

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PEMBUATAN APLIKASI
BEBAN KINERJA DOSEN BERBASIS WEB
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Diajukan oleh:

Nama : Sabbana Azmi

NIM : 10651065

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PEMBUATAN APLIKASI
BEBAN KINERJA DOSEN BERBASIS WEB
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Nama : Sabbana Azmi
NIM : 10651065

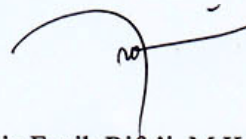
Telah diseminarkan pada tanggal : 13 Juni 2013

Pembimbing

Penguji



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003



Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“PEMBUATAN APLIKASI BEBAN KINERJA DOSEN (BKD) BERBASIS WEB UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, pengarahan, pengalaman, dan ilmunya.
4. Fusna Failasufa dan Amir Fuad Asy'ari, selaku rekan kerja praktek yang berjuang bersama selama kurang lebih 2 bulan untuk menyelesaikan program atau aplikasi yang dibutuhkan.
5. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 4 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek	2
1.3 Batasan Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	4
2.1. Gambaran Umum Instansi	4
2.2. Layanan	7
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1. Analisis	10
3.2. Kegiatan Kerja Praktik	10
3.3. Hasil dan Implementasi	29
BAB IV PENUTUP	37
4.1. Kesimpulan	37
4.2. Rekomendasi	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gedung PKSI UIN Sunan Kalijaga	
Gambar 3.1 : Use case Dosen Biasa	13
Gambar 3.2 : Use case Dosen Dengan Tugas Tambahan	14
Gambar 3.3 : Use case Dosen Profesor	15
Gambar 3.4 : Use case Dosen Profesor Dengan Tugas Tambahan	16
Gambar 3.5 : Use case user/admin fakultas	17
Gambar 3.6 : Use case user/admin universitas	18
Gambar 3.7 : Relasi Table Database Sistem BKD	19
Gambar 3.8: Screenshoot table BKD_ASESOR	20
Gambar 3.8: Screenshoot table BKD_BEBAN_KERJA	21
Gambar 3.9: Screenshoot table BKD_BEBAN_KHUSUS_PROF	22
Gambar 3.10: Screenshoot table BKD_DOSEN	23
Gambar 3.11: Screenshoot table BKD_JENIS_BEBAN	24
Gambar 3.12: Screenshoot table BKD_JENIS_DOSEN	24
Gambar 3.13: Screenshoot table BKD_JENIS_KEG	25
Gambar 3.14: Screenshoot table BKD_MD_FAK.....	26
Gambar 3.15: Screenshoot table BKD_MD_PT	26
Gambar 3.16: Screenshoot table BKD_RUBRIK	27
Gambar 3.17: Screenshoot table MD_JABATAN_STRUK	28
Gambar 3.18: Screenshoot table BKD_ASESOR_DOSEN	28
Gambar 3.19: halaman utama login BKD	29
Gambar 3.20: halaman login dosen	29
Gambar 3.21: halaman utama dosen	30
Gambar 3.22: halaman form identitas dosen	31
Gambar 3.23: Pemilihan jenis dosen	32
Gambar 3.24: Pesan Pembatasan Akses Modul.....	33
Gambar 3.25: haaman lihat data beban kinerja	33
Gambar 3.26: haaman form pengisian beban kerja	34
Gambar 3.27: halaman form history beban kinerja	34
Gambar 3.28: halaman kesimpulan kinerja dosen	35
Gambar 3.29: halaman kesimpulan kinerja dosen professor	36
Gambar 3.30: halaman cetak dokumen	36

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Tugas utama dosen adalah melaksanakan tridharma perguruan tinggi dengan beban kerja paling sedikit sepadan dengan 12 (dua belas) sks dan paling banyak 16 (enam belas) sks pada setiap semester sesuai dengan kualifikasi akademik. Sedangkan profesor atau guru besar adalah dosen dengan jabatan akademik tertinggi pada satuan pendidikan tinggi dan mempunyai tugas khusus menulis buku dan karya ilmiah serta menyebarluaskan gagasannya untuk mencerahkan masyarakat. Pelaksanaan tugas utama dosen ini perlu dievaluasi dan dilaporkan secara periodik sebagai bentuk akuntabilitas kinerja dosen kepada para pemangku kepentingan.

Evaluasi dan pelaporan kinerja dosen ini dilaksanakan setiap semester. Sebagai alat untuk mengukur, mengevaluasi serta melaporkan kegiatan tri dharma tersebut maka diadakannya standarisasi Beban Kinerja Dosen (BKD). BKD merupakan sejumlah tugas yang wajib dikerjakan oleh seorang dosen dalam penyelenggaraan kegiatan pokok dan fungsinya dalam Pendidikan dalam kerangka Tri Darma Perguruan Tinggi, yakni Pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan ilmu, serta pengabdian kepada masyarakat.

Selama ini, di lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, dalam pengisian Rencana Beban Kerja Dosen (RBKD) tersebut, aplikasi yang digunakan adalah aplikasi yang sudah disediakan oleh DIKTIS (Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Islam). Dalam aplikasi tersebut, terdapat form untuk mengisi identitas dosen yang bersangkutan. Hal tersebut kurang efisien karena sebenarnya dalam sistem yang sudah berlaku di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sudah terdapat data mengenai identitas pribadi para dosen yang sudah terdaftar menjadi dosen UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Oleh karena itu, perlu diciptakan sistem BKD yang

terintegrasi pula dengan sistem yang sudah ada di UIN Sunan Kalijaga sehingga dapat lebih efektif dan efisien dalam pelaksanaannya. Dosen tidak perlu bekerja dua kali dalam pengisian identitas, karena identitas dosen yang bersangkutan dapat secara otomatis terisis karena sudah terintegrasi dengan sistem yang sudah berlaku.

Untuk sistem BKD Fakultas, selama ini juga masih menggunakan sistem yang disediakan oleh DIKTIS yang dalam pelaksanaannya Dekan harus menginput satu persatu Laporan Kinerja Dosen (LKD) untuk masing-masing dosen. Dengan adanya sistem yang akan diciptakan, diharapkan penginputan LKD secara manual tersebut tidak akan terjadi lagi. Karena sistem BKD yang akan diciptakan saling terhubung antara BKD Dosen, BKD Fakultas, serta BKD Universitas. Sehingga LKD masing-masing dosen akan secara otomatis ada pada sistem BKD Fakultas bagi dosen yang sudah mengisikan RBKDnya.

1.2. Rumusan Kerja Praktik

Perumusan masalah yang dapat dijelaskan adalah:

- a. Bagaimana membuat sistem Beban Kinerja Dosen yang sesuai dengan kebutuhan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta?
- b. Bagaimana mengembangkan sistem dengan *interface* yang sesuai dengan standarisasi yang ada di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta?

1.3. Batasan Kerja Prakteik

Penulis memberikan pembatasan kerja praktik sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibuat hanya digunakan untuk lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- b. Sistem yang dibuat hanya sesuai dengan kebutuhan di lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

1.4. Tujuan Kerja Praktik

Tujuan Kerja Praktik ini yaitu untuk membuat sistem Beban Kinerja Dosen yang disesuaikan dengan kebutuhan yang ada di lingkungan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

1.5. Manfaat Kerja Praktik

Kerja praktek memberikan beberapa manfaat bagi semua pihak, terutama bagi mahasiswa, pihak perguruan tinggi maupun pihak instansi yang bersangkutan.

a. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kerja praktik ini mempunyai manfaat, diantaranya :

1. dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja,
2. menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja,
3. menjadikan tolak ukur kemampuan dari penulis terhadap pemecahan masalah yang ada di lapangan,
4. serta menambah kemampuan yang telah diperoleh dari materi di bangku perkuliahan.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja praktik ini diharapkan terciptanya pola kemitraan yang baik dengan instansi tempat mahasiswa melaksanakan kerja praktik.

c. Bagi Instansi

Adanya masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas instansi sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan kerja praktik.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTIK

2.1. Gambaran Umum Instansi

2.1.1. Profil Singkat PKSI UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta



Gambar 2.1 Gedung PKSI UIN Sunan Kalijaga

Pusat Komputer dan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, sebagaimana tercantum dalam Keputusan Menteri Agama Republik Indonesia nomor 390 Tahun 2004 tanggal 3 September 2004 adalah gabungan dari dua lembaga sebelumnya yaitu Pusat Komputer dan Sistem Infromasi. Pusat Komputer (PUSKOM) adalah salah satu dari dua Unit Pelaksana Teknis atau unsur penunjang pada IAIN Sunan Kalijaga (Statuta IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Tahun 2001 Pasal 121 ayat 3). Unit Pelaksana Teknis lainnya adalah Perpustakaan. Sistem Infromasi, semula merupakan sub bagian dari bagian Perencanaan dan Sistem Informasi (PSI).

Secara yuridis, Pusat Komputer sudah ada sejak diberlakukannya Keputusan Menteri Agama RI nomor 385 Tahun 1993 tanggal 29 Desember 1993, tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Pasal 60 memuat tentang Pusat Komputer yang menjelaskan bahwa Pusat Komputer adalah unsur penunjang IAIN Sunan Kalijaga di bidang komputer (pasal 60 ayat 1). Pusat Komputer dipimpin oleh seorang kepala, yang ditunjuk di antara pranata komputer senior di lingkungan Pusat Komputer yang bertanggungjawab kepada Rektor dan pembinaannya dilakukan oleh Pembantu Rektor I (pasal 60 ayat 2).

Pusat Komputer sebagai unit pelaksana teknis atau unsur penunjang di IAIN Sunan Kalijaga dimuat juga dalam Keputusan Menteri Agama RI Nomor 399 Tahun 1993 tentang statuta Institut Agama Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan administrasi di IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta diperlukan adanya sarana pendukung berupa pusat komputer yang berkemampuan tinggi, teruji tingkat validitasnya, efisien, efektif dan didukung oleh keakuratan data, kecepatan pengolahan serta keamanan yang terjamin, maka Rektor, Prof. Dr. H.M. Atho Mudzhar, membentuk tim pelaksana penyiapan Program Pusat Komputer IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

2.1.2. Visi dan Misi PKS UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

a. Visi :

Mewujudkan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai universitas digital (cyber campus)

b. Misi :

Menumbuhkan budaya digital di kalangan civitas akademika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

c. Strategi :

Otomasi proses administrasi (Akademik, Kemahasiswaan, dan Umum) Pengembangan sistem informasi berbasis sistem pemrosesan transaksi elektronik Digital lifestyle experience (e-learning, digital information dissemination, dan digital payment)

d. Prinsip

Core Principle: User-Oriented Services

1. Layanan

One Day Service

One Stop Service

3S (Senyum, Salam, dan Sapa)

2. Teknis

One Account for All Access

One Entry for All Database

ADAP (As Digital As Possible)

3. Prinsip Kerja

One Gate Procedure

One Voice Rule

Collective – Collegial

2.1.3. Struktur Organisasi di PKS I UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Struktur Organisasi

Kepala : Agung Fatwanto, Ph.D

Wakil Kepala :

1. Urusan Internal : Sumarsono, M.Kom.

2. Urusan Eksternal : M. Mustakim, M.T.

Divisi Teknologi Informasi :

1. Hendra Hidayat, S.Kom. (Koordinator)

2. Rahmadhan Gatra, S.T.

Divisi Sistem Informasi :

1. Salim Athari, S.Kom. (Koordinator)
2. Adi Wirawan, S.Kom
3. Prihanto Dwi Rahmanto, S.Kom.

Divisi Layanan :

1. Siti Mutma'inah, M.Cs. (Koordinator)

Media Officer : Daru Prasetyawan, S.T.

Relationship Officer : Muh. Agus Arif Wibisono

Bendahara : Ratna Windah Lestari, M.M.

Administrasi : Rochyati, S.Ag.

2.2. Layanan di PKSI

2.1.1. Akses Internet Gratis

Layanan akses internet dibuka untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa, dosen, dan karyawan dalam mengakses informasi melalui jaringan internet yang dapat digunakan sebagai pendukung dalam proses belajar mengajar. Fasilitas ini dapat dipakai untuk menggali ilmu dan pengetahuan yang bertebaran di dunia maya. PKSI berusaha menyaring informasi-informasi yang disajikan, supaya informasi yang bisa diakses lebih terarah dan benar-benar dimanfaatkan dalam kegiatan akademik.

Akses internet gratis saat ini sudah mencakup di sebagian besar area kampus UIN Sunan Kalijaga, yaitu: semua gedung fakultas, pascasarjana, perpustakaan, PBBA, PKSI, Lab. Terpadu, Lab. Agama, Poliklinik, Student Center, Club House, Multipurpose dan Pusat Administrasi Umum (PAU). Untuk mengakses internet gratis baik melalui kabel maupun wifi, mahasiswa, dosen, dan karyawan tidak perlu mendaftarkan diri, karena username dan password akan diberikan langsung oleh PKSI. Untuk mahasiswa, password bisa dilihat di kuitansi bukti pembayaran SPP dari bank. Jadi, mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran SPP, akan otomatis memiliki

hak untuk menggunakan akses internet gratis di lingkungan UIN Sunan Kalijaga.

a. Email

Email merupakan alat komunikasi yang cukup vital di dunia maya. Saat ini UIN Sunan Kalijaga memiliki mail server hasil kerjasama dengan Google yang dikelola dan dipusatkan di PKSI untuk menyediakan fasilitas email gratis bagi mahasiswa, dosen, dan karyawan. E-mail tersebut dapat diakses melalui alamat <http://mail.uin-suka.ac.id>.

Email resmi dengan menggunakan domain *uin-suka.ac.id* dikhususkan untuk lembaga dan dosen atau karyawan. Sedangkan mahasiswa menggunakan sub domain *student.uin-suka.ac.id*. Username untuk dosen atau karyawan menggunakan NIP (tanpa spasi), sedangkan untuk mahasiswa menggunakan NIM.

b. Online Media

1. E-Learning

E-learning merupakan fasilitas untuk penunjang proses perkuliahan bagi mahasiswa dan dosen dengan memanfaatkan teknologi internet. Dengan menggunakan e-learning, mahasiswa dan dosen dapat melakukan hubungan interaktif seperti diskusi melalui forum atau kuliah online. Selain itu *mahasiswa* juga dapat melihat pengumuman, tugas yang diberikan dosen dan memperoleh bahan ajar yang didownload oleh mahasiswa. E-learning dapat diakses melalui SIA (Sistem Informasi Akademik), yaitu <http://sia.uin-suka.ac.id> dengan menggunakan akun SIA masing-masing.

2. E-Journal
3. E-Book
4. E-Repository
5. E-Event
6. E-Polling
7. E-Quiz
8. Sistem Antrian
9. Sistem Layanan/Keluhan (SIKeluh)
10. Website

Website-website yang dikembangkan oleh PKSI meliputi website universitas, website fakultas/program pascasarjana, website jurusan/prodi. Selain itu PKSI juga mengelola hosting untuk website unit-uni yang ada di UIN Sunan Kalijaga, misalnya perpustakaan, PKSI, laboratorium terpadu, dan PSLD, serta website himpunan mahasiswa, contohnya BEM Teknik Informatika dan Hima Ilmu Hukum.

11. Training ICT

Training ICT merupakan kegiatan yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa UIN Sunan Kalijaga sesuai amanat penjaminan mutu. Sebagai rangkaian pelaksanaan kegiatan training ICT untuk mahasiswa baru, PKSI akan melakukan *placement test* terlebih dahulu untuk melihat kemampuan awal mahasiswa baru. Selanjutnya, semua mahasiswa baru diwajibkan untuk mengikuti pelaksanaan training ICT.

Pendaftaran training ICT dilakukan secara online melalui alamat: <http://ict.uin-suka.ac.id> dengan jadwal disesuaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis

3.3.1. Kondisi Tempat Kerja Praktik

Kegiatan di PKS I UIN Sunan Kalijaga pada saat penulis melaksanakan kerja praktik berjalan seperti biasa. PKS I UIN Sunan Kalijaga melayani segala informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik di UIN Sunan Kalijaga.

3.3.2. Kondisi Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia di PKS I UIN Sunan Kalijaga sudah mencukupi. Masing-masing kepengurusan ditangani oleh tenaga ahli sesuai dengan bidangnya masing-masing. Dan yang menarik di PKS I adalah adanya rekrutmen programmer kontrak yang hampir setiap semester dilakukan, dimana biasanya pihak PKS I mengambil mahasiswa khususnya mahasiswa teknik informatika untuk menyelesaikan proyek IT.

3.2. Kegiatan Kerja Praktik

Kegiatan kerja praktik yang dilaksanakan di PKS I UIN Sunan Kalijaga adalah membuat sebuah sistem yang menangani beban kinerja dosen di UIN Sunan Kalijaga. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter serta menggunakan Oracle sebagai sistem manajemen databasenya.

Kegiatan kerja praktik ini dilaksanakan tiga hari seminggu, pada jam 09.00 WIB sampai jam 12.00 WIB. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D, selaku pembimbing di lapangan, selalu memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan sistem beban kinerja dosen tersebut.

Berikut ini adalah gambaran proses yang dilalui penulis dalam pembuatan tentang sistem beban kinerja dosen yang telah dibuat oleh penulis.

3.2.1. Tahap Analisis Sistem

Pada tahapan ini penulis melakukan wawancara pada salah seorang dosen yang sekaligus sebagai pimpinan UPT. PKS I UIN Sunan Kalijaga Bapak Agung Fatwanto, Ph.D, tentang bagaimana mekanisme proses perencanaan beban kerja, pelaporan serta pengesahan kinerja dosen.

Dari proses wawancara dan analisa awal ditemukan adanya masalah yang yang harus diselesaikan yang mana menjadi tujuan utama Kerja Praktek penulis yaitu bagaimana cara mengintegrasikan sistem yang sudah berjalan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan sistem BKD (Beban Kinerja Dosen) yang akan dibuat.

Dari tahapan analisa yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa kebutuhan data yang diperlukan untuk membangun sistem BKD yang dapat diintegrasikan dengan sistem Informasi yang telah berjalan di UIN Sunan Kalijaga, antara lain:

- Data Dosen
- Data Jurusan/Prodi
- Data Fakultas
- Data Perguruan Tinggi / Universitas, dimana data-data di atas telah ada pada sistem informasi UIN Sunan Kalijaga, dan data-data baru seperti data beban kerja, serta informasi lain yang akan dibahas lebih detail pada desain database.

3.2.2. Tahap Perancangan

Pada tahap ini, perancangan sistem menggunakan pendekatan berorientasi objek, dengan menggunakan metode

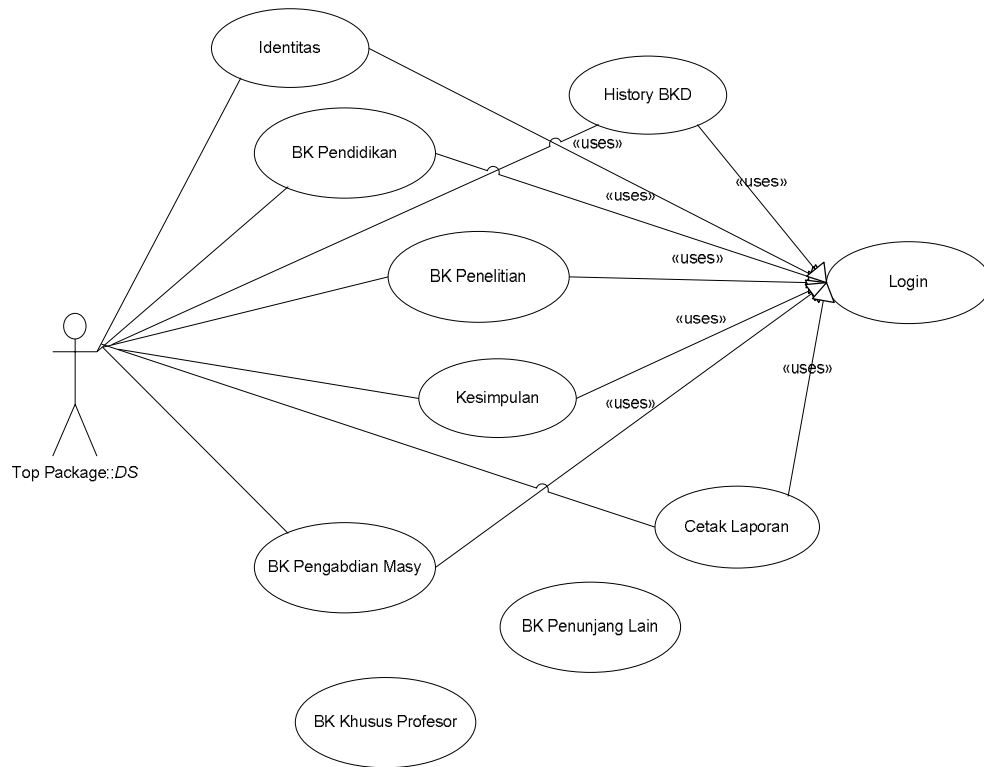
Unified Modeling Language (UML). Mengapa demikian, karena memang pada pembangunan sistem BKD ini penulis diharuskan menggunakan PHP dengan Framework CI (**CodeIgniter**) dan **Oracle** sebagai RDBMSnya, tools ini telah menjadi standard pengembangan sistem yang berjalan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Dengan adanya standarisasi yang diterapkan dalam pembangunan sistem ini, diharapkan kedepannya akan lebih mudah jika terjadi perubahan dan pengembangan sistem yang berjalan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

a. Use Case Diagram

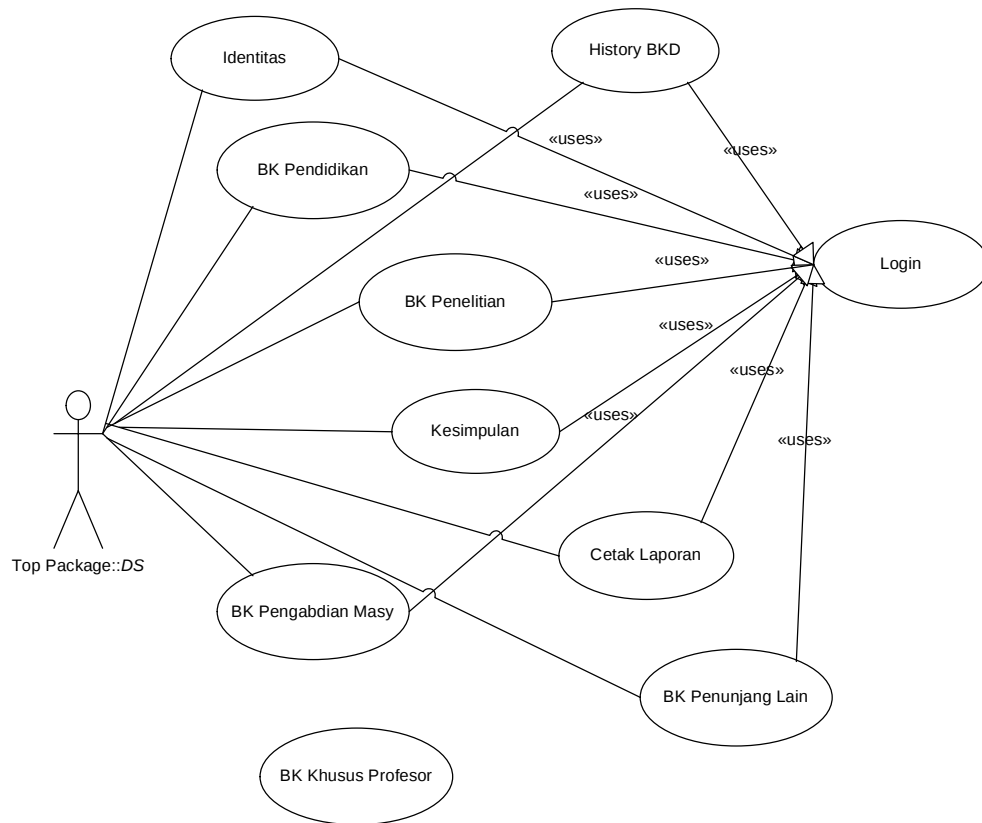
Use case dapat merepresentasikan fungsionalitas sistem dan kebutuhan sistem dari sudut pandang pengguna (user). Usecase diagram juga mengilustrasikan informasi yang diterima actor dan sebaliknya. Pada kasus ini actor adalah Dosen yang berada di UIN Sunan Kalijaga, dimana pada sistem BKD ini dosen dibedakan menjadi 4, yaitu:

1. Dosen Biasa
2. Dosen dengan tugas tambahan
3. Profesor
4. Profesor dengan tugas tambahan.

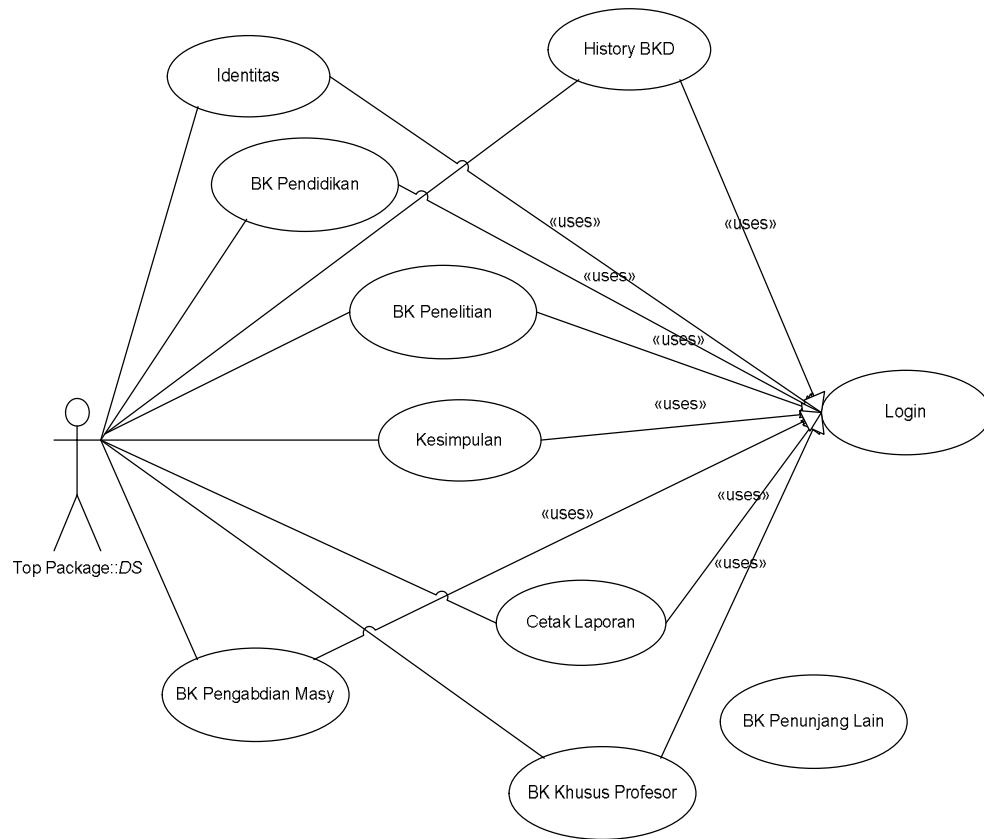
Yang mana interaksi atau peranan actor terhadap sistem akan digambarkan dengan usecase diagram berikut.



Gambar 3.1 : Use case Dosen Biasa



Gambar 3.2 : Use case Dosen Dengan Tugas Tambahan



Gambar 3.3 : Use case Dosen Profesor



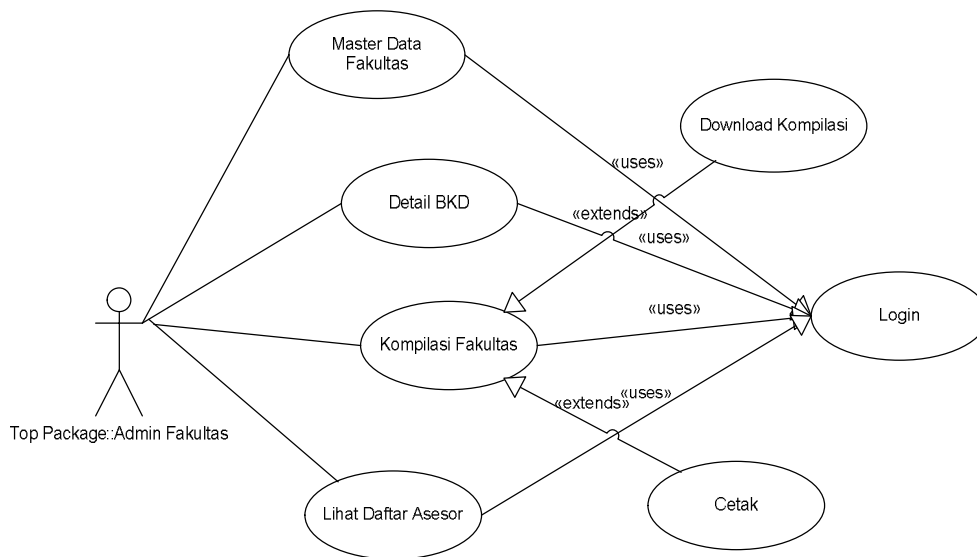
Gambar 3.4 : Use case Dosen Profesor Dengan Tugas Tambahan

Kegiatan utama pendidikan dalam kerangka Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakan kegiatan wajib yang harus dilaksanakan untuk setiap dosen dengan ketentuan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, sedangkan dosen yang mempunyai tugas tambahan seperti menempati jabatan tertentu dalam struktur organisasi akan diberikan beban tambahan/penunjang harus dipenuhi selama masa jabatannya.

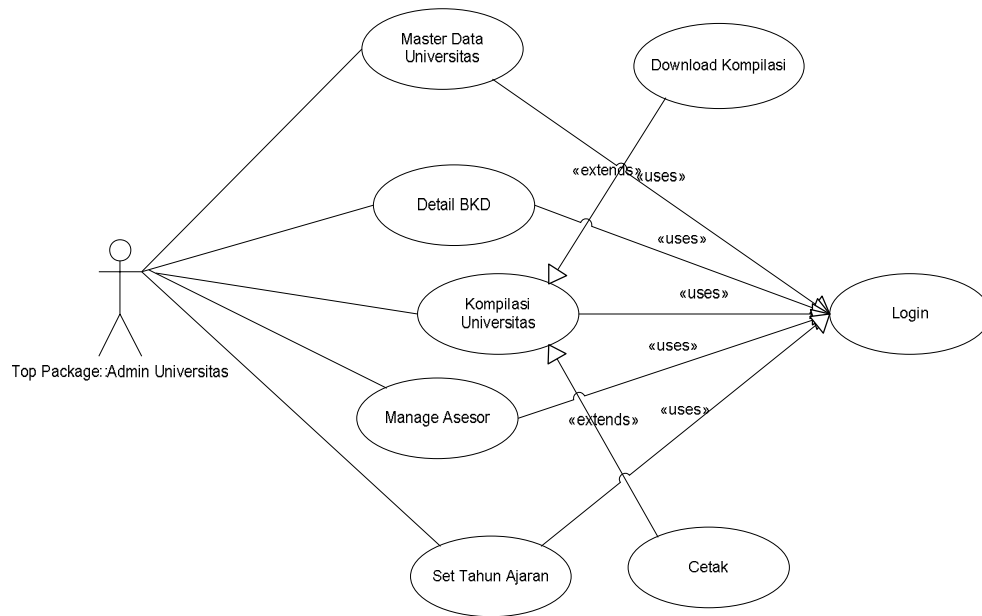
Selain dosen biasa dan dosen dengan tugas tambahan, ada beban khusus yang diberikan hanya untuk professor atau guru besar, dimana selain tugas pokok tri dharma perguruan tinggi juga adanya kewajiban seorang professor atau guru besar

seperti menulis buku, karya ilmiah dan menyebarluaskan gagasan guna turut serta dalam mencerdaskan kehidupan bangsa. Beban yang diberikan pada seorang professor atau guru besar akan secara periodik di audit dalam kurun waktu 3 (tiga) tahun sejak periode laporan.

Selain dosen, actor atau user dalam sistem ini adalah user fakultas dan user universitas, dimana user fakultas ini dapat memonitoring BKD dari tahap perencanaan, pelaksanaan hingga pengesahan dan melihat atau mencetak hasil kompilasi BKD semua dosen yang berada di fakultas yang bersangkutan. Begitu juga dengan user universitas selain mempunyai peranan yang sama dengan user fakultas dan lebih meluas dalam memonitoring BKD seluruh dosen yang berada di Universitas (UIN Sunan kalijaga), user universitas dapat melakukan penambahan atau penentuan asesor serta tahun akademik. Berikut adalah use case diagramnya,



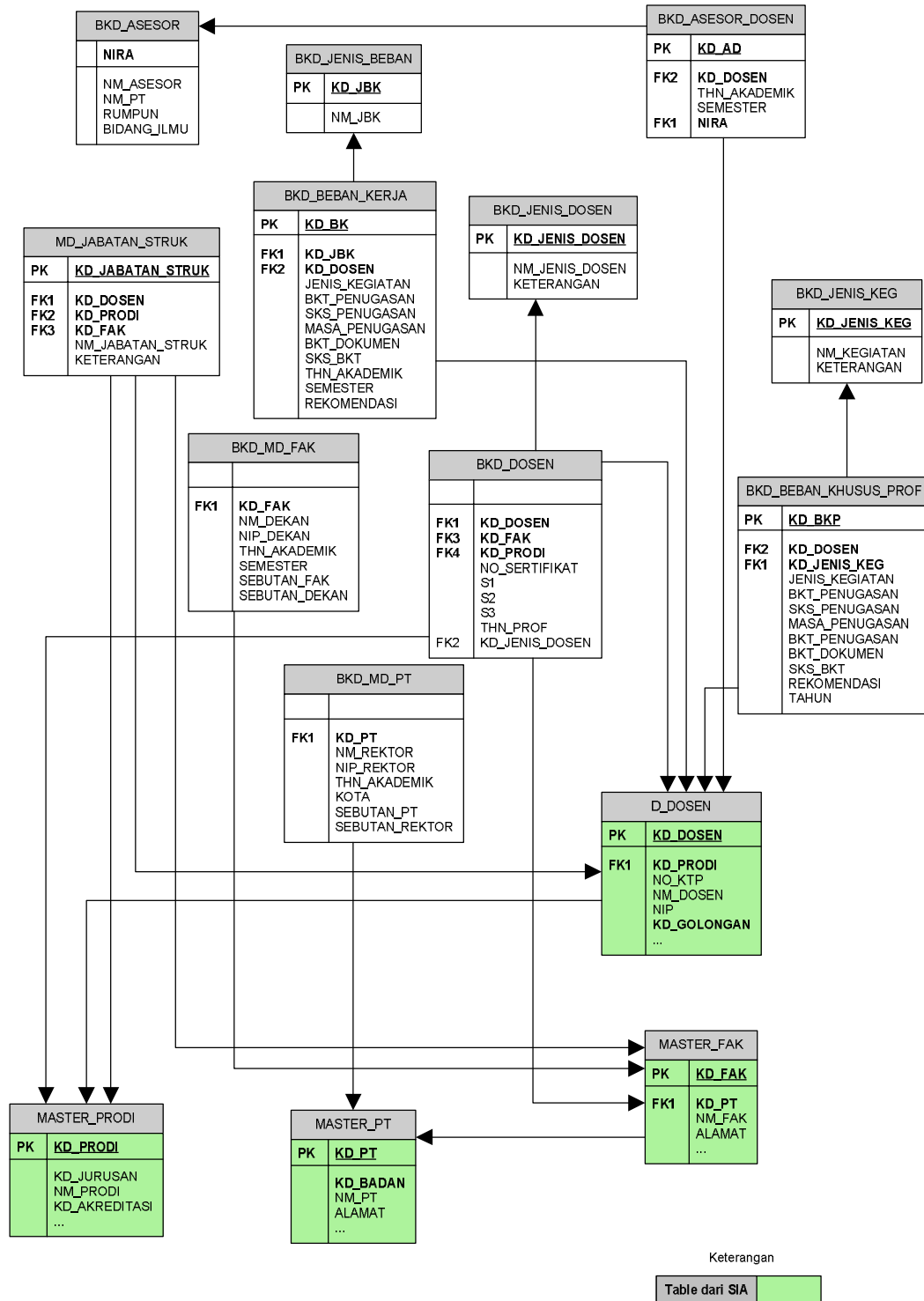
Gambar 3.5 : Use case user/admin fakultas



Gambar 3.6 : Use case user/admin universitas

b. Relasi Table Database

Pembuatan database secara logic sangat penting dalam pembangunan sebuah sistem, dengan memodelkan relasi antara table-table yang ada dalam sebuah sistem maka akan terlihat lebih mudah dalam memahami alur sistem yang akan dibuat. Gambar 3.6 merupakan gambar Relasi Table Database dari sistem BKD di UIN Sunan Kalijaga.



Gambar 3.7 : Relasi Table BKD

3.2.3. Struktur Basis Data

a. Tabel BKD_ASESOR

Tabel Asesor digunakan untuk menginputkan asesor yang akan mengasesori dosen bersangkutan.

```
CREATE TABLE BKD_ASESOR(
    NIRA VARCHAR2(50) PRIMARY KEY,
    NM_ASESOR VARCHAR2(50) NOT NULL,
    NM_PT VARCHAR2(100) ,
    RUMPUN VARCHAR2(30) ,
    BIDANG_ILMU VARCHAR2(50)
);
```

BKD_ASESOR				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename				
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NIRA	VARCHAR2(50)	No	-	1
NM_ASESOR	VARCHAR2(50)	No	-	-
NM_PT	VARCHAR2(100)	Yes	-	-
RUMPUN	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
BIDANG_ILMU	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
1 - 5				

Gambar 3.8: Screenshoot table BKD_ASESOR

b. Tabel BKD_BEBAN_KERJA

Tabel BKD_Beban_Kerja digunakan untuk menginputkan beban kerja pada masing-masing dosen.

```

CREATE TABLE BKD_BEBAN_KERJA (
    KD_BK NUMBER PRIMARY KEY,
    KD_JBK VARCHAR2(5),
    KD_DOSEN VARCHAR2(12),
    JENIS_KEGIATAN VARCHAR2(255) NOT NULL,
    BKT_PENUGASAN VARCHAR2(200) NOT NULL,
    SKS_PENUGASAN NUMBER,
    MASA_PENUGASAN VARCHAR2(200),
    BKT_DOKUMEN VARCHAR2(200),
    SKS_BKT NUMBER,
    THN_AKADEMIK VARCHAR2(10),
    SEMESTER VARCHAR2(10),
    REKOMENDASI VARCHAR2(15),
    FOREIGN KEY (KD_JBK) REFERENCES BKD_JENIS_BEBAN (KD_JBK),
    FOREIGN KEY (KD_DOSEN) REFERENCES D_DOSEN (KD_DOSEN)
);

```

BKD_BEBAN_KERJA				
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_BK	NUMBER	No	-	1
KD_JBK	VARCHAR2(5)	Yes	-	-
KD_DOSEN	VARCHAR2(12)	Yes	-	-
JENIS_KEGIATAN	VARCHAR2(255)	No	-	-
BKT_PENUGASAN	VARCHAR2(200)	No	-	-
SKS_PENUGASAN	NUMBER	Yes	-	-
MASA_PENUGASAN	VARCHAR2(200)	Yes	-	-
BKT_DOKUMEN	VARCHAR2(200)	Yes	-	-
SKS_BKT	NUMBER	Yes	-	-
THN_AKADEMIK	VARCHAR2(10)	Yes	-	-
SEMESTER	VARCHAR2(10)	Yes	-	-
REKOMENDASI	VARCHAR2(15)	Yes	-	-
1 - 12				

Gambar 3.8: Screenshoot table BKD_BEBAN_KERJA

c. Tabel BKD_BEBAN_KHUSUS_PROF

Tabel BKD_Beban_Khusus_Prof hanya digunakan oleh dosen profesor yang mempunyai kewajiban khusus profesor.

```

CREATE TABLE BKD_BEBAN_KHUSUS_PROF(
  KD_BKP NUMBER PRIMARY KEY,
  KD_DOSEN VARCHAR2(12),
  KD_JENIS_KEG VARCHAR2(5),
  JENIS_KEGIATAN VARCHAR2(255) NOT NULL,
  BKT_PENUGASAN VARCHAR2(200),
  SKS_PENUGASAN NUMBER,
  MASA_PENUGASAN VARCHAR2(200),
  BKT_DOKUMEN VARCHAR2(200),
  SKS_BKT NUMBER,
  REKOMENDASI VARCHAR2(15),
  TAHUN NUMBER,
  FOREIGN KEY (KD_DOSEN) REFERENCES D_DOSEN (KD_DOSEN),
  FOREIGN KEY (KD_JENIS_KEG) REFERENCES BKD_JENIS_KEG (KD_JENIS_KEG)
);

```

BKD_BEBAN_KHUSUS_PROF

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Co		
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key			
KD_BKP	NUMBER	No	-	1			
KD_DOSEN	VARCHAR2(12)	Yes	-	-			
KD_JENIS_KEG	VARCHAR2(5)	Yes	-	-			
JENIS_KEGIATAN	VARCHAR2(255)	No	-	-			
BKT_PENUGASAN	VARCHAR2(200)	Yes	-	-			
SKS_PENUGASAN	NUMBER	Yes	-	-			
MASA_PENUGASAN	VARCHAR2(200)	Yes	-	-			
BKT_DOKUMEN	VARCHAR2(200)	Yes	-	-			
SKS_BKT	NUMBER	Yes	-	-			
REKOMENDASI	VARCHAR2(15)	Yes	-	-			
TAHUN	NUMBER	Yes	-	-			
1 - 11							

Gambar 3.9: Screenshot table BKD_BEBAN_KHUSUS_PROF

d. Tabel BKD_DOSEN

Table ini untuk menyimpan data-data atau atribut yang diperlukan seperti no sertifikat, jenjang pendidikan yang berfungsi sebagai atribut pelengkap pada table D_DOSEN yang sebelumnya telah ada pada sistem Informasi sebelumnya.

```

CREATE TABLE BKD_DOSEN(
    KD_DOSEN VARCHAR2(12),
    KD_JENIS_DOSEN VARCHAR2(5),
    KD_FAK VARCHAR2(12),
    KD_PRODI VARCHAR2(12),
    NO_SERTIFIKAT VARCHAR2(30),
    S1 VARCHAR2(30),
    S2 VARCHAR2(30),
    S3 VARCHAR2(30),
    THN_PROF VARCHAR2(10),
    CONSTRAINT U_BKD_DOSEN UNIQUE (KD_DOSEN),
    FOREIGN KEY (KD_DOSEN) REFERENCES D_DOSEN(KD_DOSEN),
    FOREIGN KEY (KD_JENIS_DOSEN) REFERENCES BKD_JENIS_DOSEN(KD_JENIS_DOSEN),
    FOREIGN KEY (KD_FAK) REFERENCES MASTER_FAK(KD_FAK),
    FOREIGN KEY (KD_PRODI) REFERENCES MASTER_PRODI(KD_PRODI)
);

```

BKD_DOSEN

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Default
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key			
KD_DOSEN	VARCHAR2(12)	Yes	-	-			
KD_JENIS_DOSEN	VARCHAR2(5)	Yes	-	-			
KD_FAK	VARCHAR2(12)	Yes	-	-			
KD_PRODI	VARCHAR2(12)	Yes	-	-			
NO_SERTIFIKAT	VARCHAR2(30)	Yes	-	-			
S1	VARCHAR2(30)	Yes	-	-			
S2	VARCHAR2(30)	Yes	-	-			
S3	VARCHAR2(30)	Yes	-	-			
THN_PROF	VARCHAR2(10)	Yes	-	-			
					1 - 9		

Gambar 3.10: Screenshoot table BKD_DOSEN

e. Tabel BKD_JENIS_BEBAN

```

CREATE TABLE BKD_JENIS_BEBAN(
    KD_JBK VARCHAR2(5) PRIMARY KEY,
    NM_JBK VARCHAR(25) NOT NULL
);

INSERT INTO BKD_JENIS_BEBAN VALUES ('A', 'PENDIDIKAN');
INSERT INTO BKD_JENIS_BEBAN VALUES ('B', 'PENELITIAN');
INSERT INTO BKD_JENIS_BEBAN VALUES ('C', 'PENGABDIAN MASYARAKAT');
INSERT INTO BKD_JENIS_BEBAN VALUES ('D', 'PENUNJANG LAIN');

```

BKD_JENIS_BEBAN				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Grants Statistics UI Default				
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_JBK	VARCHAR2(5)	No	-	1
NM_JBK	VARCHAR2(25)	No	-	-
1 - 2				

Gambar 3.11: Screenshoot table BKD_JENIS_BEBAN

f. Tabel BKD_JENIS_DOSEN

```

CREATE TABLE BKD_JENIS_DOSEN(
    KD_JENIS_DOSEN VARCHAR2(5) PRIMARY KEY,
    NM_JENIS_DOSEN VARCHAR(50),
    KETERANGAN VARCHAR2(75)
);

INSERT INTO BKD_JENIS_DOSEN VALUES ('DS','DOSEN BIASA','');
INSERT INTO BKD_JENIS_DOSEN VALUES ('PR','PROFESOR','');
INSERT INTO BKD_JENIS_DOSEN VALUES ('DT','DOSEN DENGAN TUGAS TAMBAHAN','');
INSERT INTO BKD_JENIS_DOSEN VALUES ('PT','PROFESOR DENGAN TUGAS TAMBAHAN','');

```

BKD_JENIS_DOSEN				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Grants Statistics UI Default				
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_JENIS_DOSEN	VARCHAR2(5)	No	-	1
NM_JENIS_DOSEN	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
KETERANGAN	VARCHAR2(75)	Yes	-	-
1 - 3				

Gambar 3.12: Screenshoot table BKD_JENIS_DOSEN

g. Tabel BKD_JENIS_KEG

```
CREATE TABLE BKD_JENIS_KEG(
    KD_JENIS_KEG VARCHAR2(5) PRIMARY KEY,
    NM_KEGIATAN VARCHAR2(50) NOT NULL,
    KETERANGAN VARCHAR2(75)
);

INSERT INTO BKD_JENIS_KEG VALUES ('A','MENULIS BUKU','');
INSERT INTO BKD_JENIS_KEG VALUES ('B','KARYA ILMIAH','');
INSERT INTO BKD_JENIS_KEG VALUES ('C','MENYEBARLUASKAN GAGASAN','');
```

BKD_JENIS_KEG

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Default

Add ColumnModify ColumnRename ColumnDrop ColumnRename

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_JENIS_KEG	VARCHAR2(5)	No	-	1
NM_KEGIATAN	VARCHAR2(50)	No	-	-
KETERANGAN	VARCHAR2(75)	Yes	-	-

1 - 3

Gambar 3.13: Screenshot table BKD_JENIS_KEG

h. Tabel BKD_MD_FAK

```
CREATE TABLE BKD_MD_FAK(
    KD_FAK VARCHAR2(12),
    KD_PT VARCHAR2(12),
    NM_DEKAN VARCHAR2(50),
    NIP_DEKAN VARCHAR2(50),
    THN_AKADEMIK VARCHAR2(10),
    SEMESTER VARCHAR2(10),
    SEBUTAN_FAK VARCHAR2(20),
    SEBUTAN_DEKAN VARCHAR2(20),
    FOREIGN KEY (KD_PT) REFERENCES MASTER_PT(KD_PT),
    FOREIGN KEY (KD_FAK) REFERENCES MASTER_FAK(KD_FAK)
);
```

BKD_MD_FAK					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants Statistics UI Default
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	
KD_FAK	VARCHAR2(12)	Yes	-	-	
KD_PT	VARCHAR2(12)	Yes	-	-	
NM_DEKAN	VARCHAR2(50)	Yes	-	-	
NIP_DEKAN	VARCHAR2(50)	Yes	-	-	
THN_AKADEMIK	VARCHAR2(10)	Yes	-	-	
SEMESTER	VARCHAR2(10)	Yes	-	-	
SEBUTAN_FAK	VARCHAR2(20)	Yes	-	-	
SEBUTAN_DEKAN	VARCHAR2(20)	Yes	-	-	
1 - 8					

Gambar 3.14: Screenshot table BKD_MD_FAK

i. Tabel MD_PT

```

CREATE TABLE BKD_MD_PT (
  KD_PT VARCHAR2 (12) ,
  NM_REKTOR VARCHAR2 (50) ,
  NIP_REKTOR VARCHAR2 (50) ,
  THN_AKADEMIK VARCHAR2 (10) ,
  KOTA VARCHAR2 (50) ,
  SEBUTAN_PT VARCHAR2 (20) ,
  SEBUTAN_REKTOR VARCHAR2 (20) ,
  FOREIGN KEY (KD_PT) REFERENCES MASTER_PT (KD_PT)
);

```

BKD_MD_PT					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants Statistics UI Default
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	
KD_PT	VARCHAR2(12)	Yes	-	-	
NM_REKTOR	VARCHAR2(50)	Yes	-	-	
NIP_REKTOR	VARCHAR2(50)	Yes	-	-	
THN_AKADEMIK	VARCHAR2(10)	Yes	-	-	
KOTA	VARCHAR2(50)	Yes	-	-	
SEBUTAN_PT	VARCHAR2(20)	Yes	-	-	
SEBUTAN_REKTOR	VARCHAR2(20)	Yes	-	-	
1 - 7					

Gambar 3.15: Screenshot table BKD_MD_PT

j. Tabel BKD_RUBRIK

```
CREATE TABLE BKD_RUBRIK(
    KD_RUBRIK NUMBER PRIMARY KEY,
    KD_JBK VARCHAR2(5),
    KEGIATAN VARCHAR2(1000),
    BUKTI_BKD VARCHAR2(1000),
    BUKTI_KINERJA VARCHAR(100),
    FOREIGN KEY (KD_JBK) REFERENCES BKD_JENIS_BEBAN(KD_JBK)
);
```

BKD_RUBRIK				
Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults				
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename C...				
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_RUBRIK	NUMBER	No	-	1
KD_JBK	VARCHAR2(5)	Yes	-	-
KEGIATAN	VARCHAR2(1000)	Yes	-	-
BUKTI_BKD	VARCHAR2(1000)	Yes	-	-
BUKTI_KINERJA	VARCHAR2(100)	Yes	-	-
1 - 5				

Gambar 3.16: Screenshoot table BKD_RUBRIK

k. Table MD_JABATAN_STRUK

Tabel MD_JABATAN_STRUK berisi master data jabatan struktural dosen.

```
CREATE TABLE MD_JABATAN_STRUK(
    KD_JABATAN_STRUK NUMBER PRIMARY KEY,
    KD_DOSEN VARCHAR2(12),
    KD_PRODI VARCHAR2(12),
    KD_FAK VARCHAR2(12),
    NM_JABATAN_STRUK VARCHAR2(50) NOT NULL,
    KETERANGAN VARCHAR2(75),
    CONSTRAINT U_MD_JAB_STRUK UNIQUE (KD_DOSEN, NM_JABATAN_STRUK),
    FOREIGN KEY (KD_DOSEN) REFERENCES D_DOSEN (KD_DOSEN),
    FOREIGN KEY (KD_PRODI) REFERENCES MASTER_PRODI (KD_PRODI),
    FOREIGN KEY (KD_FAK) REFERENCES MASTER_FAK (KD_FAK)
);
```

MD_JABATAN_STRUK

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults T

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KD_JABATAN_STRUK	NUMBER	No	-	1
KD_DOSEN	VARCHAR2(12)	Yes	-	-
KD_PRODI	VARCHAR2(12)	Yes	-	-
KD_FAK	VARCHAR2(12)	Yes	-	-
NM_JABATAN_STRUK	VARCHAR2(50)	No	-	-
KETERANGAN	VARCHAR2(75)	Yes	-	-

1 - 6

Gambar 3.17: Screenshoot table MD_JABATAN_STRUK

l. Tabel BKD_ASESOR_DOSEN

Tabel BKD_ASESOR_DOSEN berisi dosen asesori yang serta dosen yang diasessori.

```
CREATE TABLE BKD_ASESOR_DOSEN (
  KD_AD NUMBER PRIMARY KEY,
  KD_DOSEN VARCHAR2(12),
  THN_AKADEMIK VARCHAR2(10),
  SEMESTER VARCHAR2(10),
  NIRA1 VARCHAR2(50),
  NIRA2 VARCHAR2(50),
  FOREIGN KEY (NIRA1) REFERENCES BKD_ASESOR (NIRA),
  FOREIGN KEY (NIRA2) REFERENCES BKD_ASESOR (NIRA),
  FOREIGN KEY (KD_DOSEN) REFERENCES D_DOSEN (KD_DOSEN),
  CONSTRAINT U_BKS_AD UNIQUE (KD_DOSEN, THN_AKADEMIK, SEMESTER)
);
```

BKD_ASESOR_DOSEN

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Default
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key			
KD_AD	NUMBER	No	-	1			
KD_DOSEN	VARCHAR2(12)	Yes	-	-			
THN_AKADEMIK	VARCHAR2(10)	Yes	-	-			
SEMESTER	VARCHAR2(10)	Yes	-	-			
NIRA1	VARCHAR2(50)	Yes	-	-			
NIRA2	VARCHAR2(50)	Yes	-	-			
					1 - 6		

Gambar 3.18: Screenshoot table BKD_ASESOR_DOSEN

3.3. Hasil Dan Implementasi

3.3.1. Halaman Utama Login

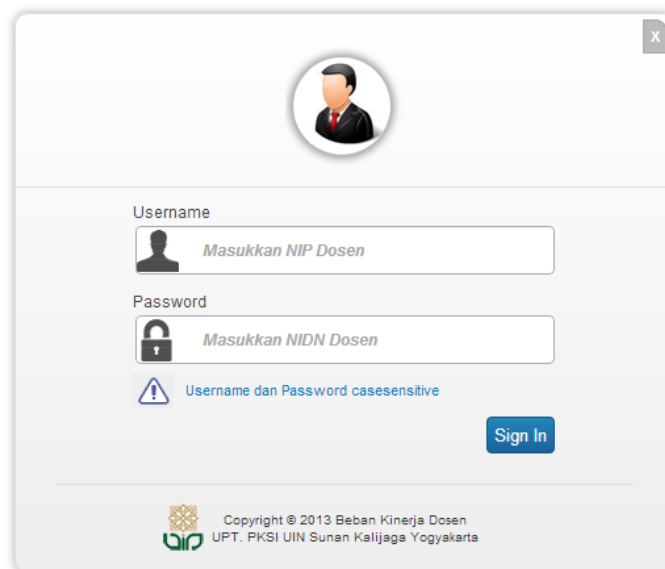
Halaman utama login sistem BKD masih terdiri dari tiga menu, yaitu login untuk dosen, admin fakultas, dan admin universitas.



Gambar 3.19:halaman utama login BKD

3.3.2. Halaman login Dosen

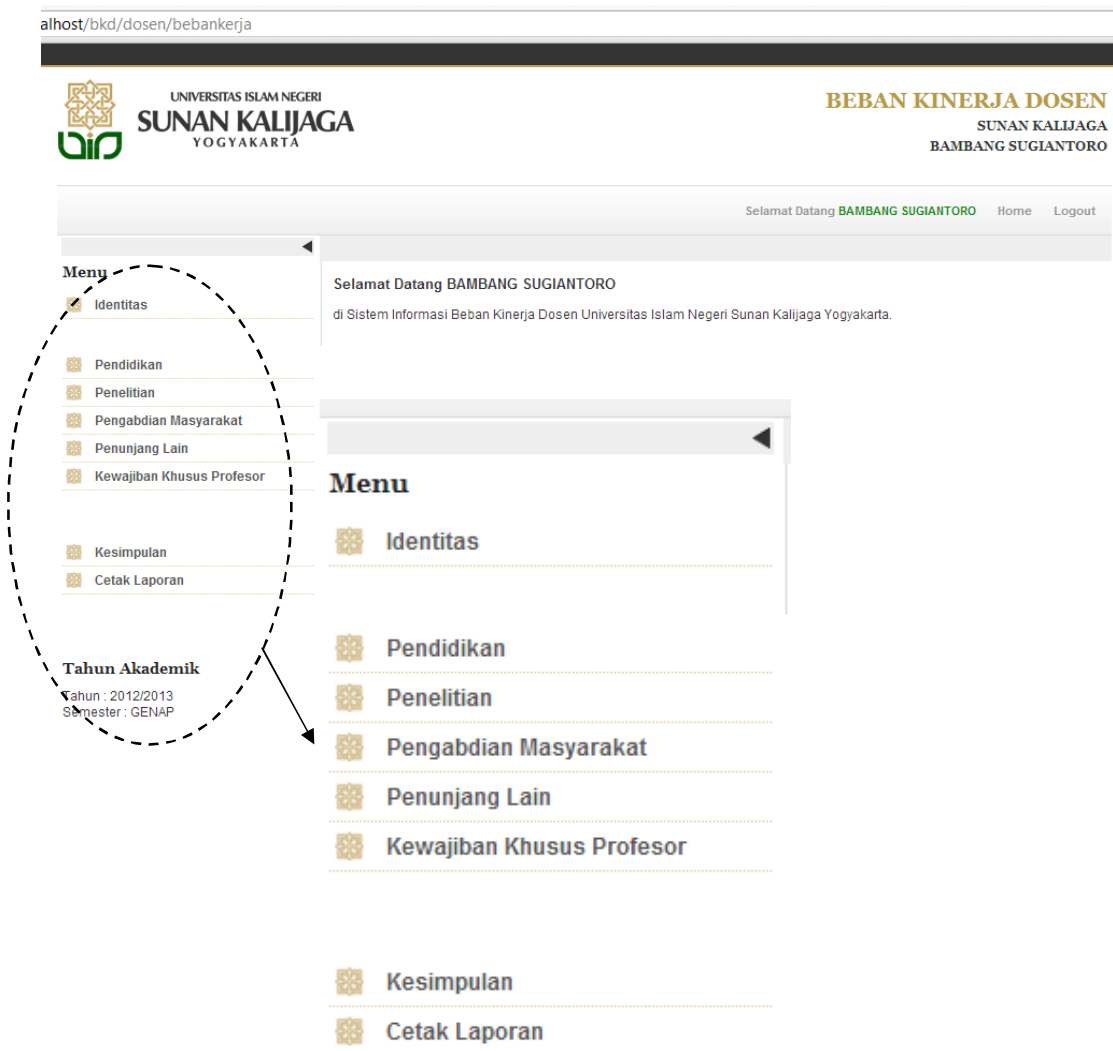
Gambar 3.20 menunjukkan halaman login untuk dosen. Untuk login BKD dosen, username diisi dengan NIP dosen dan password diisi dengan NIDN.



Gambar 3.20:halaman login dosen

3.3.3. Halaman utama dosen

Pada halaman utama dosen terdapat beberapa menu yaitu, identitas, beban kerja yang meliputi bidang pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dan kewajiban khusus professor. Serta kesimpulan dan cetak laporan.



Gambar 3.21:halaman utama dosen

3.3.4. Halaman Identitas Dosen.

Ketika seorang dosen pertama kali menggunakan sistem untuk yang pertama kalinya, maka dosen diharuskan untuk melengkapi identitas sebagai informasi yang dibutuhkan dalam Beban Kinerja Dosen, dan yang terpenting adalah pengisian jenis dosen, yang nantinya akan menentukan kewajiban apa saja yang harus dilaksanakan. Pada gambar 3.22 merupakan halaman form identitas dosen, dan gambar 3.23 adalah pemilihan atau pengisian status jenis dosen.

Selamat Datang **BAMBANG SUGIANTORO** Home Logout

Edit Identitas

No Sertifikat			
NIP	19751024 200912 1 002	NIDN	0524107501
Nama	Bambang Sugiantoro		
Email	bambang@yahoo.com		
No HP	087880724907		
Tanggal Lahir	24-oct-75	Tempat lahir	Sleman

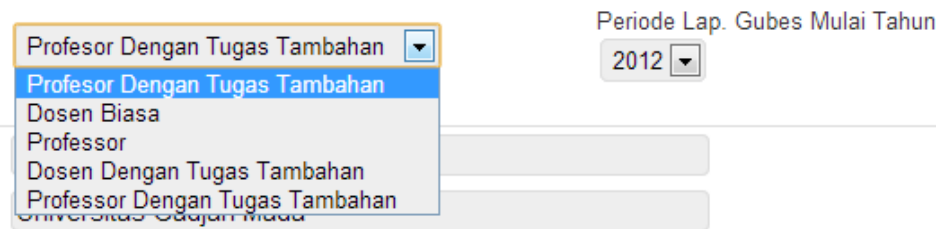
Nama PT	Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga		
Alamat PT	Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta		
Fakultas / Departemen	Fakultas Sains Dan Teknologi		
Program Studi	Teknik Informatika		
Jab. Fungsional	Tenaga Pengajar	Golongan	N/E
Jenis	Profesor Dengan Tugas Tambahan	Periode Lap. Gubes Mulai Tahun	2012

Pendidikan S1	Universitas Gadjah Mada		
Pendidikan S2	Universitas Gadjah Mada		
Pendidikan S3			
Bidang Ilmu	TEKNIK KOMPUTER ITB		

Asesor 1	09898979	Drs. Suyadi, M.Pd
Asesor 2	09898980	Dr. Djoko Susilo, M.Pd

[Update](#) [Cancel](#)

Gambar 3.22:halaman form identitas dosen

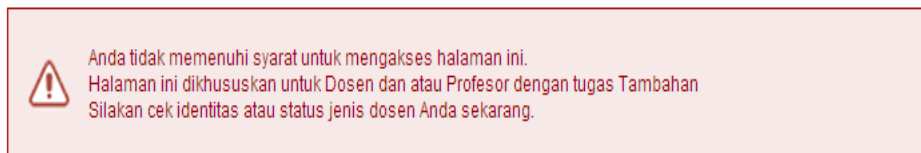


Gambar 3.23: Pemilihan jenis dosen

Jenis dosen yang dipilih atau dimasukkan akan menentukan kewajiban yang harus dilaksanakan oleh dosen yang bersangkutan, dalam hal ini akan mempengaruhi modul apa saja yang bias diakses, missal dosen yang berjenis sebagai Dosen Biasa, maka dosen bersangkutan tidak bisa mengakses halaman beban kerja bidang penunjang dan atau kewajiban khusus professor. Potongan script / function di bawah ini menunjukkan pembatasan akses modul.

```
function penunjang(){
    $this->cek_session();
    $this->load->view('parts/header'); // load header
    $this->load->view('parts/navigasi'); // load navigasi
    $data['kode'] = 'D';

    if ($this->session->userdata("jenis_dosen") == "DT" ||
        $this->session->userdata("jenis_dosen") == "PT"){
        // set parameters
        $kd = $this->session->userdata("kd_dosen");
        $thn = $this->session->userdata("thn");
        $smt = $this->session->userdata("smt");
        /* load data beban kerja yang diambil */
        $data['data_beban'] = $this->bebankerja_m->
            data_bebankerja($data['kode'], $kd, $thn, $smt);
        $data['jml_beban'] = $this->bebankerja_m->
            jml_beban($data['kode'], $kd, $thn, $smt);
        $data['jml_kinerja'] = $this->bebankerja_m->
            jml_kinerja($data['kode'], $kd, $thn, $smt);
        $this->load->view('dosen/form_beban_kerja',$data);
    }else{
        $this->load->view('dosen/beban_tambahan_message',$data);
    }
    $this->load->view('parts/footer'); // load footer
}
```



Gambar 3.24: Pesan Pembatasan Akses Modul

3.3.5. Halaman beban kerja

Pada halaman ini terdapat beberapa menu untuk melihat daftar beban kerja yang telah dimasukkan, input beban kerja dan history beban kinerja yang pernah diambil.

Lihat Data				Tambah Data		History		
Beban Kinerja Bidang Pendidikan								
No	Jenis Kegiatan	Beban Kerja		Masa Penugasan	Kinerja		Rekomendasi	Action
		Bukti Penugasan	SKS		Bukti Dokumen	SKS		
1	Mengajar Jaringan Komputer Semester 5 tahun ajaran 2012/2013, 28 Mahasiswa, S1	SK Dekan No.2 DT/201/2013	2	Semester 5 tahun ajaran 2012/2013	Presensi mahasiswa, Kontrak belajar, Nilai mahasiswa	2	selesai	Edit Hapus
2	Mengajar Keamanan Jaringan Semester 6 Tahun ajaran 2012/2013, 30 Mhs, S1	SK Dekan No.12/123/DT/2013	3	Semester 6 tahun ajaran 2012/2013	Presensi Mahasiswa, Kontrak belajar, nilai akhir	3	selesai	Edit Hapus
Jumlah Beban Kerja			5	Jumlah Kinerja		5		
Tambah								

Gambar 3.25: haaman lihat data beban kinerja

Lihat Data	Tambah Data	History
Pendidikan		
<i>Silakan masukkan data sesuai dengan kolom yang tersedia</i>		
Jenis Kegiatan		
Beban Kerja Bukti Penugasan		
SKS :		
Masa Penugasan		
Kinerja Bukti Dokumen		
SKS :		
Rekomendasi	-- Rekomendasi --	
Simpan Cancel		

Gambar 3.26: haaman form pengisian beban kerja

Lihat Data	Tambah Data	History				
History Beban Kerja						
Tahun Ajaran	2012/2013					
Semester	☐ Gasal ☒ Genap					
Submit						
History Beban Kinerja Bidang Pendidikan						
TA : 2012/2013 Semester : GENAP						
No	Jenis Kegiatan	Beban Kerja	Masa Penugasan	Kinerja	Rekomendasi	
		Bukti Penugasan	SKS	Bukti Dokumen	SKS	
1	Mengajar Jaringan Komputer Semester 5 tahun ajaran 2012/2013, 28 Mahasiswa, S1	SK Dekan No.2 DT/201/2013	2	Semester 5 tahun ajaran 2012/2013	Presensi mahasiswa, Kontrak belajar, Nilai mahasiswa	2 selesai
2	Mengajar Keamanan Jaringan Semester 6 Tahun ajaran 2012/2013, 30 Mhs, S1	SK Dekan No.12/123/DT/2013	3	Semester 6 tahun ajaran 2012/2013	Presensi Mahasiswa, Kontrak belajar, nilai akhir	3 selesai
Jumlah Beban Kerja		5		Jumlah Kinerja		5

Gambar 3.27: halaman form history beban kinerja

3.3.6. Halaman kesimpulan

Pada halaman ini seorang dosen bisa melihat status atau kesimpulan dari beban yang telah diambil, apakah telah memenuhi peraturan perundang-undangan ataupun belum dengan syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan.

Kesimpulan			
NIP / No.Sertifikat	: 19751024 200912 1 002 / 19751024 200912 1 002		
Nama Lengkap	: BAMBANG SUGIANTORO		
Status	: (DS) DOSEN BIASA		
Tahun Akademik	: 2012/2013 - GENAP		
Keterangan	Syarat	Kinerja	Kesimpulan
Pendidikan	Min 3 SKS	5 sks	M
Penelitian	Boleh Kosong	0 sks	M
Pendidikan + Penelitian	Min 3 SKS	5 sks	M
Pengabdian + Tambahan	Boleh Kosong	3 sks	M
Total Kinerja	Max 16 sks	8 sks	M

KETERANGAN : MEMENUHI SYARAT UU

Gambar 3.28: halaman kesimpulan kinerja dosen

Kesimpulan			
NIP / No.Sertifikat	: 19751024 200912 1 002 / 19751024 200912 1 002		
Nama Lengkap	: BAMBANG SUGIANTORO		
Status	: (PT) PROFESOR DENGAN TUGAS TAMBAHAN		
Tahun Akademik	: 2012/2013 - GENAP		

Keterangan	Syarat	Kinerja	Kesimpulan
Pendidikan	Min 3 SKS	5 sks	M
Penelitian	Boleh Kosong	0 sks	M
Pendidikan + Penelitian	Min 3 SKS	5 sks	M
Pengabdian + Tambahan	Boleh Kosong	3 sks	M
Total Kinerja	Max 16 sks	8 sks	M

KETERANGAN : MEMENUHI SYARAT UU

Kewajiban Khusus Profesor				
Tahun	Menulis Buku	Karya Ilmiah	Menyebarkan Gagasan	Total
2012	0 sks	0 sks	0 sks	0
2013	0 sks	0 sks	0 sks	0
2014	0 sks	0 sks	0 sks	0
Total dalam 3 (tiga) tahun				0

*Syarat menurut UU = 9 sks dalam 3 tahun (masing-masing bidang minimal 3 sks)
Kesimpulan : akan dinilai pada tahun laporan 2014*

Gambar 3.29: halaman kesimpulan kinerja dosen professor

3.3.7. Halaman cetak laporan

Pada halaman cetak laporan terdapat dua option yaitu cetak rencana beban kerja dan laporan kinerja dosen.

Print Dokumen	
Jenis Cetak	Laporan Kinerja Dosen ▼
Kaprodik	Rencana Beban Kerja Dosen Laporan Kinerja Dosen
Preview	

Gambar 3.30: halaman cetak dokumen

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari Kerja Praktik yang telah dilakukan berhasil diperoleh kesimpulan :

1. Dihasilkan sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dihasilkan sistem yang mempunyai interface sesuai standarisasi yang ada di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4.2. Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka didapatkan saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya sistem dikembangkan agar bisa terintegrasi dengan lebih banyak sistem lagi yang sudah ada sebelumnya di UIN Sunan Kalijaga, sehingga lebih mempermudah dalam pemrosesan informasi.
2. Perlu adanya peningkatan kualitas tampilan agar sistem lebih *user friendly*, serta peningkatan keamanan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Ali, Muhammad, dkk. 2011. *Pedoman Beban Kerja Dosen (BKD) dan Evaluasi Pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi bagi Dosen di Lingkungan Perguruan Tinggi Agama Islam (PTAI)*. DIKTIS. Jakarta:2011.

<http://pksi.uin-suka.ac.id> diakses pada tanggal 13 April 2013.