



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGUNDURAN DIRI
MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED STUDENT RESIGNATION
INFORMATION SYSTEM AT CILACAP
STATE POLYTECHNIC***

Oleh:

ATIKA PUSPITASARI
NPM. 19.01.02.029

DOSEN PEMBIMBING :

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

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.
NIDN. 0615058407

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGUNDURAN DIRI
MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED STUDENT RESIGNATION
INFORMATION SYSTEM AT CILACAP
STATE POLYTECHNIC***

Oleh:

ATIKA PUSPITASARI
NPM. 19.01.02.029

DOSEN PEMBIMBING :

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

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.
NIDN. 0615058407

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA
BERBASIS *WEBSITE* PADA POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

Oleh :

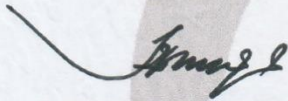
Atika Puspitasari
NPM. 19.01.02.029

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

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

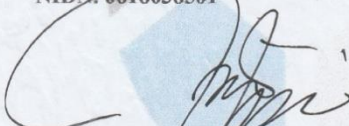
Dosen Pembimbing :



1. Riyadi Purwanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0618038501



1. Nur Wachid Adi P, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803



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



2. Abdul Rahman Suptiyono, S.T., M.Kom
NIDN. 0615058407

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
TEKNIK INFORMATIKA

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, 11 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Atika Puspitasari)
NPM. 19.01.02.029

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

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

Nama : Atika Puspitasari

NPM : 19.01.02.029

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 PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA
BERBASIS WEBSITE PADA 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 : 11 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(Atika Puspitasari)

NPM. 19.01.02.029

ABSTRAK

Politeknik Negeri Cilacap sebagai perguruan tinggi negeri, sudah seharusnya memiliki layanan informasi yang baik dengan memanfaatkan teknologi informasi yang terus berkembang, salah satunya adalah layanan pengajuan pengunduran diri mahasiswa. Alur prosedur pengajuan pengunduran diri yang ada di Politeknik Negeri Cilacap masih membutuhkan waktu yang relatif lebih lama. Dimulai dengan mahasiswa yang datang ke kampus untuk meminta formulir pengunduran diri, kemudian menginputkan data dan menandatangani, kemudian meminta orang tua, dosen wali, bagian perpustakaan, bagian keuangan dan kepala jurusan untuk turut serta menandatangani formulir pengajuan. Selain itu, penerapan prosedur ini memiliki kelemahan dalam pengelolaan data laporan karena belum terintegrasi dengan komputer, sehingga kurang efektif karena dapat menyebabkan ketidaksesuaian data dan menyulitkan bagi jurusan dan akademik untuk melihat data dari mahasiswa yang mengundurkan diri. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan dalam proses pelayanan pengunduran diri. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem SDLC dengan model *waterfall*. Berdasarkan pengujian fungsionalitas, sistem berjalan dengan baik yang dapat dibuktikan pada proses pengujian serta hasil analisa kuesioner yang menunjukkan bahwa sistem membantu proses pelayanan pengajuan pengunduran diri melalui perhitungan skala likert 86,25% dan mendapatkan predikat “Sangat Baik”.

Kata kunci : pengunduran diri, sistem, *waterfall*

ABSTRACT

Cilacap State Polytechnic as a state university, should have good information services by utilizing information technology that continues to develop, one of which is the student resignation submission service. The flow of the resignation submission procedure at the Cilacap State Polytechnic still takes a relatively longer time. It starts with students coming to campus to ask for a resignation form, then inputting data and signing it, then asking parents, guardian lecturers, library department, finance department and head of department to participate in signing the submission form. In addition, the application of this procedure has weaknesses in the management of report data because it has not been integrated with a computer, so it is less effective because it can cause data discrepancies and make it difficult for majors and academics to see data from students who resign. The purpose of this study is to develop an information system that can facilitate the process of resignation services. The research method used is the SDLC system development method with a waterfall model. Based on the tests, the functionality of the system went well which can be proven in the testing process as well as the results of the questionnaire analysis which showed that the system helped the process of submitting resignations through the calculation of a likert scale of 86.25% and received the title of "Excellent".

Keywords : *resignation, system, waterfall*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamin. Atas kehendak Allah sajalah, peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA POLITEKNIK NEGERI CILACAP”

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

Peneliti menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena 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 Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 11 Agustus 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan masukan serta solusi selama melaksanakan tugas akhir.
5. Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing dan mengarahkan selama penulisan tugas akhir.
6. Grizenio Orcivilando, A.Md. dan Iit Yuniarti, A.Md. selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam urusan tugas akhir peneliti.
7. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Andhina Hayuningtyas, Anggita Dwi Fatimah, Tri Mujilestari, Qona'ah Anggit Nurjannah dan seluruh anggota EXO yang telah menjadi sahabat terbaik yang selalu memberikan dukungan serta motivasi kepada peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini
10. Teman-teman Prodi Teknik Informatika kelas TI 3C, teman *Bootcamp* Magang serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi	4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1. Sistem Informasi.....	11
2.2.2. Pengunduran Diri.....	12
2.2.3. Notifikasi	12
2.2.4. Model Waterfall.....	13
2.2.5. Pengujian (<i>Testing</i>).....	14
2.2.6. Basis Data.....	15
2.2.7. Flowchart	17
2.2.8. Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.2.9. Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN	23
3.1 Metodologi	23
3.1.1 Tahap Pengumpulan Data.....	24
3.1.2 Tahap Pengembangan Sistem	25
3.2 Analisis Kebutuhan	25
3.2.1 Bahan Penelitian.....	25
3.2.2 Alat Penelitian	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	27
3.2.4 Analisis Kebutuhan Data	28
3.2.5 Analisis Kebutuhan Proses atau Fungsional.....	30
3.2.6 Analisis Kebutuhan Antarmuka.....	32
3.2.7 Analisis Kebutuhan Performulira atau Unjuk Kerja	35
3.3 Desain Sistem.....	35
3.3.1 Flowchart	35

3.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	37
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	48
3.3.4	Rancangan Antarmuka.....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		89
4.1	Hasil Penelitian.....	89
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	89
4.2	Pengujian.....	120
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Blackbox</i>	120
4.2.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	155
4.2.3	Pengujian Usability.....	163
4.2.4	Hasil Pengujian Usability.....	166
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		169
5.1	Kesimpulan.....	169
5.2	Saran	169
DAFTAR PUSTAKA		171

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall (Pressman, 2015).....	5
Gambar 2. 1 Model Waterfall (Pressman, 2015).....	13
Gambar 3. 1 Alur Metode Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Model Waterfall (Pressman, 2015).....	25
Gambar 3. 3 Flowchart yang sedang berjalan	36
Gambar 3. 4 Flowchart sistem yang dikembangkan.....	37
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 0	38
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 1	39
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Mahasiswa	40
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Pegawai	41
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Jurusan.....	41
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Prodi	42
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Kelas.....	43
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Dosen Wali...	44
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Ketua Jurusan	45
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Data Unit Kerja.....	46
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 2 Pengajuan Mahasiswa	46
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 3 Verifikasi User	47
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 4 Cetak Laporan	48
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 5 Cetak SK dan Nilai.....	48
Gambar 3. 19 Entity Relationship Diagram	49
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	56
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Lupa Password.....	57
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin.....	57
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Verifikator	58
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Mahasiswa	59
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Profile Pengguna	59
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password	60
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Profile.....	61
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Pegawai...	61

Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pegawai	62
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Pegawai ..	63
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Pegawai	64
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Kelas.....	64
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Kelas ..	65
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Kelas	66
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Jurusan ...	66
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Jurusan	67
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Jurusan ...	68
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Program Studi.....	68
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Program Studi.....	69
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Program Studi.....	70
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Unit Kerja	70
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Unit Kerja.....	71
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Unit Kerja	72
Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Unit Kerja	72
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Mahasiswa	73
Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Mahasiswa.....	74
Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Mahasiswa	75
Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Mahasiswa	75
Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Ketua Jurusan	76
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Ketua Jurusan	77

Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Ketua Jurusan.....	77
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Ketua Jurusan.....	78
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Halaman Pilih Jabatan.....	79
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Data Dosen Wali	79
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Dosen Wali	80
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Dosen Wali	81
Gambar 3. 57 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Dosen Wali	81
Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pengajuan.....	82
Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data Pengajuan	83
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Pengajuan	83
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Pengajuan	84
Gambar 3. 62 Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Verifikasi Pengajuan.....	84
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka Halaman Data Pengajuan	85
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Halaman Unggah SK dan Nilai Mahasiswa	86
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Pengajuan Mahasiswa	86
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Pengunduran Diri.....	87
Gambar 3. 67 Rancangan Antarmuka Halaman Unduh SK dan Nilai Mahasiswa	88
Gambar 4. 1 Halaman Landing Page.....	89
Gambar 4. 2 Halaman Login Pengguna	90
Gambar 4. 3 Halaman Pilih Jabatan	91
Gambar 4. 4 Halaman Lupa Password	91
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard Admin	92
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Verifikator.....	93

Gambar 4. 7	Halaman Dashboard Mahasiswa.....	93
Gambar 4. 8	Halaman Lihat Profile Pengguna	94
Gambar 4. 9	Halaman Ubah Password	94
Gambar 4. 10	Halaman Ubah Profile Pengguna.....	95
Gambar 4. 11	Halaman Lihat Data Pegawai.....	96
Gambar 4. 12	Halaman Tambah Data Pegawai.....	96
Gambar 4. 13	Halaman Ubah Data Pegawai	97
Gambar 4. 14	Halaman Lihat Detail Pegawai	98
Gambar 4. 15	Halaman Lihat Data Jurusan	98
Gambar 4. 16	Halaman Tambah Data Jurusan	99
Gambar 4. 17	Halaman Ubah Data Jurusan.....	99
Gambar 4. 18	Halaman Lihat Data Program Studi	100
Gambar 4. 19	Halaman Tambah Data Program Studi	101
Gambar 4. 20	Halaman Ubah Data Program Studi.....	101
Gambar 4. 21	Halaman Lihat Data Kelas	102
Gambar 4. 22	Halaman Tambah Data Kelas	102
Gambar 4. 23	Halaman Ubah Data Kelas.....	103
Gambar 4. 24	Halaman Lihat Data Ketua Jurusan	104
Gambar 4. 25	Halaman Tambah Data Ketua Jurusan.....	104
Gambar 4. 26	Halaman Ubah Data Ketua Jurusan	105
Gambar 4. 27	Halaman Lihat Detail Ketua Jurusan	105
Gambar 4. 28	Lihat Data Dosen Wali	106
Gambar 4. 29	Tambah Data Dosen Wali.....	107
Gambar 4. 30	Halaman Ubah Data Dosen Wali.....	107
Gambar 4. 31	Halaman Lihat Detail Dosen Wali.....	108
Gambar 4. 32	Lihat Data Unit Kerja	108
Gambar 4. 33	Halaman Tambah Data Unit Kerja.....	109
Gambar 4. 34	Halaman Ubah Data Unit Kerja.....	110
Gambar 4. 35	Halaman Lihat Detail Unit Kerja.....	110
Gambar 4. 36	Halaman Lihat Data Mahasiswa	111
Gambar 4. 37	Halaman Tambah Data Mahasiswa.....	112
Gambar 4. 38	Halaman Ubah Data Mahasiswa.....	112
Gambar 4. 39	Halaman Lihat Detail Mahasiswa.....	113
Gambar 4. 40	Halaman Tambah Data Pengajuan.....	114
Gambar 4. 41	Halaman Verifikasi Pengajuan	114
Gambar 4. 42	Halaman Riwayat Verifikasi.....	115

Gambar 4. 43	Halaman Lihat Detail Pengajuan.....	115
Gambar 4. 44	Halaman Unggah SK dan Nilai Mahasiswa	116
Gambar 4. 45	Halaman Riwayat Pengajuan.....	117
Gambar 4. 46	Halaman Lihat Data Pengajuan Mahasiswa	117
Gambar 4. 47	Halaman Lihat Laporan Pengunduran Diri.....	118
Gambar 4. 48	Halaman Cetak Laporan Pengunduran Diri.....	119
Gambar 4. 49	Halaman Cetak Surat Pengajuan	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Sistem	10
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart	18
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram.....	20
Tabel 2. 4 Entity Relationship Diagram	21
Tabel 2. 5 Kardinalitas ER-Diagram	22
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak	26
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	28
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Data.....	29
Tabel 3. 4 Analisis Fungsional	30
Tabel 3. 5 Analisis Kebutuhan Antarmuka.....	33
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pegawai	50
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Jurusan.....	50
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Program Studi.....	51
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Kelas.....	51
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Ketua Jurusan	51
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Dosen Wali	52
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Unit Kerja.....	52
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Mahasiswa.....	52
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pengajuan	53
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Verifikasi Dosen Wali	54
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Verifikasi Ketua Jurusan	54
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Verifikasi Unit Kerja.....	55
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Login Pengguna.....	120
Tabel 4. 2 Skenario Lihat Profile Pengguna.....	121
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Ubah Password Pengguna	122
Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Ubah Profile Pengguna.....	123
Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Tambah Data Pegawai.....	124
Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Ubah Data Pegawai	125
Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Hapus Data Pegawai.....	127
Tabel 4. 8 Skenario Pengujian Lihat Detail Pegawai	127
Tabel 4. 9 Skenario Pengujian Tambah Data Jurusan	128
Tabel 4. 10 Skenario Pengujian Ubah Data Jurusan.....	129
Tabel 4. 11 Skenario Pengujian Hapus Data Jurusan	130
Tabel 4. 12 Skenario Pengujian Tambah Data Program Studi	130

Tabel 4. 13	Skenario Pengujian Ubah Data Program Studi	131
Tabel 4. 14	Skenario Pengujian Hapus Data Program Studi.....	132
Tabel 4. 15	Skenario Pengujian Tambah Data Kelas	132
Tabel 4. 16	Skenario Pengujian Ubah Data Kelas	133
Tabel 4. 17	Skenario Pengujian Hapus Data Kelas	134
Tabel 4. 18	Skenario Pengujian Tambah Data Ketua Jurusan.....	135
Tabel 4. 19	Skenario Pengujian Ubah Data Ketua Jurusan.....	136
Tabel 4. 20	Skenario Pengujian Hapus Data Jurusan.....	137
Tabel 4. 21	Skenario Pengujian Lihat Detail Ketua Jurusan.....	137
Tabel 4. 22	Skenario Pengujian Tambah Data Dosen Wali	138
Tabel 4. 23	Skenario Pengujian Ubah Data Dosen Wali.....	139
Tabel 4. 24	Skenario Pengujian Hapus Data Dosen Wali	139
Tabel 4. 25	Skenario Pengujian Lihat Detail Dosen Wali.....	140
Tabel 4. 26	Skenario Pengujian Tambah Data Unit Kerja	140
Tabel 4. 27	Skenario Pengujian Ubah Data Unit Kerja.....	141
Tabel 4. 28	Skenario Pengujian Ubah Data Unit Kerja.....	142
Tabel 4. 29	Skenario Pengujian Lihat Detail Data Unit Kerja	143
Tabel 4. 30	Skenario Pengujian Tambah Data Mahasiswa	143
Tabel 4. 31	Skenario Pengujian Ubah Data Mahasiswa.....	145
Tabel 4. 32	Skenario Pengujian Lihat Detail Mahasiswa.....	146
Tabel 4. 33	Skenario Pengujian Hapus Data Mahasiswa	146
Tabel 4. 34	Skenario Pengujian Tambah Data Pengajuan.....	147
Tabel 4. 35	Skenario Pengujian Lihat Data Pengajuan	149
Tabel 4. 36	Skenario Pengujian Lihat Data Verifikasi	149
Tabel 4. 37	Skenario Pengujian Verifikasi User	150
Tabel 4. 38	Skenario Pengujian Unggah SK dan Transkrip Nilai.....	151
Tabel 4. 39	Skenario Pengujian Lihat Laporan Pengunduran Diri.....	152
Tabel 4. 40	Skenario Pengujian Cetak Data	153
Tabel 4. 41	Skenario Pengujian Lihat Detail Pengajuan.....	153
Tabel 4. 42	Skenario Pengujian Lihat Riwayat Pengajuan	154
Tabel 4. 43	Skenario Pengujian Logout Pengguna	154
Tabel 4. 44	Hasil Pengujian BlackBox	155
Tabel 4. 45	Pertanyaan Kuesioner Uji Usability.....	163
Tabel 4. 46	Skala Likert yang Digunakan	165
Tabel 4. 47	Kategori Interpretasi Predikat Sistem.....	166
Tabel 4. 48	Perhitungan Uji Usability.....	166

DAFTAR SINGKATAN

SDLC	<i>Software Development Life Cycle</i>
DBMS	<i>Database Management System</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
DDL	<i>Data Definition Language</i>
DML	<i>Data Manipulation Language</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A
LAMPIRAN B
LAMPIRAN C

Surat Observasi
Pengujian *Black-Box*
Pengujian *Usability*