

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN  
JABATAN FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK  
UHAMKA BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



Oleh :

**Muhammad Alfian**

**1603015103**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA  
JAKARTA  
2020**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN  
JABATAN FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK  
UHAMKA BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik



Oleh :

**Muhammad Alfian**

**1603015103**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA  
JAKARTA  
2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN JABATAN  
FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA BERBASIS  
WEBSITE

### SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:

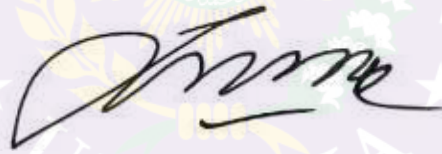
Muhammad Alfian

1603015103

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi Program  
Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA.

Tanggal, 20 Oktober 2020

Dosen Pembimbing,



Dr. Sugema, M.Kom.

**NIDN. 0323056403**

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Informatika,



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.

**NIDN. 0328056901**

## HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN JABATAN  
FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA BERBASIS  
WEBSITE

### SKRIPSI

Oleh:

Muhammad Alfian  
1603015103

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik UHAMKA  
Tanggal, 02 November 2020

Dosen Pembimbing



Dr. Sugema, M.Kom.  
**NIDN. 0323056403**

Penguji-1



Arafat Febriandirza ST., MTI., Ph.D.  
**NIDN. 0224028603**

Penguji-2



Atiqah Meutia Hilda S.Kom., M.Kom.  
**NIDN. 0331017304**

Mengesahkan,  
Dekan  
Fakultas Teknik UHAMKA



Dr. Sugema, M.Kom.  
**NIDN. 0323056403**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.  
**NIDN. 0328056901**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Alfian  
NIM : 1603015103  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Kenaikan  
Jabatan Fungsional Dosen Fakultas Teknik  
UHAMKA Berbasis Website

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 20 Oktober 2020



METERAI  
TEMPEL  
SF2C1AHF749654104  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Muhammad Alfian

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Segala Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA BERBASIS WEBSITE“**. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana di program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA.

Adapun Penyusunan tugas akhir ini berdasarkan data-data yang peneliti peroleh selama melakukan penelitian, buku-buku pedoman serta data-data. Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua, Ayahanda Usman Abdul Afip dan Ibunda Dwi Marlina serta keluarga besar atas segala doa dan dukungan moril maupun materil serta motivasi yang tiada henti diberikan kepada peneliti.
2. Bapak Dr. Sugema, S.T., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA Jakarta. Dan sebagai Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penelitian ini.
3. Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA Jakarta.
4. Teman-teman saya yang telah membantu saya dan mensupport saya dalam keadaan apapun, terima kasih teruntuk Rizky Putra Itaji, Muhammad Faishal Musthofa, Angger Setiawan dan teman-teman Brother.

Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang sudah membantu saya sampai saya bisa menyelesaikan Skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa Skripsi ini, masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan kerendahan hati peneliti mohon kritik, saran dan masukan konstruktif demi kesempurnaan tugas ini.

Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua. *Aamiin Aamiin ya Rabbal Alamiin.*

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jakarta, 14 Oktober 2020



**Penulis**



## PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Alfian

NIM : 1603015103

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

Sistem Informasi Pengelolaan Kenaikan

Jabatan Fungsional Dosen Fakultas Teknik UHAMKA

Berbasis *Website*

Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penelitian/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 20 Oktober 2020



Muhammad Alfian



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Kerangka Teori.....	5
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	6
2.3 Jenis Referensi .....	8
2.3.1 Pengertian Sistem .....	8
2.3.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9

2.3.4	Kenaikan Jabatan .....	9
2.3.5	Pedoman Kenaikan Jabatan Dosen 2019 .....	10
2.3.6	Pengertian <i>Website</i> .....	12
2.3.7	Metode <i>Prototype</i> .....	12
2.3.8	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	13
2.3.9	<i>Database</i> .....	14
2.3.10	MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ).....	15
2.3.11	HTML .....	15
2.3.12	PHP .....	16
2.3.13	CSS .....	16
2.3.14	<i>JavaScript</i> .....	16
2.3.15	XAMPP.....	17
2.3.16	Skala <i>Likert</i> .....	17
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1	Alur Penelitian .....	18
3.2	Penjelasan Diagram Alur Penelitian .....	19
3.2.1	Pra Penelitian.....	19
3.2.2	Pengumpulan Data .....	20
3.2.3	Analisa Kebutuhan Sistem .....	21
3.2.4	Perancangan Sistem.....	22
3.2.5	Pembuatan <i>Prototype</i> .....	22
3.2.6	Pembuatan Sistem .....	22
3.2.7	Pengujian Sistem .....	23
3.2.8	Implementasi Sistem .....	23
3.2.9	Penulisan Laporan .....	23
3.3	Jadwal Penelitian.....	23

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1	Perancangan Sistem.....	24
4.1.1	Perancangan UML .....	24
4.1.1.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	24
4.1.2.2	Perancangan <i>Class Diagram</i> .....	27
4.1.2.3	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	28
4.1.2.3.1	<i>Activity Diagram Login</i> (Dosen) .....	28
4.1.2.3.2	<i>Activity Diagram Login</i> (Penilai) .....	28
4.1.2.3.3	<i>Activity Diagram Login</i> (Pegawai).....	29
4.1.2.3.4	<i>Activity Diagram</i> Pengajuan Kenaikan Jabatan .....	30
4.1.2.3.5	<i>Activity Diagram</i> Validasi Berkas Pengajuan .....	30
4.1.2.3.6	<i>Activity Diagram</i> Persetujuan.....	31
4.1.2.3.7	<i>Activity Diagram</i> Penilaian Angka Kredit Dosen .....	32
4.1.2.3.8	<i>Activity Diagram</i> Penilaian Melihat Tabel.....	32
4.1.2.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	32
4.1.2.4.1	<i>Sequence Login</i> Dosen .....	32
4.1.2.4.2	<i>Sequence Login</i> Penilai .....	33
4.1.2.4.3	<i>Sequence Login</i> Pegawai.....	34
4.1.2.4.4	<i>Sequence Login</i> Pegawai.....	34
4.1.2.4.5	<i>Sequence</i> Pengajuan Data Pengajaran.....	34
4.1.2.4.6	<i>Sequence</i> Pengajuan Data Penelitian.....	35
4.1.2.4.7	<i>Sequence</i> Pengajuan Data Pengabdian.....	35
4.1.2.4.8	<i>Sequence</i> Pengajuan Data Penunjang.....	36
4.1.2.4.9	<i>Sequence</i> Penilaian.....	36
4.1.2.4.10	<i>Sequence</i> Validasi Berkas Pengajuan .....	37
4.1.2.4.11	<i>Sequence</i> Hasil Akhir.....	37

4.1.2.5	Perancangan <i>Deployment</i> Diagram.....	38
4.1.2.6	Perancangan <i>Component</i> Diagram.....	39
4.1.2	Perancangan Antarmuka .....	41
4.1.2.1	Perancangan Antarmuka Beranda .....	41
4.1.2.2	Perancangan Antarmuka Halaman Tentang Kami .....	41
4.1.2.3	Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	42
4.1.2.4	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Dosen .....	42
4.1.2.5	Perancangan Antarmuka Riwayat Pengajuan .....	43
4.1.2.6	Perancangan Antarmuka Tambah Pengajuan.....	44
4.1.2.7	Perancangan Antarmuka Data Berkas Pengajuan .....	44
4.1.2.8	Perancangan Antarmuka Aspek dan Kegiatan .....	45
4.1.2.9	Perancangan Antarmuka <i>Profile</i> Dosen .....	46
4.1.2.10	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Penilai .....	46
4.1.2.11	Perancangan Antarmuka Daftar Pengajuan.....	47
4.1.2.12	Perancangan Antarmuka Tabel Nilai Angka Kredit .....	47
4.1.2.13	Perancangan Antarmuka <i>Profile</i> Penilai .....	48
4.1.2.14	Perancangan Antarmuka Pemberian Penilaian .....	48
4.1.2.15	Perancangan Antarmuka Penilaian Berkas .....	49
4.1.2.16	Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Pegawai.....	49
4.1.2.17	Perancangan Antarmuka Data Penilai.....	50
4.1.2.18	Perancangan Antarmuka Tambah Data Penilai.....	50
4.1.2.19	Perancangan Antarmuka Data Pengajuan .....	51
4.1.2.20	Perancangan Antarmuka Validasi Berkas .....	51
4.1.2.21	Perancangan Antarmuka <i>Profile</i> Pegawai.....	52
4.1.3	Perancangan <i>Database</i> .....	53
4.1.3.1	Tabel Dosen .....	53

4.1.3.2 Tabel Penilai .....	53
4.1.3.3 Tabel Pegawai .....	54
4.1.3.4 Tabel Berkas Penilaian Angka Kredit.....	54
4.1.3.5 Tabel Pengajuan.....	55
4.1.3.6 Tabel Syarat Kenaikan .....	56
4.1.3.7 Tabel Rubrik .....	56
4.2 Pembuatan Sistem .....	57
4.2.1 Implementasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> .....	57
4.2.2 Pembuatan Halaman Beranda .....	57
4.2.3 Pembuatan Halaman Tentang Kami .....	58
4.2.4 Pembuatan Halaman <i>Login</i> .....	59
4.2.5 Pembuatan Halaman <i>Dashboard</i> Dosen .....	60
4.2.6 Pembuatan Halaman <i>Dashboard</i> Penilai .....	63
4.2.7 Pembuatan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	68
4.3 Hasil Pengujian.....	73
4.3.1 Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	73
4.3.2 Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	76
4.4 Hasil Pengujian Sistem (Uji Efektifitas Sistem) .....	77
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....	79
5.1 Simpulan.....	79
5.2 Saran .....	79
<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori .....	5
Gambar 2.2 Metode Prototype.....	13
Gambar 4.1 Perancangan Use Case Diagram.....	25
Gambar 4.2 Class Diagram Kenaikan Jabatan Dosen.....	27
Gambar 4.3 Activity Login Dosen.....	28
Gambar 4.4 Activity Login Penilai.....	29
Gambar 4.5 Activity Login Pegawai.....	29
Gambar 4.6 Activity Login Pimpinan.....	30
Gambar 4.7 Activity Pengajuan berkas dan data Kenaikan Jabatan.....	31
Gambar 4.8 Activity Validasi Berkas Pengajuan.....	31
Gambar 4.9 Activity Persetujuan.....	28
Gambar 4.10 Activity Penilaian Angka Kredit .....	32
Gambar 4.11 Sequence Login Dosen.....	33
Gambar 4.12 Sequence Login Penilai.....	33
Gambar 4.13 Sequence Login Pegawai.....	34
Gambar 4.14 Sequence Login Pimpinan.....	34
Gambar 4.15 Sequence Pengajuan Data Pengajaran.....	35
Gambar 4.16 Sequence Pengajuan Data Penelitian.....	35
Gambar 4.17 Sequence Pengajuan Data Pengabdian.....	36
Gambar 4.18 Sequence Pengajuan Data Penunjang.....	36
Gambar 4.19 Sequence Penilaian.....	37
Gambar 4.20 Sequence Validasi Berkas Pengajuan.....	37
Gambar 4.21 Sequence Hasil Akhir.....	38
Gambar 4.22 Deployment Diagram.....	38
Gambar 4.23 Component Diagram.....	39
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Beranda.....	41
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Tentang Kami.....	42
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Login.....	42
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Dashboard Dosen.....	43
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Riwayat Pengajuan.....	44
Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Tambah Pengajuan.....	44
Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Data Berkas Pengajuan.....	45

Gambar 4.31 Perancangan Antarmuka Aspek dan Kegiatan.....	45
Gambar 4.32 Perancangan Antarmuka Profile Dosen.....	46
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Dashboard Penilai.....	46
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Daftar Pengajuan.....	47
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Tabel Angkar Kredit.....	48
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Profile Penilai.....	48
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Pemberian Penilaian.....	49
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka Penilaian Berkas.....	49
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Dashboard Pegawai.....	50
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka Data Penilai.....	50
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Tambah Data Penilai.....	51
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Data Pengajuan.....	51
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka Validasi Berkas.....	52
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka Profile Pegawai.....	52
Gambar 4.45 Halaman Beranda.....	58
Gambar 4.46 Halaman Tentang Kami.....	59
Gambar 4.47 Halaman Login Dosen.....	59
Gambar 4.48 Halaman Login Penilai.....	60
Gambar 4.49 Halaman Login Pegawai.....	60
Gambar 4.50 Halaman Dashboard Dosen.....	60
Gambar 4.51 Halaman Riwayat Pengajuan.....	61
Gambar 4.52 Halaman Tambah Pengajuan.....	61
Gambar 4.53 Halaman Tambah Berkas.....	62
Gambar 4.54 Halaman Aspek Kegiatan.....	62
Gambar 4.55 Halaman Pengajuan.....	63
Gambar 4.56 Halaman Profile Dosen.....	63
Gambar 4.57 Halaman Dashboard Penilai.....	64
Gambar 4.58 Halaman Daftar Pengajuan.....	64
Gambar 4.59 Halaman Detail dan Nilai.....	65
Gambar 4.60 Halaman Penilaian Aspek.....	65
Gambar 4.61 Halaman Data Pengajuan Telah Dinilai.....	66
Gambar 4.62 Halaman Lihat Nilai.....	66
Gambar 4.63 Halaman Tabel Nilai Angka Kredit.....	67
Gambar 4.64 Halaman Profile Penilai.....	68

Gambar 4.63 Halaman Dashboard Pegawai.....	68
Gambar 4.64 Halaman Data Penilai.....	69
Gambar 4.65 Halaman Tambah Penilai.....	69
Gambar 4.66 Halaman Data Pengajuan.....	70
Gambar 4.67 Halaman Periksa dan Validasi Berkas.....	70
Gambar 4.68 Halaman Periksa Berkas.....	71
Gambar 4.69 Halaman Validasi Sukses.....	71
Gambar 4.60 Halaman Profile Pegawai.....	72





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Jurnal Penelitian Yang Relevan.....	6
Tabel 2.3 Distribusi Komponen Presentase Angka Kredit.....	11
Tabel 2.4 Kebutuhan Angka Kredit Kumulatif.....	13
Tabel 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	18
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	23
Tabel 4.1 Tabel Data Dosen.....	53
Tabel 4.2 Tabel Data Penilai.....	53
Tabel 4.3 Tabel Data Pegawai.....	54
Tabel 4.4 Berkas Penilaian Angka Kredit.....	54
Tabel 4.5 Tabel Pengajuan.....	55
Tabel 4.6 Tabel Syarat Kenaikan.....	56
Tabel 4.7 Tabel Rubrik.....	57
Tabel 4.8 Pengujian Alpha Testing.....	73
Tabel 4.9 Pertanyaan Kuesioner.....	76
Tabel 4.10 Penilaian Skala Likert.....	77
Tabel 4.11 Hasil Akhir perhitungan Skala <i>Likert</i> responden.....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A:</b> Instrument Wawancara dan Transkrip Wawancara.....	83
<b>LAMPIRAN B:</b> Hasil Kuesioner Uji Efektivitas Sistem .....	84
<b>LAMPIRAN C:</b> Surat Izin Penelitian .....	85
<b>LAMPIRAN D:</b> Surat Konfirmasi Penelitian .....	86
<b>LAMPIRAN E:</b> Hasil Turnitin.....	87
<b>LAMPIRAN F:</b> Lembar Bimbingan Skripsi.....	88
<b>LAMPIRAN G:</b> Lembar Revisi .....	90



**ABSTRAK**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN JABATAN**  
**FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA BERBASIS**  
**WEBSITE**

Muhammad Alfian

Kenaikan jabatan fungsional dosen ke jenjang yang lebih tinggi merupakan bentuk pembinaan karir bagi seorang dosen, dosen yang bersangkutan harus dapat mengumpulkan sejumlah angka kredit sebagai syarat untuk kenaikan jabatan tersebut. Sistem informasi pengelolaan kenaikan jabatan fungsional dosen berbasis *website* dibangun bertujuan untuk memudahkan dosen dalam melakukan proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional tanpa harus mengalami kendala kehilangan data dan keterlambatan waktu pengajuan kenaikan jabatan fungsional serta memudahkan pimpinan fakultas dalam pemantauan kenaikan jabatan fungsional dosen. Angka kredit adalah suatu proses penilaian atas kinerja dosen yang dilihat dari aktivitas-aktivitas yang telah dilakukan berdasarkan pedoman penilaian angka kredit kenaikan jabatan fungsional dosen. Metode yang digunakan yaitu metode *prototype*, karena *mockup* yang dirancang berdasarkan evaluasi dari pengguna. Maka dari penelitian ini dihasilkan sebuah sistem informasi kenaikan jabatan fungsional dosen berbasis *website*. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini perancangan sistem informasi pengelolaan kenaikan jabatan fungsional dosen Fakultas Teknik UHAMKA berbasis *website* dapat berhasil dijalankan pada *desktop browser* serta berhasil mempermudah dalam melakukan proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen.

**Kata Kunci:** Angka Kredit, Dosen, Jabatan Fungsional, *Prototype*, Pengajuan

**SYSTEM INFORMATION MANAGEMENT OF FUNCTIONAL  
PROMOTION TEACHERS OF UHAMKA TECH BASED**

Muhammad Alfian

Higher levels of functional office growth are a form of career coaching for a lecturer, the one concerned should raise a number of credits as a condition for the promotion. The information system for the management of functional libely-based professors is built to facilitate the filing of functional office applications without having to face data loss and time delay filing for functional office promotions and facilitating faculty leaders to monitor functional job promotions. Credit Numbers are an assessment process for performance of teachers seen from activities that have been done according to the lecturer's functional appraisal guidelines. The method used is the prototype method, because the mockup is designed based on a user's evaluation. So from this study comes a functional promotional information system for web-based professors. The conclusion drawn from this study is that the design of the information system for management of functional office teachers for the uhamka species-based faculty of uhamka engineering can be run successfully by browsers and make it easier to implement the proposed process for functional office promotion of professors.

**Keywords:** Credit numbers, Professor, Functional offices, Prototype, Filing

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dosen adalah seorang yang berprofesi sebagai pengajar pada perguruan tinggi. Sebagai pendidik, dosen mengemban tugas utama yaitu mengembangkan, menyebarluaskan, dan mentransformasikan ilmu pengetahuan serta mengabdikan kepada masyarakat. Sebagai bentuk apresiasi kepada dosen, pemerintah akan memberikan bonus/tunjangan kepada dosen yang telah memiliki sertifikat pendidik. Sertifikasi diberikan kepada dosen yang telah lulus persyaratan dalam ujian sertifikasi dosen. Persyaratan untuk mengikuti sertifikasi dosen yaitu dengan menjabat pada jenjang jabatan akademik seminimalnya sebagai asisten ahli (Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005).

Terdapat peraturan pemerintah yang mengatur dalam dasar-dasar dan persyaratan kenaikan jabatan fungsional dosen diantaranya UU RI No. 24 Tahun 2014 dimana disana tercantum ketentuan pelaksanaan jabatan fungsional dosen beserta angka kreditnya. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia juga memaparkan tentang standarisasi nasional pendidikan perguruan tinggi yang mengatur tentang pendidikan tinggi, tercantum pada UU No. 49 Tahun 2014. (Aparatur Negara & Birokrasi RI 2019)

Kenaikan jabatan fungsional dosen merupakan salah satu bentuk pembinaan karir dosen dilingkup perguruan tinggi. Seorang dosen harus mengumpulkan nilai angka kredit yang terpapar pada UU yang berlaku. Angka kredit adalah nilai atau skor yang akan didapatkan oleh seorang dosen yang setelah melakukan kegiatan-kegiatan sejak menjabat sebagai dosen. Penilaian angka kredit didapatkan dari aktivitas-aktivitas yang telah dilakukan oleh dosen berdasarkan pada pedoman penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen.

Dari hasil wawancara yang dilakukan dengan beberapa dosen, didapatkan data yaitu, Pada proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional seringkali tertunda karena terjadinya kendala pada administrasi untuk

penentuan kegiatan dosen yang telah diajukan untuk perhitungan nilai angka kredit. Selama ini pada proses kenaikan jabatan fungsional dosen di Fakultas Teknik seorang dosen harus mengikuti prosedur atau tatacara yang diberikan birokrasi dengan melibatkan banyak pihak serta dokumen yang dibuat dalam bentuk arsip fisik. Dokumen fisik yang dicetak menjadi sangat rentan kehilangan ataupun berkas yang rusak akibat dari kurang tertatanya tempat penyimpanan. Pada proses kenaikan jabatan fungsional dosen di Fakultas Teknik UHAMKA pihak yang ikut terlibat antara lain adalah dosen itu sendiri, tim Penilaian Angka Kredit di tingkat Fakultas, dan tim Penilai di tingkat jurusan serta pegawai. Dalam proses tersebut dapat membuat suatu kekeliruan yang berkesinambungan, Sedangkan hasil wawancara dengan para dosen mengetahui perlu dibuat suatu sistem informasi yang dapat mengatur proses pembantuan kenaikan jabatan fungsional secara online untuk memudahkan dosen dalam pengajuan kenaikan jabatan fungsional.

Dengan dibangunnya sistem pengelolaan kenaikan jabatan fungsional dosen berbasis website diharapkan dapat memudahkan dalam proses pengajuan kenaikan jabatan bagi seorang dosen dan memudahkan bagi pimpinan fakultas dalam mengelola dan memantau proses kenaikan jabatan fungsional dosen.

Dari hasil wawancara dengan dosen dan pimpinan fakultas didapatkan bahwa dosen ingin mengajukan kenaikan jabatan secara online dan pimpinan fakultas ingin mudahnya dalam pengelolaan kenaikan jabatan fungsional dosen dengan menggunakan sistem informasi berbasis website.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengusulkan untuk membuat skripsi sebagai tugas akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN FAKULTAS TEKNIK UHAMKA BERBASIS WEBSITE**”. Dengan harapan agar sistem ini dapat memudahkan dosen serta pimpinan pada Fakultas Teknik untuk mempercepat proses pengusulan dosen serta pengelolaan data-datanya untuk kenaikan jabatan fungsionalnya dan menampilkan informasi yang dibutuhkan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang yang sudah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang didapat untuk skripsi ini adalah:

1. Bagaimana membangun sistem kenaikan jabatan fungsional berbasis web untuk mempermudah dosen dalam mengajukan kenaikan jabatan fungsionalnya?
2. Bagaimana membangun sistem yang memudahkan pengelola dan pimpinan fakultas untuk pemantauan serta pengelolaan kenaikan jabatan fungsional dosen?

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk membatasi luasnya cakupan skripsi ini, penulis menentukan batasan-batasan dari masalah yang didapat diantaranya:

1. Aplikasi ini dirancang hanya untuk ruang lingkup di Fakultas Teknik UHAMKA.
2. Hitungan berdasarkan pedoman dari Kemenristekdikti.
3. Proses penilaiannya hanya di tingkat Fakultas.
4. Aplikasi ini dirancang untuk mengelola kenaikan jabatan fungsional dosen yang ingin mengajukan kenaikan jabatan fungsional.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan, maka didapatkan tujuan dari penelitian sebagai berikut:

1. Mempermudah proses kenaikan jabatan fungsional dosen.
2. Memudahkan pimpinan fakultas dalam mengelola kenaikan jabatan fungsional dosen.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempercepat proses pengusulan dosen untuk kenaikan jabatan fungsional.
2. Mengelola dan mempercepat penyeleksian dosen.
3. Menampilkan sejumlah informasi yang dibutuhkan untuk pimpinan fakultas agar mudah dalam pengambilan keputusan.
4. Data yang dihasilkan lebih obyektif dikarenakan mengikuti pedoman dan persyaratan dari Kemenristekdikti.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terbagi menjadi tiga bab penyajian tulisan, dimana masing-masing bab meliputi:

**BAB 1. Pendahuluan**, pada bab ini berisikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

**BAB 2. Dasar Teori**, pada bab ini akan terdapat Kerangka Teori, dan Penelitian Yang Relevan sebagai pendukung dari penelitian skripsi ini.

**BAB 3. Metodologi Penelitian**, pada bab ini berisi metodologi yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi ini.

**BAB 4. Hasil Dan Pembahasan**, pada bab ini berisikan tentang hasil perancangan dan pengimplementasian dari hasil rancangan aplikasi yang telah dibuat.

**BAB 5. Simpulan Dan Saran**, pada bab terakhir ini berisikan pembahasan mengenai kesimpulan serta saran yang didapat dari hasil penelitian.

**Daftar Referensi**, pada bagian ini dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

## DAFTAR REFERENSI

- Agnes, Melda and Juneth Wattimena. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website." 02:149–56.
- Aji, Candra. 2017. *Skripsi Sistem Informasi Perhitungan Angka Kredit Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen*.
- Aparatur Negara, Menteri Pendayagunaan and Reformasi Birokrasi RI. 2019. "Peraturam Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan."
- Ayu, Fitri and Nia Permatasi. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pegadaian." 2(2):12–26.
- Booch, Grady. 1996. "Unified Modeling Language." *Performance Computing/Unix Review* 14(13):1–16.
- Destiningrum, Mara and Qadhli Jafar Adrian. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus : Rumah Sakit Yukum Medical Centre)." 11(2):30–37.
- DIKTI, Ditjen. 2019. *Pedoman Angka Kredit Dosen 2019*.
- Firman, Astria, Hans F. Wowor, and Xaverius Najoan. 2016. "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Website." 5(2).
- Goldstein, Alexis, Louis Lazaris, and Estelle Weyl. 2014. *HTML5 & CSS3 FOR THE REAL WORLD*.
- Jannah, Miftahul. 2013. "Sistem Informasi Berorientasi Objek Untuk Kenaikan Pangkat Dosen." UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG.
- Jones, Darren. 2014. *JAVASCRIPT: NOVICE TO NINJA*. Sitepoint.



- Latifah, Fitria, Syahrani. 2017. *Rancang Bangun Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Pada Kantor Gubernur Provinsi Nusa Tenggara Barat*. Vol. 1.
- Mardiono, Intan, Raizummi Fil, and Fatin Saffanah Didin. 2019. "Perancangan Sistem Basis Data Offline Dokumen Akreditasi Program Studi." 12(2).
- Nugraha, Wahyu and Muhamad Syarif. 2018. "Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan." 03(02):97–105.
- Pahlevi, Omar, Astriana Mulyani, and Miftahul Khoir. 2018. "Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di PT . Livaza Teknologi Indonesia Jakarta." 5(1).
- Putri, Nancy Extise and Rusli Saputra. 2017. "Aplikasi Perhitungan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen Berorientasi Objek Di Lingkungan Kopertis Wilayah X." 24(2):239–50.
- Rasliyanto, Joni. 2017. "Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Berbasis Web Oleh : Universitas Islam Negeri Raden Fatah (UIN Raden Fatah)." 1–120.
- Sahfitri, Vivi. 2019. "Prototype E-Katalog Dan Peminjaman Buku Perpustakaan Berbasis Mobile." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)* 8(2):165.
- Suendri. 2018. "Implementasi Diagram UML Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)." 6341(November):1–9.
- Suwandi, Edi, Fitri H. Imansyah, and H. Dasril. 2018. "Analisis Tingkat Kepuasan Menggunakan Skala Likert Pada Layanan Speedy Yang Bermigrasi Ke Indihome." *Jurnal Teknik Elektro* 11.
- Wijaya, Khana. 2019. "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Java (Netbeans 7.3)." *Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Java (Netbeans 7.3)* 06:53–60.