



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN (*SIPEJAF*)
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)

LECTURER FUNCTIONAL POSITION INFORMATION SYSTEM (SIPEJAF)
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)

Oleh

ZAKIYYAH ABIDAH

NPM. 21.01.02.024

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0601128402

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.

NIDN. 0615068102

JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS

POLITEKNIK NEGERI CILACAP

2024



**POLITEKNIK NEGERI
CILACAP**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN(SIPEJAF)
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***LECTURER FUNCTIONAL POSITION INFORMATION SYSTEM (SIPEJAF)
(CASE STUDY STATE POLYTECHNIC CILACAP)***

Oleh

ZAKIYYAH ABIDAH

NPM. 21.01.02.024

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0601128402

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.

NIDN. 0615068102

JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS

POLITEKNIK NEGERI CILACAP

2024

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN(SIPEJAF)

(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)

Oleh :

Zakiyyah Abidah

21.01.0204

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)

di

Politeknik Negeri Cilacap

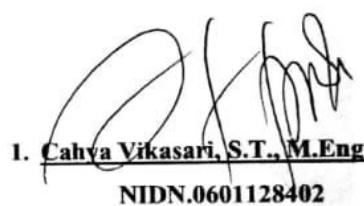
Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :



1. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

Dosen Pembimbing :



1. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.
NIDN.0601128402

2. Annas Setiawan Prabowo, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0017118706

- 
2. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng.
NIDN.0615068102

Mengetahui,

Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis



Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN.0619118002

II

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 25 Maret 2024

Yang Menyatakan,

Zakiyyah Abidah

NPM. 21.01.02.024

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Zakiyyah Abidah

NPM : 21.01.02.024

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI JABATAN FUNGSIONAL DOSEN(SIPEJAF) (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 25 Maret 2024

Yang Menyatakan

Zakiyyah Abidah



ABSTRAK

ABSTRAK

Sistem informasi pengajuan jabatan fungsional dosen merupakan sebuah sistem informasi yang digunakan untuk memfasilitasi proses pengajuan dan permohonan jabatan fungsional dosen. Suatu pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual perlahan-lahan mulai diganti dengan menggunakan proses komputerisasi. Hal itu tidak menutup kemungkinan dapat diterapkan di berbagai sektor seperti sektor pendidikan, sektor industri, sektor perusahaan dan sektor lainnya. Di Politeknik Negeri Cilacap terdapat proses pengajuan jabatan fungsional untuk tiap dosen sesuai dengan program studinya. Dalam pelaksanaannya, proses ajuan jabatan fungsional di Politeknik Negeri Cilacap masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan prosesnya memakan waktu dan kurang efisien. Metode pembuatan sistem ini menggunakan metode Prototype karena dalam prosesnya yang sangat efektif dalam pengembangan sistem yang kompleks dan dinamis, di mana kebutuhan dan teknologi mungkin terus berkembang. Pembuatan sistem ini menggunakan Visual Studio Code sebagai Text Editor dan database dari MySql yang terkonfigurasi dengan bantuan aplikasi XAMPP. Sistem Pengajuan Jabatan Fungsional Dosen dibuat dengan maksud mempermudah proses pengajuan maupun proses penilaian berkas-berkas ajuan yang terkait sehingga lebih mudah dan efisien. Sistem informasi berbasis website ini dapat menjadi solusi permasalahan tersebut, karena penggunaan website ini digunakan sebagai penunjang kegiatan, untuk salah satunya yaitu digunakan sebagai penunjang pekerjaan.

Kata kunci: Jabatan Fungsional Dosen, Politeknik Negeri Cilacap

The background of the image features a repeating geometric pattern. It consists of a light grey background with dark grey, semi-circular, gear-like arches distributed across it. Within these arches, there are two types of smaller, overlapping shapes: yellow diamond-like forms and cyan hexagonal forms.

ABSTRACT

ABSTRACT

The functional position application information system for lecturers is an information system used to facilitate the process of applying for and requesting functional positions for lecturers. A task that is usually done manually is gradually being replaced by computerized processes. This can potentially be applied in various sectors such as education, industry, corporate, and other sectors. At the Cilacap State Polytechnic, there is a process for applying for functional positions for each lecturer according to their study program. In practice, the application process for functional positions at the Cilacap State Polytechnic is still done manually, which results in a time-consuming and inefficient process. The system development uses the Prototype method because it is very effective in developing complex and dynamic systems where needs and technology may continue to evolve. This system is developed using Visual Studio Code as the text editor and MySQL database configured with the help of the XAMPP application. The Lecturer Functional Position Application System is designed to simplify the application process as well as the evaluation of related application documents, making it easier and more efficient. This web-based information system can be a solution to these problems, as the use of the website supports activities, including serving as a work support tool.

Keywords: Functional Positions for Lecturers, Cilacap State Polytechnic

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI JABATAN FUNGSIONAL DOSEN(SIPEJAF) (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama penggerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 25 Maret 2024

Zakiyyah Abidah

UCAPAN TERIMAKASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku Sekertaris Jurusan Komputer dan Bisnis.
5. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Prodi D3 Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing I tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi Pada program serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, selalu membimbing dan memberi arahan Pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Seluruh dosen Teknik Informatika yang memberikan ilmunya selama 3 tahun.
8. Diri saya sendiri yang telah berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Ibu Khotimah, Adit Bayu Setiawan dan semua keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
10. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika kelas 3A, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	III
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	IV
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VIII
KATA PENGANTAR.....	X
UCAPAN TERIMA KASIH.....	XII
DAFTAR ISI.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	9
2.3 Pemrograman Berbasis Objek (PBO)	13
2.4 Database.....	14
2.5 Jabatan Fungsional	15
BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM	21
3.1 Metodologi	21
3.1.1 Bahan Penelitian	21
3.1.2 Alat Penelitian	21
3.1.3 Jalan Penelitian	21
3.2 Pemodelan Sistem	23
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	23

3.2.2 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	27
3.2.5 Aliran Informasi.....	31
3.2.6 Entity Relationship Diagram	32
3.2.7 Rancangan Antarmuka.....	63
BAB IV MANUAL BOOK.....	79
4.1 Manual Book	79
4.1.1 Menambahkan Prodi Baru	79
4.1.2 Menambahkan Data Dosen.....	80
4.1.3 Menambahkan Aturan PAK	83
4.1.4 Menambahkan Kegiatan PAK	84
4.1.5 Menambahkan Data Jabatan Fungsional	85
4.1.6 Menambahkan Info PAK.....	87
4.1.7 Membuat Ajuan PAK Dosen	87
4.1.8 Menambahkan Kegiatan PAK Dosen	89
4.1.9 Pengajuan PAK Prodi	102
4.1.10 Penetapan Penilai.....	105
4.1.11 Penilaian Tim PAK.....	107
4.1.12 Persetujuan PAK Oleh Baup	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	132
BIODATA PENULIS	134

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i>	10
Gambar 2. 3 Derajat <i>Relasi</i> atau Kardinalitas	15
Gambar 3. 1 Metode <i>Prototype</i>	22
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Proses Pengajuan Jabatan	24
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Proses Penerimaan Ajuan dan Pengesahan Ajuan	25
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Proses Pengajuan Ajuan Dosen	26
Gambar 4. 1 Tampilan halaman <i>login</i>	79
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Tambah Prodi	79
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Daftar Prodi	80
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Ubah Prodi.....	80
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Tambah Dosen	81
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Daftar Dosen.....	81
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Tambah Riwayat Pendidikan Dosen.....	82
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Jabatan Fungsional Dosen	82
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Detail Dosen	83
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Tambah Aturan PAK	83
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Aturan PAK	84
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Menambahkan Kegiatan PAK	84
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Daftar Kegiatan PAK.....	85
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah Jabatan Fungsional	85
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Daftar Jabatan Fungsional	86
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Ubah Jabatan Fungsional.....	86
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Info PAK.....	87
Gambar 4. 18 Tampilan halaman <i>login</i> Dosen.....	87
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Beranda Dosen.....	88
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Buat Ajuan PAK	88
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Kegiatan PAK Dosen.....	89
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Tambah Pendidikan	89

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tambah Isian Pendidikan	90
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Isian Pendidikan	90
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Detail Isian Pendidikan.....	91
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Edit Isian Pendidikan.....	91
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Pelaksanaan Pendidikan	92
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tambah Isian Pelaksanaan Pendidikan.....	92
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Isian Pelaksanaan Pendidikan	93
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Detail Isian Pelaksanaan Pendidikan.....	93
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Edit Isian Pelaksanaan Pendidikan	94
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Tambah Pelaksanaan Penelitian	94
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Isian Pelaksanaan Penelitian.....	95
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Isian Pelaksanaan Penelitian	95
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Detail Isian Pelaksanaan Penelitian.....	96
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Edit Isian Pelaksanaan Penelitian	96
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Tambah Pengabdian Masyarakat.....	97
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Tambah Isian Pengabdian Masyarakat	97
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Isian Pengabdian Masyarakat.....	98
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Detail Isian Pengabdian Masyarakat	98
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Edit Isian Pengabdian Masyarakat	99
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Tambah Penunjang	99
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Tambah Isian Penunjang	100
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Isian Penunjang	100
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Detail Isian Penunjang.....	101
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Edit Isian Penunjang.....	101
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Ajukan Ajuan PAK.....	102
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Daftar Pengajuan PAK Prodi.....	102
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Sedang Diperiksa Prodi	103
Gambar 4. 50 Tampilan Notifikasi Pemberitahuan Sedang Diperiksa Prodi.....	103
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Detail Isian Pengajuan	104
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Terima Ajuan PAK Dosen Prodi	104

Gambar 4. 53	Tampilan Notifikasi Ajuan PAK Diterima Prodi	105
Gambar 4. 54	Tampilan Halaman Penetapan Penilai.....	105
Gambar 4. 55	Tampilan Halaman Penetapan Penilai.....	106
Gambar 4. 56	Tampilan Halaman Cabut Penilai.....	106
Gambar 4. 57	Tampilan Halaman Daftar Penilaian PAK Penilai Kesatu	107
Gambar 4. 58	Tampilan Halaman Detail Penilaian PAK Penilai Kesatu	107
Gambar 4. 59	Tampilan Halaman Penilaian Ajuan Penilai Kesatu	108
Gambar 4. 60	Tampilan Halaman Status Pengecekan Ajuan Penilai Kesatu	108
Gambar 4. 61	Tampilan Halaman Riwayat Penilaian Penilai Kesatu	109
Gambar 4. 62	Tampilan Halaman Daftar Penilaian PAK Penilai Kedua.....	109
Gambar 4. 63	Tampilan Halaman Detail Penilaian PAK Penilai Kedua	110
Gambar 4. 64	Tampilan Halaman Penilaian Ajuan Penilai Kedua	110
Gambar 4. 65	Tampilan Halaman Status Pengecekan Ajuan Penilai Kedua	111
Gambar 4. 66	Tampilan Halaman Riwayat Penilaian Penilai Kedua	111
Gambar 4. 67	Tampilan Halaman Daftar Penilaian PAK Penilai Ketiga	112
Gambar 4. 68	Tampilan Halaman Detail Penilaian PAK Penilai Ketiga.....	112
Gambar 4. 69	Tampilan Halaman Penilaian Ajuan Penilai Ketiga.....	113
Gambar 4. 70	Tampilan Halaman Status Pengecekan Ajuan Penilai Ketiga.....	113
Gambar 4. 71	Tampilan Halaman Riwayat Penilaian Penilai Ketiga	114
Gambar 4. 72	Tampilan Halaman Persetujuan Ajuan PAK.....	114

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Analisis Pengguna	27
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak Saat Pengembangan Aplikasi.....	28
Tabel 3. 3 Perangkat keras <i>CPU</i> pada saat pengembangan	29
Tabel 3. 4 Perangkat keras <i>CPU</i> pada saat implementasi	29
Tabel 3. 5 Struktur Tabel <i>Users</i>	33
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Prodi.....	34
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Tim PAK.....	35
Tabel 3. 8 Struktur Tabel PO PAK	35
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Info PAK.....	36
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Kegiatan PAK	37
Tabel 3. 11 Stuktur Tabel Jabatan Fungsionala	38
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Riwayat Pendidikan	39
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Jabfung Dosen.....	39
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Ajuan PAK.....	40