosen oleh mahasiswa
  CASE $Pilih= '4'
    Ke halaman hasil evaluasi KLA
  CASE $pilih= '5'
    Ke halaman hasil penelitian
  CASE $pilih='6'
    Ke halaman hasil pengabdian kepada masyarakat
  CASE $pilih='7'
    Tampilkan informasi scorecard universitas
  CASE $Pilih= '8'
    Tampilkan informasi scorecard fakultas
  CASE $pilih= '9'
    Tampilkan informasi scorecard program studi
  CASE $pilih='10'
    Ke halaman login
END CASE

```


Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
-----	---------------	---

2.5.5.17.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak,$kdpstmspst, $nodosmsdos
GET $kodpersf, $kodgoal, $kodkpi,$targetmindsn, $targetmaksdsn
GET $ketbscdsn, $kodactivity, $kodprog, $kodunit

```

```

INSERT INTO bscdosen

```

```

(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, nodosmsdos, kodpersf,
  kodgoal, kodkpi,targetmindsn, targetmaksdsn, ketbscdsn, kodactivity,
  kodprog, kodunit
)VALUES
(
  $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak,$kdpstmspst, $nodosmsdos,
  $kodpersf, $kodgoal, $kodkpi,$targetmindsn, $targetmaksdsn,
  $ketbscdsn, $kodactivity, $kodprog, $kodunit
)

```

2.5.5.18. Layar update scorecard dosen

Periode	Dosen	Pespaf	Goal	KPI	Acivitas	Min. Target	Mak. Target	Keterangan	Update
xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete
xxxxx	99	x	x9	x99	x999	999999	999999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Edit Delete

Add

2.5.5.18.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscdosen	Tabel	Tabel yang berisi data scorecard dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.18.2. Algoritma

```

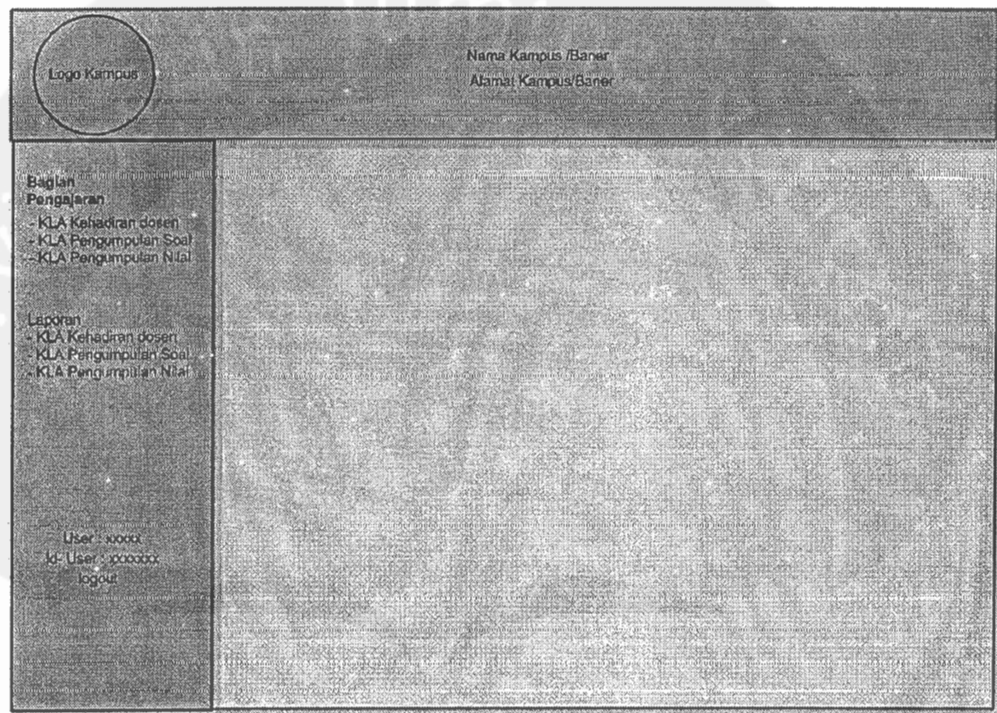
UPDATE bscdosen

```

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
 kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
 nodosmsdos = :nodosmsdos, kodpersf = :kodpersf,
 kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi, targetmindsn = :targetmindsn,
 targetmaksdsn = :targetmaksdsn, ketbscdsn = :ketbscdsn,
 kodactivity = :kodactivity, kodprog = :kodprog, kodunit = :kodunit
 WHERE <condition>

2.5.5.19. Layar utama bagian pengajaran



2.5.5.19.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard fakultas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.19.2. ALgoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
  CASE $Pilih= '1'
    Ke halaman pemasukan data KLA Hadir dosen
  CASE $pilih= '2'
    Ke halaman pemasukan data KLA pengumpulan soal
  CASE $pilih='3'
    Ke halaman pemasukan data KLA Pengmpulan nilai
  CASE $pilih='4'
    Ke halaman informasi KLA kehadiran dosen
  CASE $Pilih= '5'
    Ke halaman informasi KLA pengumpulan soal
  CASE $pilih= '6'
    Ke halaman informasi KLA pengumpulan nilai
  CASE $pilih='7'
    Ke halaman login
END CASE

```

2.5.5.20. Layar input KLA kehadiran dosen mengajar

2.5.5.20.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode

fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
matakuliah	Label input	Pemasukan data matakuliah
Jml rencana tatap muka	Label input	Pemasukan data jumlah rencana tatap muka
Jml rencana tatap muka	Label input	Pemasukan data jumlah realisasi tatap muka
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.20.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodpersf
GET $kodkpi, $kodactivity, $nodosmsdos, $kdkmktbkmk, $tmrentrkad
GET $tmrealtrkad, $kodunit, $kodprog, $N2, $kodgoal
GET $jmlrealisasi

```

```

DO CASE $jmlrealisasi
  CASE $jmlrealisasi >=12
    $N2=5
  CASE $jmlrealisasi >=10 AND $jmlrealisasi <=11
    $N2=4
  CASE $jmlrealisasi >=8 AND $jmlrealisasi <=9
    $N2=3
  CASE $jmlrealisasi >=6 AND $jmlrealisasi <=7
    $N2=2
  CASE $jmlrealisasi <=5
    $N2=1

```

```

END CASE

```

```

INSERT INTO hadiredobak

```

```

(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
  kodkpi, kodactivity, nodosmsdos, kdkmktbkmk, tmrentrkad,
  tmrealtrkad, skor1, kodunit, kodprog, N2=$N2
)VALUES
(
  $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodpersf
  $kodkpi, $kodactivity, $nodosmsdos, $kdkmktbkmk, $tmrentrkad
  $tmrealtrkad, $kodunit, $kodprog, $N2, $kodgoal
)

```

2.5.5.21. Layar update KLA kehadiran dosen mengajar

Periode	Fakultas	Prodi	Dosen	Matakuliah	Rencana	Realisasi	Skor	Rata-rata	Update
xxxxx	99								Edit Delete
xxxxx	99								Edit Delete
xxxxx	99								Edit Delete
xxxxx	99								Edit Delete

Add

2.5.5.21.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
KLAhadir	Tabel	Tabel yang berisi data KLA hadir dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.21.2. Algoritma

UPDATE hadiredobak

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,

kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,

kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal,

kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity,

nodosmsdos = :nodosmsdos, kdkmktbkmk = :kdkmktbkmk,

tmrentrkad = :tmrentrkad, tmrealtrkad = :tmrealtrkad,

skor1 = :skor1, kodunit = :kodunit, kodprog = :kodprog,

N2 = :N2

WHERE <condition>

2.5.5.22. Layar input KLA mengumpulkan soal

2.5.5.22.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
matakuliah	Label input	Pemasukan data matakuliah
Tanggal rencana	Label input	Pemasukan data tanggal rencana pengumpulan soal
Tanggal realisasi	Label input	Pemasukan data tanggal realisasi pengumpulan soal
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.22.2. Algoritma

```

GET $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodpersf
GET $kodgoal, $kodkpi, $kodactivity, $nodosmsdos, $kdkmktbkmk
GET $tmrensoal, $tmrealsoal, $skor2, $kodunit, $kodprog, $N3

```

```

GET $tglrencanasoal
GET $tglrealisasisoal
$hari= $tglrealisasisoal-$tglrencanasoal
DO CASE $hari

```

```

CASE $hari>6
  $N3=1
CASE $hari>=5 AND $hari<=6
  $N3=2
CASE $hari>=3 AND $hari<=4
  $N3=3
CASE $hari>=1 AND $hari<=2
  $N3=4
CASE $jmlrealisasi <1
  $N3=1
END CASE

INSERT INTO ujianedobak
(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf,
  kodgoal, kodkpi, kodactivity, nodosmsdos, kdkmktbkmk,
  tmrensoal, tmrealsoal, skor2, kodunit, kodprog, N3
)VALUES
(
  $kodeperiod, $kdptimspti, $kdfakmsfak, $kdpstmspst, $kodpersf,
  $kodgoal, $kodkpi, $kodactivity, $nodosmsdos, $kdkmktbkmk,
  $tmrensoal, $tmrealsoal, $skor2, $kodunit, $kodprog, $N3
)

```

2.5.5.23. Layar update KLA mengumpulkan soal

Logo Kampus

Nama Kampus /Banner
Alamat Kampus/Banner

Bagian Pengajaran
KLA Kehadiran dosen
KLA Pengumpulan Soal
KLA Pengumpulan Nilai

Laporan
KLA Kehadiran dosen
KLA Pengumpulan Soal
KLA Pengumpulan Nilai

Scorecard
Universitas
Fakultas
Program studi

User : 1000x
ID User : 100000x
Logout

Tabel : KLA pengumpulan soal

Periode	Fakultas	Prodi	Dosen	Mata kuliah	Rencana	Realisasi	Skor	Update
10000x	99							Edit Delete
10000x	99							Edit Delete
10000x	99							Edit Delete
10000x	99							Edit Delete

Add

2.5.5.23.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
KLAsoal	Tabel	Tabel yang berisi data KLA pengumpulan soal oleh dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.23.2. Algoritma

UPDATE ujianedobak

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
 kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
 kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
 kodactivity = :kodactivity, nodosmsdos = :nodosmsdos,
 kdkmktbkmk = :kdkmktbkmk, tmrensoal = :tmrensoal,
 tmrealsoal = :tmrealsoal, skor2 = :skor2, kodunit = :kodunit,
 kodprog = :kodprog, N3 = :N3

WHERE <condition>

2.5.5.24. Layar input KLA mengumpulkan nilai

The screenshot shows a web application interface for KLA (Kehadiran dan Pengumpulan Nilai) input. The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar:

- Logo Kampus
- Bagian Pengajaran
 - KLA Kehadiran dosen
 - KLA Pengumpulan Soal
 - KLA Pengumpulan Nilai
- Laporan
 - KLA Kehadiran dosen
 - KLA Pengumpulan Soal
 - KLA Pengumpulan Nilai
- Scoreboard
 - Universitas
 - Fakultas
 - Program studi
- User: xxxxx
 ID-User: xxxxxxxx
 logout

Main Content Area:

KLA- Kehadiran pengumpulan Nilai

Periode: XXXXX

Fakultas: X

Prog. Studi: XXXXX

dosen: XXXXX

Matakuliah: X

Rencana pengumpulan nilai (Tanggal-Bulan-Tahun): dd/mm/yyyy

Realisasi pengumpulan nilai (Tanggal-Bulan-Tahun): dd/mm/yyyy

ADD

2.5.5.24.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
matakuliah	Label input	Pemasukan data matakuliah
Tanggal rencana	Label input	Pemasukan data tanggal rencana pengumpulan nilai
Tanggal realisasi	Label input	Pemasukan data tanggal realisasi pengumpulan nilai
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.24.2. Algoritma

```

GET $tglrencananilai
GET $tglrealisasinilai
$hari= $tglrealisasinilai-$tglrencananilai
DO CASE $hari
    CASE $hari>6
        $N4=1
    CASE $hari>=5 AND $hari<=6
        $N4=2
    CASE $hari>=3 AND $hari<=4
        $N4=3
    CASE $hari>=1 AND $hari<=2
        $N4=4
    CASE $jmlrealisasi <1
        $N4=1
END CASE
INSERT INTO nilaiedobak
(
    kodeperiod,kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
    kodkpi, kodactivity, nodosmsdos,kdkmktbkmk, tmrennilai, tmrealnilai,
    skor3, kodunit, kodprog, N4
)VALUES
(
    :kodeperiod,
    :kdptimspti,
    :kdfakmsfak,
    :kdpstmspst,
    :kodpersf,
    :kodgoal,
    :kodkpi,
    :kodactivity,

```

:nodosmsdos,
 :kdkmktbkmk,
 :tmrennilai,
 :tmrealnilai,
 :skor3,
 :kodunit,
 :kodprog,
 :N4=\$n4

2.5.5.25. Layar update KLA mengumpulkan nilai

Periode	Fakultas	Prodi	Dosen	Matakuliah	Rencana	Realisasi	Skor	Update
xxxxx	00							Edit Delete
xxxxx	00							Edit Delete
xxxxx	00							Edit Delete
xxxxx	00							Edit Delete

Add

2.5.5.25.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
KLAsoal	Tabel	Tabel yang berisi data KLA pengumpulan soal oleh dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.25.2. Algoritma

UPDATE nilaiedobak

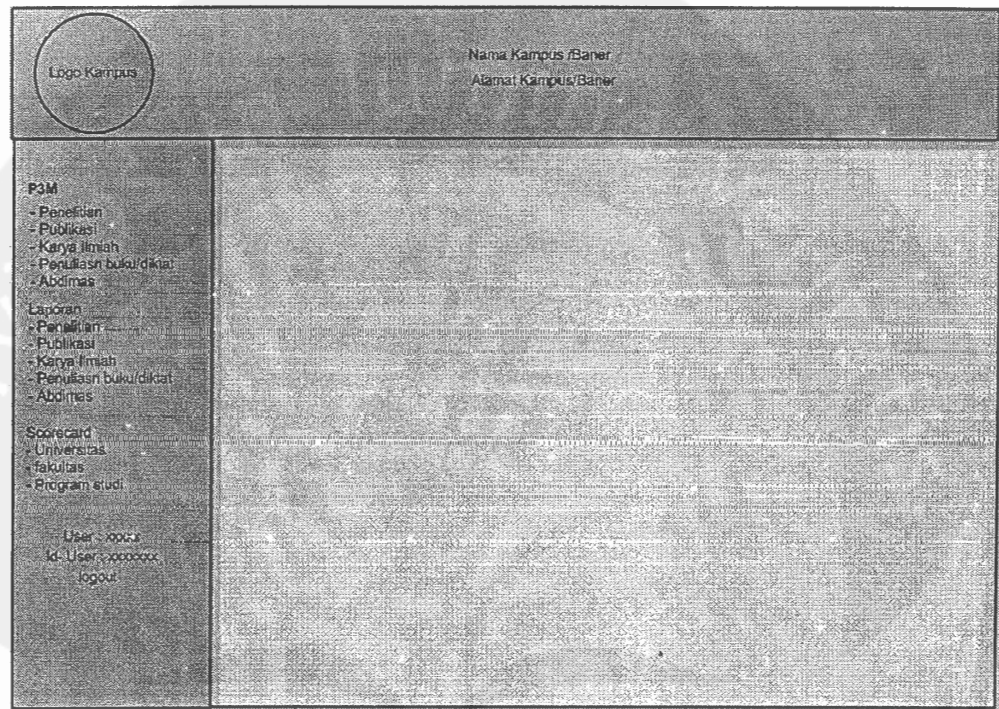
SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,

kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,

kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
 kodactivity = :kodactivity, nodosmsdos = :nodosmsdos,
 kdkmktbkmk = :kdkmktbkmk, tmrennilai = :tmrennilai,
 tmrealnilai = :tmrealnilai, skor3 = :skor3, kodunit = :kodunit,
 kodprog = :kodprog, N4 = :N4
 WHERE <condition>

2.5.5.26. Layar menu utama P3M



2.5.5.26.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Penelitian	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan memasukan data penelitian
Publikasi	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan memasukan data publikasi ilmiah
Karya ilmiah	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan memasukkan data karya ilmiah
Penulisan buku	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan memasukkan data penulisan buku
Abdimas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan memasukkan data Abdimas
penelitian	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi penelitian

Karya ilmiah	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi publikasi ilmiah
Penulisan buku	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi karya ilmiah
Abdimas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi penulisan buku
Scorecard universitas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi scorecard universitas
Scorecard fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi scorecard fakultas
Scorecard program studi	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan melihat informasi scorecard progra studi
<i>logout</i>	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.26. Algoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
  CASE $Pilih= '1'
    Ke halaman pemasukan data penelitian
  CASE $pilih= '2'
    Ke halaman pemasukan data publikasi ilmiah
  CASE $pilih='3'
    Ke halaman pemasukan data karya ilmiah
  CASE $pilih='4'
    Ke halaman informasi penulisan buku
  CASE $Pilih= '5'
    Ke halaman informasi pengabdian kepada masyarakat
  CASE $pilih= '6'
    Ke halaman informasi penelitian
  CASE $pilih= '7'
    Ke halaman informasi publikasi ilmiah
  CASE $pilih= '8'
    Ke halaman informasi karya ilmiah
  CASE $pilih= '9'
    Ke halaman informasi penulisan buku
  CASE $pilih= '10'
    Ke halaman informasi pengabdian kepada masyarakat
  CASE $pilih='11'
    Ke halaman login
END CASE

```

2.5.5.27. Layar input penelitian oleh dosen

2.5.5.27.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul penelitian	Label input	Pemasukan data judul penelitian
Bulan tahun penelitian	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun pelaksanaan penelitian
Besar biaya penelitian	Label input	Pemasukan data biaya penelitian
Status peneliti	Label input	Pemasukan data status peneliti
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.27.2. Algoritma

```

GET $aktivitas
DO CASE $aktivitas
CASE $aktivitas='A'
$N11=1

```

```
CASE $aktivitas='B'
  $N11=1
CASE $aktivitas='C'
  $N11=2
CASE $aktivitas='D'
  $N11=2
CASE $aktivitas='F'
  $N11=2
CASE $aktivitas='G'
  $N11=2
CASE $aktivitas='H'
  $N11=2
END CASE

INSERT INTO penedoptigam
(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
  kodkpi, kodactivity, nodosmsdos, judulpenelitian, blnthnpenelitian,
  biayapenelitian, stspeneliti, kodunit, kodprog, kodscore, N11
)VALUES
(
  :kodeperiod,
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :kdpstmspst,
  :kodpersf,
  :kodgoal,
  :kodkpi,
  :kodactivity,
  :nodosmsdos,
  :judulpenelitian,
  :blnthnpenelitian,
  :biayapenelitian,
  :stspeneliti,
  :kodunit,
  :kodprog,
  :kodscode,
  :N11=$N11
)
```

2.5.5.28. Layar update penelitian oleh dosen

Logo Kampus

Nama Kampus/Baner
Alamat Kampus/Baner

P3M

- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas
- Laporan
- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas

Tabel : Penelitian

Nama Dosen	Jenis penelitian	Juduf	biaya	blnthri	Update
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete

ADD

2.5.5.28.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Penelitian dosen	Tabel	Tabel yang berisi data penelitian dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.28.2. Algoritma

UPDATE penedoptigam
SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal,
kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity,
nodosmsdos = :nodosmsdos, judulpenelitian = :judulpenelitian,
blnthnpenelitian = :blnthnpenelitian, biayapenelitian = :biayapenelitian,
stspeneliti = :stspeneliti, kodunit = :kodunit,
kodprog = :kodprog, kodscore = :kodscode, NII = :NII

WHERE <condition>

2.5.5.29. Layar input publikasi ilmiah oleh dosen

2.5.5.29.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul publikasi	Label input	Pemasukan data judul publikasi
Bulan tahun publikasi	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun publikasi
Besar biaya publikasi	Label input	Pemasukan data biaya penelitian
Status publikasi	Label input	Pemasukan data status peneliti
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.29.2. Algoritma

```

GET $aktivitas
DO CASE $aktivitas
CASE $aktivita='A'

```

```
        $N12=1
CASE $aktivitas='B'
        $N12=1
CASE $aktivitas='C'
        $N12=2
CASE $aktivitas='D'
        $N12=3
CASE $aktivitas='E'
        $N12=1
END CASE

INSERT INTO pubdsnptigam
(
    kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, nodosmsdos, kodpersf,
    kodgoal, kodkpi, kodactivity, kodunit, jdlpublikasi, blnthnpublikasi,
    stspublikasi, nmpublikasi, kodprog, bypublikasi, kodscore, N12
)VALUES
(
    :kodeperiod,
    :kdptimspti,
    :kdfakmsfak,
    :kdpstmspst,
    :nodosmsdos,
    :kodpersf,
    :kodgoal,
    :kodkpi,
    :kodactivity,
    :kodunit,
    :jdlpublikasi,
    :blnthnpublikasi,
    :stspublikasi,
    :nmpublikasi,
    :kodprog,
    :bypublikasi,
    :kodscode,
    :N12=$N12
)
```

2.5.5.30. Layar update publikasi ilmiah oleh dosen

Logo Kampus

Nama Kampus /Banner
Alamat Kampus/Baner

P3M

- Penelitian
- Publikasi Ilmiah**
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas
- Laporan

Tabel : Publikasi ilmiah

Nama Dosen	Jenis publikasi	Judul	biaya	blnthn	Update
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete

ADD

2.5.5.30.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Publikasi dosen	Tabel	Tabel yang berisi data publikasi dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.30.2. Algoritma

UPDATE pubdsnptigam
SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
nodosmsdos = :nodosmsdos, kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal,
kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity, kodunit = :kodunit,
jdlpublikasi = :jdlpublikasi, blnthnpublikasi = :blnthnpublikasi,
stspublikasi = :stspublikasi, nmpublikasi = :nmpublikasi,
kodprog = :kodprog, bypublikasi = :bypublikasi, kodscore = :kodsore,
N12 = :N12

WHERE <condition>

2.5.5.31. Layar input karya ilmiah oleh dosen

2.5.5.31.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul karya ilmiah	Label input	Pemasukan data judul karya ilmiah
Bulan tahun karya ilmiah	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun karya ilmiah
Besar biaya publikasi	Label input	Pemasukan data biaya karya ilmiah
Status penulis	Label input	Pemasukan data status penulis
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.31.2. Algoritma

```

GET $aktivitas
DO CASE $aktivitas
CASE $aktivitas='A'

```

```

    $N14=2
CASE $aktivitas='B'
    $N14=3
CASE $aktivitas='C'
    $N14=2
CASE $aktivitas='D'
    $N14=1
END CASE

INSERT INTO ilmiahdsnptigam
(
    kodeperiod, kdptinspti,kdfakmsfak, kdpstmspst, nodosmsdos,kodpersf,
    kodgoal, kodkpi, kodactivity, jdlyilmiah, bykyilmiah, blnthnilmiah,
    kodunit, kodprog, stskyilmiah, kodscode, N14
)VALUES
(
    :kodeperiod,
    :kdptinspti,
    :kdfakmsfak,
    :kdpstmspst,
    :nodosmsdos,
    :kodpersf,
    :kodgoal,
    :kodkpi,
    :kodactivity,
    :jdlyilmiah,
    :bykyilmiah,
    :blnthnilmiah,
    :kodunit,
    :kodprog,
    :stskyilmiah,
    :kodscode,
    :N14-$N14
)

```

2.5.5.32. Layar update karya ilmiah oleh dosen

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a circular logo on the left containing the text 'Logo Kampus' and 'Nama Kampus/Baner' and 'Alamat Kampus/Baner' on the right. Below the header is a sidebar menu with the following items: PAM, Penelitan, Publikasi Ilmiah, Karya Ilmiah, Penulisan Buku Abdimas, Laporan, Penelitan, Publikasi Ilmiah, Karya Ilmiah, Penulisan Buku Abdimas. The main content area is titled 'Tabel : karya ilmiah' and contains a table with the following columns: Nama Dosen, Jenis Kar. Ilmiah, Judul, biaya, blnthri, and Update. Below the table is an 'ADD' button.

Nama Dosen	Jenis Kar. Ilmiah	Judul	biaya	blnthri	Update
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete

ADD

2.5.5.32.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Karya ilmiah dosen	Tabel	Tabel yang berisi data karya ilmiah dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.32.2. Algoritma

UPDATE ilmiahdsnptigam

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
 kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
 nodosmsdos = :nodosmsdos, kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal,
 kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity, jdllkyilmiah = :jdllkyilmiah,
 bykyilmiah = :bykyilmiah, blnthnilmiah = :blnthnilmiah,
 kodunit = :kodunit, kodprog = :kodprog, stskyilmiah = :stskyilmiah,
 kodscore = :kodscode, NI4 = :NI4

WHERE <condition>

2.5.5.32. Layar input penulisan buku oleh dosen

2.5.5.33.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul buku	Label input	Pemasukan data judul buku
Bulan tahun buku	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun penerbitan buku
pencrbit	Label input	Pemasukan data penerbit
Status penulis	Label input	Pemasukan data status penulis
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.33.2. Algoritma

```

GET $aktivitas
DO CASE $aktivitas
    CASE $aktivita='A'
        $N6=1
  
```

```
CASE $aktivitas='B'  
$N6=2
```

```
CASE $aktivitas='C'  
$N6=3
```

```
END CASE
```

```
INSERT INTO bukuptigam
```

```
(  
kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, nodosmsdos, kodpersf,  
kodgoal, kodkpi, kodactivity, bybuku, jdllbuku, stsbuku, blnthnbuku,  
kodunit, kodprog, N6
```

```
)VALUES
```

```
(  
:kodeperiod,  
:kdptimspti,  
:kdfakmsfak,  
:kdpstmspst,  
:nodosmsdos,  
:kodpersf,  
:kodgoal,  
:kodkpi,  
:kodactivity,  
:bybuku,  
:jdllbuku,  
:stsbuku,  
:blnthnbuku,  
:kodunit,
```

```
:kodprog  
:N6=$N6
```

```
)
```

2.5.5.34. Layar update penulisan buku oleh dosen

Logo Kampus

Nama Kampus/Baner
Alamat Kampus/Baner

P3M

- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas
- Laporan
- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas

Tabel: Penulisan Buku - Dosen

Nama Dosen	Jenis buku	Judul	biaya	blnthn	Update
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete

ADD

2.5.5.34.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Buku dosen	Tabel	Tabel yang berisi data buku/diktat yang ditulis dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.34.2. Algoritma

UPDATE bukuptigam

SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti, kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst, nodosmsdos = :nodosmsdos, kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi, kodactivity = :kodactivity, bybuku = :bybuku, jdllbuku = :jdllbuku, stsbuku = :stsbuku, blnthnbuku = :blnthnbuku, kodunit = :kodunit, kodprog = :kodprog

WHERE <condition>

2.5.5.35. Layar input pengabdian kepada masyarakat oleh dosen

2.5.5.35.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul Abdimas	Label input	Pemasukan data pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh dosen
Bulan tahun buku	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen
Biaya	Label input	Pemasukan data biaya pengabdian masyarakat
Status abdimas	Label input	Pemasukan data status pelaksana pengabdian kepada masyarakat
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.35.2. Algoritma

```

GET $aktivitas
DO CASE $aktivitas
  CASE $aktivita='A'
    $N13=1
  CASE $aktivitas='B'
    $N13=1
  CASE $aktivitas='C'
    $N13=2
  CASE $aktivitas='D'
    $N13=2
  CASE $aktivitas='F'
    $N13=2
  CASE $aktivitas='G'
    $N13=2
  CASE $aktivitas='H'
    $N13=2

INSERT INTO abdiptigam
(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
  kodkpi,kodactivity, kodunit, nodosmsdos, jdlabdimas, byabdimas,
  blnthnabdimas, stsabdimas, kodprog, kodscore, N13
)VALUES
(
  :kodeperiod,
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :kdpstmspst,
  :kodpersf,
  :kodgoal,
  :kodkpi,
  :kodactivity,
  :kodunit,
  :nodosmsdos,
  :jdlabdimas,
  :byabdimas,
  :blnthnabdimas,
  :stsabdimas,
  :kodprog,
  :kodscode,
  :N13
)

```


2.5.5.36. Layar update pengabdian kepada masyarakat oleh dosen

Logo Kampus		Nama Kampus /Baner Alamat Kampus/Baner				
PAM Penelitian Publikasi Ilmiah Karya Ilmiah Penulisan Buku Abdimas Laporan Penelitian Publikasi Ilmiah Karya Ilmiah Penulisan Buku Abdimas	Tabel : Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen					
	Nama Dosen	Jenis Abdimas	Judul	biaya	blnthri	Update
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete	
ADD						

2.5.5.36.1. Deskripsi objek

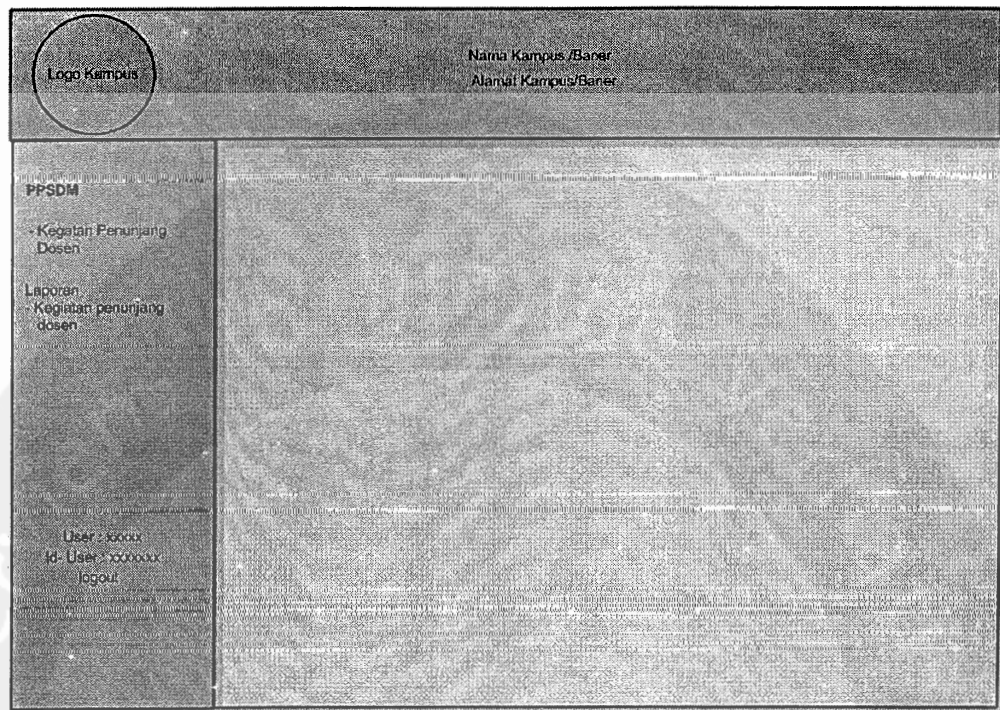
Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Pengabdian kepada masyarakat dosen dosen	Tabel	Tabel yang berisi data pengabdian kepada masyarakat oleh dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.36.2. Algoritma

```

UPDATE abdiptigam
SET
  kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
  kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
  kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
  kodactivity = :kodactivity, kodunit = :kodunit, nodosmsdos = :nodosmsdos,
  jdlabdimas = :jdlabdimas, byabdimas = :byabdimas,
  blnthnabdimas = :blnthnabdimas, stsabdimas = :stsabdimas,
  kodprog = :kodprog, kodscore = :kodsore, NI3 = :NI3
WHERE <condition>
  
```

2.5.5.37. Layar menu utama PPSDM



Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard fakultas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

2.5.5.38. Layar input kegiatan penunjang oleh dosen

2.5.5.38.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
Judul kegiatan	Label input	Pemasukan data pelaksanaan kegiatan penjang dosen
Bulan tahun buku	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun pelaksanaan kegiatan
Status kegiatans	Label input	Pemasukan data status kegiatan
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.38.2. Algoritma

```

INSERT INTO penjppsdm
(
kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
kodkpi, kodactivity, kodunit, nodosmsdos, jdlabdimas, byabdimas,

```

```

blnthnabdimas, stsabdimas, kodprog, kodscore, N13
)VALUES
(
:kodeperiod,
:kdptimspti,
:kdfakmsfak,
:kdpstmspst,
:kodpersf,
:kodgoal,
:kodkpi,
:kodactivity,
:kodunit,
:nodosmsdos,
:jdlabdimas,
:byabdimas,
:blnthnabdimas,
:stsabdimas,
:kodprog,
:kodscore,
:N13
)

```

2.5.5.39. Layar update kegiatan penunjang oleh dosen

Logo Kampus

Nama Kampus/Baner
Alamat Kampus/Baner

Tabel : Kegiatan penunjang dosen

Nama Dosen	Jenis kegiatan	Nama kegiatan	status	blnthn	Update
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99999	XXX	XXX	XXX	Edit Delete

ADD

PSM

- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abdimas
- Laporan
- Penelitian
- Publikasi Ilmiah
- Karya Ilmiah
- Penulisan Buku
- Abd mas

2.5.5.39.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi

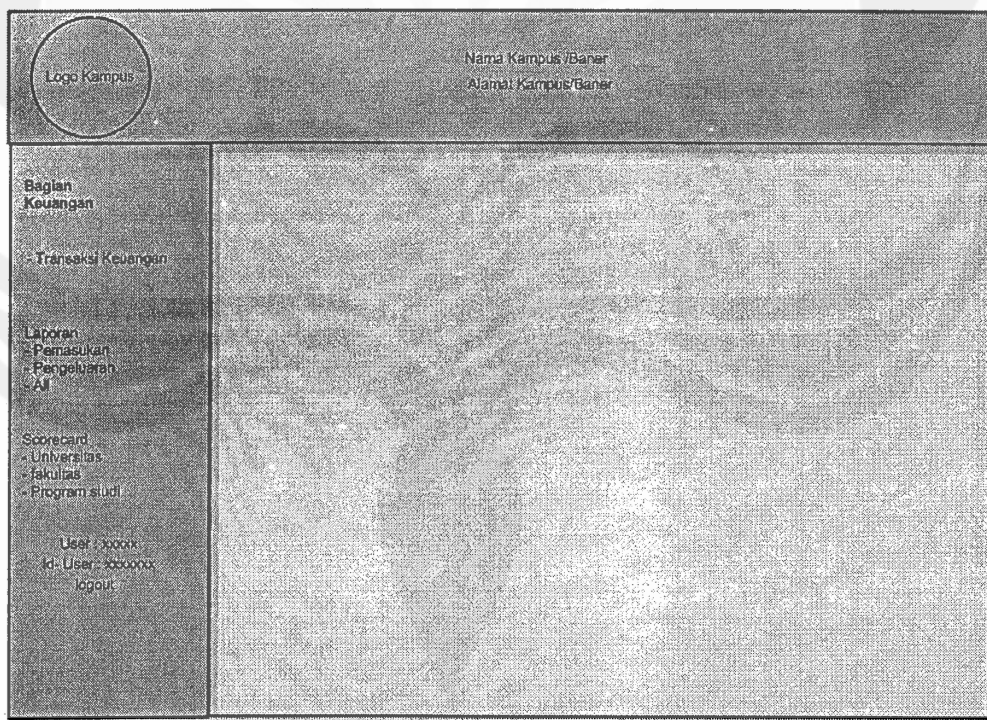
Peunjang dosen	Tabel	Tabel yang berisi data pengabdian kepada masyarakat oleh dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.39.2. Algoritma

UPDATE penjppsdm
SET

kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
kodactivity = :kodactivity, kodunit = :kodunit, nodosmsdos = :nodosmsdos,
jdlabdimas = :jdlabdimas, byabdimas = :byabdimas,
blnthabdimas = :blnthabdimas, stsabdimas = :stsabdimas,
kodprog = :kodprog, kodscore = :kodscode, N13 = :N13
WHERE <condition>

2.5.5.40. Layar utama bagian keuangan



Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard fakultas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

GET \$pilih

DO CASE \$pilih

CASE \$Pilih= '1'

Ke halaman pemasukan datatransaksi keuangan

CASE \$pilih='2'

Ke halaman informasi pemasukan anggaran

CASE \$Pilih= '3'

Ke halaman informasi pengeluaran anggaran

CASE \$pilih='4'

Ke halaman login

END CASE

2.5.5.41. Layar input transaksi keuangan

The screenshot shows a web application interface for financial transactions. The header includes the university logo and name. The sidebar indicates the user is in the 'Bag. Keuangan' (Finance Department) section. The main content area is titled 'Input Transaksi Keuangan' and contains a form with the following fields:

- Periode: 99
- Tanggal: 99
- Kode Fakultas: 99
- Kode Prog. Studi: 99
- program: 99
- aktivitas: 99
- biaya: XXXX
- Status: (dropdown menu)

An 'ADD' button is located below the form fields.

2.5.5.41.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
Program	Label input	Pemasukan data dosen
aktivitas	Label input	Pemasukan data item aktivitas
tanggal	Label input	Pemasukan data pelaksanaan kegiatan penjang dosen
status	Label input	Pemasukan data bulan dan tahun pelaksanaan kegiatan
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

2.5.5.41.2. Algoritma

```

INSERT INTO accountactivity
(
  kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodgoal,
  kodkpi, koderek, kodactivity, statusrek, accountrek, kodunit, kodprog,
  tglrek
)VALUES
(
  :kodeperiod,
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :kdpstmspst,
  :kodpersf,
  :kodgoal,
  :kodkpi,
  :koderek,
  :kodactivity,
  :statusrek,
  :accountrek,
  :kodunit,
  :kodprog,
  :tglrek
)

```

2.5.5.42. Layar update transaksi keuangan

Logo Kampus

Nama Kampus/Baner
Alamat Kampus/Baner

Bag. Keuangan
Transaksi Keuangan
Laporan

Tabel : Transaksi Keuangan

periode	tanggal	aktivitas	biaya	Stat	Update
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi

ADD

2.5.5.42.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Peunjang dosen	Tabel	Tabel yang berisi data pengabdian kepada masyarakat oleh dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

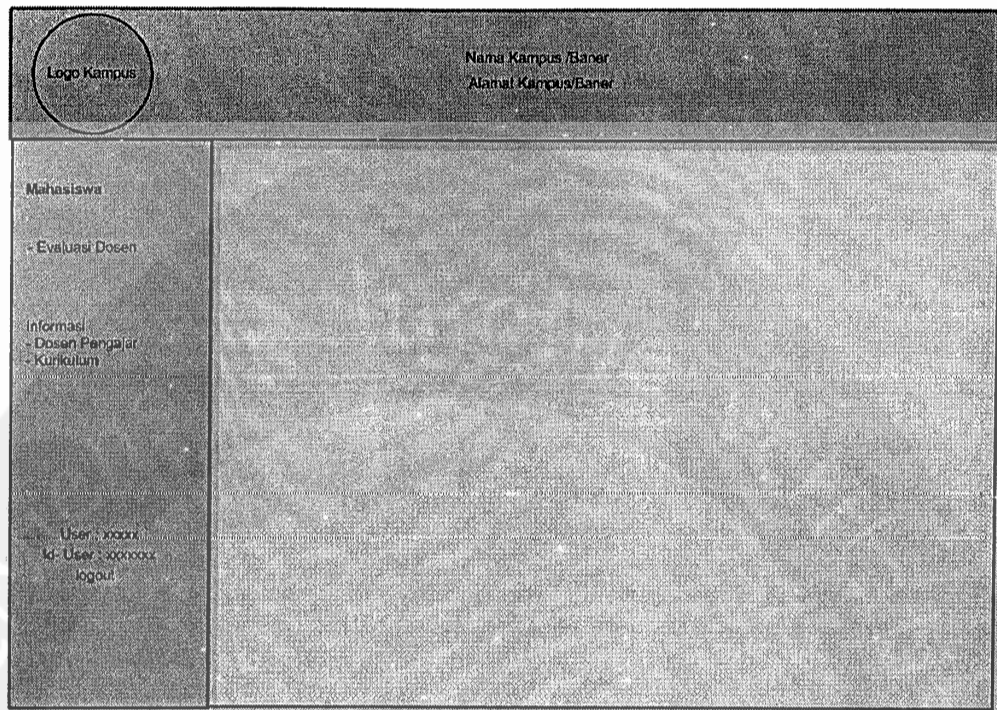
2.5.5.42.2. Algoritma

```

UPDATE accountactivity
SET
  kodeperiod = :kodeperiod, kdptimspti = :kdptimspti,
  kdfakmsfak = :kdfakmsfak, kdpstmspst = :kdpstmspst,
  kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
  koderek = :koderek, kodactivity = :kodactivity, statusrek = :statusrek,
  accountrek = :accountrek, kodunit = :kodunit, kodprog = :kodprog,
  tglrek = :tglrek
WHERE <condition>

```


2.5.5.43. Layar utama mahasiswa



2.5.5.43.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Evaluasi dosen	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan memasukkan data evaluasi penilain dosen
Dosen pengajar	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan menampilkan informasi dosen pengajar
kurikulum	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user akan menampilkan informasi kurikulum
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika user keluar dari aplikasi

2.5.5.43.2. Algoritma

```

GET $pilih
DO CASE $pilih
  CASE $Pilih= '1'
    Ke halaman pemasukan data evaluasi dosen
  CASE $pilih='2'
    Ke halaman informasi dosen pengajar
  CASE $Pilih= '3'
    Ke halaman informasi kurikulum
  CASE $pilih='4'

```

Ke halaman login

END CASE

2.5.5.44. Layar input evaluasi dosen oleh mahasiswa

The screenshot shows a web application interface for student evaluation of lecturers. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains the campus logo and name, and the campus address.
- Sidebar:** Displays the user's name, role (Mahasiswa), and the current evaluation session details (Evaluasi Dosen, Hasil Evaluasi Mhs).
- Main Content Area:**
 - Evaluasi dosen oleh mahasiswa:** A section for selecting evaluation criteria. It includes dropdown menus for Periode, Fakultas, Prog Studi, dosen, and Matakuliah.
 - SKOR:** A section for rating each criterion on a scale of 1 to 5. The criteria listed are:
 1. Penjelasan rencana perkuliahan / silabus
 2. Kesiapan dosen di/mengajar
 3. Relevansi matakuliah dengan materi ajar
 4. Cara penyampaian materi perkuliahan
 5. Menggunakan alat bantu/visual
 6. Kedisiplinan dosen terhadap jadwal kuliah
 7. Pemahaman anda terhadap materi kuliah
 8. Interaksi Dosen dengan mahasiswa
 9. Transparansi Sistem Penilaian
 10. Dosen tetap mengambil matakuliah tersebut di masa yang akan datang
 - Saran:** A text area for providing feedback or suggestions.
 - ADD:** A button to submit the evaluation.

2.5.5.44.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Periode	Label input	Pemasukan data periode
fakultas	Label input	Pemasukan data fakultas
Program studi	Label input	Pemasukan data program studi
dosen	Label input	Pemasukan data dosen
matakuliah	Label input	Pemasukan data matakuliah
Skor1	Label input	Pemasukan data jawaban 1
Skor2	Label input	Pemasukan data jawaban 2

Skor3	Label input	Pemasukan data jawaban 3
Skor4	Label input	Pemasukan data jawaban 4
Skor5	Label input	Pemasukan data jawaban 5
Skor6	Label input	Pemasukan data jawaban 6
Skor7	Label input	Pemasukan data jawaban 7
Skor8	Label input	Pemasukan data jawaban 8
Skor9	Label input	Pemasukan data jawaban 9
Skor10	Label input	Pemasukan data jawaban 10
saran	Label input	Pemasukan data jawaban 1
Skor1	Label input	Pemasukan data jawaban 1
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data

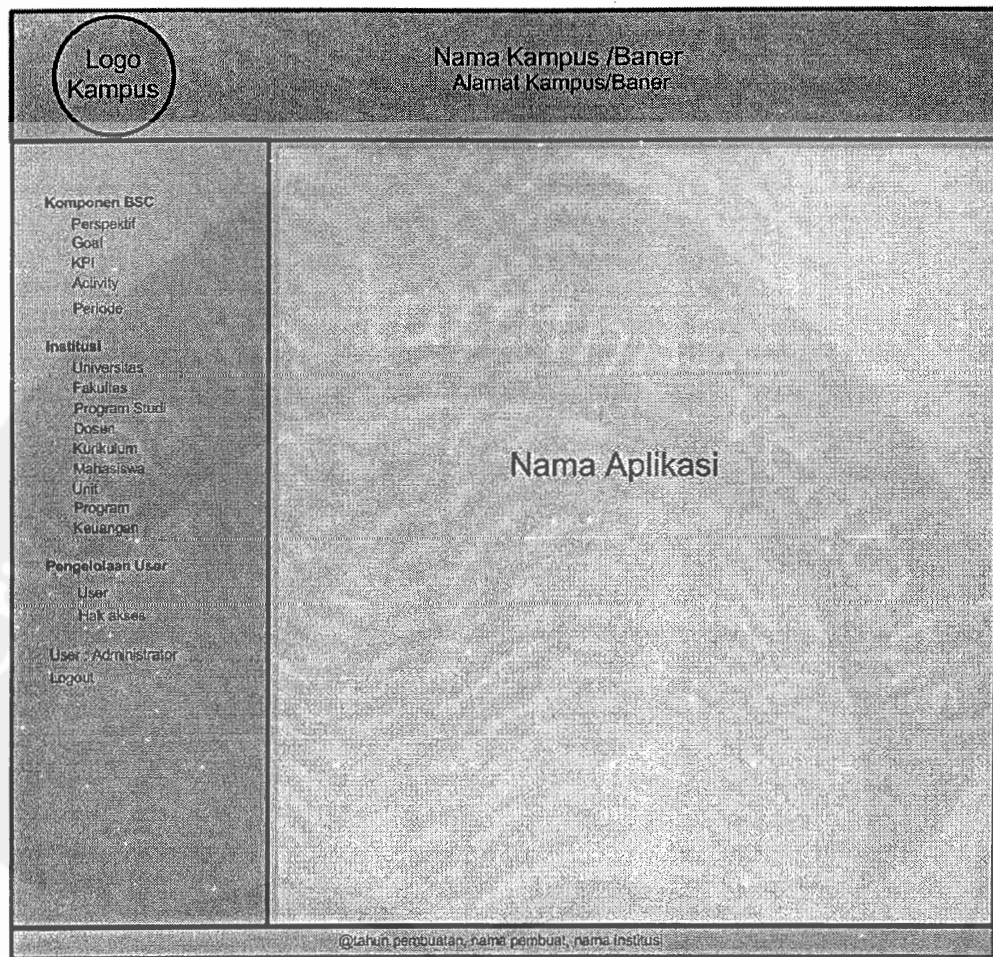
2.5.5.44.2. Algoritma

```

INSERT INTO edom
(
    kodeperiod, kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, kodpersf, kodkpi, kodgoal,
    kodactivity, nodosmsdos, kdkmktbkmk, skor1, skor2, skor3, skor4, skor5,
    skor6, skor7, skor8, skor9, skor10, saran, kodunit, kodprog
)VALUES
(
    :kodeperiod,
    :kdptimspti,
    :kdfakmsfak,
    :kdpstmspst,
    :kodpersf,
    :kodkpi,
    :kodgoal,
    :kodactivity,
    :nodosmsdos,
    :kdkmktbkmk,
    :skor1,
    :skor2,
    :skor3,
    :skor4,
    :skor5,
    :skor6,
    :skor7,
    :skor8,
    :skor9,
    :skor10,
    :saran,
    :kodunit,
    :kodprog
)

```

2.5.5.45. Layar menu utama administrator



2.5.5.45. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Scorecard fakultas	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menyusun scorecard fakultas
Hasil Analisa BSC	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan hasil analisa
scorecard	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menampilkan informasi scorecard universitas
logout	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> keluar dari aplikasi

GET \$pilih
DO CASE \$pilih

CASE \$Pilih= '1'

Ke halaman pemasukan data evaluasi dosen

CASE \$pilih='2'

Ke halaman informasi dosen pengajar

CASE \$Pilih= '3'

Ke halaman informasi kurikulum

CASE \$pilih= '4'

Ke halaman informasi KLA pengumpulan nilai

CASE \$pilih='5'

Ke halaman login

END CASE

2.5.5.46. Layar input perspektif

2.5.5.46.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
kode	Label input	Pemasukan kode perspektif
nama	Label input	Pemasukan nama perspektif
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

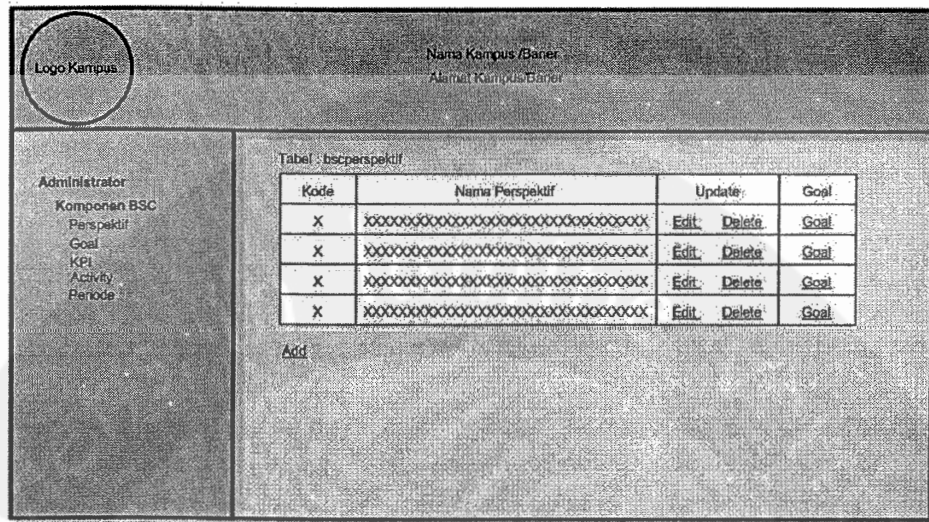
2.5.5.46.2. Algoritma

```

INSERT INTO bscperspektif
(
  kodpersf, nmpersf
)VALUES
(
  :kodpersf,
  :nmpersf
)

```

2.5.5.47. Layar update perspektif



2.5.5.47.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscperpektif	Tabel	Tabel yang berisi data perpektif
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.47.2. Algoritma

```

UPDATE bscperspektif
SET
  kodpersf = :kodpersf,
  nmpersf = :nmpersf
WHERE <condition>

```

2.5.5.48. Layar input goal

2.5.5.48.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
perpektif	Label input	Pemasukan kode perspektif
kode	Label input	Pemasukan kode goal
nama	Label input	Pemasukan nama goal
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

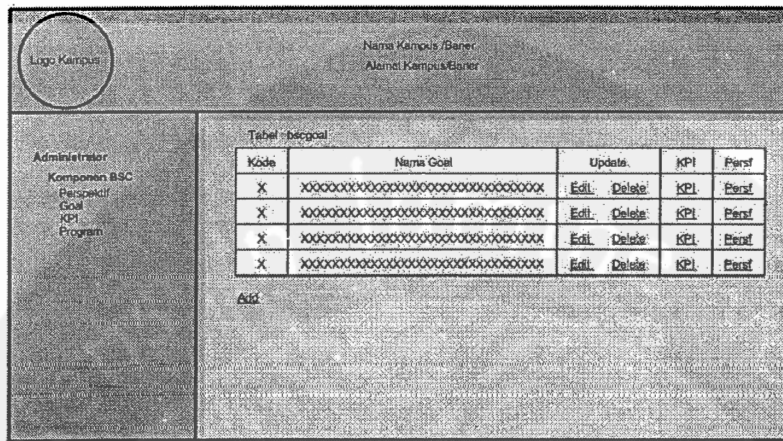
2.5.5.48.2. Algoritma

```

INSERT INTO bscgoal
(
  kodpersf, kodgoal, nmgoal
)VALUES
(
  :kodpersf,
  :kodgoal,
  :nmgoal
)

```

2.5.5.49. Layar update goal



2.5.5.49.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscgoal	Tabel	Tabel yang berisi data goal
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.49.2. Algoritma

```

UPDATE bscgoal
SET
  kodpersf = :kodpersf,
  kodgoal = :kodgoal,
  nmgoal = :nmgoal
WHERE <condition>

```


2.5.5.50. Layar input key performance indicator

2.5.5.50.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
perpektif	Label input	Pemasukan kode perspektif
goal	Label input	Pemasukan kodegoal
kode	Label input	Pemasukan kode key performance indicator
nama	Label input	Pemasukan nama key performance indicator
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

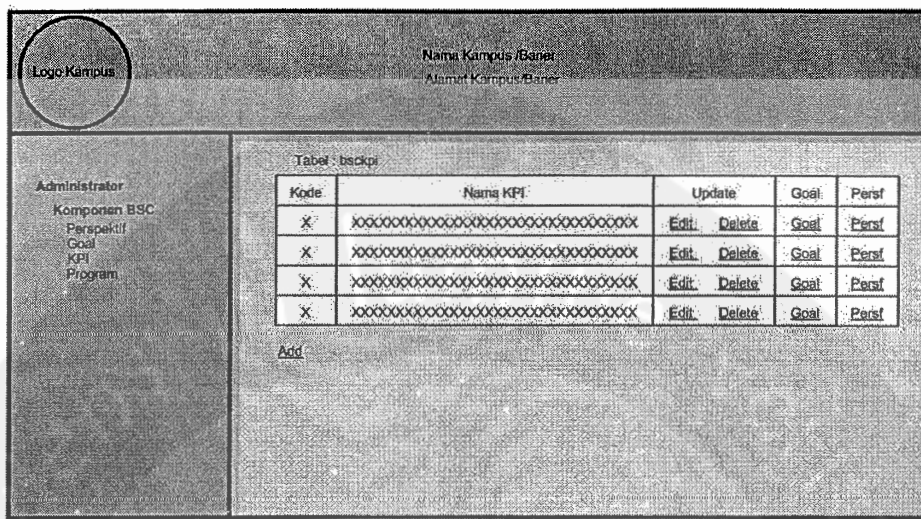
2.5.5.50.2. Algoritma

```

INSERT INTO bsckapi
(
  kodpersf, kodgoal, kodkpi, nmkpi
)VALUES
(
  :kodpersf,
  :kodgoal,
  :kodkpi,
  :nmkpi
)

```

2.5.5.51Layar update key performance indicator



2.5.5.51.1. Deskripsi objek

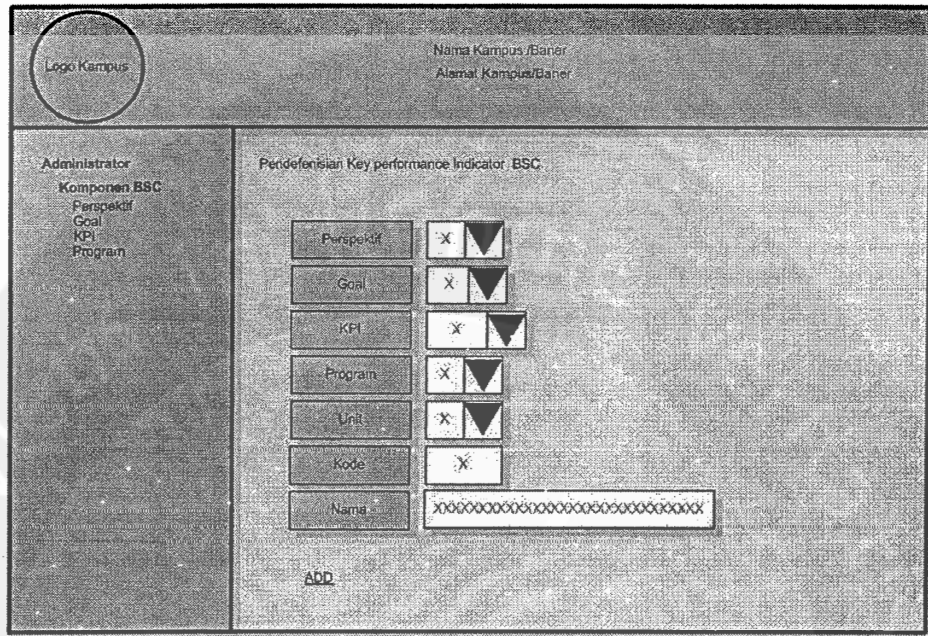
Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bsckpi	Tabel	Tabel yang berisi data key performance indicator
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.51.2. Algoritma

```

UPDATE bsckapi
SET
  kodpersf = :kodpersf, kodgoal = :kodgoal, kodkpi = :kodkpi,
  nmkpi = :nmkpi
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.51. Layar input aktivitas



2.5.5.52.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
perpektif	Label input	Pemasukan kode perspektif
goal	Label input	Pemasukan kodegoal
KPI	Label input	Pemasukan kodekey performance indocator
program	Label input	Pemasukan kode program kerja
unit	Label input	Pemasukan nama unit kerja
Kode	Label input	Pemasukan kode aktivitas
nama	Label input	Pemasukan nama aktivitas
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.52.2. Algoritma

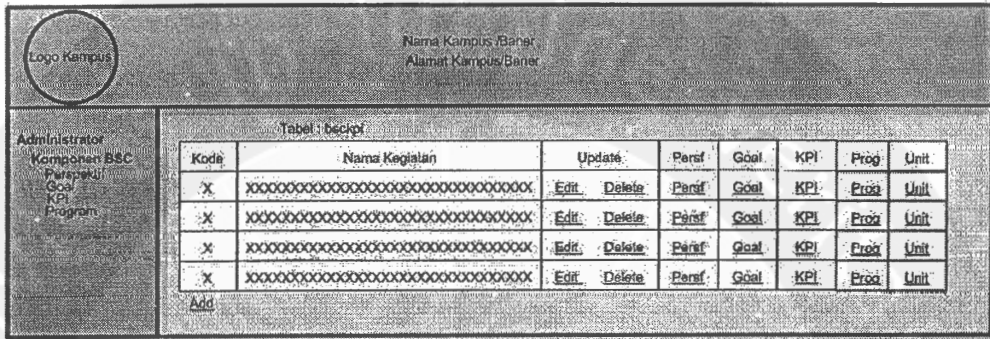
```

INSERT INTO activity
(
    kodpersf, kodkpi, kodgoal, kodactivity, nactivity, kodprog, kodunit
)VALUES
(
    :kodpersf,

```

:kodkpi,
 :kodgoal,
 :kodactivity,
 :nmactivity,
 :kodprog,
 :kodunit
)

2.5.5.53. Layar update aktivitas



2.5.5.53.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
activity	Tabel	Tabel yang berisi data aktivitas
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.53.2. Algoritma

```

UPDATE activity
SET
    kodpersf = :kodpersf, kodkpi = :kodkpi, kodgoal = :kodgoal,
    kodactivity = :kodactivity, nmactivity = :nmactivity, kodprog = :kodprog,
    kodunit = :kodunit
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.54. Layar input bscscore

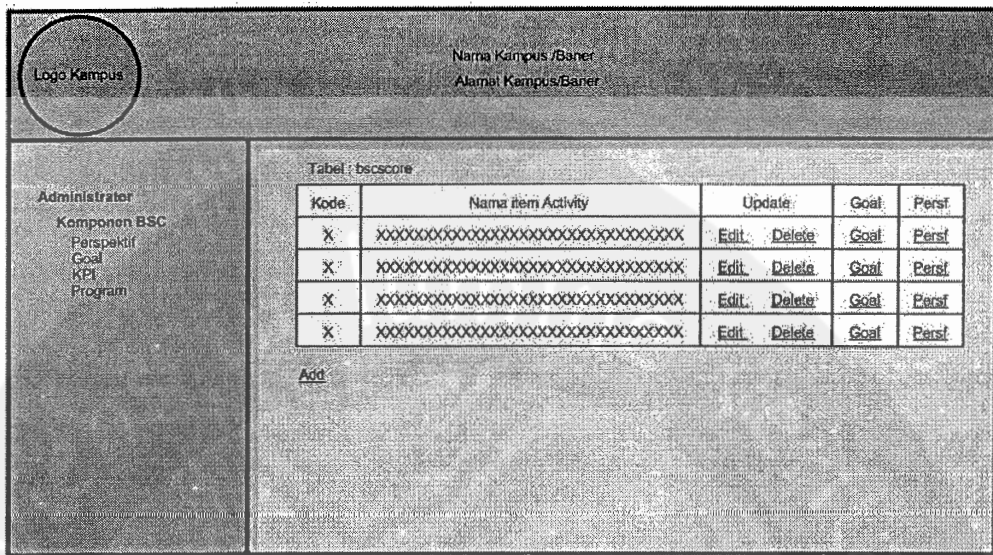
2.5.5.54.2. Algoritma

```
INSERT INTO bscscore
```

```
(
  kodscore,
  nmitemactivity,
  nilaiscore,
  kodpersf,
  kodkpi,
  kodgoal,
  kodactivity,
  kodprog,
  kodunit
)VALUES
```

```
(
  :kodscore,
  :nmitemactivity,
  :nilaiscore,
  :kodpersf,
  :kodkpi,
  :kodgoal,
  :kodactivity,
  :kodprog,
  :kodunit
)
```

2.5.5.55. Layar update bscscore



2.5.5.55.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
bscscore	Tabel	Tabel yang berisi data skor dari item akitivitas
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.55.2. Algoritma

```

UPDATE bscscore
SET
    kodscore = :kodscore, nmitemactivity = :nmitemactivity, nilaiscore =
:nilaiscore, kodpersf = :kodpersf, kodkpi = :kodkpi, kodgoal = :kodgoal,
    kodactivity = :kodactivity,
    kodprog = :kodprog, kodunit = :kodunit
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.56. Layar input periode

2.5.5.56.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode periode	Label input	Pemasukan kode periode
Nama periode	Label input	Pemasukan nama periode
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.56.2. Algoritma

```

INSERT INTO period
(
  kodeperiod,
  nmperiod
)VALUES
(
  :kodeperiod,
  :nmperiod
)

```

2.5.5.57. Layar update periode

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a 'Logo Kampus' on the left and 'Nama Kampus /Banner' and 'Alamat Kampus/Baner' on the right. A sidebar menu on the left lists various administrative categories: Administrator, Komponen BSC (Perspektif, Goal, KPI, Activity, Periode), and Institusi (Universitas, Fakultas, Program Studi, Dosen, Kumpulan Mahasiswa, Program, Unit, Keuangan). The main content area displays a table titled 'Tabel : periode' with three columns: 'Kode', 'Nama periode', and 'Update'. The table contains four rows of data, each with a 'Kode' value of '99999', a placeholder for 'Nama periode', and 'Edit' and 'Delete' buttons. Below the table is an 'Add' button.

2.5.5.57.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
periode	Tabel	Tabel yang berisi data periode
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.57.2. Algoritma

```

UPDATE period
SET
  kodeperiod = :kodeperiod,
  nmperiod = :nmperiod
WHERE <condition>

```


2.5.5.57. Layar input perguruan tinggi

2.5.5.58.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode PT	Label input	Pemasukan kode perguruan tinggi
Nama PT	Label input	Pemasukan nama perguruan tinggi
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

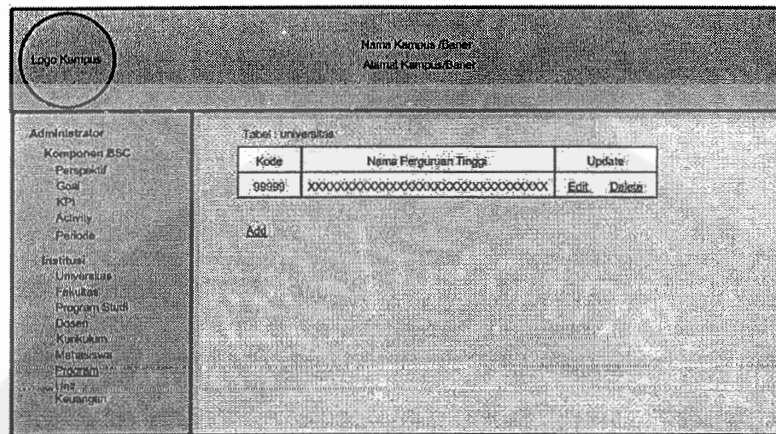
2.5.5.58.2. Algoritma

```

INSERT INTO mspti
(
    kdptimspti,
    nmptimspti
)VALUES
(
    :kdptimspti,
    :nmptimspti
)

```

2.5.5.59. Layar update perguruan tinggi



2.5.5.59.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
universitas	Tabel	Tabel yang berisi data identitas universitas
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.59.2. Algoritma

```

UPDATE mspti
SET
  kdptimspti = :kdptimspti,
  nmptimspti = :nmptimspti
WHERE <condition>

```

2.5.5.60. Layar input fakultas

2.5.5.60.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode fakultas	Label input	Pemasukan kode fakultas
Nama fakultas	Label input	Pemasukan nama fakultas
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

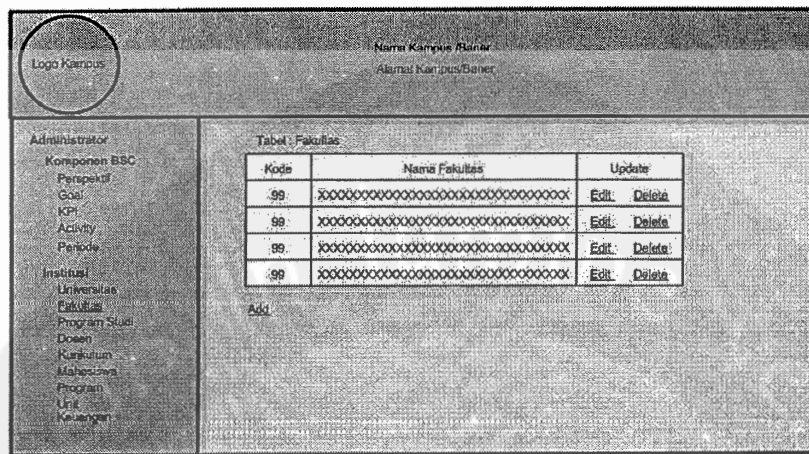
2.5.5.60.2. Algoritma

```

INSERT INTO msfak
(
  kdptimspti,
  kdfakmsfak,
  nmfakmsfak
)VALUES
(
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :nmfakmsfak
)

```

2.5.5.61. Layar update fakultas



2.5.5.61.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar fakultas	Gambar	Gambar/logo institusi
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.61.2. Algoritma

```

UPDATE msfak
SET
  kdptimspti = :kdptimspti, kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
  nmfakmsfak = :nmfakmsfak
WHERE <condition>

```

2.5.5.62. Layar input program studi

2.5.5.62.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode fakultas	Label input	Pemasukan kode fakultas
Kode program studi	Label input	Pemasukan kode program studi
Nama fakultas	Label input	Pemasukan nama program studi
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

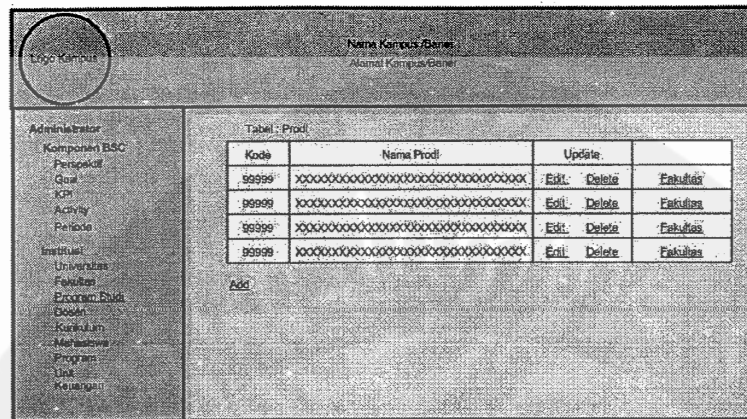
2.5.5.62.2. Algoritma

```

INSERT INTO mspst
(
    kdptimspti, kdfakmfak, kdpstmspst, nmpstmspst
)VALUES
(
    :kdptimspti,
    :kdfakmfak,
    :kdpstmspst,
    :nmpstmspst
)

```

2.5.5.63. Layar update program studi



2.5.5.63.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
prodi	Tabel	Tabel yang berisi data identitas program studi
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.63.2. Algoritma

```

UPDATE mspst
SET
  kdptmspti = :kdptmspti,
  kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
  kdpstmspst = :kdpstmspst,
  nmpstmspst = :nmpstmspst
WHERE <condition>

```

2.5.5.64. Layar input dosen

2.5.5.64.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode fakultas	Label input	Pemasukan kode fakultas
Kode program studi	Label input	Pemasukan kode program studi
Nomor dosen	Label input	Pemasukan nomor dosen
Nama dosen	Label input	Pemasukan nama dosen
Gelar	Label input	Pemasukan gelar dosen
Jenjang pendidikan	Label input	Pemasukan jenjang pendidikan
Jabatan fungsional	Label input	Pemasukan jabatan fungsional
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.64.2. Algoritma

```

GET $jenjang
GET $jabfungsional
DO CASE $jenjang
  CASE $jenjang=' A'
    $N9=5
  CASE $jenjang='B '
    $N9=3.5
  CASE $jenjang=' C'
    $N9=2

```

```

CASE $jenjang='D'
  $N9=2
CASE $jenjang='E'
  $N9=1
CASE $jenjang='F'
  $N9=1
CASE $jenjang='G'
  $N9=1
CASE $jenjang='H'
  $N9=3.5
CASE $jenjang='I'
  $N9=5
CASE $jenjang='J'
  $N9=3.5
END CASE
DO CASE $jabfungsional
CASE $jabfungsional='A'
  $N10=1
CASE $jabfungsional='B'
  $N10=2
CASE $jabfungsional='C'
  $N10=3
CASE $jabfungsional='D'
  $N10=4
CASE $jabfungsional='E'
  $N10=4
ENDCASE
INSERT INTO msdos
(
  kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, nodosmsdos, nmdosmsdos,
  jenjamsdos, gelarmspds, jabmsdos
)VALUES
(
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :kdpstmspst,
  :nodosmsdos,
  :nmdosmsdos,
  :jenjamsdos,
  :gelarmspds,
  :jabmsdos,
  :N9=$N9,
  :N10=$N10
)

```


2.5.5.65. Layar update dosen

The screenshot shows a web application interface for updating lecturer data. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains a circular logo on the left and the text "Nama Kampus/Baner" and "Alamat Kampus/Baner" on the right.
- Sidebar:** A vertical menu on the left with the following items: Administrator, Komponen BSC, Perspektif, Goal, KPI, Activity, Periode, Instansi, Universitas, Fakultas, Program Studi, Dosen, Kurikulum, Mahasiswa, Program, Uraian, Keuangan.
- Main Content Area:**
 - Table - Dosen:** A table with 6 columns: Kode, Nama Dosen, Jenjang, Jab.Fung, Update, and an empty column. It contains 4 rows of data, each with a "Kode" value of "99999" and "Update" links for "Edit" and "Delete".
 - ADD Button:** A button labeled "ADD" located below the table.

2.5.5.65.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
dosen	Tabel	Tabel yang berisi data identitas dosen
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.65.2. Algoritma

UPDATE msdos

SET

kdptimspti = :kdptimspti, kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
 kdpstmspst = :kdpstmspst, nodosmsdos = :nodosmsdos,
 nmdosmsdos = :nmdosmsdos, jenjamsdos = :jenjamsdos,
 gelarmspds = :gelarmspds, jabmsdos = :jabmsdos

WHERE <condition>

2.5.5.66. Layar input mahasiswa

2.5.5.66.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode fakultas	Label input	Pemasukan kode fakultas
Kode program studi	Label input	Pemasukan kode program studi
NIM	Label input	Pemasukan nomor mahasiswa
Nama	Label input	Pemasukan nama mahasiswa
login	Label input	Pemasukan login mahasiswa
password	Label input	Pemasukan password mahasiswa
status	Label input	Pemasukan status mahasiswa
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.66.2. Algoritma

```

INSERT INTO msmhs
(
  kdptimspti, kdfakmsfak, kdpstmspst, nimhsmshs, login, password,
  nmmhsmshs, stsmhsmshs
)VALUES
(
  :kdptimspti,
  :kdfakmsfak,
  :kdpstmspst,
  :nimhsmshs,

```

```

:login,
:password,
:nmmhsmshs,
:stsmhsmshs
)

```

2.5.5.67. Layar update mahasiswa

Logo Kampus

Nama Kampus / Banner
Alamat Kampus Banner

Administrator

Komponen BSC

Perspektif

Goal

KPI

Activity

Particde

Institusi

Universitas

Fakultas

Program Studi

Dosen

Kurikulum

Mahasiswa

Program

Unit

Kelompok

Tabel : Dosen

NIM	Nama Mahasiswa	Login	Password	Status	Update
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	Edit Delete Prog.studi

ADD

2.5.5.67.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar mahasiswa	Gambar	Gambar/logo institusi
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

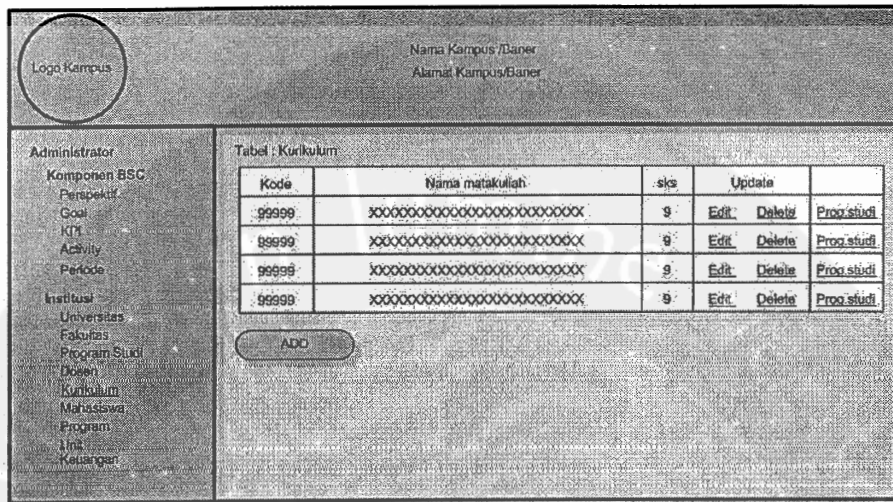
2.5.5.67.2. Algoritma

```

UPDATE mshms
SET
  kdptimspti = :kdptimspti, kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
  kdpstmspst = :kdpstmspst, nimhsmshs = :nimhsmshs,
  login = :login, password = :password, nmmhsmshs = :nmmhsmshs,
  stsmhsmshs = :stsmhsmshs
WHERE <condition>

```


2.5.5.69. Layar update kurikulum



2.5.5.69.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
kurikulum	Tabel	Tabel yang berisi data kurikulum
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.69.2. Algoritma

```

UPDATE mstbkmk
SET
    kdptmspti = :kdptmspti, kdfakmsfak = :kdfakmsfak,
    kdpstmspst = :kdpstmspst, kdkmktbkmk = :kdkmktbkmk,
    nakmktbkmk = :nakmktbkmk, sksmktbkmk = :sksmktbkmk
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.70. Layar input unit

2.5.5.70.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode unit	Label input	Pemasukan kode unit
Nama unit	Label input	Pemasukan nama unit
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

2.5.5.70.2. Algoritma

```

INSERT INTO unit
(
    kodunit, nmunit
)VALUES
(
    :kodunit,
    :nmunit
)

```

2.5.5.71. Layar update unit

Logo Kampus

Nama Kampus/Baner
Alamat Kampus/Baner

Administrator
Komponen BSC
Perspektif
Goal
KPI
Activity
Periode
Institusi
Universitas
Fakultas
Program Studi
Dosen
Kurikulum
Mahasiswa
Program
Unit
Keuangan

Tabel : Unit

Kode	Nama Unit	Update
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Edit Delete
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Edit Delete
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Edit Delete
99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Edit Delete

Add

2.5.5.71.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
unit	Tabel	Tabel yang berisi data unit kerja
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.71.2. Algoritma

```

UPDATE unit
SET
  kodunit = :kodunit,
  nmunit = :nmunit
WHERE <condition>

```

2.5.5.72. Layar input program kerja

2.5.5.72.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode program	Label input	Pemasukan kode program kerja
Nama program	Label input	Pemasukan namaprogram kerja
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

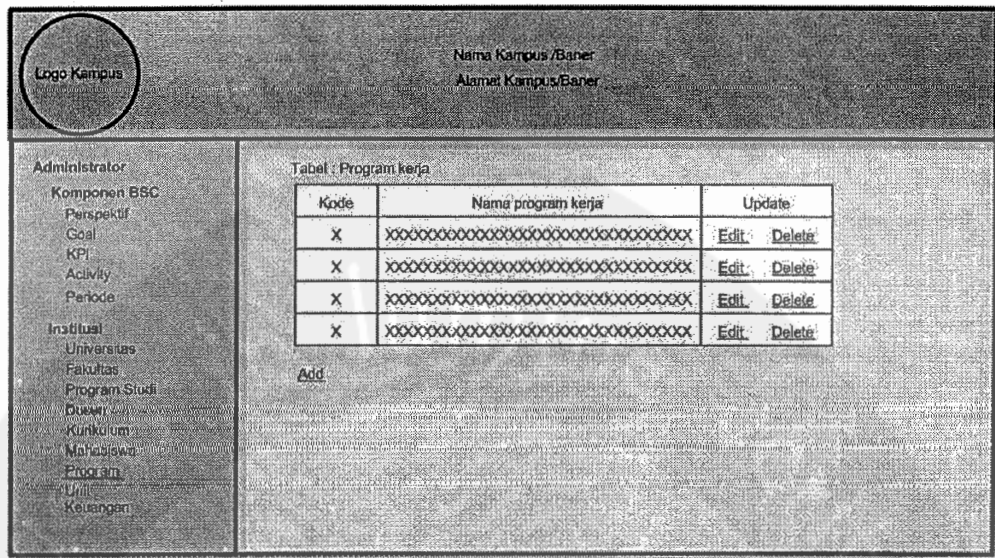
2.5.5.72.2. Algoritma

```

INSERT INTO programkerja
(
  kodprog,
  nmprog
)VALUES
(
  :kodprog,
  :nmprog
)

```


2.5.5.73. Layar update program kerja



2.5.5.73.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Program kerja	Tabel	Tabel yang berisi data program kerja
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.73.2. Algoritma

```

UPDATE programkerja
SET
    kodprog = :kodprog,
    nmprog = :nmprog
WHERE <condition>
    
```

2.5.5.73. Layar input rekening

2.5.5.73.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
Kode	Label input	Pemasukan kode rekening
Nama rekening	Label input	Pemasukan nama rekening
add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menggunakan program

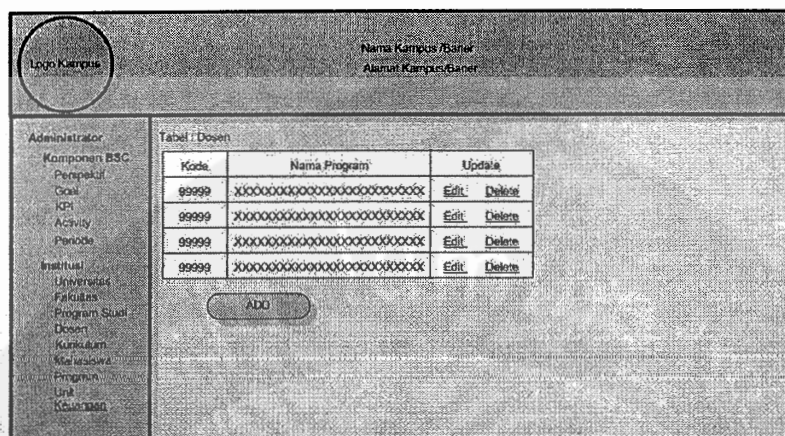
2.5.5.73.2. Algoritma

```

INSERT INTO rekening
(
    koderek, nmrek
)VALUES
(
    :koderek,
    :nmrek
)

```

2.5.5.74. Layar update rekening



2.5.5.74.1. Deskripsi objek

Objek	Jenis	Keterangan
Gambar	Gambar	Gambar/logo institusi
rekening	Tabel	Tabel yang berisi data rekekning
Add	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menambah data
Edit	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan mengganti data
delete	Perintah aksi	Tombol untuk perintah jika <i>user</i> akan menghapus data

2.5.5.74.2. Algoritma

```

UPDATE rekening
SET
    koderek = :koderek,
    nmrek = :nmrek
WHERE <condition>

```

2.5.3 Deskripsi Laporan.

2.5.3.1 Laporan analisa balanced scorecard universitas

2.5.3.1.1. Tata letak Laporan

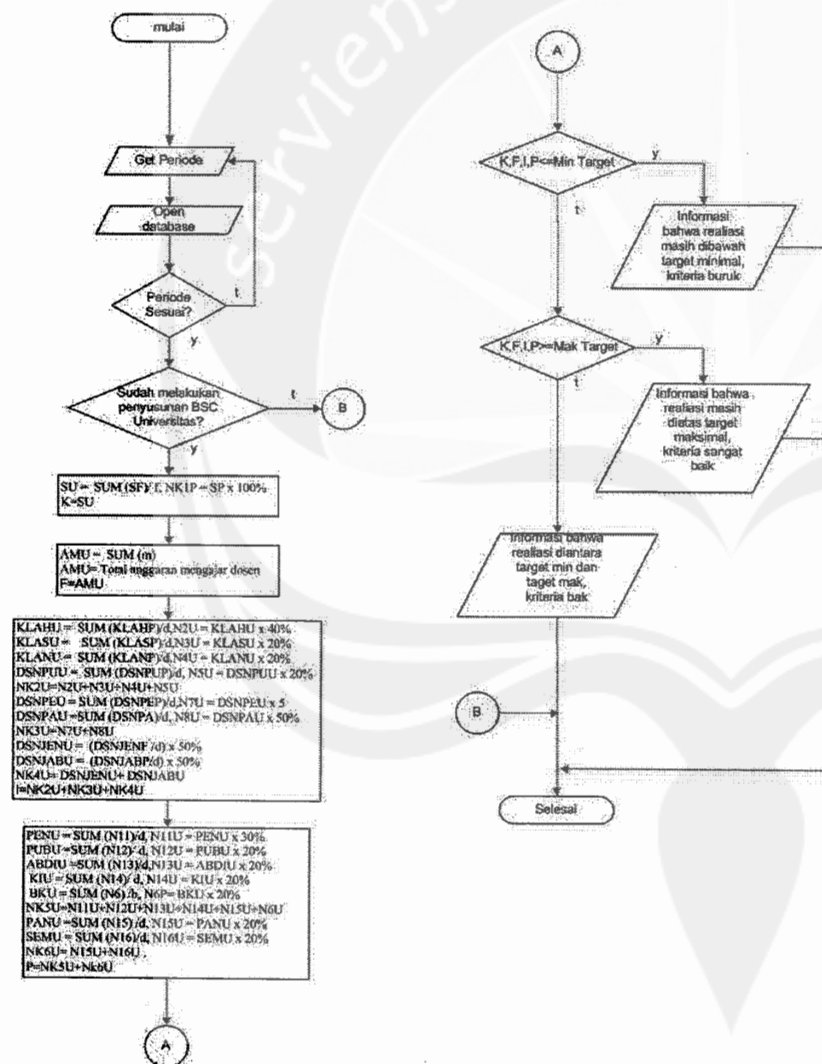
ANALISA BALANCED SCORECARD UNIVERSITAS								
PERIODE :								
Fakultas	Perpsktif	Goal	KPI	Aktivitas	Target Minimal	Target Maksimal	Realisasi	Keterangan
Ilmu Kesehatan	K	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	I	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Sains dan Teknologi	K	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	I	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ilmu Sosial dan Komunikasi	K	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

	I	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	X(30)	X(50)	X(50)	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2.5.3.1.2. Deskripsi Masukan

Objek	Keterangan
Judul	Jusul laporan
Periode	Periode laporan dibuat
Fakultas	Nama fakultas
Dosen	Nama dosen
Perspektif	Perpektif
Goal	goal
KPI	Key performance indicator
Target Minimal	Target minimal
Target maksimal	Target maksimal
realisasi	Jumlah nilai/skor mahasiswa yang menilai skor1
keterangan	keterangan

2.5.3.1.3. Algoritma



Keterangan :

SF	= rata-rata skor dosen pada fakultas
SU	= rata-rata skor dosen pada universitas
NK1P	= Prosentase rata-rata dosen pada universitas
f	= jumlah fakultas
AM	= Total anggaran mengajar dosen
KLAHU	= rata-rata skor kehadiran dosen pada universitas
N2U	= Prosentase rata-rata nilai/skor kehadiran dosen universitas
d	= jumlah dosen pada universitas
KLASU	= rata-rata skor pengumpulan soal dosen pada universitas
N3U	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan soal dosen universitas
KLANU	= rata-rata skor pengumpulan nilai dosen pada universitas
N4U	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan nilai dosen universitas
DSNPUU	= rata-rata skor dosen sebagai penguji
N5U	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai penguji
DSNPEU	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
N7U	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
DSNPA	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8	= skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8U	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing akademik
DSNJENU	= skor untuk jenjang pendidikan dosen universitas
DSNJENF	= skor dosen berdasarkan jenjang pendidikan dosen universitas
DSNJABU	= skor untuk jabatan fungsional dosen universitas
DSNJABP	= skor dosen berdasarkan jabatan fungsional universitas
PEN	= rata-rata skor penelitian dosen
N11	= skor penelitian
N11D	= Prosentase rata-rata nilai/skor penelitian dosen
p	= jumlah penelitian dosen
PUB	= rata-rata skor publikasi ilmiah dosen
N12	= skor publikasi ilmiah
N12D	= Prosentase rata-rata nilai/skor publikasi ilmiah dosen
u	= jumlah publikasi ilmiah dosen
ABDI	= rata-rata skor pengabdian kepada masyarakat

N13 = skor pengabdian kepada masyarakat
 N13D = Prosentase rata-rata nilai/skor pengabdian kepada masyarakat
 a = jumlah pengabdian kepada masyarakat
 KI = rata-rata skor karya ilmiah
 N14 = skor karya ilmiah
 N14D = Prosentase rata-rata nilai/skor karya ilmiah
 k = jumlah karya ilmiah
 KI = rata-rata skor penulisan buku
 N6 = skor penulisan buku
 N6D = Prosentase rata-rata nilai/skor penulisan buku
 b = jumlah penulisan buku
 PAND = rata-rata skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15 = skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 pa = jumlah kegiatan penunjang kepanitiaan
 SEMD = rata-rata skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16 = skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 se = jumlah kegiatan penunjang Seminar Pelatihan, pendidikan

Perintah Query :

```

SELECT
kodeperiod,kodptimspti, kodefakmsfak, kodpersf,kodgoal,kodkpi,targetmindsn, targetmaksdsn,ketbscdsn,
sum((AVG(Sum(edom.skor1..skor10)/10))*1.0) as realisasiK, sum(accountactivity.biaya) as realisasiF,
sum((AVG(Sum(hadiredobak.N2)/10))*0.4+(AVG(Sum(ujianedobak.N3))* 0.2+(AVG(Sum(nilaiedobak.N4))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpaedoprodi.N8))* 0.5+(AVG(Sum(dsnpembedoprodi.N7))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpengjedoprodi.N5))* 0.5) as realisasiL,
sum(AVG(Sum(msdos.N9))* + AVG(Sum(msdos.N10))* + AVG(Sum(penedoptigam.N11))*0.2 +
AVG(Sum(abdimasp3m.N12))*0.2 + AVG(Sum(pubdsnptigam.N13))*0.2 + AVG(Sum(ilmiahptigam.N14))*0.15 +
AVG(Sum(bukuptigam.N6))*0.15 + AVG(Sum(penjppsdm.N15))* 0.4+ AVG(Sum(penjppsdm.N16))* 0.6) as
realisasiP
FROM bscuniversitas, edom, msdos, accountactivity, hadiredobak, ujianedobak, nilaiedobak, penedoptigam, abdimasp3m,
  
```


pubptigam, ilmiahptigam, bukuptigam, dsnpaedoprodi, dsnpembedoprodi, dsnpengjedoprodi
GROUP BY bscuniversitas. Kodeperiod,

bscuniversitas.kodfakmsfak,
bscuniversitas.kodpersf,
bscuniversitas.kodgoal,
bscuniversitas.kodkpi

2.5.3.2 Laporan analisa balanced scorecard fakultas

2.5.3.2.1. Tata letak Laporan

ANALISA BALANCED SCORECARD FAKULTAS PERIODE : FAKULTAS

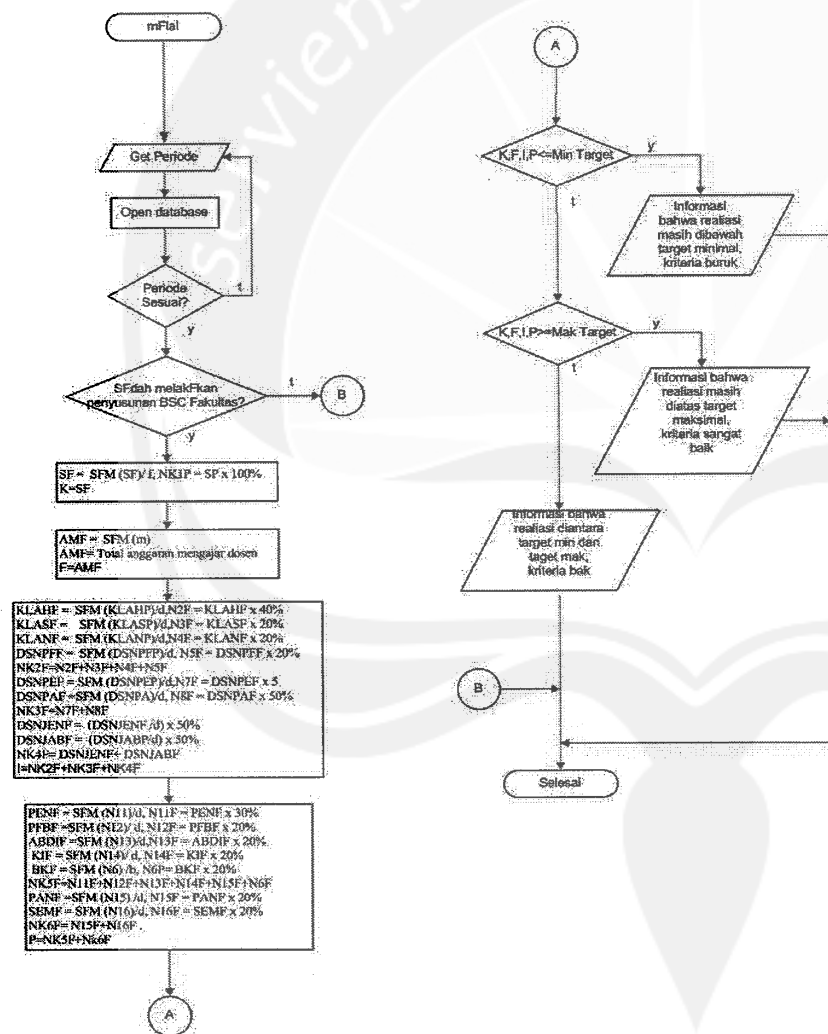
Program Studi	Perpsktif	Goal	KPI	Aktivitas	Target Minimal	Target Maksimal	Realisasi	Keterangan
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	K	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	I	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	K	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	I	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

	P	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	K	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	F	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	I	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	P	XX	XXX	XXXX	99999999	99999999	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2.5.3.2.2. Deskripsi Masukan

Objek	Keterangan
Judul	Jusul laporan
Periode	Periode laporan dibuat
Fakultas	Nama Fakultas
Program studi	Nama program studi
Perspektif	Perpektif
Goal	goal
KPI	Key performance indicator
Target Minimal	Target minimal
Target maksimal	Target maksimal
realisasi	Jumlah nilai/skor mahasiswa yang menilai skor1
keterangan	keterangan

2.5.3.2.3. Algoritma



Keterangan diagram :

SF	= rata-rata skor dosen pada program studi
SF	= rata-rata skor dosen pada Fakultas
NK1P	= Prosentase rata-rata dosen pada fakultas
f	= jumlah fakultas
AM	= Total anggaran mengajar dosen
KLAHF	= rata-rata skor kehadiran dosen pada fakultas
N2F	= Prosentase rata-rata nilai/skor kehadiran dosen fakultas
d	= jumlah dosen pada fakultas
KLASF	= rata-rata skor pengumpulan soal dosen pada fakultas
N3F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan soal dosen fakultas
KLANF	= rata-rata skor pengumpulan nilai dosen pada fakultas
N4F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan nilai dosen fakultas
DSNPUF	= rata-rata skor dosen sebagai penguji
N5F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai penguji
DSNPEF	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
N7F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
DSNPA	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8	= skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing akademik
DSNJENF	= skor untuk jenjang pendidikan dosen fakultas
DSNJENF	= skor dosen berdasarkan jenjang pendidikan dosen fakultas
DSNJABF	= skor untuk jabatan fungsional dosen fakultas
DSNJABP	= skor dosen berdasarkan jabatan fungsional fakultas
PEN	= rata-rata skor penelitian dosen
N11	= skor penelitian
N11D	= Prosentase rata-rata nilai/skor penelitian dosen
p	= jumlah penelitian dosen
PUB	= rata-rata skor publikasi ilmiah dosen
N12	= skor publikasi ilmiah
N12D	= Prosentase rata-rata nilai/skor publikasi ilmiah dosen
u	= jumlah publikasi ilmiah dosen
ABDI	= rata-rata skor pengabdian kepada masyarakat

N13 = skor pengabdian kepada masyarakat
 N13D = Prosentase rata-rata nilai/skor pengabdian kepada masyarakat
 a = jumlah pengabdian kepada masyarakat
 KI = rata-rata skor karya ilmiah
 N14 = skor karya ilmiah
 N14D = Prosentase rata-rata nilai/skor karya ilmiah
 k = jumlah karya ilmiah
 KI = rata-rata skor penulisan buku
 N6 = skor penulisan buku
 N6D = Prosentase rata-rata nilai/skor penulisan buku
 b = jumlah penulisan buku
 PAND = rata-rata skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15 = skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 pa = jumlah kegiatan penunjang kepanitiaan
 SEMD = rata-rata skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16 = skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 se = jumlah kegiatan penunjang Seminar Pelatihan, pendidikan

Perintah Query :

```

SELECT
kodeperiod,kodfakmsfak, kodpstmspst, kodpersf,kodgoal,kodkpi,targetmindsn, targetmaksdsn,ketbscdsn,
sum((AVG(Sum(edom.skor1..skor10)/10))*1.0) as realisasiK,sum(accountactivity.biaya) as realisasiF,
sum((AVG(Sum(hadiredobak.N2)/10))*0.4+(AVG(Sum(ujianedobak.N3))* 0.2+(AVG(Sum(nilaiedobak.N4))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpaedoprodi.N8))* 0.5+(AVG(Sum(dsnpembedoprodi.N7))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpengjedoprodi.N5))* 0.5) as realisasiL,
sum(AVG(Sum(msdos.N9))* + AVG(Sum(msdos.N10))* + AVG(Sum(penedoptigam.N11))*0.2 +
AVG(Sum(abdimasptigam.N12))*0.2 + AVG(Sum(pubdsnptigam.N13))*0.2 + AVG(Sum(ilmiahptigam.N14))*0.15 +
AVG(Sum(bukuptigam.N6))*0.15 + AVG(Sum(penjppsdm.N15))* 0.4+ AVG(Sum(penjppsdm.N16))* 0.6) as
realisasiP
  
```

FROM bscfakultas, edom, msdos, accountactivity, hadiredobak, ujianedobak, nilaiedobak, penedoptigam, abdimasp3m, pubptigam, ilmiahptigam, bukuptigam, dsnpaedoprodi, dsnpembedoprodi, dsnpengjedoprodi
 GROUP BY bscfakultas. Kodeperiod,

bscfakultas.kodfakmsfak,
 bscfakultas.kodpstmpst,
 bscfakultas.kodpersf,
 bscfakultas.kodgoal,
 bscfakultas.kodkpi

2.5.3.3 Laporan analisa balanced scorecard prodi

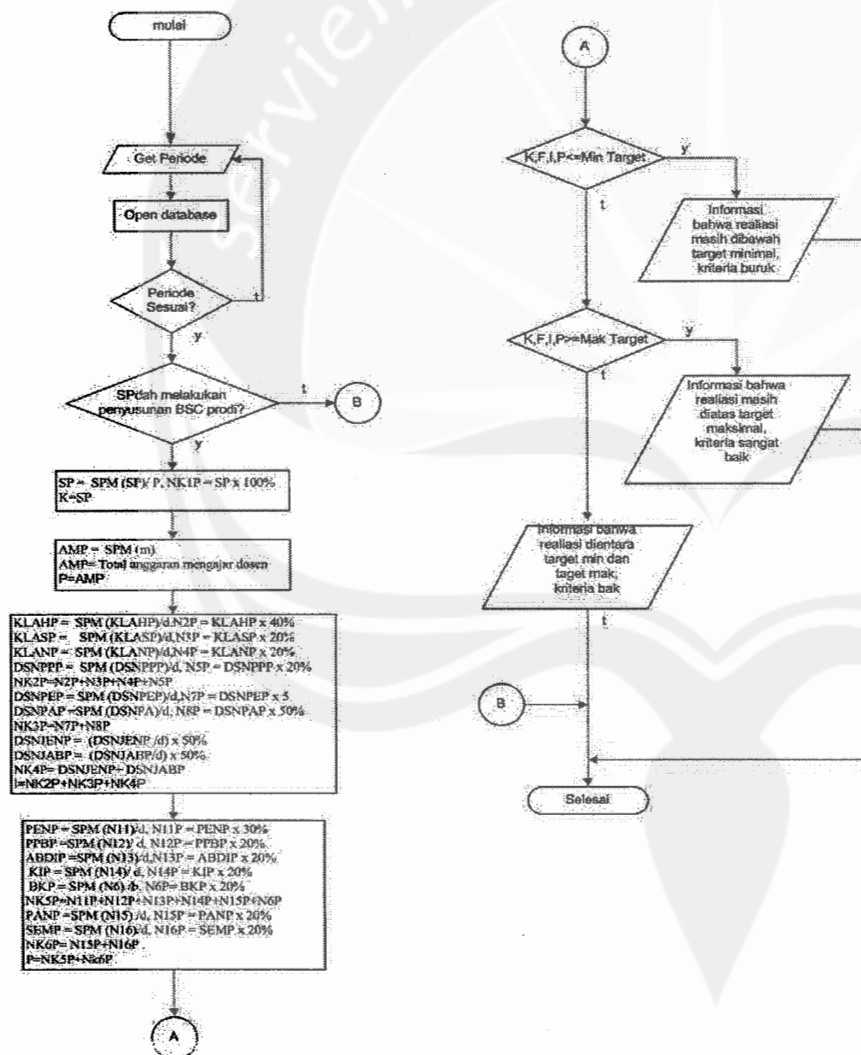
2.5.3.3.1. Tata letak Laporan

ANALISA BALANCED SCORECARD PROGRAM STUDI							
PERIODE :							
Fakultas	:						
Program Studi	:						
Perspektif	Goal	KPI	Aktivitas	Target Minimal	Target Maksimal	Realisasi	Keterangan
K							
F							
I							
P							

2.5.3.3.2. Deskripsi Masukan

Objek	Keterangan
Judul	Judul laporan
Periode	Periode laporan dibuat
Dosen	Nama dosen
Perspektif	Perpektif
Goal	goal
KPI	Key performance indicator
Target Minimal	Target minimal
Target maksimal	Target maksimal
realisasi	Jumlah nilai/skor mahasiswa yang menilai skor1
keterangan	keterangan

2.5.3.3.3. Algoritma



Keterangan diagram:

SF	= rata-rata skor dosen pada program studi
SF	= rata-rata skor dosen pada Program studi
NK1P	= Prosentase rata-rata dosen pada Program studi
f	= jumlah Program studi
AM	= Total anggaran mengajar dosen
KLAHF	= rata-rata skor kehadiran dosen pada Program studi
N2F	= Prosentase rata-rata nilai/skor kehadiran dosen Program studi
d	= jumlah dosen pada Program studi
KLASF	= rata-rata skor pengumpulan soal dosen pada Program studi
N3F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan soal dosen Program studi
KLANF	= rata-rata skor pengumpulan nilai dosen pada Program studi
N4F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan nilai dosen Program studi
DSNPUF	= rata-rata skor dosen sebagai penguji
N5F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai penguji
DSNPEF	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
N7F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
DSNPA	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8	= skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing akademik
DSNJENF	= skor untuk jenjang pendidikan dosen Program studi
DSNJENF	= skor dosen berdasarkan jenjang pendidikan dosen Program studi
DSNJABF	= skor untuk jabatan fungsional dosen Program studi
DSNJABP	= skor dosen berdasarkan jabatan fungsional Program studi
PEN	= rata-rata skor penelitian dosen
N11	= skor penelitian
N11D	= Prosentase rata-rata nilai/skor penelitian dosen
p	= jumlah penelitian dosen
PUB	= rata-rata skor publikasi ilmiah dosen
N12	= skor publikasi ilmiah
N12D	= Prosentase rata-rata nilai/skor publikasi ilmiah dosen
u	= jumlah publikasi ilmiah dosen
ABDI	= rata-rata skor pengabdian kepada masyarakat

N13 = skor pengabdian kepada masyarakat
 N13D = Prosentase rata-rata nilai/skor pengabdian kepada masyarakat
 a = jumlah pengabdian kepada masyarakat
 KI = rata-rata skor karya ilmiah
 N14 = skor karya ilmiah
 N14D = Prosentase rata-rata nilai/skor karya ilmiah
 k = jumlah karya ilmiah
 KI = rata-rata skor penulisan buku
 N6 = skor penulisan buku
 N6D = Prosentase rata-rata nilai/skor penulisan buku
 b = jumlah penulisan buku
 PAND = rata-rata skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15 = skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 pa = jumlah kegiatan penunjang kepanitiaan
 SEMD = rata-rata skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16 = skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 se = jumlah kegiatan penunjang Seminar Pelatihan, pendidikan

Perintah Query :

```

SELECT
kodeperiod,kodpstmpst,kodpersf,kodgoal,kodkpi,targetmindsn, targetmaksdsn,ketbscdsn,
sum((AVG(Sum(edom.skor1..skor10)/10))*1.0) as realisasiK,sum(accountactvity.biaya) as realisasiF,
sum((AVG(Sum(hadiredobak.N2)/10)*0.4+(AVG(Sum(ujianedobak.N3))* 0.2+(AVG(Sum(nilaiedobak.N4))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpaedoprodi.N8))* 0.5+(AVG(Sum(dsnpembedoprodi.N7))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpengjedoprodi.N5))* 0.5) as realisasiL,
sum(AVG(Sum(msdos.N9))* + AVG(Sum(msdos.N10))* + AVG(Sum(penedoptigam.N11))*0.2 +
AVG(Sum(abdimasptigam.N12))*0.2 + AVG(Sum(pubdsnptigam.N13))*0.2 + AVG(Sum(ilmiahptigam.N14))*0.15 +
AVG(Sum(bukupptigam.N6))*0.15 + AVG(Sum(penjppsdm.N15))* 0.4+ AVG(Sum(penjppsdm.N16))* 0.6) as
  
```

realisasiP

FROM bscprodi, edom, msdos, accountactivity, hadiredobak, ujianedobak, nilaiedobak, penedoptigam, abdimasp3m,
pubptigam, ilmiahptigam, bukuptigam, dsnpaedoprodi, dsnpembedoprodi, dsnpengjedoprodi
GROUP BY bscprodi. Kodeperiod,

bscprodi.kodpstmpst,
bscprodi.kodpersf,
bscprodi.kodgoal,
bscprodi.kodkpi

2.5.3.4 Laporan analisa balanced scorecard dosen

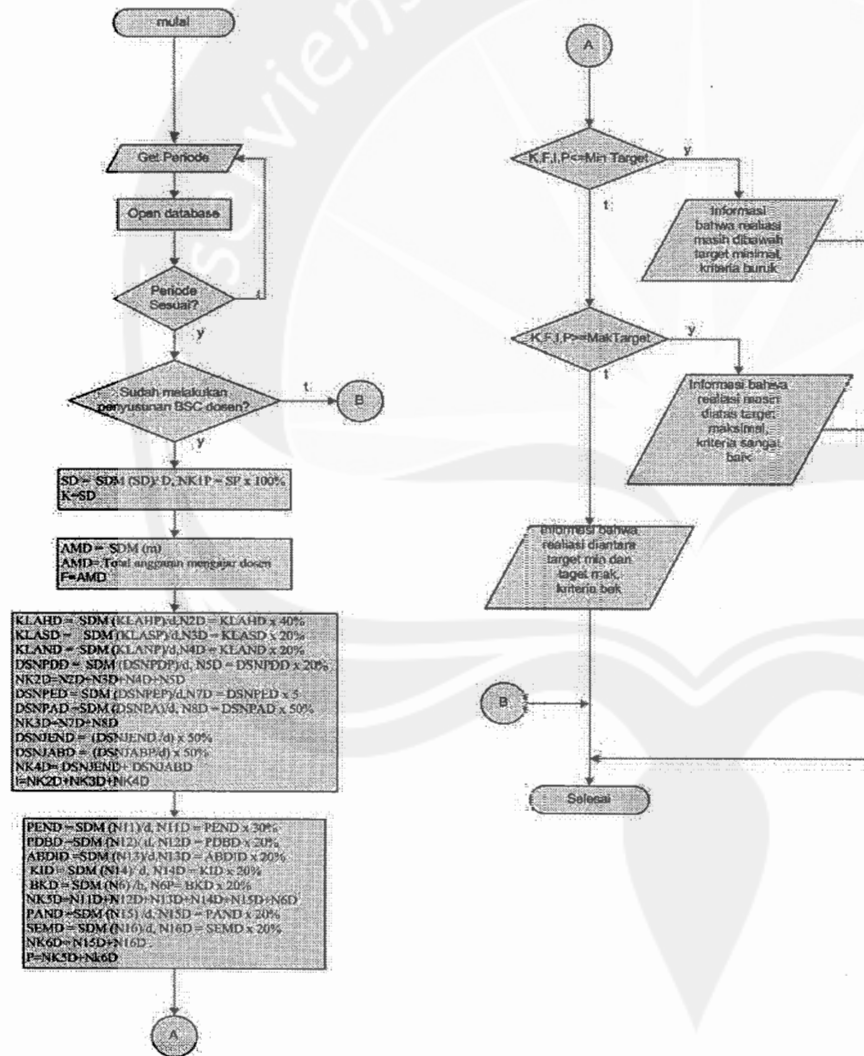
2.5.3.4.1. Tata letak Laporan

ANALISA BALANCED SCORECARD DOSEN							
PERIODE :							
DOSEN :							
Perpsktif	Goal	KPI	Aktivitas	Target Minimal	Target Maksimal	Realisasi	Keterangan
K							
F							
I							
P							

2.5.3.4.2. Deskripsi Masukan

Objek	Keterangan
Judul	Jusul laporan
Periode	Periode laporan dibuat
Dosen	Nama dosen
Perspektif	Perpektif
Goal	goal
KPI	Key performance indicator
Target Minimal	Target minimal
Target maksimal	Target maksimal
realisasi	Jumlah nilai/skor mahasiswa yang menilai skor 1
keterangan	keterangan

2.5.3.4.3. Algoritma



Keterangan Diagram:

Keterangan diagram:


SF	= rata-rata skor dosen pada program studi
SF	= rata-rata skor dosen pada Program studi
NK1P	= Prosentase rata-rata dosen pada Program studi
f	= jumlah Program studi
AM	= Total anggaran mengajar dosen
KLAHF	= rata-rata skor kehadiran dosen pada Program studi
N2F	= Prosentase rata-rata nilai/skor kehadiran dosen Program studi
d	= jumlah dosen pada Program studi
KLASF	= rata-rata skor pengumpulan soal dosen pada Program studi
N3F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan soal dosen Program studi
KLANF	= rata-rata skor pengumpulan nilai dosen pada Program studi
N4F	= Prosentase rata-rata nilai/skor pengumpulan nilai dosen Program studi
DSNPUF	= rata-rata skor dosen sebagai penguji
N5F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai penguji
DSNPEF	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
N7F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing skripsi/PKL
DSNPA	= rata-rata skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8	= skor dosen sebagai pembimbing akademik
N8F	= Prosentase rata-rata nilai/skor dosen sebagai pembimbing akademik
DSNJENF	= skor untuk jenjang pendidikan dosen Program studi
DSNJENF	= skor dosen berdasarkan jenjang pendidikan dosen Program studi
DSNJABF	= skor untuk jabatan fungsional dosen Program studi
DSNJABP	= skor dosen berdasarkan jabatan fungsional Program studi
PEN	= rata-rata skor penelitian dosen
N11	= skor penelitian
N11D	= Prosentase rata-rata nilai/skor penelitian dosen
p	= jumlah penelitian dosen
PUB	= rata-rata skor publikasi ilmiah dosen
N12	= skor publikasi ilmiah
N12D	= Prosentase rata-rata nilai/skor publikasi ilmiah dosen
u	= jumlah publikasi ilmiah dosen

ABDI = rata-rata skor pengabdian kepada masyarakat
 N13 = skor pengabdian kepada masyarakat
 N13D = Prosentase rata-rata nilai/skor pengabdian kepada masyarakat
 a = jumlah pengabdian kepada masyarakat
 KI = rata-rata skor karya ilmiah
 N14 = skor karya ilmiah
 N14D = Prosentase rata-rata nilai/skor karya ilmiah
 k = jumlah karya ilmiah
 KI = rata-rata skor penulisan buku
 N6 = skor penulisan buku
 N6D = Prosentase rata-rata nilai/skor penulisan buku
 b = jumlah penulisan buku
 PAND = rata-rata skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15 = skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 N15D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang kepanitiaan
 pa = jumlah kegiatan penunjang kepanitiaan
 SEMD = rata-rata skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16 = skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 N16D = Prosentase rata-rata nilai/skor kegiatan penunjang Seminar, Pelatihan, pendidikan
 se = jumlah kegiatan penunjang Seminar Pelatihan, pendidikan

Perintah query:

```

SELECT
kodeperiod,nodosmsdos,kodpersf,kodgoal,kodkpi,targetmindsn, targetmaksdsn,ketbscdsn,
sum((AVG(Sum(edom.skor1..skor10)/10))*1.0) as realisasiK, sum(accountactivity.biaya) as realisasiF,
sum((AVG(Sum(hadiredobak.N2)/10))*0.4+(AVG(Sum(ujianedobak.N3))*0.2+(AVG(Sum(nilaiedobak.N4))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpaedoprodi.N8))*0.5+(AVG(Sum(dsnpembedoprodi.N7))*
0.2+(AVG(Sum(dsnpengjedoprodi.N5))*0.5) as realisasiL,
sum(AVG(Sum(msdos.N9))* + AVG(Sum(msdos.N10))* + AVG(Sum(penedoptigam.N11))*0.2 +
AVG(Sum(abdimasptigam.N12))*0.2 + AVG(Sum(pubdsnptigam.N13))*0.2 + AVG(Sum(ilmiahptigam.N14))*0.15 +
AVG(Sum(bukuptigam.N6))*0.15 + AVG(Sum(penjppsdm.N15))*0.4+ AVG(Sum(penjppsdm.N16))*0.6) as
  
```



```
realisasiP
FROM bscdosen, edom, msdos, accountactivity, hadiredobak, ujianedobak, nilaiedobak, penedoptigam, abdimasp3m,
pubptigam, ilmiahptigam, bukuptigam, dsnpaedoprodi, dsnpembedoprodi, dsnpengjedoprodi
GROUP BY bscdosen. kodeperiod

bscdosen.nodosmsdos,
bscdosen.kodpersf,
bscdosen. kodgoal,
bscdosen.kodkpi
```