



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SYSTEM FOR ADMINISTRATION TO FUNCTIONAL
POSITION AT CILACAP STATE POLYTECHNIC
(CASE STUDY CILACAP STATE POLYTECHNIC)***

Oleh:

AJI BAYU LAKSANA
NPM. 20.03.02.087

Dosen Pembimbing :

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0014079303

NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SYSTEM FOR ADMINISTRATION TO FUNCTIONAL
POSITION AT CILACAP STATE POLYTECHNIC
(CASE STUDY CILACAP STATE POLYTECHNIC)***

Oleh:

AJI BAYU LAKSANA
NPM. 20.03.02.087

Dosen Pembimbing :

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0014079303

NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

Oleh :

AJI BAYU LAKSANA
NPM 20.03.02.087

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610108801

1. Santi Purwaningrum., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0014079303

2. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

2. Nur Wachid A. P., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

Mengetahui,
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis

Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs.
NIDN. 0619118002

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, 24 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



(Aji Bayu Laksana)

NPM. 20.03.02.087

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Aji Bayu Laksana


NPM : 20.03.02.087

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 KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

berserta 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 : 24 Agustus 2023
Yang Menyatakan


(Aji Bayu Laksana)
NPM 20.03.02.087



ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju. 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 *Waterfall* karena dalam prosesnya bisa saja terdapat penambahan maupun koreksi sehingga bisa langsung disesuaikan tanpa harus melalui proses uji coba terlebih dahulu. Pembuatan sistem ini menggunakan Visual Studio Code sebagai *Text Editor* dan database dari MySQL yang terkonfigurasi dengan bantuan aplikasi XAMPP. Sistem Kenaikan Jabatan Fungsional Politeknik Negeri Cilacap dibuat dengan maksud mempermudah proses pengajuan maupun proses penilaian berkas-berkas ajuan yang terkait sehingga lebih mudah dan efisien. Berdasarkan hasil kuisioner ke beberapa responden, dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah mampu menjadi solusi alternatif untuk kendala yang terjadi pada proses kenaikan jabatan fungsional walaupun masih ada beberapa fitur yang seharusnya ditambahkan.

Kata kunci: Politeknik Negeri Cilacap, Kenaikan Jabatan Fungsional, Metode Waterfall

The background of the page is a repeating pattern of stylized gear-like shapes. Each shape is composed of a grey upper semi-circle with a serrated edge, and two lower segments in cyan and yellow. The shapes are arranged in a grid-like pattern, slightly offset from each other.

ABSTRACT

ABSTRACT

The development of technology at this time, is very fast and advanced. A job that is usually done manually is slowly being replaced by using a computerized process. This does not rule out the possibility of being implemented in various sectors such as the education sector, the industrial sector, the corporate sector and other sectors. At the Cilacap State Polytechnic there is a process for submitting functional positions for each lecturer according to their study program. In practice, the process for submitting functional positions at the Cilacap State Polytechnic is still done manually which results in the process being time-consuming and inefficient. The method for making this system uses the Waterfall method because in the process there can be additions or corrections so that it can be adjusted immediately without having to go through a trial process first. Making this system uses Visual Studio Code as the Text Editor and database from MySql which is configured with the help of the XAMPP application. The System for Promotion of Functional Positions at the Cilacap State Polytechnic was created with the intention of facilitating the submission process and the process of evaluating related application files so that they are easier and more efficient. Based on the results of the questionnaire to several respondents, it can be concluded that this system has been able to become an alternative solution to the constraints that occur in the process of promotion to functional positions even though there are still several features that should be added.

Keyword: *Cilacap State Polytechnic, Functional promotion, Waterfall Method*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran 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 KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
(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 pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 24 Agustus 2023



Aji Bayu Laksana



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran **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. 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 Teknik Informatika.
4. Ibu Cahya Vikasari, S.T.,M.Eng., selaku Koordinator Program Studi D3 Teknik Informatika
5. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom. selaku Sekertaris Jurusan Teknik Informatika.
6. Ibu Santi Purwaningrum, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
7. Bapak Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, selalu membimbing dan memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
8. Grizenzio Orchivillando, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam urusan tugas akhir saya.
9. Sege nap keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
10. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika kelas 3B, 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

HALAMAN COVER TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	8

2.2.1.	Pengertian Pengelolaan dan Pengelolaan Informasi	8
2.2.2.	Sistem Informasi	9
2.2.3.	<i>Website</i>	9
2.2.4.	<i>Web Server Application</i>	10
2.2.5.	XAMPP	10
2.2.6.	Bahasa Pemrograman	10
2.2.7.	Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.2.8.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.2.9.	Basis Data.....	16
2.2.10.	<i>Flowchart</i>	16
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM		19
3.1.	Metode Penelitian	19
3.1.1.	Jalan Penelitian.....	19
3.2.	<i>Requirement Definition</i>	20
3.2.1.	Bahan Penelitian	20
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	20
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Data	21
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Proses	21
3.2.5.	Analisis Kebutuhan Antarmuka.....	22
3.2.6.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
3.2.7.	Perencanaan Waktu Pelaksanaan.....	24
3.3.	<i>System and Software Design</i>	24
3.3.1.	Analisis proses yang berjalan	24
3.3.2.	Sistem yang akan dikembangkan	25
3.3.3.	Aliran Informasi	27
3.3.4.	Entity Relationship Diagram	43

3.3.5.	Perancangan Antarmuka	67
3.3.6.	Skenario Pengujian	75
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		89
4.1.	Hasil Penelitian	89
4.1.1.	Implementasi Perancangan Antarmuka	89
4.2.	Pembahasan Hasil	102
4.3.	Hasil Pengujian	104
4.4.	Analisis Kuisisioner	112
4.4.1.	Perhitungan <i>Usability</i> dari sisi pegawai (dosen) ...	114
4.4.2.	Perhitungan <i>Usability</i> dari sisi Tim Penilai	115
4.4.3.	Perhitungan <i>Usability</i> dari sisi Prodi	116
4.4.4.	Perhitungan <i>Usability</i> dari sisi Admin	117
4.5.	Evaluasi Sistem	118
4.6.	Kekurangan Sistem	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		119
5.1.	Kesimpulan	119
5.2.	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA		121
LAMPIRAN A SURAT IZIN OBSERVASI		A-1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA		B-1
LAMPIRAN C HASIL KUISISIONER		C-1

Halaman ini sengaja dikosongkan



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Skema metode Waterfall.....	19
Gambar 3. 2	Gambaran sistem yang sedang berjalan	24
Gambar 3. 3	Flowchart proses pengajuan ajuan	25
Gambar 3. 4	Flowchart proses penerimaan & pengesahan ajuan	26
Gambar 3. 5	Use Case Diagram Sistem	27
Gambar 3. 6	Sequence Diagram Login.....	28
Gambar 3. 7	Sequence Diagram Buat Praajuan.....	29
Gambar 3. 8	Sequence Diagram Hapus Praajuan	30
Gambar 3. 9	Sequence Diagram Input Ajuan	31
Gambar 3. 10	Sequence Diagram Hapus Input Ajuan	32
Gambar 3. 11	Sequence Diagram Lihat Input Ajuan.....	33
Gambar 3. 12	Sequence Diagram Upload File Ajuan.....	34
Gambar 3. 13	Sequence Diagram Baca File Ajuan	35
Gambar 3. 14	Sequence Diagram Hapus File Ajuan	36
Gambar 3. 15	Sequence Diagram Terima Tolak Ajuan.....	37
Gambar 3. 16	Sequence Diagram Terima Tolak File Ajuan.....	38
Gambar 3. 17	Sequence Diagram Tandai Selesai Diperiksa	39
Gambar 3. 18	Sequence Diagram Periksa Kembali.....	40
Gambar 3. 19	Sequence Diagram Infokan Pengajuan Pegawai.....	41
Gambar 3. 20	Class Diagram Sistem	42
Gambar 3. 21	Entity Relationship Diagram Sistem.....	43
Gambar 3. 22	Rancangan Antarmuka Login Pengguna.....	68
Gambar 3. 23	Rancangan Antarmuka dashboard pengguna	68
Gambar 3. 24	Rancangan Antarmuka Halaman Praajuan	69
Gambar 3. 25	Rancangan Antarmuka Halaman Kegiatan PO PAK	70
Gambar 3. 26	Rancangan Antarmuka Halaman Ajuan Pegawai	71
Gambar 3. 27	Rancangan Antarmuka Halaman Proses Ajuan	72
Gambar 3. 28	Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian Berkas.....	72
Gambar 3. 29	Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian Berkas dengan Kondisi Modal Detail Aktif.....	73
Gambar 3. 30	Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Penilaian	74
Gambar 3. 31	Rancangan Antarmuka Infokan Pegawai	74

Gambar 4. 1	Halaman Login Admin	89
Gambar 4. 2	Halaman Login Pegawai.....	90
Gambar 4. 3	Halaman Login Tim PAK	90
Gambar 4. 4	Halaman Login Tim PAK	91
Gambar 4. 5	Halaman Dashboard Admin	91
Gambar 4. 6	Halaman Daftar Pegawai.....	92
Gambar 4. 7	Halaman Daftar Tim PO PAK.....	92
Gambar 4. 8	Halaman Dashboard Pegawai.....	93
Gambar 4. 9	Halaman Praajuan Pegawai	93
Gambar 4. 10	Kondisi konfirmasi sebelum mengajukan praajuan	94
Gambar 4. 11	Halaman Daftar Kegiatan PO PAK	94
Gambar 4. 12	Halaman Ajuan PO PAK.....	95
Gambar 4. 13	Halaman proses ajuan pegawai.....	95
Gambar 4. 14	Halaman detail proses ajuan pegawai.....	96
Gambar 4. 15	Halaman pengajuan file proses ajuan pegawai	96
Gambar 4. 16	Halaman Dashboard Tim PAK.....	97
Gambar 4. 17	Halaman penilaian berkas tim PAK	97
Gambar 4. 18	Halaman penilaian berkas tim PAK setelah salah satu nama pengaju ditekan	98
Gambar 4. 19	Halaman penilaian berkas tim PAK bagian detail Ajuan	98
Gambar 4. 20	Kondisi saat penerimaan atau penolakan dillakukan	99
Gambar 4. 21	Kondisi ketika proses sebelumnya akan dibatalkan	99
Gambar 4. 22	Halaman riwayat pengecekan Tim PAK	100
Gambar 4. 23	Kondisi untuk menarik berkas ketika ingin memeriksa ulang Praajuan	100
Gambar 4. 24	Halaman Dashboard Prodi.....	101
Gambar 4. 25	Halaman infokan pegawai	101
Gambar 4. 26	Halaman Inputkan SK	102
Gambar 4. 27	Kondisi login Admin jika Berhasil	105
Gambar 4. 28	Kondisi jika login gagal.....	105
Gambar 4. 29	Kondisi berhasil login pegawai	106
Gambar 4. 30	Kondisi ketika gagal login.....	106

Gambar 4. 31	Kondisi ketika berhasil login tim pak	107
Gambar 4. 32	Kondisi ketika gagal login	107
Gambar 4. 33	Kondisi ketika berhasil login	108
Gambar 4. 34	Kondisi ketika gagal login	108
Gambar 4. 35	Kondisi berhasil menginfokan pegawai	108
Gambar 4. 36	Kondisi berhasil menambahkan	109
Gambar 4. 37	Kondisi ketika gagal menambahkan	109
Gambar 4. 38	Kondisi berhasil mengajukan ajuan	109
Gambar 4. 39	Kondisi berhasil mengunggah file ajuan	110
Gambar 4. 40	Kondisi berhasil menandai sedang diperiksa	110
Gambar 4. 41	Kondisi berhasil menambahkan nilai ajuan	110
Gambar 4. 42	Kondisi berhasil menerima ajuan.....	111
Gambar 4. 43	Kondisi berhasil menandai dengan telah diperiksa.....	111
Gambar 4. 44	Kondisi konfigurasi berhasil diubah	111
Gambar 4. 45	Kondisi berhasil mengubah password pegawai	112
Gambar 4. 46	Kondisi berhasil mengganti password prodi.....	112

Halaman ini sengaja dikosongkan



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Tabel rincian penelitian terdahulu	6
Tabel 2. 2	Simbol dan Fungsi Use Case Diagram	13
Tabel 2. 3	Simbol dan Fungsi Sequence Diagram	14
Tabel 2. 4	Simbol dan Fungsi Class Diagram	15
Tabel 2. 5	Simbol dan Fungsi Flowchart	17
Tabel 3. 1	Tabel pengguna di dalam sistem	21
Tabel 3. 2	Tabel kebutuhan data di dalam sistem	21
Tabel 3. 3	Tabel Kebutuhan proses untuk setiap pengguna	22
Tabel 3. 4	Tabel kebutuhan antarmuka pengguna	22
Tabel 3. 5	Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	23
Tabel 3. 6	Tabel Penjadwalan	24
Tabel 3. 7	Struktur Tabel Pengelola/Admin	44
Tabel 3. 8	Struktur Tabel Pegawai	45
Tabel 3. 9	Struktur Tabel Tim PAK	46
Tabel 3. 10	Struktur Tabel Prodi	46
Tabel 3. 11	Struktur Tabel Praajuan	47
Tabel 3. 12	Struktur Tabel Kegiatan PAK	50
Tabel 3. 13	Struktur Tabel Pedoman Operasional PAK	50
Tabel 3. 14	Struktur Tabel Inputan Pendidikan	51
Tabel 3. 15	Struktur Tabel Input Pelaksanaan Pendidikan	52
Tabel 3. 16	Struktur Tabel Input Pelaksanaan Penelitian	54
Tabel 3. 17	Struktur Tabel Input Pengabdian Masyarakat	58
Tabel 3. 18	Struktur Tabel Input Unsur Penunjang	60
Tabel 3. 19	Struktur Tabel File Inputan Pendidikan	61
Tabel 3. 20	Struktur File Inputan Pelaksanaan Pendidikan	62
Tabel 3. 21	Struktur File Inputan Pelaksanaan Penelitian	63
Tabel 3. 22	Struktur File Inputan Pengabdian Masyarakat	64
Tabel 3. 23	Struktur File Inputan Unsur Penunjang	65
Tabel 3. 24	Struktur Jenjang Jabatan Fungsional	66
Tabel 3. 25	Struktur Golongan Pegawai	67
Tabel 3. 26	Struktur Perizinan Pengajuan	67

Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Login Pegawai.....	75
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Pegawai	76
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Login Tim PO PAK	77
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Login Prodi	78
Tabel 3. 31 Skenario Infokan Pegawai.....	78
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Proses Praajuan	79
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Proses Menambahkan Data Ajuan	80
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Proses Mengunggah File Ajuan	81
Tabel 3. 35 Skenario Proses Menandai Praajuan Sedang Diperiksa	82
Tabel 3. 36 Skenario Penilaian Ajuan	83
Tabel 3. 37 Skenario Pengujian Penerimaan Ajuan	84
Tabel 3. 38 Skenario Pengujian Saat Ajuan Selesai Diperiksa Tim PO PAK.....	85
Tabel 3. 39 Skenario Pengujian Pembatasan Lupa Password Oleh Admin	85
Tabel 3. 40 Skenario Pengujian Lupa Password Pegawai.....	86
Tabel 3. 41 Skenario Pengujian Lupa Password Prodi.....	87
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Lunak.....	104
Tabel 4. 2 Tabel pertanyaan kuisisioner	113
Tabel 4. 3 Tabel kategori interpretasi peringkat sistem	114
Tabel 4. 4 Tabel perhitungan nilai perolehan (pegawai).....	114
Tabel 4. 5 Tabel perhitungan nilai perolehan (tim penilai)	115
Tabel 4. 6 Tabel perhitungan nilai perolehan (prodi).....	116
Tabel 4. 7 Tabel perhitungan nilai perolehan (admin)	117



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

- CSS** : *Cascading Style Sheet*
ERD : *Entity Relationship Diagram*
HTML : *HyperText Markup Language.*
HTTP : *Hypertext Transfer Protocol*
HTTPS : *Hypertext Transfer Protocol Secure*
MOORA: *Multi Objective Optimization on The Basis of Ratio*
PHP : *Hypertext Preprocessor.*
SAW : *Simple Additive Weighting*
SQL : *Structured Query Language.*
UML : *Unified Modeling Language.*
XAMPP : *Apache, MySql, PHP, Perl, X berarti multi platform*



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN A.** SURAT OBSERVASI
- LAMPIRAN B.** HASIL WAWANCARA
- LAMPIRAN C.** HASIL KUISIONER