

**SISTEM DOKUMENTASI  
PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**JA'FAR SHODIQ**  
**08.622.013**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2013**

**SISTEM DOKUMENTASI  
PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**JA'FAR SHODIQ**  
**08.622.013**

**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN  
PERSYARATAN MENJADI SARJANA KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2013**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **SISTEM DOKUMENTASI PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

yang saya buat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Gresik maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut di atas, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Gresik, Februari 2013

JA'FAR SHODIQ  
NPM 08.622.013

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM DOKUMENTASI**

**PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

Oleh:

**JA'FAR SHODIQ**  
**08.622.013**

Disetujui untuk di presentasikan dalam seminar skripsi.

**Susunan Tim Pembimbing:**

Pembimbing I

Pembimbing II

**Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom**  
NIP. 197711292005012001

**Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom.**  
NIP. 06 240 511 015

Diterima pada tanggal **13 Februari 2013**

Dan dinyatakan telah memenuhi seluruh persyaratan pelaksanaan seminar skripsi.

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik

**Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom**  
NIP. 197711292005012001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM DOKUMENTASI**  
**PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

Oleh:

**JA'FAR SHODIQ**  
**08.622.013**

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal **18 Februari 2013**

Penguji I

Penguji II

**Harunur Rosyid, ST. M.Kom.**

NIP. 06 210 408 106

Pembimbing I

**Deni Sutaji, S.Kom.**

NIP. 06 230 909 213

Pembimbing II

**Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom**

NIP. 197711292005012001

**Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom.**

NIP. 06 240 511 015

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada tanggal.....

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Teknik UMG

Ketua Program Studi  
Fakultas Teknik Informatika

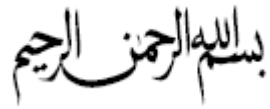
**Mochammad Nuruddin, ST., MT.**

NIP. 06 119 810 043

**Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom**

NIP. 197711292005012001

## KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan Allah SWT karena hanya dengan rahmat, taufik, dan hidayah Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul :

### **SISTEM DOKUMENTASI PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis berpegang pada teori yang pernah penulis dapatkan dan bimbingan dari dosen pembimbing skripsi. Dan pihak-pihak lain yang sangat membantu hingga sampai terselesaikannya skripsi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) di Universitas Muhammadiyah Gresik.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dari hati yang paling dalam atas selesainya skripsi ini khususnya rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, kesabaran, petunjuk dan rahmat-Nya kepada penulis. Serta ditempatkan-Nya penulis di dalam sebuah lingkungan dimana terdapat orang-orang hebat di dalamnya, yang diantaranya:

1. Ayah (Alm), Ibu dan Adik tercinta yang tiada henti memberikan doa dan kasih sayang. Yang selalu ada untuk penulis di dalam kondisi apapun. Kasih sayang kalian yang besar tidak akan pernah bisa penulis balas sampai kapanpun.
2. Seluruh keluarga besarku. Yang selalu memberi motivasi dan doa.
3. Terima kasih sebanyak-banyaknya untuk "Adik Aiz" yang sabar menanti dan tidak henti-hentinya memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bu Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom Selaku dosen pembimbing I, serta Ka Prodi Teknik Informatika, terima kasih atas arahan, dan waktu dalam membimbing penulis.

5. Bapak Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom. Selaku dosen pembimbing II, terima kasih banyak atas motivasi, arahan, saran, nasehat, waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis.
6. Untuk Pak Utomo Pujiyanto, S.Kom., M.Kom, Deni Sutaji, S.Kom, Harunur Rosyid, ST, M.Kom, M. Indah Hastomo Nugroho, S.Kom, M. Jazuli, S.Kom, Achmadi Agus Sunanto, S.Kom, dan seluruh dosen Teknik Informatika, Saya ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya atas dukungan yang telah diberikan kepada Saya selama ini.
7. Terima kasih untuk teman dan sahabatku M. Fahrudin (Alm), Maulidatul Mufidah (MySista), 18+ Community, dan semua kawan-kawanku areKIT UMG.
8. Terima kasih juga untuk "MBRD" yang sudah membantu dalam pemrograman sistem disaat-saat kondisi daruratku.
9. Dan semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu-satu oleh penulis, terima kasih sebesar-besarnya untuk kalian semua. Karena tanpa kalian saya tidak mungkin akan seperti ini.

Dalam pembuatan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih jauh dari kekurangan di dalamnya. Untuk itu mohon saran dan kritik yang membangun. Dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Akhir kata tiada gading yang tak retak.

Gresik, Februari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II   LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Sistem .....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	7
2.2 Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.2 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.3 Angka Kredit dan Jabatan Fungsional Dosen .....	10
2.3.1 Jenjang Jabatan dan Pangkat Dosen.....	11
2.3.2 Angka Kredit.....	13
2.4 Standar Penilaian Angka Kredit .....	21



	2.5 Penelitian Sebelumnya .....	43
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	44
	3.1 Analisis .....	44
	3.2 Analisis Sistem .....	44
	3.2.1 Pembangunan Kebutuhan Sistem.....	45
	a. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	45
	b. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	45
	3.3 Data Flow Sistem .....	47
	3.4 DataFlow Diagram Level 0 (Diagram Konteks) .....	50
	3.5 Diagram Berjenjang .....	50
	3.6 DFD Level 1 .....	51
	3.7 Desain Tabel .....	53
	3.8 CDM Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen .	55
	3.9 PDM Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen..	56
	3.10 Desain Antarmuka.....	56
BAB IV	IMLEPEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	63
	4.1 Lingkungan Implementasi .....	63
	4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras .....	63
	4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak .....	63
	4.2 Implementasi dan Pengujian Sistem .....	63
	4.2.1 Batasan Implementasi .....	63
	4.2.2 Pengujian Sistem.....	64
	4.3 Analisis Hasil Pengujian Sistem .....	100
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	101
	5.1 Kesimpulan .....	101
	5.2 Saran .....	101
	DAFTAR PUSTAKA .....	102

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Data Flow</i> Tahap Pengerjaan Tugas Akhir .....	4
Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Penetapan Angka Kredit Jabatan Fungsional .....	47
Gambar 3.2 Diagram Blok Penilaian Angka Kredit Dosen .....	48
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem .....	50
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang Penilaian Angka Kredit .....	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Penilaian Angka Kredit Dosen .....	52
Gambar 3.6 CDM Penilaian Angka Kredit .....	55
Gambar 3.7 PDM Penilaian Angka Kredit .....	56
Gambar 3.8 Halaman Login .....	57
Gambar 3.9 Halaman Beranda .....	57
Gambar 3.10 Halaman Data Dosen .....	58
Gambar 3.11 Halaman Isian Unsur Pendidikan .....	58
Gambar 3.12 Halaman Isian Unsur Tri Dharma .....	59
Gambar 3.13 Halaman Isian Unsur Penunjang Dosen .....	60
Gambar 3.14 Halaman Penilaian Angka Kredit .....	61
Gambar 3.15 Halaman Cetak Laporan .....	62
Gambar 4.1 Halaman Utama Sistem SIDPAKDOS .....	64
Gambar 4.2 Form Login Sistem .....	64
Gambar 4.3 Form Daftar .....	65
Gambar 4.4 Menu Panduan .....	67
Gambar 4.5 Tampilan User Administrator .....	68
Gambar 4.6 Menu Manajemen Group pada User Admin .....	69
Gambar 4.7 Menu Manajemen User pada User Admin .....	70
Gambar 4.8 Menu Manajemen Menu pada User Admin .....	72
Gambar 4.9 Menu Setting Unsur pada User Admin .....	74
Gambar 4.10 Tampilan User Dosen .....	76
Gambar 4.11 Menu Data Pribadi .....	77
Gambar 4.12 Unggah Berkas Status Sukses .....	81
Gambar 4.13 Unggah Berkas Status Gagal .....	82

Gambar 4.14 Unggah Berkas Unsur Tri Dharma .....	87
Gambar 4.15 Unggah Berkas Unsur Penunjang .....	87
Gambar 4.16 Menu Lihat Nilai Sebelum Dinilai oleh Tim PAK .....	89
Gambar 4.17 Menu Lihat Nilai Setelah Dinilai oleh Tim PAK .....	89
Gambar 4.18 Tampilan Lihat Nilai Setelah Divalidasi oleh Ka Prodi.....	90
Gambar 4.19 Tampilan Cetak Laporan .....	91
Gambar 4.20 Halaman Utama User Tim PAK .....	97
Gambar 4.21 Menu Pilih Dosen untuk Penilaian .....	97
Gambar 4.22 Tampilan Penilaian Tim PAK .....	98
Gambar 4.23 Halaman Utama User Ka Prodi .....	98
Gambar 4.24 Lihat Nilai Dosen pada User Ka Prodi sebelum Divalidasi ....	99
Gambar 4.25 Lihat Nilai Dosen pada User Ka Prodi setelah Divalidasi .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rincian Kegiatan Dosen Dan Angka Kreditnya .....	13
Tabel 2.2	Jumlah Angka Kredit Kumulatif .....	20
Tabel 2.3	Komponen Kegiatan Melaksanakan Pendidikan .....	28
Tabel 2.4	Komponen Kegiatan Melaksanakan Penelitian .....	30
Tabel 2.5	Contoh Bentuk Bukti yang Dilampirkan oleh Dosen .....	40
Tabel 3.1	Tabel db_dosen .....	53
Tabel 3.2	Tabel db_unsur .....	53
Tabel 3.3	Tabel db_subunsur .....	54
Tabel 3.4	Tabel db_butirkegiatan.....	54
Tabel 3.5	Tabel db_detailkegiatan .....	54

# **SISTEM DOKUMENTASI PENILAIAN ANGKA KREDIT DOSEN**

oleh

**Ja'far Shodiq**

**08.622.013**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 13 Februari 2013  
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat  
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

## **INTISARI**

Minimnya sosialisasi penghitungan angka kredit dosen menjadi salah satu kendala dosen ketika ingin mengajukan jabatan fungsional tertentu. Seringkali tertundanya pengajuan jabatan fungsional dosen bukan karena dosen tersebut tidak produktif dan berkualitas, namun karena kendala administrasi dalam penentuan kegiatan yang diajukan dan penghitungan angka kredit dokumen pelengkap.

Melihat permasalahan tersebut, maka sistem informasi berbasis web menjadi alat bantu yang baik dalam pengumpulan data, pencatatan, penghitungan, dan penghasil informasi yang cepat dan akurat. Sistem Dokumentasi Penilaian Angka Kredit Dosen (SIDPAKDOS) dirancang untuk membantu mempermudah pengumpulan, pencatatan, perhitungan, dan pengajuan angka kredit dosen yang dibangun dengan mengkaji dari user-user yang terlibat, dan data-data yang dibutuhkan.

Melalui SIDPAKDOS ini diharapkan dosen khususnya di Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik mampu memahami mengenai pentingnya angka kredit dosen, sehingga dosen lebih giat dan lebih produktif dalam memenuhi unsur-unsur yang dibutuhkan dalam penilaian angka kredit dosen.

***Kata kunci: Angka Kredit Dosen, SIDPAKDOS, Sistem Dokumentasi***

Pembimbing I : Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom

Pembimbing II : Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom.

# **DOCUMENTATION SYSTEM ASSESSMENT CREDIT SCORE LECTURER**

by  
**Ja'far Shodiq**  
**08.622.013**

Submitted to the Department of Informatics Engineering  
Faculty of Engineering University of Muhammadiyah Gresik on February 13 2013  
in partial fulfillment of the Degree of  
Bachelor of Computer in Informatics Engineering

## **ABSTRACT**

The lack of socialization calculating credit score lecturer becomes an obstacle when professors want to make certain functional positions. Often delayed filing lecturer functional not because lecturers are not productive and quality, but due to administrative constraints in the determination of the proposed activity and the credit score calculation supporting documents.

Seeing these problems, the web-based information system into a tool that better data collection, recording, calculating, and producer information quickly and accurately. Documentation Systems Assessment Credit Score Lecturer (SIDPAKDOS) is designed to help facilitate the collection, recording, calculation and submission of credit score built with reviewing faculty from users who are involved, and the required data.

Through SIDPAKDOS is expected lecturer particularly in Information Engineering University of Muhammadiyah Gresik able to understand the importance of credit score lecturers, lecturers harder and thus more productive in meeting the required elements in the assessment of credit score lecturer.

***Keyword: Credit Score Lecturer, SIDPAKDOS, Documentation System***

Supervisor : Soffiana Agustin, S.Kom, M.Kom

Co Supervisor : Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom.