

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Sidabutar, Saurdot Andreas

2025

Sistem Informasi Pengajuan Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen Universitas Katolik Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1007>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KENAIKAN JABATAN
FUNGSIONAL DOSEN UNIVERSITAS KATOLIK SANTO
THOMAS**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh :

SAURDOT ANDREAS SIDABUTAR

200840006



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Saurdot Andreas Sidabutar
Npm : 200840006
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis karya : Skripsi
Judul : Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen
Universitas Katolik Santo Thomas

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis /pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Penulis,

Saurdot Andreas Sidabutar

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Saundot Andreas Sidulintar
NPM : 200840006
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : SISTEM INFORMASI KENAIKAN JABATAN
FUNGSIONAL DOSEN UNIVERSITAS
KATOLIK SANTO THOMAS



KETUA PROGRAM STUDI,

Drs. J. Kohet Situmorang, M.Kom
NIDN. 0126088202

DEKAN,

Desmita Parba ST, M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGALUAN KENAIKAN PANGKAT
JABATAN FUNSIONAL DOSEN UNIVERSITAS KATOLIK
SANTO THOMAS**

Diperstapikan dan di susun oleh :

SAURDOT ANDREAS SIDABUTAR

200540006



Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Juni 2005

Sesuai dengan Dewan Penguji

Pembimbing Utama Penguji I

Penguji II

Drs. Lambot Situmorang, M. Kom
NIDN: 0124126801

Desinta Purba ST, M. Kom
NIDN: 6111067801

Penguji III

Novriadi Antonius Singian S.kom., M.kom.
NIDN: 0129119401

ABSTRAK

Penelitian ini membahas pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen yang bertujuan untuk mempermudah proses administrasi serta meningkatkan efisiensi dalam pengajuan dan penilaian kenaikan jabatan. Sistem dirancang berbasis web sehingga dapat diakses dengan lebih mudah, cepat, dan transparan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, serta pengujian sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu membantu dosen dalam mengajukan kenaikan jabatan secara terstruktur, serta memudahkan pihak terkait dalam melakukan verifikasi dan penilaian dokumen. Dengan adanya sistem ini, proses pengajuan menjadi lebih efektif, mengurangi kesalahan manual, serta meningkatkan akurasi data yang dikelola.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Kenaikan Jabatan, Fungsional Dosen, Administrasi*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS”**. Dengan adanya sistem informasi pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen universitas santo thomas medan ini bertujuan untuk membantu pihak akademik khususnya kepegawaian dalam memantau jenjang jabatan fungsional maupun pangkat dosen, sehingga dapat mengingatkan dosen apabila sudah waktunya untuk melakukan pengajuan kenaikan jabatan fungsional dan pangkat dosen.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah menuntun, mengarahkan dan menyertai dan memberikan hikmat, kesehatan, kekuatan dan perlindungan kepada penulis hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tua ku tercinta, Bapak[IR. Pittor Sidabutar] dan Ibu [Bergita Nainggolan SE,.]. Terima kasih atas pengorbanan, segala usah, kasih sayang, dukungan moral dan material yang tak pernah putus. Segala jerih payah dan pengorbanan kalian adalah motivasi terbesar dalam setiap langkahku. Semoga skripsi ini menjadi hadiah kecil untuk membalas segala kebaikan kalian. Saya sangat menyayangi Bapak dan Ibu dan saya bangga menjadi anak kalian.
3. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, S.H, M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

5. Ibu Masdiana Sagala, S.Kom,.M.Kom selaku Ketua program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Drs.Lamhot Situros, M.kom sekaligus dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian Skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi S1 serta seluruh Pegawai
8. Untuk motor tua ku yang selama ini banyak berjuang untuk menemani penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih karena sudah bertahan sejauh ini digunakan dalam bekerja paruh waktu sampai sekarang ini untuk memenuhi kebutuhan penulis di kampus.
9. Seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Skripsi ini.
10. Terimakasih untuk semua kakak perempuan ku yang mensupport aku sehingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini, saya bangga menjadi adik kalian
11. Terimakasih untuk bou putri tercinta yang mau mendorong aku setiap waktu sehingga menjadi motivasi terbesar ku untuk menyelesaikan skripsiku . Segala yang terbaik buat bou .

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkatnya kepada seluruh pihak yang membantu. Sekali lagi terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Skripsi ini.

Medan, Agustus 2025
Penulis,

Saurdot Andreas Sidabutar
200840006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
Manfaat penelitian ini adalah	4
I.6. Metodologi Penelitian.....	4
I.6.1. Studi Literatur dan Pengumpulan Data.....	4
I.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II. 1 Jabatan Fungsional	6
II. 2 DUPAK	6
II. 3 PAK.....	7
II. 4 TPAK.....	7
II. 5 Website.....	8
II.6 PHP.....	8
II.7 MySQL.....	9
II.8 Pemodelan	9
II.8.1 UML	9
II.8.2 Use Case	10
II.8.3 Activity Diagram	12
II.8.4 Entity Relation Diagram.....	13

II.9 Database	14
II.10 Aplikasi Pendamping.....	14
II.10.1 Visual Studio Code.....	14
II.10.2 XAMPP	15
BAB III PROFIL INSTANSI.....	16
III.1 Sejarah Unika Katolik Santo Thomas	16
III.2 Visi dan Misi Universitas Santo Thomas	24
III.2.1 Visi	24
III.2.2 Misi	24
III.3 Tujuan Universitas Santo Thomas	24
III.4 Prinsip Universitas Katolik Santo Thomas	25
III.5 Moto Universitas Katolik Santo Thomas	25
III.6 Nilai Universitas Katolik Santo Thomas	25
III.7 Sasaran Universitas Katolik Santo Thomas	26
III.8 Struktur Organisasi.....	26
III.9 Pengurus Yayasan	27
III.10 Biro Rektorat.....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
IV.1 Analisis Sistem.....	29
IV.2 Analisa Kebutuhan.....	29
IV.2.1 Analisa Kebutuhan Software.....	30
IV.2.3 Analisa Kebutuhan Input	31
IV.2.4 Analisa Kebutuhan Output.....	32
IV.3 Use case	32
IV.4 Perancangan Basis Data.....	36
IV.4.1 Perancangan Tabel	36
IV.4.2 Activity Diagram.....	43
IV.5 Desain Antarmuka	45
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	58
V.1. Implementasi Sistem.....	58
V.2. Implementasi Basis Data.....	59
V.3. Antarmuka Sistem.....	60
BAB VI PENUTUP	102
VI.1. Kesimpulan	102
VI.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103

RENCANA KEGIATANError! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Biro Rektorat UNIKA	16
Gambar III. 3 Struktur dari Yayasan Santo Thomas	28
Gambar III. 4 Struktur Organisasi dari Biro Rektorat	28
Gambar IV.1 Use case Admin SPK	33
Gambar IV.2 Use case TPAK	33
Gambar IV.3 Use case Admin TPAK	34
Gambar IV.4 Use case Dosen.....	35
Gambar IV.5 Use case Dosen.....	35
Gambar IV. 6 Activity Diagram Login User.....	43
Gambar IV. 7 Activity Diagram Cetak Rekap Nilai.....	44
Gambar IV. 8 Rancangan Halaman Utama (Dashboard)	45
Gambar IV. 9 Rancangan Halaman Login	46
Gambar IV. 10 Rancangan Halaman Utama Admin	46
Gambar IV. 11 Rancangan Halaman Utama Validator	47
Gambar IV. 12 Rancangan Halaman Utama Dosen	47
Gambar IV. 13 Rancangan Halaman Pengguna	48
Gambar IV. 14 Rancangan Halaman Kategori.....	48
Gambar IV. 15 Rancangan Halaman Jabatan.....	49
Gambar IV. 16 Rancangan Halaman Unit Kerja.....	49
Gambar IV. 17 Rancangan Halaman Dosen.....	50
Gambar IV. 18 Rancangan Halaman Jabatan Akademik Dosen	50
Gambar IV. 19 Rancangan Halaman Pendidikan.....	51
Gambar IV. 20 Rancangan Halaman Pelaksanaan Pendidikan	51
Gambar IV. 21 Rancangan Halaman Pelaksanaan Penelitian	52
Gambar IV. 22 Rancangan Halaman Pengabdian Kepada Masyarakat.....	52
Gambar IV. 23 Rancangan Halaman Penunjang Tugas Dosen	53
Gambar IV. 24 Rancangan Halaman Pengajuan	53
Gambar IV. 25 Rancangan Halaman Pendidikan (Login Dosen).....	54
Gambar IV. 26 Rancangan Halaman Pelaksanaan Pendidikan (Login Dosen).....	54
Gambar IV. 27 Rancangan Halaman Penelitian (Login Dosen).....	55
Gambar IV. 30 Rancangan Halaman Pengajuan SPK (Login Dosen).....	56
Gambar IV. 31 Rancangan Halaman Pengajuan TPAK (Login Dosen).....	57
Gambar IV. 32 Rancangan Halaman Utama Admin TPAK (Login Admin TPAK.....	57

Gambar V. 1 Implementasi Basis Data	60
Gambar V. 2 Tampilan Login Dosen	61
Gambar V. 3 Tampilan Dashboard Dosen	61
Gambar V. 4 Tampilan Profil Dosen.....	62
Gambar V. 5 Tampilan Data Pengguna (Dosen).....	62
Gambar V. 6 Tampilan Kategori (Dosen)	63
Gambar V. 7 Tampilan Jabatan (Dosen)	63
Gambar V. 8 Tampilan Unit Kerja (Dosen)	64
Gambar V. 9 Tampilan Jabatan Akademik Dosen	66
Gambar V. 10 Tampilan Tambah Pendidikan Dosen.....	67
Gambar V. 11 Tampilan Pendidikan Dosen.....	66
Gambar V. 12 Tampilan Tambah Pelaksanaan Pendidikan Dosen	67
Gambar V. 13 Tampilan Belum Validasi Pelaksanaan Pendidikan Dosen	68
Gambar V. 14 Tampilan Telah Validasi Pelaksanaan Pendidikan Dosen	68
Gambar V. 15 Tampilan Tambah Pelaksanaan Penelitian Dosen	69
Gambar V. 16 Tampilan Pelaksanaan Penelitian Dosen	69
Gambar V. 17 Tampilan Tambah Pengabdian Masyarakat.....	70
Gambar V. 18 Tampilan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Dosen.....	71
Gambar V. 19 Tampilan Penunjang Tugas Dosen	71
Gambar V. 20 Tampilan Penunjang Tugas Dosen	72
Gambar V. 21 Tampilan Pengajuan Dosen.....	72
Gambar V. 22 Tampilan DUPAK (Dosen)	73
Gambar V. 23 Tampilan Kesimpulan (Dosen).....	73
Gambar V. 24 Tampilan Dashboard Admin.....	74
Gambar V. 25 Tampilan Pengguna (Admin)	74
Gambar V. 26 Tampilan Kategori (Admin)	75
Gambar V. 28 Tampilan Jabatan (Admin)	76
Gambar V. 29 Tampilan Unit Kerja (Admin)	76
Gambar V. 30 Tampilan Data Dosen (Admin).....	77
Gambar V. 31 Tampilan Jabatan Akademik Dosen (Admin).....	78
Gambar V. 32 Tampilan Pendidikan (Admin)	78
Gambar V. 33 Tampilan Pelaksanaan Pendidikan (Admin).....	79
Gambar V. 34 Tampilan Pelaksanaan Penelitian (Admin).....	79
Gambar V. 35 Tampilan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat (Admin).....	80
Gambar V. 37 Tampilan Pengajuan (Admin).....	81
Gambar V. 38 Tampilan DUPAK (Admin).....	81

Gambar V. 39 Tampilan Kesimpulan (Admin)	82
Gambar V. 40 Tampilan Dashboard Validator.....	82
Gambar V. 41 Tampilan Data Pengguna.....	83
Gambar V. 42 Tampilan Kategori (Validator)	83
Gambar V. 43 Tampilan Jabatan (Validator)	84
Gambar V. 44 Tampilan Unit Kerja (Validator)	84
Gambar V. 45 Tampilan Data Dosen (Validator).....	85
Gambar V. 46 Tampilan Jabatan Akademik Dosen (Validator).....	86
Gambar V. 47 Tampilan Validasi Jabatan Akademik (Validator).....	86
Gambar V. 49 Tampilan Pelaksanaan Pendidikan (Validator).....	87
Gambar V. 50 Tampilan Pelaksanaan Penelitian (Validator).....	88
Gambar V. 51 Tampilan Validasi Data Pelaksanaan Penelitian (Validator)	88
Gambar V. 52 Tampilan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat (Validator).....	89
Gambar V. 54 Tampilan Penunjang Tugas Dosen (Validator).....	90
Gambar V. 55 Tampilan Validasi Penunjang Tugas Dosen (Validator).....	90
Gambar V. 56 Tampilan Pengajuan (Validator).....	91
Gambar V. 57 Tampilan Dashboard TPAK	91
Gambar V. 58 Tampilan Pengajuan TPAK.....	92
Gambar V. 59 Tampilan Dashboard TPAK	92
Gambar V. 61 Tampilan Persetujuan Berkas TPAK.....	93
Gambar V. 63 Tampilan Tambah Pengguna TPAK.....	94
Gambar V. 65 Tampilan Pengajuan TPAK.....	95
Gambar V. 67 Tampilan Dashborad TPAK	96
Gambar V. 69 Tampilan Penilaian TPAK.....	97
Gambar V.71 Tampilan Status Pengajuan TPAK	98
Gambar V.73 Tampilan pengajuan TPAK	99
Gambar V.75 Tampilan Dashborad TPAK	100
Gambar V.77 Tampilan penilaian TPAK.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Jumlah Angka Kredit Kumulatif Paling Rendah dari Tugas Pokok dan Penunjang Tugas	8
Tabel II. 2 Simbol Usecase Diagram	10
Tabel II. 2 Simbol Usecase Diagram (lanjutan)	11
Tabel II. 3 Simbol Activity Diagram.....	12
Tabel II. 4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
Tabel III. 1 Daftar Dosen dan Jabatan Fungsional.....	17
Tabel IV. 1 Pengguna.....	36
Tabel IV. 2 Jabatan.....	37
Tabel IV. 3 Tabel Pangkat.....	37
Tabel IV. 4 Unit Kerja.....	37
Tabel IV. 5 Kategori.....	37
Tabel IV. 6 Sub Kategori	38
Tabel IV. 7 Jenis	38
Tabel IV. 8 Jabatan Akademik Dosen.....	38
Tabel IV. 9 Pendidikan.....	39
Tabel IV. 10 Pelaksanaan Pendidikan	39
Tabel IV. 11 Pelaksanaan Penelitian	40
Tabel IV. 12 Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	40
Tabel IV. 13 Penunjang Tugas Dosen.....	41
Tabel IV. 14 Pengajuan	41
Tabel IV.15 Tabel Dosen	42
Tabel IV.16 Tabel Nilai.....	42
Tabel IV.17 Tabel Dosen	42

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, M. S. P., Wicaksono, S. A., & Pradana, F. (2018). Pembangunan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen Universitas Brawijaya. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3538–3544.
- FITRIYANI, M. Y. A. R. (2017). Sistem Pendukung Keputusan untuk Kenaikan Jabatan Aparatur Sipil Negara Struktural pada Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kabupaten Lampung Tengah dengan Metode Simple Additive Weighting.
- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). Rancang bangun sistem informasi permintaan atk berbasis intranet (studi kasus: kejaksanaan negeri rangkasbitung). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- Josi, A. (2017). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9(1).
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi inventaris barang pada mts nurul islam dumai menggunakan php dan mysql. *Lentera Dumai*, 10(2).
- Ruslan, E. S. R., & Vitalocca, D. (2021). PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN KENAIKAN PANGKAT DOSEN PADA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR. *Jurnal MEDIA ELEKTRIK*, 18(3).
- Safreza, M., Rusdianto, D. S., & Kharisma, A. P. (2019). Pengembangan Sistem Kenaikan Pangkat dan Jabatan Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(5), 4648–4654.
- Wahdati, A., Octaviani, F., & Komalasari, S. (2022). Pentingnya Analisis Jabatan Dalam Meningkatkan Kompetensi Organisasi. *Jurnal Ecoment Global*, 7(2).
- Dionisius, Siahaan (2024). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen Universitas Katolik Santo Thomas Medan