

# Model Aplikasi Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen

**Erwin Arry Kusuma, Bahar, Khairullah**

Program Studi Teknik Informatika, STMIK Banjarbaru

Jl. A. Yani Km. 33,5 Loktabat Banjarbaru

erwinarry@gmail.com, bahararahman@gmail.com, khairullah@gmail.com

## **Abstrak**

STMIK BANJARBARU sebagai salah satu perguruan tinggi telah melakukan pembinaan peningkatan karir ke pangkatan dan jabatan kepada dosen. Setiap dosen berhak untuk mengajukan kenaikan pangkat jabatan fungsional dosen dengan syarat telah memenuhi jumlah angka kredit tertentu. Namun dengan banyaknya unsur yang berbeda dalam penilaian angka kredit jabatan, dosen yang bersangkutan sering mengalami kesulitan dan melakukan kesalahan dalam hal perhitungan dan penginputan angka kredit.

Menyadari hal tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem yang diperuntukkan bagi dosen sebagai panduan dalam hal pengusulan kenaikan pangkat jabatan. Dalam aplikasi yang dibuat diperlukan bobot nilai yang diperoleh dari semua kegiatan dosen. Bobot nilai yang diperlukan berupa bobot nilai pendidikan dan pengajaran, bobot nilai penelitian, bobot nilai pengabdian kepada masyarakat dan bobot nilai penunjang tri dharma perguruan tinggi. Kemudian semua bobot kegiatan tersebut diproses oleh sistem dimana dari aplikasi ini dosen dapat mengetahui kekurangan atau kelebihan angka kredit yang dimiliki. Dosen yang sudah memiliki angka kredit yang mencapai ketentuan persyaratan bisa mengajukan kenaikan pangkatnya.

**Kata kunci:** Angka Kredit, Kenaikan Pangkat Jabatan, Penghitungan, Bobot Nilai Kegiatan.

## **Abstract**

STMIK BANJARBARU as one of the colleges have done coaching career advancement rank and position to the lecturer. Each professor has the right to apply for promotion to the post of lecturer functional requirement has met a certain number of credit points. But with so many different elements in the assessment of credit rate position, the lecturer often have difficulty in calculating and inputting credit score.

Realizing this we need a system that is intended for faculty as a guide in terms of proposing a promotion position. In an application made necessary weight value obtained from all the activities of lecturers. The weight of the required value in the form of weighting the value of education and teaching, research the value weights, the weight value community service and value weights supporting tri dharma college. Then all of the weight of these activities are processed by the system in which of these applications faculty can determine deficiencies or excess numbers owned credit. Lecturers who already have a credit score that is reaching provisions can apply the requirements of the promotion.

**Keywords:** Credit Score, Promotion Office, Calculation, Weighting Value Activities

## **1. Pendahuluan**

Berdasarkan pada Keputusan Menteri Negara Koordinator Bidang Pengawasan Pembangunan dan Pendayaan Aparatur Negara (MENKO WASBANGPAN) Nomor: 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999, tanggal 24 Agustus 1999 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya. (Taufan Sudrajat, 2009) Serta Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: PER/60/M.PAN/6/2005, tanggal 1 Juni 2005 tentang Perubahan Atas Ketentuan Lampiran I dan atau Lampiran II Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya, maka didalam standar penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen terdapat dua unsur utama dan satu unsur penunjang, yang pertama unsur utama Pendidikan, dan yang kedua adalah unsur utama Tridharma Perguruan Tinggi, serta unsur tambahan yaitu unsur Penunjang Tugas Pokok Dosen.

STMIK Banjarbaru adalah salah satu perguruan tinggi yang sudah melakukan pembinaan peningkatan karir kepangkatan dan jabatan kepada dosen. STMIK Banjarbaru juga melakukan pembinaan yang berpedoman pada aturan yang telah ditetapkan oleh pemerintah melalui keputusan menteri. Dosen yang melakukan pengusulan untuk kenaikan pangkat jabatan fungsionalnya melakukan pengumpulan bukti pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan dan kemudian diberikan ke bagian kepegawaian STMIK Banjarbaru. Setelah pengumpulan bukti diperiksa oleh bagian kepegawaian kemudian diserahkan ke Kopertis Wilayah. Di STMIK Banjarbaru pengolahan data untuk kenaikan pangkat masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan Ms.Excel. Dengan banyaknya unsur yang berbeda dalam penilaian angka kredit jabatan, dosen yang bersangkutan sering mengalami kesulitan dalam perhitungan dan *penginputan* angka kredit.

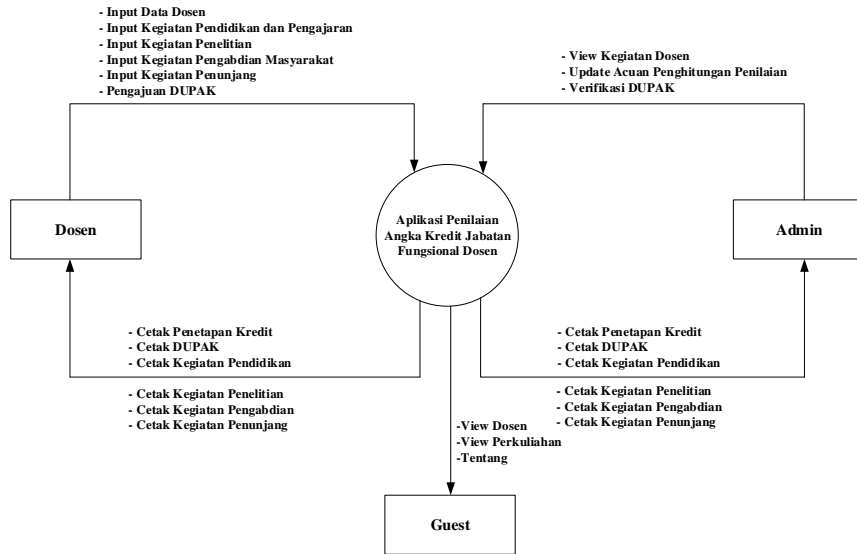
Penelitian mengenai penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen ini bukanlah baru pertama kali ini dilakukan, sudah ada penelitian terlebih dahulu yang dilakukan oleh orang lain. Penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut. Choirul Arif, pada tahun 2007. Tentang rancang bangun sistem informasi penentuan angka kredit jabatan fungsional dosen (studi kasus : STIKOM). Pada penelitian ini akan dibuat sistem agar memudahkan dalam memelihara data, menghitung, dan membuat laporan tentang angka kredit jabatan fungsional dosen yang ada di STIKOM Surabaya.[1] Ahmad Riyadi, pada tahun 2008. Tentang pemrograman terstruktur untuk program bantu perhitungan angka kredit dosen. Penelitian ini membahas tentang pangkat dan jabatan dosen, sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman pascal yang merupakan salah satu bahasa pemrograman terstruktur. Program yang dibuat dimaksudkan sebagai alat bantu perhitungan angka kredit dosen. [2] Budi Dedhi Prasetyo, pada tahun 2010. Tentang aplikasi pra perhitungan angka kredit jabatan fungsional dosen dimana penghitungannya dapat dilakukan dengan mudah dan efisien serta disesuaikan dengan aturan SK Menkowsabngan No.38/Kep/Mk.Waspan/8/9 serta peraturan Menpan Nomor : Per/60/M.Pan/6//2005 tanggal 1 Juni 2005. [3] Teguh Yuwono, pada tahun 2011. Tentang aplikasi web usulan penetapan angka kredit jabatan fungsional dosen. Penelitian ini membahas isian angka kredit jabatan fungsional dosen di perguruan tinggi dari layanan manual dapat diubah menjadi layanan yang efektif dan efisien melalui internet. [4] Hesti Susilawati, pada tahun 2010. Tentang aplikasi sistem penghitungan kredit point dosen untuk pengajuan kenaikan pangkat. Penghitungan kredit point untuk kenaikan jenjang dan golongan masih dilakukan dengan cara manual dan banyak pegawai negeri sipil yang belum paham bahkan tidak tahu berapa nilai setiap klarifikasi item sebagai komponen untuk kenaikan pangkat tersebut.[5]

Melihat dari sistem penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya, maka diperlukan sebuah aplikasi yang diharapkan dapat mempermudah penghitungan angka kredit jabatan fungsional dosen dan bisa melakukan *set up* perubahan acuan bobot penilaian jika ada pembaharuan. Sehingga aplikasi ini dibuat untuk mengatasi masalah tersebut yang dapat diterapkan oleh dosen, selain itu sistem yang terkomputerisasi ini bisa mempercepat dan mempermudah proses penghitungan kredit point dan dapat menunjang kinerja dosen.

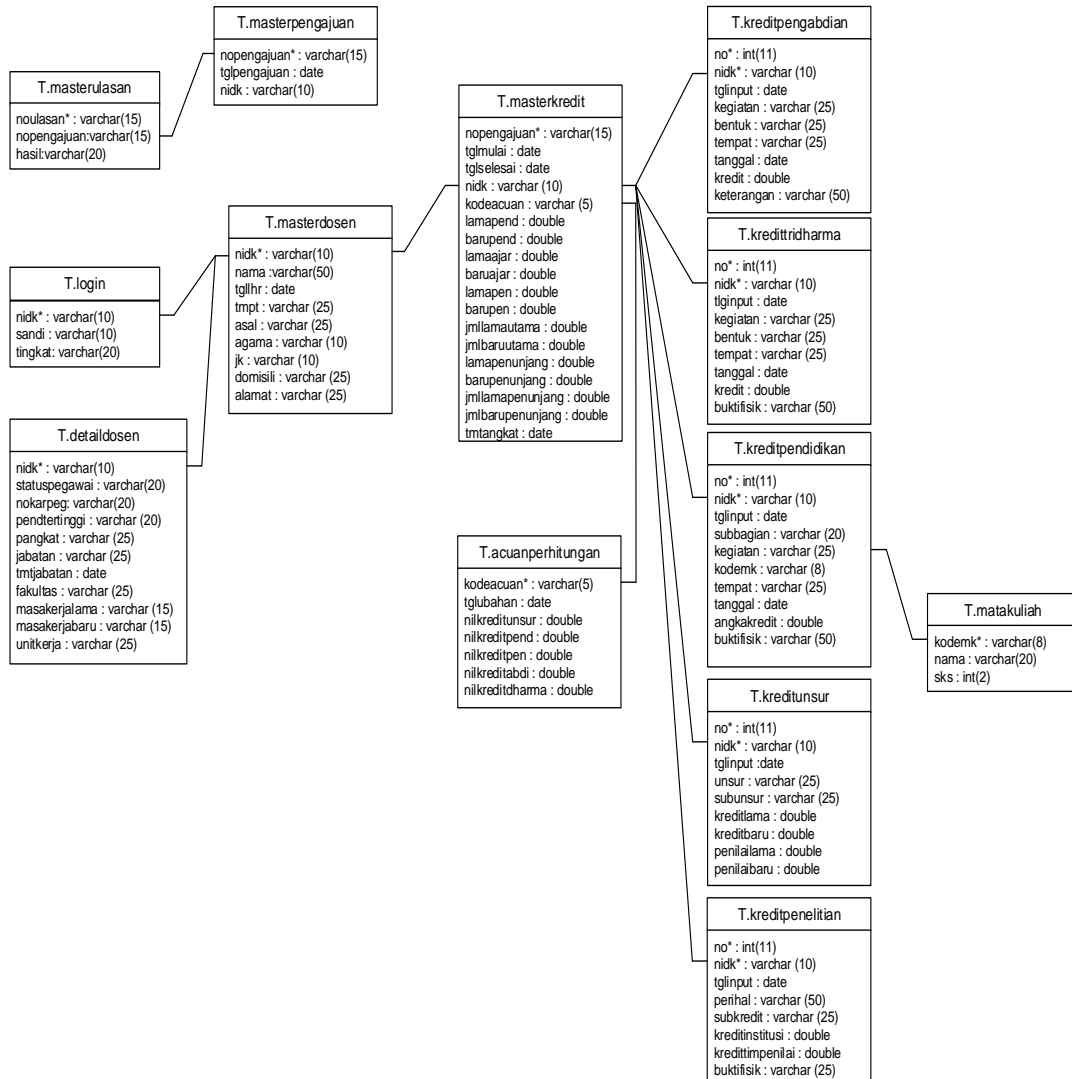
## 2. Metode Penelitian

### 1.1 Model Data

Diagram konteks dari sistem ini ditunjukkan pada gambar. Dosen berhak memasukkan data kegiatan pendidikan dan pengajaran, kegiatan penelitian, kegiatan pengabdian masyarakat, kegiatan penunjang, dan kemudian bisa mencetak kegiatan dengan adanya panduan dari sistem. *Admin* melihat kegiatan dosen dengan *view* kegiatan dosen dan *admin* berhak *update* data dengan menggunakan *update* acuan penghitungan penilaian dosen yang ada pada sistem aplikasi, sedangkan *guest* hanya bisa melihat data dosen dan data perkuliahan yang ada di STMIK Banjarbaru.

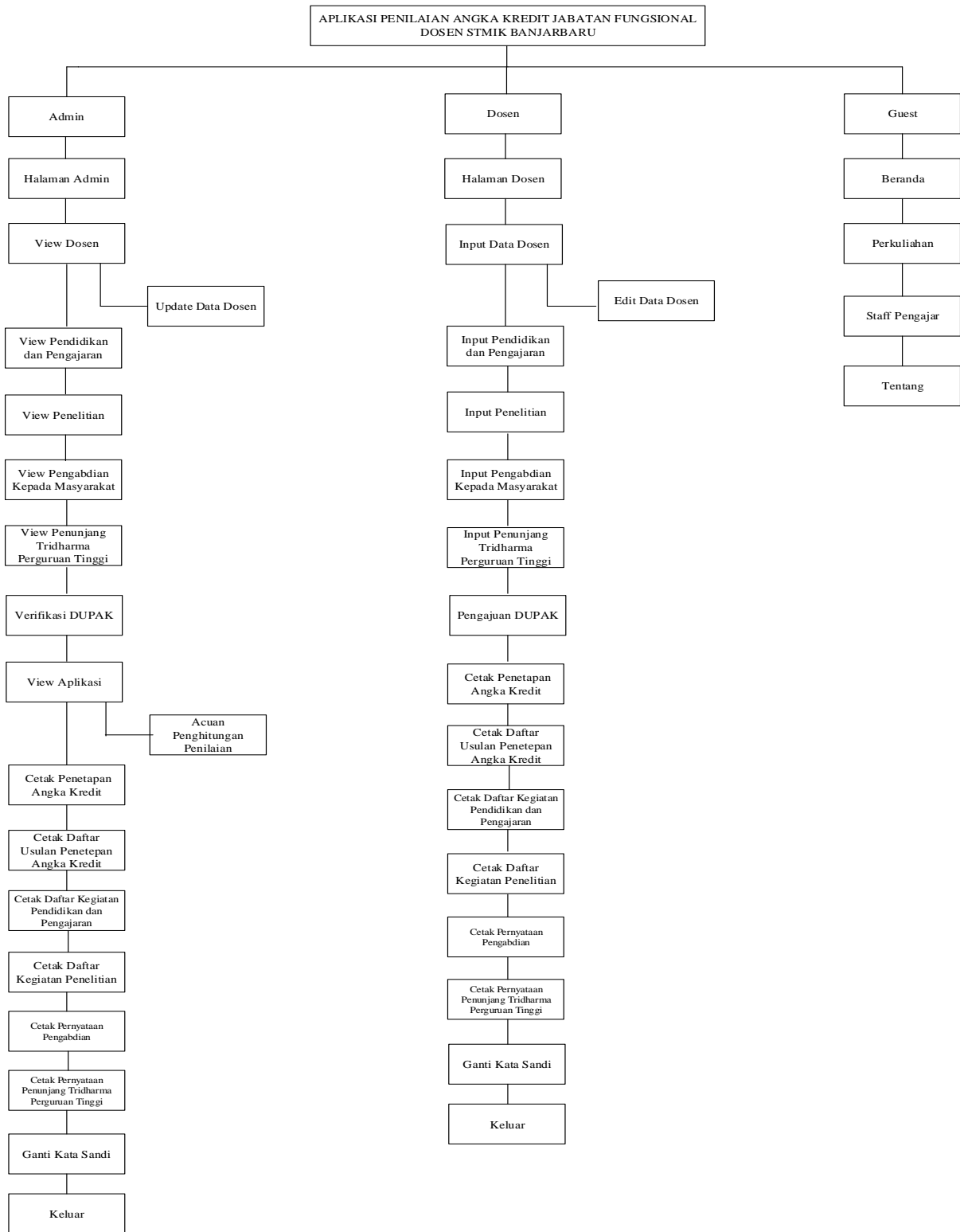


Gambar 2. 1 Diagram Konteks



Gambar 2.2 Diagram Relasi Tabel

### 1.2 Model Arsitektur Sistem Aplikasi



Gambar 2.3 Diagram Arsitektural

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1 Hasil

Berikut merupakan contoh tampilan form Halaman Pendidikan dan Pengajaran Dosen pada Aplikasi Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen Stmik Banjarbaru.

Menu Beranda	Halaman Input Pendidikan dan Pengajaran					
Data Diri	Harap isikan data pendidikan dan pengajaran dengan lengkap dan benar !					
Pendidikan dan Pengajaran	<b>NIDN</b>	<input type="text" value="1128127401"/>				
Penelitian	<b>Nama</b>	Nidia Rosmawanti, M.Kom				
Pengabdian	<b>Status Pegawai</b>	Dosen Tetap Yayasan				
Kegiatan Penunjang	<b>No Karpeg</b>	-				
Pengajuan DUPAK	<b>Unit Kerja</b>	STMIK BANJARBARU				
Laporan	Sub Bagian	<input type="text" value="Kegiatan Pendidikan - S1"/>				
Cetak Penetapan Kredit	Perihal Kegiatan	<input type="text"/>				
Cetak Usulan Angka Kredit	Total Sks / Mahasiswa	<input type="text"/>				
Cetak Kegiatan Pendidikan	Pada Tanggal / Semester	<input type="text"/>				
Cetak Kegiatan Penelitian	Bertempat	<input type="text"/>				
Cetak Pernyataan Pengabdian	Bukti Fisik	<input type="text"/>				
Cetak Pernyataan Penunjang		<input type="text"/>				
Keluar		<input type="text"/>				

No	Sub Bagian	Perihal Kegiatan	Tempat	Angka Kredit	Bukti Fisik
1	V8	Rahmatullah Faisal Roni Setiawan	Stmik Banjarbaru	1	SK. No.:SKEP.107/STMIK-BJB/I/2008 27-Sep-2007
		M.Aidarus S M.Svahrhan			SK.

Gambar 3.1 Tampilan Halaman Pendidikan dan Pengajaran Dosen

Pada halaman ini dosen dapat menginputkan semua kegiatan pendidikan dan pengajaran yang telah dilakukan. Data-data yang perlu diinputkan, yaitu sub bagian, perihal kegiatan, total sks/mahasiswa, pada tanggal/semester, bertempat dan bukti fisik. Sub kegiatan terdiri dari kegiatan pendidikan, kegiatan pengajaran, pembimbing PKL, pembimbing skripsi, penguji pada ujian akhir skripsi dan penasehat akademik mahasiswa sedangkan perihal kegiatan diinputkan kegiatan yang dilakukan. Pada halaman ini terdapat tombol simpan, tombol batal dan tombol lihat. Tombol simpan ditekan sesudah mengisikan data secara lengkap yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol batal berfungsi untuk membatalkan data yang mau disimpan dan tombol lihat untuk melihat data keseluruhan pada kegiatan pendidikan dan pengajaran dosen.

Berikut ini adalah tampilan cetak daftar usulan penetapan angka kredit yang telah di cetak menjadi file PDF.

**DAFTAR USUL PENETAPAN ANGKA KREDIT  
JABATAN FUNGSIONAL DOSEN**

**TANGGAL PENILAIAN : 1 Oktober 2006 S/D 30 Juni 2013**

**KETERANGAN PERORANGAN**

<b>Nama</b>	Nidia Rosmawanti, M.Kom
<b>Status Kepegawaian</b>	Dosen Tetap Yayasan
<b>NIP</b>	1128127401
<b>Nomor Seri Karpeg</b>	-
<b>Tempat dan Tanggal Lahir</b>	Banjarbaru, 28-12-1974
<b>Jenis Kelamin</b>	Perempuan
<b>Pendidikan Tertinggi</b>	S2, Teknik Informatika, UDINUS Semarang
<b>Pangkat dan Golongan Ruang / TMT</b>	-
<b>Jabatan Fungsional / TMT</b>	Asisten Ahli (100), 01-09-2006
<b>Fakultas / Jurusan / Program Studi</b>	Teknik Informatika
<b>Masa Kerja - Gol</b>	3 Tahun 1 Bulan
<b>a. Lama</b>	10 Tahun 5 Bulan
<b>b. Baru</b>	STMIK BANJARBARU
<b>Unit Kerja</b>	STMIK BANJARBARU

UNSUR DAN SUB UNSUR	ANGKA KREDIT MENURUT						
	KOPERTIS PENGUSUL				TIM PENILAI		
	LAMA	BARU	LEBIHAN	JUMLAH	LAMA	BARU	JUMLAH
<b>A. PENDIDIKAN</b>							
Pendidikan	0	100	-	100	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	-	100	-	100	-	-	-
<b>B. TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI</b>							
Pendidikan dan Pengajaran	0	8.5	-	8.5	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	-	8.5	-	8.5	-	-	-
<b>b. Melaksanakan Penelitian</b>							
Penelitian	0	6	-	6	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	-	6	-	6	-	-	-
<b>c. Melaksanakan Pengabdian</b>							
Pengabdian	0	1	-	1	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	-	1	-	1	-	-	-
<b>C. PENUNJANG TUGAS POKOK</b>							
Penunjang	0	2	-	2	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	-	2	-	2	-	-	-
<b>JUMLAH SELURUHNYA</b>	<b>0</b>	<b>117.5</b>	<b>-</b>	<b>117.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

*Gambar 3.2 Tampilan Cetak Daftar Usulan Penetapan Angka Kredit*

Berikut ini adalah tampilan cetak penetapan angka kredit yang telah di cetak menjadi file PDF.

**PENETAPAN ANGKA KREDIT**

**TANGGAL PENILAIAN : 1 Oktober 2006 S/D 30 Juni 2013**

**KETERANGAN PERORANGAN**

<b>Nama</b>	Nidia Rosmawanti, M.Kom
<b>Status Kepegawaian</b>	Dosen Tetap Yayasan
<b>NIP</b>	1128127401
<b>Nomor Seri Karpeg</b>	-
<b>Tempat dan Tanggal Lahir</b>	Banjarbaru, 28-12-1974
<b>Jenis Kelamin</b>	Perempuan
<b>Pendidikan Tertinggi</b>	S2, Teknik Informatika, UDINUS Semarang
<b>Pangkat dan Golongan Ruang / TMT</b>	-
<b>Jabatan Fungsional / TMT</b>	Asisten Ahli (100), 01-09-2006
<b>Fakultas / Jurusan / Program Studi</b>	Teknik Informatika
<b>Masa Kerja - Gol</b>	3 Tahun 1 Bulan
<b>a. Lama</b>	10 Tahun 5 Bulan
<b>b. Baru</b>	STMIK BANJARBARU
<b>Unit Kerja</b>	STMIK BANJARBARU

PENETAPAN ANGKA KREDIT	LAMA	BARU	LEBIHAN	JUMLAH
<b>UNSUR UTAMA</b>	0	100	-	100
<b>A. PENDIDIKAN</b>				
<b>B. TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI</b>				
a. Melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran	0	8.5	-	8.5
b. Melaksanakan Penelitian	0	6	-	6
c. Melaksanakan Pengabdian kepada masyarakat	0	1	-	1
<b>JUMLAH</b>	0	115.5	-	115.5
<b>UNSUR PENUNJANG</b>	0	2	-	2
Melaksanakan Penunjang Tugas Pokok Depan				
<b>JUMLAH UNSUR UTAMA DAN UNSUR PENUNJANG</b>	0	117.5	-	117.5

**DAPAT DIANGKAT DALAM JABATAN : TIDAK MEMENUHI SYARAT**

Dalam Bidang Ilmu : Teknik Informatika

TMT : 24 Jun 2015

,  
Banjarbaru, 24 Jun 2015  
Ketua

Drs. H. Sushermanto, M.Kom  
NIK. 091 062 001

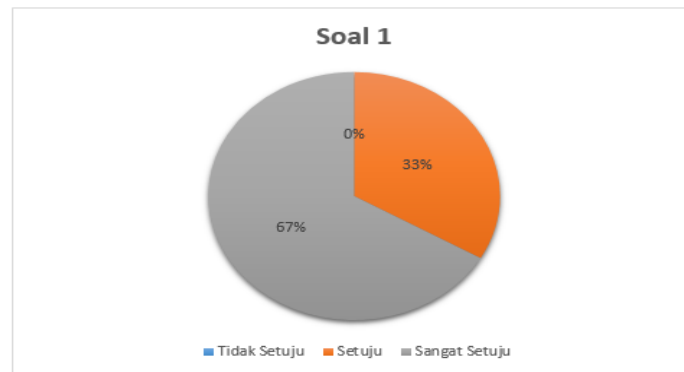
*Gambar 3.3 Tampilan Cetak Penetapan Angka Kredit*

### 3.2 Pengujian Sistem

Untuk menilai apakah aplikasi yang dibuat dengan tujuan agar bermanfaat bagi pengguna tercapai, maka perlu dalam penelitian ini diperlukan penilaian dari pengguna dengan penilaian bersifat kuesioner. Pengguna aplikasi diberikan 6 pertanyaan sebagai berikut 3 orang. Dari jawaban responden dapat disimpulkan sebagai berikut :

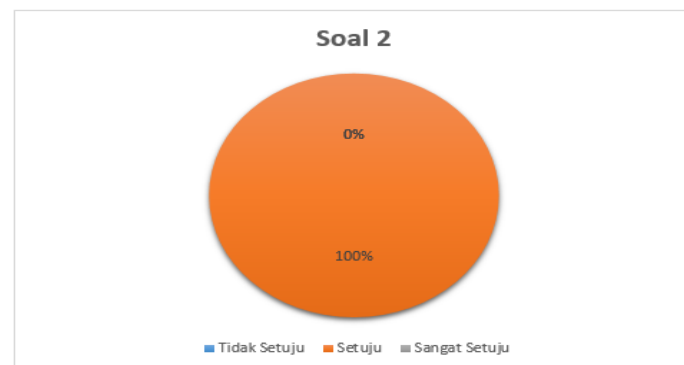
Dari jawaban responden dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi ini mudah pada saat dioperasikan atau digunakan  
0% tidak setuju, 33% setuju dan 67% sangat setuju.



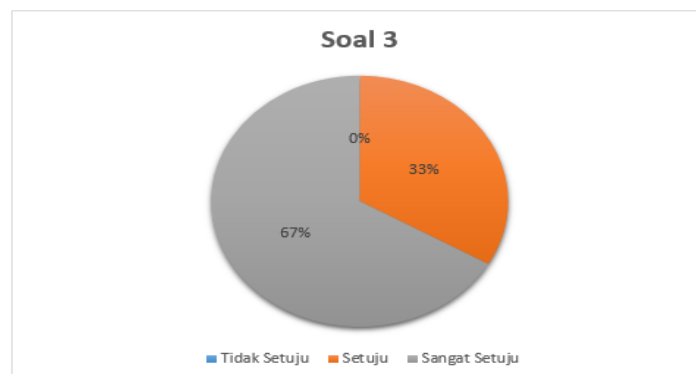
Gambar 3.4 Persentase Jawaban Soal Nomor 1

- 2) Dalam hal memasukkan data, aplikasi ini sangat mudah dan sesuai prosedur  
0% tidak setuju, 0% setuju dan 100% sangat setuju.



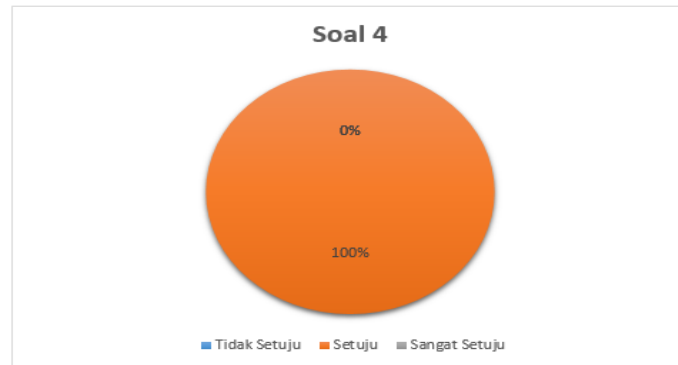
Gambar 3.5 Persentase Jawaban Soal Nomor 2

- 3) Apakah fitur yang terdapat dalam aplikasi ini sudah sesuai dengan kebutuhan anda  
0% tidak setuju, 33% setuju dan 67% sangat setuju.



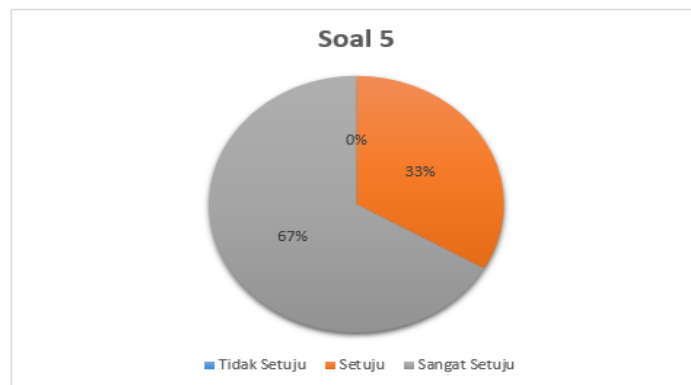
Gambar 3.6 Persentase Jawaban Soal Nomor 3

- 4) Apakah data dan informasi yang ditampilkan oleh aplikasi mengenai penghitungan penilaian angka kredit sudah lengkap  
0% tidak setuju, 0% setuju dan 100% sangat setuju.



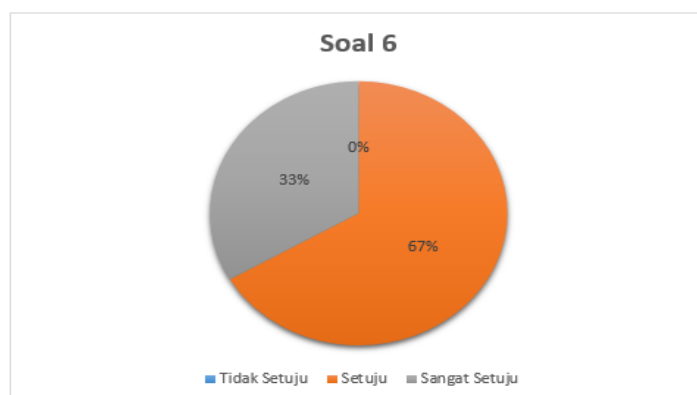
Gambar 3.7 Persentase Jawaban Soal Nomor 4

- 5) Apakah interface / tampilan dari aplikasi ini mudah dipahami  
0% tidak setuju, 33 % setuju dan 67% sangat setuju.



Gambar 3.8 Persentase Jawaban Soal Nomor 5

- 6) Apakah sistem aplikasi ini lebih mudah digunakan daripada sistem manual  
0% tidak setuju, 33% setuju dan 67% sangat setuju.



Gambar 3.9 Persentase Jawaban Soal Nomor 6



#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, aplikasi ini dikhususkan untuk dosen dalam mempermudah melakukan pemantauan dan pengecekan angka kredit yang dapat digunakan sebagai salah satu syarat untuk pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen. Penghitungan nilai angka kredit dosen dapat dilakukan secara otomatis dan terkomputerisasi dan dilakukan dengan sistem yang telah disesuaikan dengan data asli dalam kepengurusan jenjang akademik sehingga mengurangi terjadinya *human error* dalam pemberian nilai angka kredit dosen.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Arif, C. (2007). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penentuan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen (Studi Kasus :STIKOM)*. Surabaya: STIKOM.
- [2] Riyadi, A. (2008). *Pemrograman Terstruktur Untuk Program Bantu Perhitungan Angka Kredit Dosen*. Yogyakarta: Jurnal Dinamika Informatika, Volume 2 Nomor 1, ISSN 1978-1660.
- [3] Prasetyo, B. D. (2010). *Aplikasi Pra Perhitungan Angka Kredit Dosen Jabatan Fungsional Dosen*. Jakarta: Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- [4] Yuwono, T. (2011). *Aplikasi Web Usulan Penetapan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen*. Semarang: Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- [5] Susilawati, H. (2010). *Aplikasi Sistem Penghitungan Kredit Point Dosen Untuk Pengajuan Kenaikan Pangkat*. Banjarbaru: STMIK Banjarbaru.