

PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN ANGKA KREDIT UNTUK KENAikan JABATAN AKADEMIK DOSEN PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Endang Lestari, Rahmat Izwan Heroza, Iga Zubiah

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662, Sumatera Selatan (Telp. (0711) 7072729,581700) e-mail: endanglestari@unsri.ac.id , rahmatheroza@unsri.ac.id, igazubiah15@gmail.com

ABSTRACT--- *For the promotion of academic lecturers, lecturers require credit points gained from the implementation of Tridarma Universities the assessment of education and teaching, research, service to the community and the support. Weighting for the assessment of each activity Tridarma itself has been set in the operational guidance of number of credits determined by the Minister of National Education. However, the lecturers did not know the number of credit points they already have at any time. This delayed the filing of promotion of academic faculty in the Department of Information Systems Faculty of Computer Science University of Sriwijaya. The scoring system of credit points online is a proposed solution to overcome this problem. The method used in the system is the system development is FAST (Framework for the Applicattions of System Technology). With the scoring system of credit points online, enables professors to calculate the number of credits and with the database capable of storing credit numbers making it easier for lecturers do filing academic promotion just in time.*

Key word : *Department of Information Systems, Academic Position, Appraisal systems, Lecturer Credit Score, FAST.*

Abstrak--- Untuk kenaikan jabatan akademik dosen, dosen membutuhkan angka kredit yang didapat dari pelaksanaan tridarma perguruan tinggi sebagai penilaiannya seperti pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan penunjang. Pembobotan untuk penilaian dari tiap kegiatan tridarma itu sendiri telah diatur dalam pedoman operasional angka kredit yang ditetapkan oleh Menteri Pendidikan Nasional. Namun, dosen tidak mengetahui jumlah angka kredit yang telah mereka miliki setiap saat. Hal ini mengakibatkan tertundanya pengajuan kenaikan jabatan akademik dosen pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Sistem penilaian angka kredit secara online adalah solusi yang diusulkan untuk mengatasi masalah ini. Metode yang digunakan dalam sistem adalah pengembangan sistem adalah FAST (Framework for the Applicattions of System Technology). Dengan adanya sistem penilaian angka kredit secara online mempermudah dosen untuk

menghitung angka kredit yang dimiliki dan dengan adanya database yang mampu menyimpan angka kredit dosen sehingga mempermudah dosen untuk melakukan pengajuan kenaikan jabatan akademik tepat pada waktunya.

Kata kunci : Jurusan Sistem Informasi, Jabatan Akademik, Sistem penilaian, Angka Kredit Dosen, FAST

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kenaikan jabatan akademik dosen merupakan bentuk pemberian penghargaan pemerintah atas prestasi kerja yang dicapai dosen, dengan demikian setiap dosen yang telah mempunyai prestasi kerja sesuai dengan peraturan perundungan berhak mendapatkan penghargaan kenaikan jabatan akademik [1].

Peningkatan jabatan fungsional dapat diperoleh jika dosen telah melakukan pengajuan angka kredit yang telah mencukupi serta syarat-syarat yang telah ditetapkan [2].

Untuk mencapai ke jenjang berikutnya dosen harus melakukan pendataan dan merekap hasil kegiatan dosen meliputi pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan tri darma perguruan tinggi sebagai data penilaian angka kredit dosen [3].

Dari wawancara yang penulis lakukan dengan beberapa dosen dan kasubag kepegawaian Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, penulis menemukan beberapa permasalahan di pihak dosen maupun staff bagian kepegawaian. Permasalahan yang dialami dari pihak dosen antara lain: 1) dosen tidak mengetahui secara pasti jumlah angka kredit yang telah dimiliki, sehingga kesulitan untuk pengajuan kenaikan jabatan akademiknya, 2) tidak adanya sistem yang menyimpan jumlah perolehan angka kredit yang dapat dilihat kapan saja dan dimana saja, 3) dosen kesulitan mengumpulkan berkas-berkas persyaratan, karena data yang tidak tersimpan di satu tempat dokumentasi. Sedangkan permasalahan yang dihadapi pihak bagian kepegawaian antara lain: 1) belum adanya sistem yang terintegrasi dikarenakan penyimpanan data perolehan angka kredit masih

melengkapi berkas yang belum lengkap, 3) staff bagian kepegawaian kesulitan dalam mengetahui jumlah dosen yang sedang atau akan mengajukan kenaikan jabatan akademik dosen, 4) untuk mengetahui jumlah dosen berdasarkan jabatan akademiknya staff harus melakukan pengecekan berkas terlebih dahulu.

Dari hasil indentifikasi masalah tersebut mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem penilaian angka kredit. Dengan adanya sistem tersebut dapat mempermudah dalam proses pengusulan penilaian angka kredit dan sekaligus diharapkan dapat menampilkan *dashboard* guna mempermudah pimpinan untuk mengetahui perkembangan mengenai jumlah jabatan akademik dosen secara cepat dan *real time* yang dapat diakses dimana pun.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penilitian ini adalah membangun aplikasi *website* untuk memudahkan otomatisasi proses penilaian angka kredit untuk kenaikan jabatan melalui sistem informasi yang diusulkan dan membangun *dashboard* untuk monitor perkembangan data kenaikan jabatan dosen, dan memprediksi kondisi yang akan datang.

1.3 Manfaat

Manfaat dari penilitian ini adalah memahami proses bisnis sistem yang berjalan dan mempermudah dosen dalam pengusulan kenaikan jabatan akademik, mempermudah bagian kepegawaian dalam mengelola pengusulan penilaian angka kredit dosen, mempermudah pimpinan untuk monitoring perkembangan jumlah jabatan dosen guna pengambilan keputusan, mempermudah pembacaan informasi dengan antarmuka sistem informasi yang lebih mudah dipahami.

1.4 Batasan Masalah

1. Sistem ini akan dibangun pada *platform* berbasis *web*.
2. Aplikasi yang akan dibangun hanya difokuskan pada sistem penilaian angka kredit untuk kenaikan jabatan akademik dosen.
3. Tidak membahas loncat jabatan dan hanya membahas penilaian angka kredit untuk kenaikan jabatan Asisten Ahli, Lektor dan Lektor Kepala.
4. Studi kasus sistem yang akan dibangun yaitu pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Kualitas data dan mutu tidak dibahas secara detail.
6. Aplikasi yang akan dibangun akan menampilkan *dashboard* operasional yaitu pada data jumlah dosen pada suatu jabatan.
7. Sistem ini dibangun berdasarkan Buku Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Pangkat/Jabatan Akademik Dosen Oktober 2014 yang dikeluarkan oleh Kementerian dan Kebudayaan.
8. Parameter yang dipakai untuk penilaian angka kredit adalah unsur kegiatan tridarma yang terdiri dari unsur pendidikan dan pengajaran, unsur penelitian, unsur pengabdian dan unsur penunjang.
9. Sistem ini hanya membahas tentang kenaikan jabatan fungsional seorang dosen berdasarkan perolehan angka kreditnya.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Jabatan Fungsional Dosen

Jabatan Fungsional dosen pada dasarnya merupakan pengakuan, penghargaan, dan kepercayaan atas kompetensi, kinerja, integritas dan tanggung jawab atas pelaksanaan tugas, serta tata krama dosen dalam melaksanakan tri darmanya [4].

2.2 Komponen Penilaian Jabatan Akademik/Pangkat Dosen

Komponen penilaian dalam jabatan akademik dosen terdiri

dari unsur yang meliputi: pendidikan (meliputi pendidikan sekolah

dan pelaksanaan pendidikan (pengajaran), penelitian (meliputi pelaksanaan penelitian dan menghasilkan karya ilmiah sains/teknologi/seni/sastra), dan pengabdian masyarakat dan unsur penunjang yang merupakan kegiatan pendukung pelaksanaan tugas pokok dosen [1].

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Dalam metode ini pengumpulan data dilakukan dengan tanya jawab langsung kepada pihak yang berkaitan untuk mendapatkan data-data sebagai bahan penelitian.

2. Questioner

Dalam metode ini pengumpulan data dilakukan dengan questioner dengan beberapa dosen untuk memperkuat dan memperjelas masalah dari sisi dosen.

3. Metode Studi Pustaka

Dalam metode ini pengumpulan data dilakukan dengan membaca buku-buku dan sumber lain yang menunjang serta membantu penyelesaian masalah.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan Sistem yang digunakan adalah FAST (*Framework for the Application of Systems Techniques*). Dalam pengembangan ini terdapat 7 fase yang digunakan, yaitu:

- a. Definisi Lingkup (*Scope Definition*)
- b. Analisis Masalah (*Problem Analysis*)
- c. Analisis Kebutuhan (*Requirements Analysis*)
- d. Desain Logis (*Logical Design*)
- e. Analisis Keputusan (*Decision Analysis*)
- f. Desain Fisik (*Physical Design*)
- g. Konstruksi dan Tes Uji (*Construction and Testing*)

IV. ANALISA SISTEM

Berdasarkan metode pengembangan sistem dengan menggunakan *framework* FAST, pada tahap analisis penulis akan melakukan *Preliminary Investigation Phase*, yaitu menentukan *scope definition* (definisi lingkup), *problem analysis* (analisis permasalahan), *requirements analysis*

(analisis kebutuhan), *logical design* (desain logis) dan *decision analysis* (analisis keputusan).

4.1 Definisi Lingkup

4.1.1 Tujuan Proyek

Tujuan utama dari proyek ini adalah memudahkan jurusan dalam mengelola penilaian angka kredit dengan cepat, efektif dan akurat.

Tabel 4.1 *business goal* and *project goal* yang diharapkan dapat tercapai dengan dilaksanakannya proyek ini. Dalam tabel 4.1 *business goal* ditujukan kepada instansi, sedangkan *project goal* ditujukan kepada pengguna sistem.

Tabel 4.1 Business Goal and Project Goal

Business Goal	Project Goal
1. Aplikasi Penilaian Angka	1. Membangun sebuah sistem informasi penilaian angka kredit

Kredit yang terotomatisasi	dalam basis data yang terintegrasi. 2. Adanya sistem yang dapat menyimpan jumlah angka kredit yang telah diperoleh dalam suatu basis data. 3. Memudahkan dosen dalam melakukan penilaian angka kredit. 4. Penilaian angka kredit lebih objektif karena berdasarkan data yang <i>real</i> . 5. Pengoptimalan waktu yang dibutuhkan untuk proses pengelolaan dan perhitungan hasil penilaian angka kredit dosen.	berkas-berkas syarat pengusulan penilaian angka kredit dosen ke bagian pengelola jurusan dan bagian kepegawaian.
2. Dashboard yang dapat mempermudah pemantauan dan monitoring perkembangan kenaikan jabatan fungsional dosen.	1. Sistem yang dapat menampilkan jumlah dosen setiap saat. 2. Mempermudah pemantauan perkembangan kenaikan jabatan fungsional dosen dengan tampilan yang lebih dinamis.	Service Sistem pengelolaan masih menggunakan <i>paper based</i> sehingga menyulitkan dalam pengelolaan dan mengetahui informasi.

4.1.2 Konsep Proyek

Proyek sistem informasi penilaian angka kredit adalah sebuah sistem yang berfungsi untuk mendukung dan mempermudah proses pengelolaan dan penilaian angka kredit dosen Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

4.1.3 Pernyataan Masalah Dan

4.1.3.1 Pernyataan Masalah

Dalam melakukan analisa terhadap berbagai masalah yang terdapat dalam sistem informasi penilaian angka kredit dosen, penulis melakukan kategorisasi permasalahan-permasalahan tersebut berdasarkan rangkaian kerja (*framework*) *PIECES* (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Service*) pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Kategori *PIECES* Permasalahan Sistem Berjalan

Masalah	Penjelasan
<i>Performance</i>	Proses pengelolaan penilaian angka kredit yang masih membutuhkan waktu lama.
<i>Information</i>	1.Belum adanya suatu sistem yang terintegrasi sehingga semua proses tidak dapat dilihat progressnya serta masih bersifat manual. 2.Belum adanya sistem yang menyimpan jumlah perolehan angka kredit dosen yang dapat dilihat kapan saja dan dimana saja. 3.Sulit melihat informasi perkembangan jabatan akademik dosen, untuk mengetahui perkembangan jumlah jabatan akademik dosen harus mengecek dokumen terlebih dahulu.
<i>Economic</i>	Biaya lebih yang digunakan untuk mencetak surat pernyataan tiap bidang yang masih berbentuk <i>print out</i> .
<i>Efficiency</i>	1. Proses perencanaan pengusulan, pemantauan, dan penilaian masih bergantung dengan keberadaan pimpinan dan dosen yang bersangkutan. 2. Perlu waktu yang lama dalam melengkapi

4.2 Analisis Masalah

Yang dilakukan pada tahap ini adalah analisa secara

mendalam mengenai sistem yang sudah ada, bertujuan untuk mempelajari dan memahami *business process* dari sistem yang ada dan *domain* permasalahan yang ditemukan pada tahap penganalisaan awal. Dengan memahami proses bisnis dan *problem domain* dari sistem yang ada, maka dihasilkan suatu *system improvement* yang meliputi *problems, opportunities, and directives* dari sistem yang ada, serta batasan dalam pengembangan sistem yang baru.

4.3 Analisis Kebutuhan

4.3.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional yang harus ada didalam sistem yang akan dikembangkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dikembangkan harus dapat menangani proses pengelolaan data dosen dan pengelolaan data penilaian.
2. Sistem yang akan dikembangkan harus dapat melakukan perhitungan angka kredit.
3. Sistem yang akan dikembangkan harus dapat melakukan proses proses approval angka kredit dan validasi data.

4.3.2 Kebutuhan Nonfungsional

Kebutuhan tambahan yang tidak memiliki input, proses dan output, namun demikian kebutuhan nonfungsional sebaiknya dipenuhi, karena akan sangat menentukan apakah sistem ini digunakan *user* atau tidak. Kebutuhan nonfungsional akan dikelompokkan berdasarkan *framework* *PIECES* (*Performance, information, economy, control, efficiency, service*). Tabel 4.5 menjelaskan kebutuhan fungsional dari sistem sebagai berikut :

Tabel 4.5 Kebutuhan Nonfungsional Klasifikasi Kerangka Kerja *PIECES*

Jenis masalah	Penjelasan
<i>Kinerja (performance)</i>	1. Sistem diharapkan dapat mempersikat waktu dan mempercepat proses pengelolaan penilaian dan perhitungan hasil angka kredit yang dibutuhkan untuk proses penilaian angka kredit. 2. Mengurangi tingkat kesalahan data. 3. Tampilan <i>interface</i> yang menarik dan lebih <i>user friendly</i> sehingga mudah dimengerti dan digunakan <i>user</i> .
<i>Informasi (information)</i>	1. Pengembangan sistem ini diharapkan mampu menyimpan data dan informasi tentang data pribadi dosen, dan juga <i>review</i> perolehan angka kredit secara terkomputerisasi sehingga mempermudah dalam pelaksanaan proses perhitungan angka kredit. 2. Data lebih mudah diakses karena sudah tersimpan dan terstruktur dengan baik. 3. Mencegah terjadinya redudansi data, maupun hilangnya data. 4. Meminimalisasi waktu pemrosesan data.

Ekonombis (economic)	Sistem diharapkan menghemat biaya dari banyaknya penggunaan kertas / formulir dan operasional lain yang selama ini terjadi.
Pengontrolan sistem (control)	1. Sistem dapat meningkatkan keamanan terhadap data-data dengan membatasi pengaksesan bagi pihak-pihak yang tidak berkepentingan. 2. Sistem bersifat <i>reliable</i> artinya memiliki <i>back up</i> data
Efisiensi Sistem (Efficiency)	Mengefisiensi waktu untuk pelaksanaan proses perhitungan angka kredit dan pembuatan surat pernyataan per bidang untuk pengajuan kenaikan jabatan.
Pelayanan Sistem (Service)	1. Sistem diharapkan memberikan tampilan yang lebih mudah dipahami sehingga memudahkan penggunanya untuk menggunakan sistem ini. 2. Sistem diharapkan dapat mempermudah proses pemantauan tingkat kemajuan kenaikan jabatan setiap saat. 3. Sistem diharapkan dapat menghasilkan informasi yang akurat untuk mempermudah jurusan dalam mengambil suatu kebijakan dan keputusan.

untuk melihat kelengkapan data penilaian angka kredit, dan juga

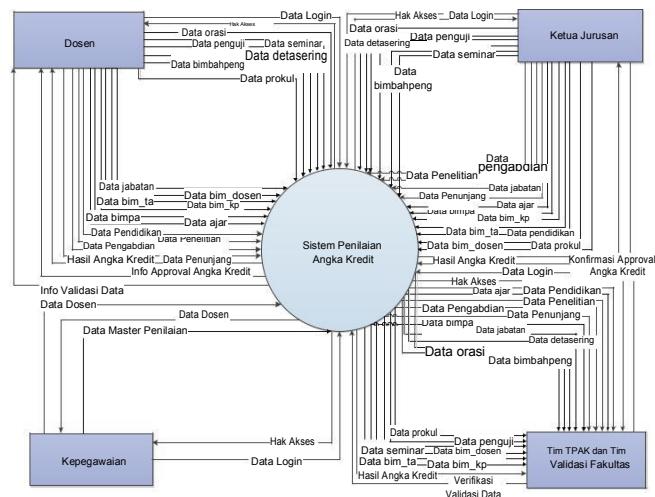
4.4 Logical Design (Desain Logis)

Desain logis pada perancangan sistem dibagi menjadi 3 bagian, yaitu perancangan (DFD (Data Flow Diagram), Diagram Dekomposisi, ERD (Entity Relational Diagram), PDFD (Physical Data Flow Diagram)).

4.4.1 DFD (Data Flow Diagram)

Berikut DFD pengembangan Sistem Penilaian Angka Kredit Dosen Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

DFD Level 0 Sistem Baru



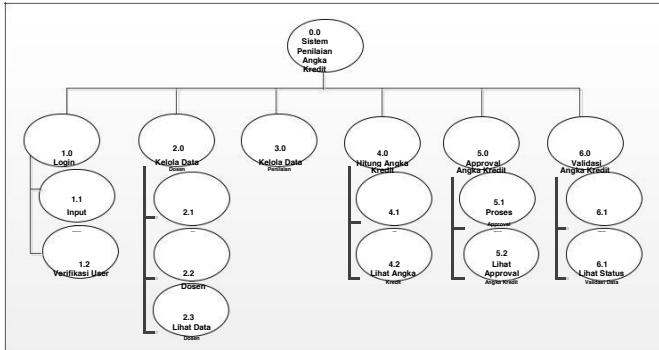
Gambar 4.1 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Baru

DFD Level 0 diatas menggambarkan semua aliran data yang mengalir ke dalam dan keluar sistem. Terdapat 4 entitas yaitu Dosen, Kepegawaian, Ketua Jurusan, Tim TPAK dan Tim Validasi. Dosen memiliki hak akses untuk mengisi data pendidikan dan pengajaran, data penelitian, data pengabdian, dan juga data penunjang. Kemudian Kepegawaian memiliki hak akses untuk mengentri data dosen dan data master penilaian angka kredit. Ketua Jurusan memiliki hak akses

mengecek angka kredit lalu melakukan approval. Dan kemudian Tim TPAK dan Tim Validasi akan mengecek validasi data penilaian angka kredit.

Dekomposisi Diagram

Dekomposisi diagram adalah alat yang digunakan untuk menggambarkan dekomposisi sistem disebut juga bagian hierarki, menunjukkan dekomposisi fungsional top-down dan struktur sistem. Dekomposisi diagram merupakan alat perencanaan untuk model proses yang lebih detail, yaitu diagram aliran data.



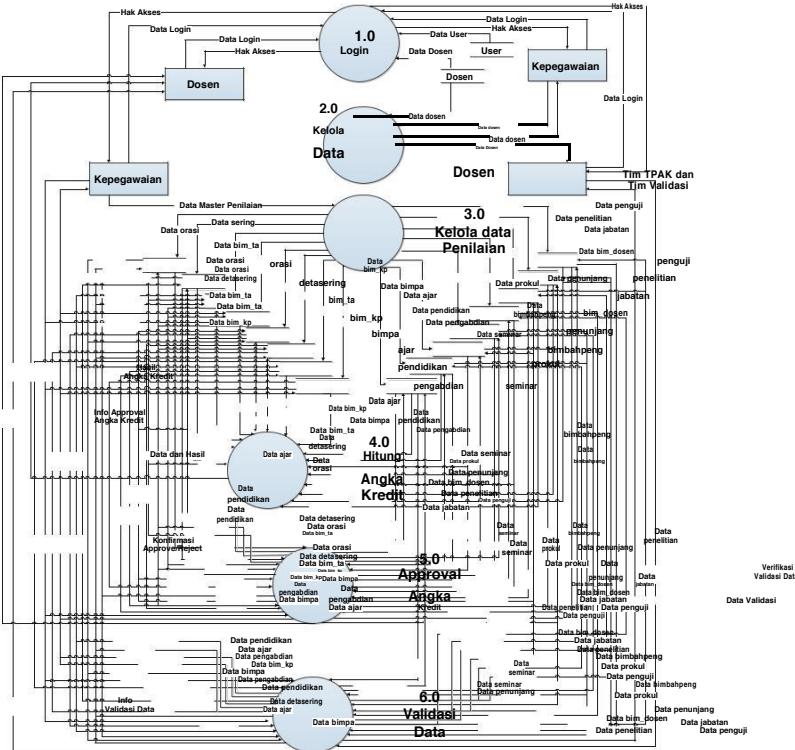
Gambar 4.2 Diagram Dekomposisi

4.4.2 Pemodelan Proses

Pemodelan proses adalah cara formal untuk menggambarkan

bagaimana bisnis beroperasi. Mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dan bagaimana data berpindah diantara aktivitas-aktivitas itu. Pada tugas akhir ini pemodelan proses untuk sistem baru akan digambarkan dengan DFD (*Data Flow Diagram*). Berikut adalah DFD dari sistem yang akan dikembangkan.

DFD Level 1 Sistem Baru



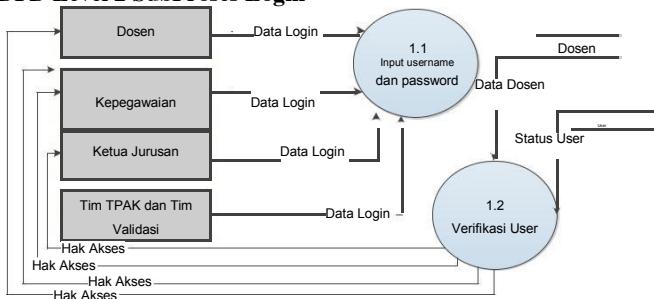
Gambar 4.3 DFD level 1 Sistem baru

Gbr 4.5 Data Flow Diagram Level 2 SubProses Hitung Angka Kredit

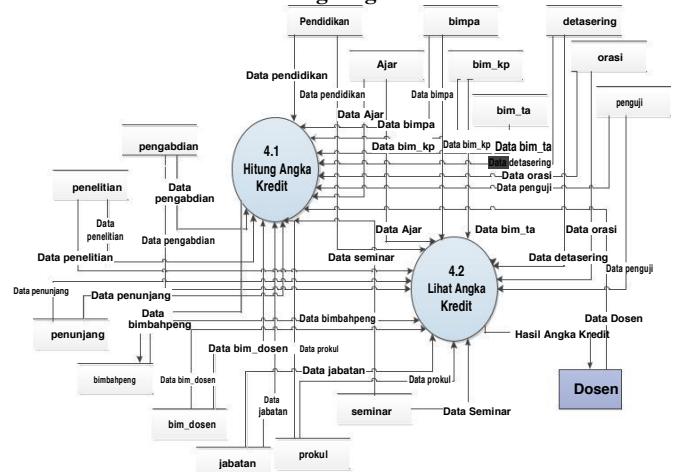
Penjelasan DFD Level 1 :

1. Proses login : Proses Login dilakukan oleh Dosen telah mendapatkan username dan password, dan juga dilakukan oleh Ketua jurusan, kepegawaian dan Tim TPAK dan Tim Validasi setelah mereka melakukan login maka mereka akan mendapatkan hak aksesnya masing-masing.
2. Proses kelola data dosen: Proses ini dilakukan oleh kepegawaian yang mengentri data dosen, mengedit dan menghapus data dosen.
3. Proses kelola data penilaian : Proses ini dilakukan oleh dosen yang menginput data disetiap bidang sesuai dengan bidang masing-masing.
4. Proses hitung angka kredit : Proses ini menghitung nilai angka kredit berdasarkan dengan bobot disetiap bidang masing-masing.
5. Proses approval angka kredit : Proses ini dilakukan oleh ketua jurusan yang memverifikasi kesesuaian nilai angka kredit dosen. Ketua jurusan akan memberikan notifikasi kepada Dosen apakah data telah disetujui dan dapat melanjutkan proses pengusulan.
6. Proses validasi data : Proses Validasi Data ini dilakukan oleh bagian Tim TPAK dan Tim Validasi yang memverifikasi kelengkapan data pernyataan dosen disetiap bidangnya yang telah diinputkan oleh Dosen. Tim akan memberikan notifikasi kepada Dosen apakah data yang telah diinputkan sudah lengkap dan valid.

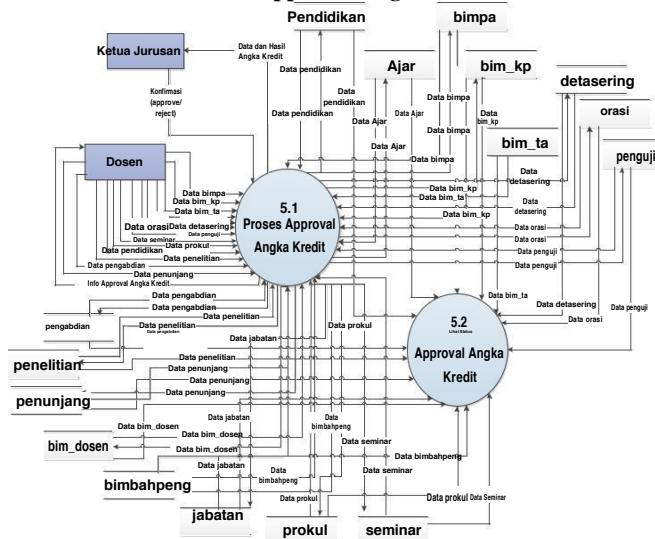
Proses-proses tersebut akan diperjelas dalam DFD Level 2 seperti berikut ini :

DFD Level 2 SubProses Login

Gbr 4.4 Data Flow Diagram Level 2 SubProses Login

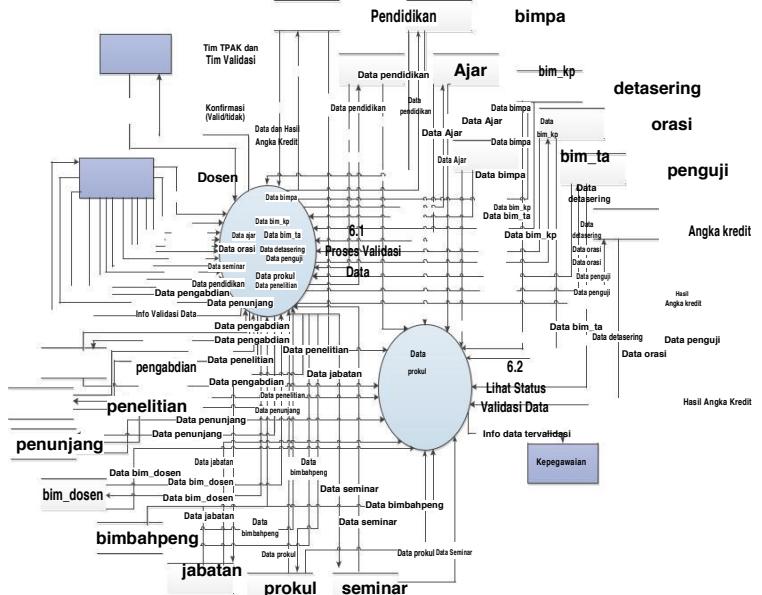
DFD Level 2 SubProses Hitung Angka Kredit

DFD Level 2 SubProses Approval Angka Kredit



Gbr 4.6 Data Flow Diagram Level 2 SubProses Approval Angka Kredit

DFD Level 2 SubProses Hitung Bobot Kriteria



Gbr 4.7 Data Flow Diagram Level 2 SubProses Validasi Data

4.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

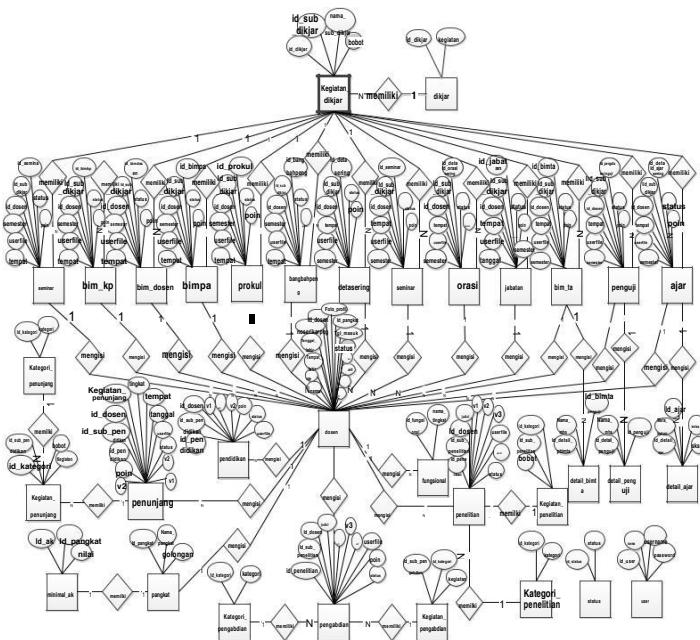
Entity Relationship Diagram adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam bisnis data yang mempunyai hubungan atau relasi antara objek-objek tersebut.

Berikut

adalah rancangan

*Entity
Relationship
Diagram*

(ERD) yang ditawarkan untuk sistem yang baru :



Gbr 4.8 Entity Relationship Diagram Sistem Baru

Penjelasan ERD :

-
- Gbr 4.8 Entity Relationship Diagram Sistem Baru
- #### Penjelasan ERD :
- Entitas user berisi data-data pengguna sistem yang terdiri dari atribut id_user, nama, username, password
 - Entitas dosen berisi data-dosaen pada yang terdiri dari nip, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, noseri karpeg, unit, tgl_masuk, golongan, tmt, pendtinggi, jur, tmt_fung, fak_jur, foto_profil, password, status, s1, s2, s3.
 - Entitas fungsional berisi data jabatan fungsional dosen yang terdiri dari atribut id_fung, nama_tingkat.
 - Entitas status berisi data status pengguna sistem yang terdiri dari atribut id_status dan status.
 - Entitas pendidikan berisikan data pendidikan yang terdiri dari atribut id_pendidikan, poin, status, userfile, v1, v2, v3.
 - Entitas kegiatan_pendidikan berisikan data dosen yang terdiri dari atribut id_sub_pendidikan, kegiatan, bobot.
 - Entitas dikjar berisikan data pendidikan dan pengajaran yang terdiri dari atribut id_dikjar, kegiatan
 - Entitas kegiatan_dikjar berisikan data kegiatan dikjar yang terdiri dari id_sub_dikjar, nama_sub_dikjar, bobot.
 - Entitas ajar berisikan data kegiatan mengajar yg terdiri dari id_ajar, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas bim_kp berisikan data kegiatan membimbing kerja praktek yang terdiri dari id_bimkp, jml_mhs, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas bim_ta berisikan data kegiatan membimbing TA yang terdiri dari id_bimta, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas orasi berisikan data kegiatan orasi yang terdiri dari id_orasi, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas pengaji berisikan data kegiatan pengaji yang terdiri dari id_pengaji, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas prokul berisikan data kegiatan program kuliah yang terdiri dari id_prokul, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas bimpa berisikan data kegiatan bimbingan akademik yang terdiri dari id_bimpa, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
- Entitas seminar berisikan data kegiatan seminar yang terdiri dari id_seminar, userfile tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas bim_dosen berisikan data kegiatan membimbing dosen yang terdiri dari id_bimdosen, userfile, tempat, status, poin., v1, v2, v3.
 - Entitas bangbahpeng berisikan data kegiatan pengembangan bahan pengajaran yang terdiri dari id_bangbahpeng, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas detasering berisikan data kegiatan detasering yang terdiri dari Id_detasering, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas semester berisikan data semester yang terdiri dari atribut id_semester, nama_semester, tanggal.
 - Entitas pengabdian berisikan data pengabdian yang terdiri dari atribut id_pengabdian, kegiatan_pengabdian, bentuk, tanggal, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas kegiatan_pengabdian berisikan data dosen yang terdiri dari atribut id_sub_pengabdian, kegiatan, bobot.
 - Entitas penelitian berisikan data penelitian yang terdiri dari atribut id_penelitian, judul, userfile, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas kegiatan_penelitian berisikan data dosen yang terdiri dari atribut id_sub_penelitian, kegiatan, bobot.
 - Entitas penunjang berisikan data dosen yang terdiri dari atribut id_penunjang, kegiatan_penunjang, tingkat, tempat, tanggal, poin, status, userfile, v1, v2, v3.
 - Entitas kegiatan_penunjang berisikan data dosen yang terdiri dari atribut id_sub_penunjang, kegiatan, bobot.
 - Entitas pangkat berisikan data pangkat dosen yang terdiri dari atribut id_pangkat, nama_pangkat, golongan.
 - Entitas minimal_ak berisikan data minimal angka kredit dosen yang terdiri dari id_ak, nilai_minimal.
 - Entitas kategori_penunjang berisikan data kategori penunjang yang terdiri dari id_kategori, kategori.
 - Entitas kategori_penelitian berisikan data kategori penelitian yang terdiri dari id_kategori, kategori.
 - Entitas kategori_pengabdian berisikan data kategori pengabdian yang terdiri dari id_kategori, kategori.
 - Entitas jabatan berisikan data jabatan yang terdiri dari id_jabatan, tanggal, userfile, tempat, status, poin, v1, v2, v3.
 - Entitas detail_penguji berisikan data detail penguji yang terdiri dari id_detail_penguji, nama_mhs.
 - Entitas detail_bimta berisikan data detail bimta yang terdiri dari id_detail_bimta, nama_mhs.
 - Entitas detail_ajar berisikan data detail ajar yang terdiri dari id_detail_ajar, mata_kuliah, sks, kelas.
 - Entitas Rangking berisi atribut id, id_dosen, id_periode, hasil_akhir.
- #### 4.5 Analisis Keputusan
- Dalam Analisis Keputusan ini akan dilakukan pengidentifikasi berbagai alternatif kandidat solusi untuk memaksimalkan sistem informasi manajemen kinerja yang akan dibuat, penganalisaan feasibility dari kandidat solusi-solusi tersebut sehingga pada akhirnya nanti dipilih satu solusi yang terbaik untuk mendesain, mengembangkan dan mengimplementasikan suatu sistem yang sesuai dengan yang dibutuhkan. Tahapan analisis keputusan ini terdiri dari kegiatan-kegiatan seperti :
- Identifikasi Solusi Kandidat atau *Identify candidate solutions*
 - Analisis Solusi Kandidat atau *Analyze candidate solutions*
 - Perbandingan Solusi Kandidat atau *Compare candidate solutions*
 - Pemilihan Solusi Kandidat atau *Recommend a system solution*

4.5 Analisis Keputusan

Dalam Analisis Keputusan ini akan dilakukan pengidentifikasi berbagai alternatif kandidat solusi untuk memaksimalkan sistem informasi manajemen kinerja yang akan dibuat, penganalisaan feasibility dari kandidat solusi-solusi tersebut sehingga pada akhirnya nanti dipilih satu solusi yang terbaik untuk mendesain, mengembangkan dan mengimplementasikan suatu sistem yang sesuai dengan yang dibutuhkan. Tahapan analisis keputusan ini terdiri dari kegiatan-kegiatan seperti :

1. Identifikasi Solusi Kandidat atau *Identify candidate solutions*
 2. Analisis Solusi Kandidat atau *Analyze candidate solutions*
 3. Perbandingan Solusi Kandidat atau *Compare candidate solutions*
 4. Pemilihan Solusi Kandidat atau *Recommend a system solution*

4.5.1 Identifikasi Solusi Kandidat (*Identify Candidate Solutions*) *Identify candidate solutions* adalah mengidentifikasi berbagai alternatif kandidat solusi yang dapat ditawarkan untuk penerapan sistem, solusi yang ditawarkan untuk diterapkan pada sebuah sistem terdiri dari dua atau lebih kandidat solusi.

4.5.2 Analisis Solusi Kandidat (*Analyze Candidate Solutions*)

Tahap analisis solusi kandidat adalah tahap menganalisa kemungkinan solusi kandidat yang ditawarkan untuk dikerjakan. Setiap kandidat solusi akan dianalisa mengenai kemungkinan solusi yang dikerjakan. Selain itu satu persatu dari setiap kandidat diukur *feasibility*-nya.

4.5.3 Perbandingan Solusi Kandidat

Setelah menganalisis masing-masing dari kandidat solusi

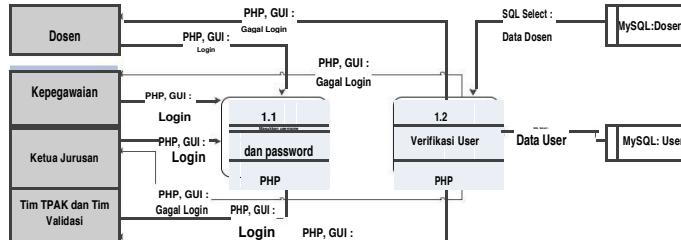
tersebut, kemudian dilakukan perbandingan antara satu kandidat dengan kandidat lainnya dengan cara memberi penilaian kepada masing-masing kriteria feasibility sehingga pada akhirnya dapat diperoleh suatu solusi dengan nilai yang lebih tinggi dari kandidat solusi lainnya.

V. PERANCANGAN SISTEM

5.1 Physical Data Flow Diagram (PDFD)

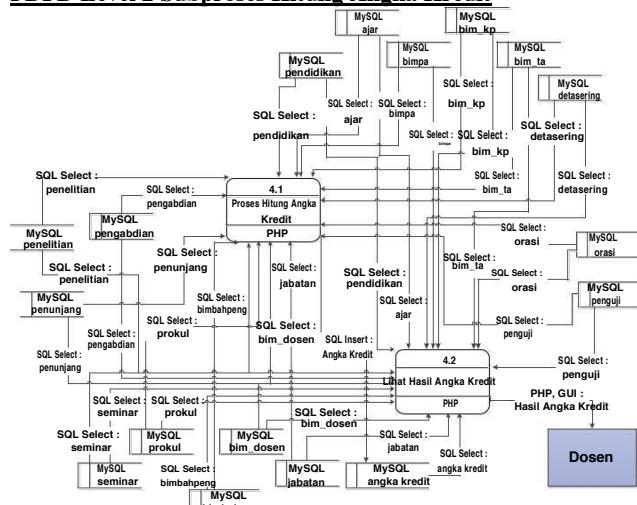
Data Flow Diagram yang telah dibuat sebelumnya ditransformasikan menjadi *Physical Data Flow Diagram* (PDFD). PDFD akan menggambarkan / memodelkan *technical* dan *human decisions* dari implementasi sistem.

PDFD Level 2 Subproses Login



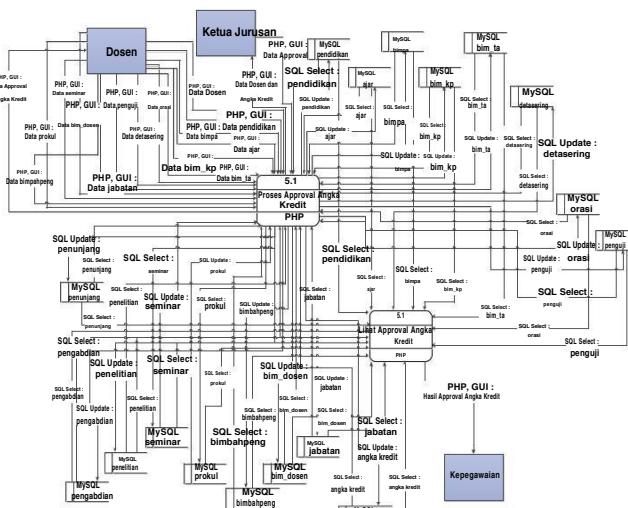
Gagal Login

PPFD Level 2 Subproses Hitung Angka Kredit



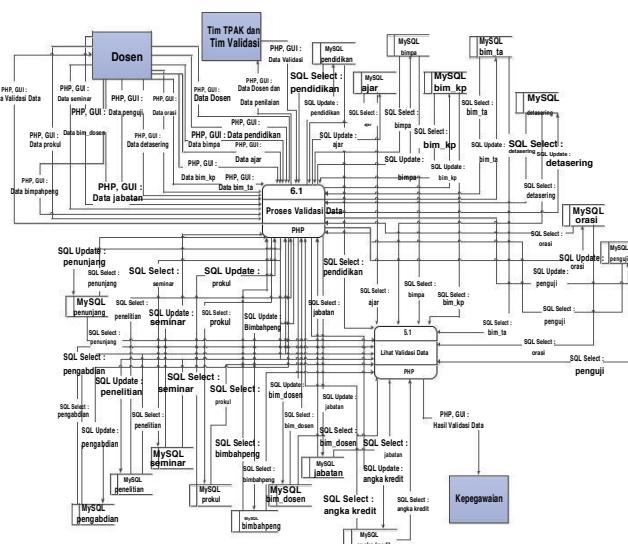
Gbr 5.2 Physical Data Flow Diagram Level 2 Subproses Hitung Angka Kredit

PDFD Level 2 Subproses Hitung Approval Angka Kredit



Gbr 5.3 Physical Data Flow Diagram Level 2 Subproses Approval Angka Kredit

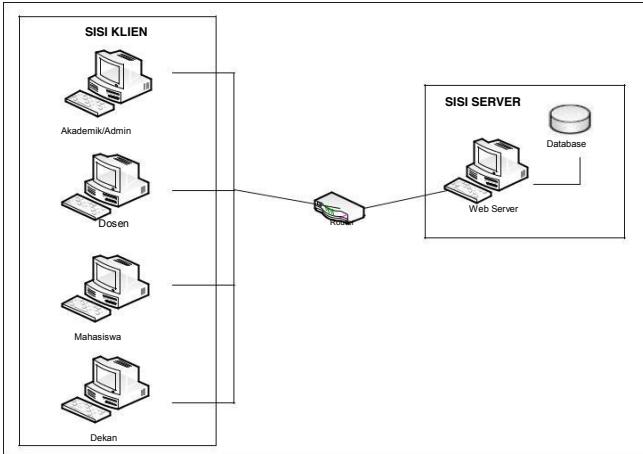
PDFD Level 2 Subproses Hitung Bobot Kriteria



Gbr 5.4 *Physical Data Flow Diagram* Level 2 Subproses Validasi Data

5.2 Arsitektur Sistem

Perancangan arsitektur bertujuan untuk menentukan komponen perangkat lunak yang akan diinstal ke perangkat yang tersedia. Pada sisi klien, diinstal web browser seperti Mozilla firefox, Internet Explorer, Google Chrome dan lain-lain sedangkan pada sisi server diinstal web server adalah Personal Computer (PC) dengan spesifikasi PC Server yang lebih tinggi dibandingkan PC klien karena PC server bekerja lebih banyak melayani permintaan dari sisi klien.

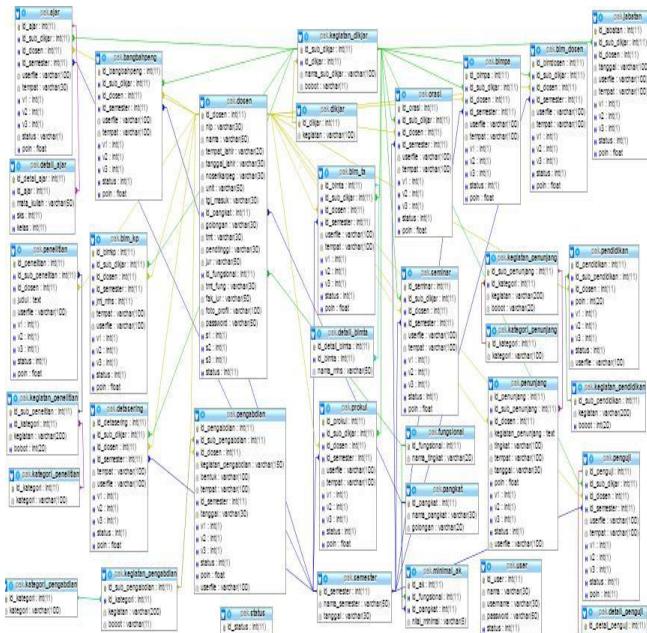


Gbr 5.5 Arsitektur Sistem

Arsitektur Sistem tersebut dikembangkan dengan berbasis web. Disini digambarkan bagaimana user mengakses sistem melalui web browser. Web Browser disisi klien mengirim request ke server kemudian server meneruskan permintaan ke database apabila permintaan tersebut membutuhkan data dari database, yang kemudian hasilnya dikirim ke server dan diteruskan ke computer client yang berupa file HTML atau PHP.

5.3 Database Design

5.3.1 Skema Database



Gambar 5.7 Skema Database

VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil

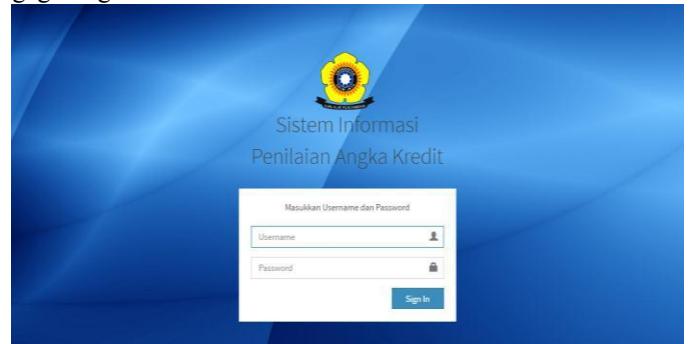
Tahapan terakhir yang dilakukan adalah mendapatkan hasil dari sistem yang telah dibangun yakni Pengembangan Sistem Penilaian Angka Kredit Untuk Kenaikan Jabatan Akademik Dosen. Sistem ini terdiri dari beberapa file seperti halaman-halaman

antarmuka Kepegawaian sebagai Admin Sistem, Dosen, Ketua Jurusan, Tim TPAK dan Tim Validasi.

6.2 Pembahasan

6.2.1 Login

Halaman Login merupakan halaman awal yang tampil pada saat user mengakses sistem ini dan Dosen, Kepegawaian, Ketua Jurusan, Tim TPAK serta Tim Validasi diwajibkan untuk mengisi username dan password. Apabila username dan password yang dimasukkan salah maka akan tampil pesan gagal login.



Gbr 6.1 Halaman Login

6.2.2 Halaman untuk Kepegawaian/Admin

1. Halaman Dashboard Kepegawaian

Halaman ini merupakan tampilan awal setelah Kepegawaian/Admin melakukan Login. Disini user dapat mengelola data akun seluruh user, mengelola data penilaian mulai dari kategori kegiatan, kegiatan di tiap kategori, serta bobot.



Gbr 6.2 Halaman Dashboard Kepegawaian

2. Halaman Input Data Dosen

Pada halaman ini data seluruh Dosen diinputkan oleh Kepegawaian/Admin yang kemudian Kepegawaian akan memberikan *username* dan *password* kepada Dosen.

Halaman input data dosen dengan judul 'SIPAK'. Form input data dosen yang mencantumkan informasi seperti Nama, NIK, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenjang, Tipe Pengajar, Pendidikan, dan lainnya.

Gbr 6.3 Halaman Input Data Dosen

3. Halaman Lihat Data Dosen

Halaman ini merupakan halaman akun dosen Jurusan Sistem Informasi. Pada halaman ini Admin dapat mengedit dan menghapus data dosen

No	Foto	Nama	TTL	No Seri KARPEG	Tgl. Masuk	Pangkat/Gelar/TMT	Pendidikan	Fungsional	Jurusan	Aksi
1		Iventra S.T., M.T	Bogor, 1982-03-08	567891234567890	2012-07-24	Pendataan Muara Th. I (II/b)	S1 Teknik Informatika	Tenaga Pengajar	Sistem Informasi	Edit Delete
2		Budiyatmo, S.T., M.T	Pekalongan, 1983-03-05	567891234567890	2012-09-15	Pendataan Muara Th. I (II/b)	S2 Teknik Informatika	Tenaga Pengajar	Sistem Informasi	Edit Delete
3		Ahmad Iqbal, S.T., M.Si	Kalimantan, 1981-02-03	567891234567890	2012-07-11	Pendataan Muara Th. I (II/b)	S2 Sistem Informasi	Akademik	Sistem Informasi	Edit Delete
4		Ahmad Deni, S.T., M.Si	Jakarta, 2008-07-04	567891234567890	2012-07-21	Pendataan Muara Th. I (II/b)	S2 Sistem Informasi	Tenaga Pengajar	Sistem Informasi	Edit Delete

Gbr 6.4 Halaman Lihat Data Dosen

4. Halaman Kelola Data Pendidikan

Halaman ini merupakan halaman kelola data pendidikan, admin dapat mengedit ataupun menghapus data kategori pendidikan ataupun bobotnya.

No	Kegiatan	Aksi
1	Mengikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar doktor atau sederajat	Edit Delete
2	Mengikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar magister atau sederajat	Edit Delete
3	Mengikuti diklat prajabatan golongan	Edit Delete

Gbr 6.5 Halaman Kelola Data Pendidikan

5. Halaman Kelola Data Dikjar

Halaman ini merupakan halaman kelola data pendidikan dan pengajaran, admin dapat mengedit dan menghapus data kategori pendidikan dan pengajaran ataupun bobotnya.

No	Kegiatan	Aksi
1	Melaksanakan perkuliahan/tutorial dan membimbing mengaji serta menyelenggarakan pendidikan di laboratorium, praktik keguruan, bengkel/studio/lebur percobaan teknologi, pengajaran dan praktik lapangan	Edit Delete
2	Membimbing seminar mahasiswa	Edit Delete
3	Membimbing Kuliah Kerja Nyata (KKN), Praktik Kerja Nyata (PKN), Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Edit Delete
4	Membimbing dan ikut membimbing dalam menghasilkan laporan akhir studi/skripsi/tesis/diantar	Edit Delete

Gbr 6.6 Halaman Kelola Data Dikjar

6. Halaman Kelola Kegiatan Dikjar

Halaman ini merupakan halaman kelola kegiatan pendidikan dan pengajaran, admin dapat mengedit dan menghapus kategori kegiatan pendidikan dan pengajaran maupun bobotnya.

No	Kegiatan Dikjar	Sub Kegiatan	Bobot	Aksi
1	Melaksanakan perkuliahan/tutorial dan membimbing mengaji serta menyelenggarakan pendidikan di laboratorium, praktik keguruan, bengkel/studio/lebur percobaan teknologi, pengajaran dan praktik lapangan	Melaksanakan kegiatan detasering dan pencarihan dosen	4	Edit Delete
2	Melaksanakan kegiatan detasering dan pencarihan dosen	Melaksanakan kegiatan detasering di luar institusi tempat bekerja	5	Edit Delete
3	Mendukung jabatan pimpinan perguruan tinggi	Membimbing dosen (regular)	1	Edit Delete
4	Membimbing dosen yang lebih rendah jabatan fungsionalnya	Membimbing dosen (membimbing)	2	Edit Delete

Gbr 6.7 Halaman Kelola Kegiatan Dikjar

7. Halaman Kelola Kategori Penelitian

Halaman ini merupakan halaman kelola kategori penelitian, admin dapat mengedit dan menghapus kategori penelitian maupun bobotnya.

No	Kegiatan	Aksi
1	Menghasilkan karya ilmiah	Edit Delete
2	Menterjemahkan/menyandur buku ilmiah	Edit Delete
3	Mengedit/menyunting karya ilmiah	Edit Delete
4	Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan	Edit Delete

Gbr 6.8 Halaman Kategori Penelitian

8. Halaman Kelola Kegiatan Penelitian

Halaman ini merupakan halaman kelola kegiatan penelitian, admin dapat mengedit dan menghapus kategori kegiatan penelitian maupun bobotnya.

No	Kategori	Kegiatan	Bobot	Aksi
1	Menghasilkan karya ilmiah	Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan	40	Edit Delete
2	Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan tingkat nasional	Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan tingkat nasional	60	Edit Delete

Gbr 6.9 Halaman Bobot Kriteria

9. Halaman Kategori Pengabdian

Halaman ini merupakan halaman kelola kategori pengabdian, admin dapat mengedit dan menghapus kategori pengabdian maupun bobotnya.

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Data Kategori Pengabdian

Kategori: Masukkan kategori

Submit

Show 10 entries Search:

No	Kegiatan	Aksi
1	Mendukung jabatan pimpinan pada lembaga pemerintah/pejabat negara yang harus dibebaskan dari jabatan	
2	Menyalurkan pengembangan hasil pendidikan dan penelitian yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat	
3	Memberi tazakha/penyuluhan/penataran/ceramah pada masyarakat	
4	Memberi pelayanan kepada masyarakat atau kegiatan lain yang menunjang pelaksanaan tugas umum pemerintah	
5	Membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan	

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Gbr 6.10 Halaman Kelola Kategori Pengabdian

10. Halaman Kelola Kegiatan Pengabdian

Halaman ini merupakan halaman kelola kegiatan pengabdian, admin dapat mengedit dan menghapus kategori kegiatan pengabdian maupun bobotnya

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Data Pengabdian

Kategori: Mendukung jabatan pimpinan pada lembaga pemerintah/pejabat negara yang harus dibebaskan dari jabatan

Bobot: Masukkan Bobot

Submit

Show 10 entries Search:

No	Kategori	Kegiatan	Bobot	Aksi
1	Membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan	Membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan	3	
2	Memberi pelayanan kepada masyarakat atau kegiatan lain yang menunjang pelaksanaan tugas berdasarkan fungsi/jabatan/tipe program	berdasarkan fungsi/jabatan/tipe program	0.5	

Gbr 6.11 Halaman Kelola Kegiatan Pengabdian

11. Halaman Kelola Kategori Penunjang

Halaman ini merupakan halaman kelola kategori penunjang, admin dapat mengedit dan menghapus kategori penunjang maupun bobotnya.

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Data Kategori Penunjang

Kategori: Masukkan kategori

Submit

Show 10 entries Search:

No	Kegiatan	Aksi
1	Menjadi anggota dalam suatu Panitia/Badan pada Perguruan Tinggi	
2	Menjadi anggota dalam suatu Panitia/Badan pada Lembaga Pemerintah	
3	Menjadi anggota Organisasi Profesi	
4	Mewakili Perguruan Tinggi/Lembaga pemerintah duduk dalam panitia antar lembaga	

Gbr 6.12 Kelola Kategori Penunjang

12. Halaman Kelola Kegiatan Penunjang

Halaman ini merupakan halaman kelola kegiatan penunjang, admin dapat mengedit dan menghapus kategori kegiatan penunjang maupun bobotnya

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Data Penunjang

Kategori: Menjadi anggota dalam suatu Panitia/Badan pada Perguruan Tinggi

Kegiatan: Masukkan Kegiatan

Bobot: Masukkan Bobot

Submit

Show 10 entries Search:

No	Kategori	Kegiatan	Bobot	Aksi
1	Menulis buku pelajaran SLTA ke bawah yang diterbitkan dan diedarkan secara Nasional (buku SD/settingkat)	Menulis buku pelajaran SLTA ke bawah yang diterbitkan dan diedarkan secara Nasional	5	
2	Menulis buku pelajaran SLTA ke bawah yang diterbitkan dan diedarkan secara Nasional (buku SD/settingkat)	Menulis buku pelajaran SLTA ke bawah yang diterbitkan dan diedarkan secara Nasional	5	

Gbr 6.13 Halaman Kelola Kegiatan Penunjang

13. Halaman Data Pengajuan Tervalidasi

Halaman ini merupakan halaman data pengajuan yang telah tervalidasi oleh Tim Validator selanjutnya data dapat di cetak dan dilanjutkan proses pengusulan oleh Admin.

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Daftar Dosen

Show 10 entries Search:

No	Nama	Data AK	Status
1	Budi utomo, S.T., M.T (19789009119021134)	Lihat Data	Valid

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2016 Iga Zubiah

Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit (SIPAK)

Data Pengajuan Tervalidasi

✓ Data Valid

Data	Lihat Data	Download Excel
Data Angka Kredit		
Data Pendidikan		
Data Dikjar		
Data Penelitian		
Data Pengabdian		
Data Penunjang		

Gbr 6.14 Halaman Pengajuan Tervalidasi

6.2.3 Halaman Untuk Dosen

1. Halaman Dashboard Dosen

The dashboard displays four summary cards:

- TOTAL TENGAH PENILAIAN:** 5
- TOTAL ASISTEN AHLI:** 4
- TOTAL LEKTOR KEGIATAN:** 0
- TOTAL LEKTOR KEGIATAN KREDIT:** 0

Gbr 6.15 Halaman Dashboard Dosen

3. Halaman Input Data Pendidikan

The page contains a form for inputting educational data:

- Jenis Pendidikan:** Mengikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar doktor atau sederajat.
- Lampiran SK:** Choose File [No file chosen]
- Submit**

Gbr 6.16 Halaman Input Data Pendidikan

4. Halaman Lihat Data Pendidikan

The page displays a table of educational data:

No	Nama	Jenis	Poin	File	Status	Aksi
1	Riki Yulia, S.Si, M.I.T (197800091190211087)	Mengikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar magister atau sederajat.	150	Lihat SK	Valid	

Gbr 6.17 Halaman Lihat Data Pendidikan

5. Halaman Input Data Dikjar

The page contains several input forms:

- Kegiatan Dikjar:** Melaksanakan perkuliahan
- Data Mengajar:**
 - Kegiatan Sub Dikjar:** Melaksanakan perkuliahan sebagai asisten ahli
 - Semester:** Smt. ganjil 2009/2010 (Agustus 2009 s.d Desember 2009)
 - Lampiran SK:** Choose File [No file chosen]
 - Mata Kuliah:** Masukkan Mata Kuliah
 - SKS:**
 - Kelas:**

Gbr 6.18 Halaman Input Data Dikjar

6. Halaman Lihat Data Dikjar

The page displays a table of teaching activity data:

No	Nama	Jenis	Kegiatan	Tempat	Tanggal	Semester	File	Lihat SK	Valid	Aksi
1	Riki Yulia, S.Si, M.I.T (197800091190211087)	Melaksanakan perkuliahan sebagai asisten ahli	Kontak Audit (2 SKS / 3 Relasi)	Fakultas Ilmu Komputer	Februari 2010	Smt. genjil 2009/2010			Valid	
2	Riki Yulia, S.Si, M.I.T (197800091190211087)	Melaksanakan perkuliahan sebagai asisten ahli	Pengembangan Web 1 (2 SKS / 4 Relasi)	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009	Smt. ganjil 2009/2010			Valid	

Gbr 6.19 Halaman Lihat Data Dikjar

7. Halaman Input Data Penelitian

The page contains a form for inputting research data:

- Kategori:** Pilih Kategori
- Jenis Penelitian:** Pilih Penelitian
- Judul:** Masukkan Judul Penelitian
- Lampiran SK:** Choose File [No file chosen]
- Submit**

Gbr 6.20 Input Data Penelitian

8. Halaman Lihat Data Penelitian

The page displays a table of research data:

No	Nama	Jenis Penelitian	Judul Penelitian	File	Link	Status	Aksi
1	Ahmad Yani, S.T.,MMSI (197800091190211007)	Menerjemah/menyandarkan ilmiah yang diterbitkan berISSN	Buku Ilmu Komputer	Lihat SK	Link	Belum divalidasi	
2	Ahmad Yani, S.T.,MMSI (197800091190211007)	Membuat rancangan dan karya teknologi yg tidak dipatenkan tingkat internasional	Aplikasi Perhitungan data	Lihat SK	Link	Belum divalidasi	

Gbr 6.21 Halaman Lihat Data Penelitian

9. Halaman Input Data Pengabdian

The page contains a form for inputting service data:

- Kategori:** Pilih Kategori
- Jenis Pengabdian:** Menduduki jabatan pimpinan pada lembaga pemerintah/pajabat negara yang harus dibebaskan dari jabatan
- Kegiatan:** Masukkan Kegiatan
- Bentuk:** Masukkan Bentuk (contoh: pembuatan produk)
- Tempat:** Masukkan Tempat Kegiatan
- Semester:** Smt. ganjil 2009/2010

Gbr 6.22 Halaman Input Data Pengabdian

10. Halaman Lihat Data Pengabdian

Data Pengabdian										
No	Nama	Jenis	Kegiatan	Bentuk	Tempat	Tanggal	Semester	File	Status	Aksi
1	Ridi Yulia, S.Si, M.T (3789091190211087)	Iuran dan satu cemerlang, Tingkat Nasional	penyaluran bantuan, media ajar	Fakultas Ilmu Komputer	Februari 2010 sd Mei 2010	Smt, genap	Lihat SK	divalidas		
2	Ridi Yulia, S.Si, M.T (3789091190211087)	Membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan	Pelajaran pembentukan media ajar	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009 sd Desember 2009	Smt, genap 2009/2010	Lihat SK	divalidas		

Gbr 6.23 Halaman Lihat ata Pengabdian

11. Halaman Input Data Penunjang

Data Kegiatan Penunjang										
Kategori										
Pilih Kategori										
Jenis Penunjang										
Sebagai ketua										
Kegiatan										
Masukkan Kegiatan										
Tingkat										
Masukkan Tingkat (contoh: Ketua, Anggota)										
Tempat										
Masukkan Tempat										
Tanggal										
Masukkan Tanggal (contoh: 2008 s/d 2010)										
Lampiran SK										
<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen										
<input type="button" value="Submit"/>										

Gbr 6.24 Halaman Input Data Penunjang

12. Halaman Lihat Data Penunjang

Data Penunjang											
No	Nama	Jenis	Kegiatan	Tingkat	Mendapat penghargaan	Anggota	Fakultas Ilmu Komputer	Tanggal	Status	Aksi	
1	Ridi Yulia, S.Si, M.T (3789091190211087)	Tingkat internasional				Anggota	Fakultas Ilmu Komputer	Mei - Agustus 2008	Lihat SK		

Gbr 6.25 Halaman Lihat Data Penunjang

13. Halaman Lihat Angka Kredit

Data Penilaian										
Dalam Proses Pengajuan										
Data Angka Kredit										
Lihat Data										
Data Pendidikan										
Lihat Data										
Data Dikajar										
Lihat Data										
Data Penelitian										
Lihat Data										
Data Pengabdian										
Lihat Data										
Data Penunjang										
Lihat Data										

Gbr 6.26 Halaman Lihat Angka Kredit

13. Halaman Detail Angka Kredit

Data Penilaian										
UNSUR YANG DILAKUKAN										
No	UNSUR DAN SUB UNSUR	ANGKA KREDIT								
1	2	3								
I	UNSUR UTAMA									
A. PENDIDIKAN										
1.	Hengkuk pendidikan formal dan memperoleh gelar doktor atau setara									
2.	Hengkuk pendidikan formal dan memperoleh gelar magister atau setara	150								
3.	Hengkuk dilatip publikasi penelitian	150								
JUMLAH										
B. TRIDARMA PERJURUAN TINGGI										
a. MELAKUKAN PENELITIAN DAN PENGAJARAN										
1.	Melaksanakan penelitian	11								
2.	Memberi bantuan seminar mahasiswa									
3.	Memberi bantuan kerja Praktik									
4.	Memberi bantuan Tugas Akhir									
5.	Pengaji									
6.	Pembimbing Akademik									
JUMLAH										
II	UNSUR PENUNJANG TUGAS POKOK DOSEN									
1.	Menjadi anggota dalam suatu Panitia/Badan pada Pengurusan Tinggi									
2.	Menjadi anggota dalam suatu Panitia/Badan pada Lembaran Pemerintah									
3.	Menjadi anggota Organisasi Profesi									
4.	Menekati Pengurusan Tinggi/Lembaga pemerintah duduk dalam panitia antar lembaga									
5.	Menjadi anggota delegasi Nasional ke pertemuan internasional									
6.	Berpartisipasi aktif dalam pertemuan luar									
7.	Mendapat tanda jasa penghargaan									
8.	Menulis buku pelajaran STIA ke basah yang disebarkan dan dielektar secara Nasional									
9.	Kemampuan prestasi di bidang olah raga/humaniora									
JUMLAH										
JUMLAH UNDUR UTAMA DAN PENUNJANG										
Memenuhi Syarat Kewajiban Jabatan Sebagai Lektor golongan III/C										
Selanjutnya										

Gbr 6.27 Halaman Detail Angka Kredit

6.2.4 Halaman Untuk Ketua Jurusan

DASHBOARD										
Data Pengajuan										
TOTAL TENAGA PEGAWAI										
TOTAL ASISTEN AHLI										
TOTAL LEKTOR										
TOTAL LEKTOR KEW										

Gbr 6.28 Halaman Dashboard Kejua Jurusan

2. Halaman Data Pengajuan Approval

Daftar Dosen		Search:	
No	Nama	Data Angka Kredit	Status
1	M. Rahman, S.Si, M.T (02122003032)	Lihat Angka Kredit	Approved
2	Ganesu, S.Pd, M.T (123456789)	Lihat Angka Kredit	Proses pengajuan
3	M. Badrudin, S.Si, M.T. (1978000911902111230)	Lihat Angka Kredit	Proses pengajuan
4	Ferdiansyah, S.Pd, M.T (1978000911902111202)	Lihat Angka Kredit	Proses pengajuan
5	Natalia (islami, S.Kom, M.T (1978000911902111230))	Lihat Angka Kredit	Proses pengajuan

Gbr 6.29 Halaman Data Pengajuan Approval

3. Halaman Detail Pengajuan Approval

Gbr 6.30 Halaman Detail Pengajuan Approval

6.2.4 Halaman Untuk Tim Validator

1. Halaman Dashboard Tim validator

DASHBOARD	
 TOTAL PENGAJUAN 5	 TOTAL ASISTEN AHLI 4
 TOTAL LENTOR 0	 TOTAL LEKTOR KEPALA 0

Gbr 6.31 Halaman Dashboard Tim Validator

2. Halaman Data Pengajuan Validasi

Daftar Dosen				
Show:	<input type="text" value="10"/> entries	Search:		
No	Nama	Lihat Data	Status	
1	Maya Sari, S.Si, M.I.T (123456)	Lihat Data	Proses Validasi	
2	Rival (111)	Lihat Data	Proses Validasi	
3	Riki Yulka, S.Si, M.I.T (127090091190111007)	Lihat Data	Proses Validasi	

Gbr 6.32 Halaman Pengajuan Validasi

3. Halaman Detail Pengajuan Validasi

Selamat Datang, Tim SDM

Daftar Penilaian	Status
Data Angka Kredit	Q Lulus Data
Data Pendidikan	Q Lulus Data ✓ Data ✓ Validasi Lengkap
Data Dikajar	Q Lulus Data ✓ Data ✓ Validasi Lengkap
Data Penelitian	Q Lulus Data ✓ Data ✓ Validasi Lengkap
Data Pengabdian	Q Lulus Data ✓ Data ✓ Validasi Lengkap
Data Perunjangan	Q Lulus Data ✓ Data ✓ Validasi Lengkap
	✓ Mulus Data ✗ Tidak Valid

Gbr 6.33 Halaman Detail Pengajuan Validasi

4. Halaman Detail Pengajuan Validasi Pendidikan

Data Pendidikan		Nilai	
No	Data Pendidikan	Angka Kredit	Keterangan
1	Hargikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar magister atau sederajat	100	Umat Dk.

Gambar 6.34 Halaman Detail Pengajuan Validasi Pendidikan

5. Halaman Detail Pengajuan Validasi Dikjar

DETAIL INFORMASI PENILAIAN ANGKA KREDIT							Selamat Datang, Tim SDM
Data Dikjar							
No.	Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	Tempat / Instansi	Tanggal	Semester	Jumlah Angka	Keterangan	Aksi
1.	Mengajar Mata Kuliah Pada Smt. genap 2009/2010 Kontrol Audit (2 sks) sebanyak 3 kali Basis Data (3 sks) sebanyak 1 kali	Fakultas Ilmu Komputer	Februari 2010 s.d Maret 2010	Smt. genap 2009/2010	5.5	Lihat SK	
2.	Mengajar Mata Kuliah Pada Smt. genap 2009/2010 Pengembangan Web II (2 sks) sebanyak 4 kali Kontrol Audit (2 sks) sebanyak 4 kali	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009 s.d Desember 2009	Smt. genap 2009/2010	8.8	Lihat SK	
3.	Mengembangkan skripsi sebagai pengembangan utama Andriyansyah Ferdinand Rumiati Cintya Jay Fernando Lintang Sri Wahyuni Raisa Hendriyansyah Herlina Rohman	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009 s.d Desember 2009	Smt. genap 2009/2010	10	Lihat SK	
4.	Mengembangkan diktat/petunjuk praktek/model/alat berurusan dengan teknologi bahan	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009 s.d Desember 2009	Smt. genap 2009/2010	8	Lihat SK	

Gambar 6.35 Halaman Detail Pengajuan Validasi Dikjar

6. Halaman Detail Pengajuan Validasi Penelitian

DETAIL INFORMASI PENILAIAN ANGKA KREDIT							Selamat Datang, Tim SDM
Data Penelitian							
No.	Kegiatan Diktar/Karya Ilmiah	Angka Kredit	Keterangan	Aksi			
1.	Mengembangkan robotika versi C (Hasilkan penelitian bentuk poster dan dalam prosiding yang dipublikasikan nasional)	5	Lihat SK				
2.	Pengembangan Robotika yang mampu beradaptasi dengan menggunakan metode CBR (Hasilkan/menyunting karya ilmiah dalam bentuk buku yang diwakili oleh 200)	10	Lihat SK				

Gambar 6.36 Halaman Detail Pengajuan Validasi Penelitian

7. Halaman Detail Pengajuan Validasi Pengabdian

DETAIL INFORMASI PENILAIAN ANGKA KREDIT							Selamat Datang, Tim SDM	
Data Pengabdian								
No.	Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat	Bentuk	Tempat	Tanggal	Semester	Angka Kredit	Keterangan	Aksi
1.	penyuluhan cara pemanfaatan media belajar (kurang dari satu semester, Tingkat Nasional)	media ajar	Fakultas Ilmu Komputer	Februari 2010 s.d Maret 2010	Smt. genap 2009/2010	2	Lihat SK	
2.	Pelatihan pembuatan media ajar (membuat/menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan)	media ajar	Fakultas Ilmu Komputer	Agustus 2009 s.d Desember 2009	Smt. genap 2009/2010	3	Lihat SK	

Gambar 6.37 Halaman Detail Pengajuan Validasi Pengabdian

8. Halaman Detail Pengajuan Validasi Penunjang

DETAIL INFORMASI PENILAIAN ANGKA KREDIT							Selamat Datang, Tim SDM
Data Penunjang							
No.	Kegiatan Penunjang Tridharma PT	Kedudukan / Tingkat	Tempat	Tanggal	Angka Kredit	Keterangan	Aksi
1.	Mendapat penghargaan (Tingkat Internasional)	Anggota	Fakultas Ilmu Komputer	Hari - Agustus 2008	5	Lihat SK	

Gambar 6.38 Halaman Detail Pengajuan Validasi Penunjang

VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Sistem Penilaian Angka Kredit Dosen di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya sudah

berjalan sebagaimana mestinya, namun dalam perhitungannya masih membutuhkan waktu yang lumayan lama karna dosen harus menghitung sendiri jumlah angka kredit yang dimilikinya. Selain itu, berkas-berkas untuk pengajuan penilaian juga sulit untuk dikumpulkan, karna berkas yang tidak tersimpan di satu tempat dokumentasi.

Dalam sistem ini mengikuti pedoman operasional penilaian angka kredit kenaikan pangkat/jabatan akademik dosen oktober 2014 Sistem Penilaian Angka Kredit Untuk Kenaikan Jabatan Akademik Dosen pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dengan menggunakan metode *FAST (Framework for the Application of System Techniques)* dapat membantu dosen Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dalam penilaian angka kredit untuk pangajuan jabatan akademik dosen. Sistem ini mampu mengelola data penilaian yang diisi oleh dosen yang kemudian akan dihitung angka kreditnya, dan juga sistem ini mampu mengelola data pendidikan dan pengajaran, data penelitian, data pengabdian masyarakat dan juga data penunjang, kemudian hasil perhitungan dapat langsung diusulkan untuk selanjutnya di approve oleh ketua jurusan dan divalidasi oleh validator, sehingga informasi mengenai pencapaian angka kredit dosen akan didapatkan lebih cepat dan akurat.

7.1 Saran

Dari hasil analisis dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran yang dapat dipertimbangkan untuk mengembangkan sistem selanjutnya :

- Agar dapat dikembangkan lebih luas lagi lingkupnya yakni di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
- Mengintegrasikan sistem ini dengan sistem SIKF dimana nantinya dosen langsung bisa dapat notifikasi perhitungan angka kreditnya tanpa harus menginput data terlebih dahulu.
- Kualitas data dan mutu data agar dapat lebih diperhatikan
- Pengembangan sistem yang lebih luas yakni membahas lompat jabatan dan kelebihan kum secara lebih detail.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih penulis ucapan kepada Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Jurnal ini dengan baik. Terima kasih untuk orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta nasehat. Terima kasih kepada sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dan motivasi. Dan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan jurnal ini.

REFERENSI

- [1] Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2014). Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Pangkat/Jabatan Akademik Dosen.
- [2] Setiaji, H., & Kurniawan, R. (2011). Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen Guna Otomatisasi Penentuan Angka Kredit Dosen dan Mendukung Aktivitas Tridharma Perguruan Tinggi. Prosiding Seminar Nasional SNATI 2011.
- [3] Muzakir, A., & Kurniawan. (2014). Rancang Bangun Sistem Pengelolahan Data Angka Kredit Untuk Manajemen Jabatan Fungsional Dosen Di Universitas Bina Darma Palembang. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia .
- [4] Jalal, Fasli, 2009, Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen ke Lektor Kepala dan Guru Besar, Nomor4565/DI.3/C/2009 –kata pengantar-, Jakarta.