



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN BEASISWA
BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SCHOLARSHIP APPLICATION INFORMATION
SYSTEM WEBSITE-BASED
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)***

Oleh

FARIZKI HERMAWAN
NPM. 19.02.02.072

DOSEN PEMBIMBING :

DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN BEASISWA BERBASIS
WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SCHOLARSHIP APPLICATION INFORMATION SYSTEM
WEBSITE-BASED
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)***

Oleh

FARIZKI HERMAWAN
NPM. 19.02.02.072

DOSEN PEMBIMBING :

DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN BEASISWA
BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

Oleh :

Farizki Hermawan
19.02.02.072


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


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


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


2. Andesta Prihantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401


Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

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

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 laptop, 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 2022
Yang Menyatakan,



(Farizki Hermawan)
NPM. 19.02.02.072

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

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

Nama : Farizki Hermawan

NPM : 19.02.02.072

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 PENGAJUAN BEASISWA
BERBASIS WEBSITE
(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 : 24 Agustus 2022

Yang Menyatakan



(Farizki Hermawan)
NPM. 19.02.02.072

ABSTRAK

Beasiswa merupakan salah satu program yang ada di sebuah perguruan tinggi untuk pengembangan Pendidikan. Beasiswa bisa berasal dari pemerintah, pihak swasta maupun dari perguruan tinggi itu sendiri. Beasiswa membantu mahasiswa yang memiliki keterbatasan dalam biaya perkuliahan. Politeknik Negeri Cilacap memiliki berbagai beasiswa didalamnya seperti BIDIKMISI, KIP, PERTAMINA, PPA dan IOM. Penerimaan beasiswa dilakukan oleh instansi yang mengadakan beasiswa dengan memberikan informasi kepada mahasiswa melalui perantara bagian akademik di perguruan tinggi. Mahasiswa akan mengajukan dan mendaftar beasiswa ke bagian akademik yang kemudian data akan diseleksi dan dilakukan penilaian sampai mendapatkan penerima beasiswa. Proses dalam penerimaan beasiswa dan pengajuan beasiswa dari mahasiswa masih memiliki banyak kendala seperti mahasiswa yang tertinggal informasi dan kesulitan dalam pengajuan beasiswa, data-data beasiswa di bagian akademik yang masih berantakan dan pengesahan laporan kepada wakil direktur yang membutuhkan waktu lama. Pada penelitian ini, dikembangkan sebuah website pengajuan beasiswa yang bertujuan untuk membantu dan mempermudah Mahasiswa dalam pengajuan beasiswa ke bagian akademik dan mempermudah bagian akademik mengelola beasiswa dan pembuatan laporan untuk disahkan oleh wakil direktur. Pengembangan sistem menggunakan metode *System Development Life Cycle* dengan metode *waterfall* menggunakan Bahasa pemrograman php dengan database MySQL dan metode Pengujian menggunakan *black-box* testing. Berdasarkan hasil Pengujian yang dilakukan, diketahui sistem yang dikembangkan dapat membantu dan mempermudah Mahasiswa dalam pengajuan beasiswa. Dari hasil Pengujian sistem secara keseluruhan tersebut 30% mengatakan sangat baik, 52% mengatakan baik dan 18% mengatakan cukup.

Kata kunci : *website*, beasiswa, pengajuan

ABSTRACT

Scholarship is one of the programs that exist in a university for the development of education. Scholarships can come from the government, the private sector or from the university itself. Scholarships help students who have limited tuition fees. Cilacap State Polytechnic has various scholarships in it such as BIDIKMISI, KIP, PERTAMINA, PPA and IOM. Scholarship acceptance is carried out by the institution providing the scholarship by providing information to students through the intermediary of the academic section of the university. Students will apply for and apply for scholarships to the academic section where the data will be selected and assessed until they get a scholarship recipient. The process of receiving scholarships and applying for scholarships from students still has many obstacles, such as students who are left behind in information and difficulties in applying for scholarships, scholarship data in the academic section is still messy and the validation of reports to the deputy director which takes a long time. In this study, a scholarship application website was developed which aims to assist and facilitate students in applying for scholarships to the academic section and to facilitate the academic section managing scholarships and preparing reports to be approved by the deputy director. System development using the System Development Life Cycle method with the waterfall method using the PHP programming language with MySql database and the Testing method using black-box testing. Based on the results of the tests carried out, it is known that the system developed can help and facilitate students in applying for scholarships. From the results of the overall system testing, 30% said it was very good, 52% said it was good and 18% said it was enough.

Keywords: website, scholarship, submission

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 INFORMASI PENGAJUAN BEASISWA BERBASIS WEBSITE

(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 2022

Penulis

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. Direktur Politeknik Negeri Cilacap, Dr.Ir.Aris tjahyanto,M.Kom.
2. Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap, Dr. Eng. Agus Santoso
3. Ketua Jurusan Teknik Informatika sekaligus dosen penguji satu, Nur Wahyu Rahadi,S.Kom.,M.Eng. yang telah memberikan kesempatan untuk memperbaiki tugas akhir yang penulis buat.
4. Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, Dwi Novia Prasetyanti,S.Kom,M.Cs. terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi Pada program serta memperbaiki laporan.
5. Dosen pembimbing 2 tugas akhir, Andesita Prihantara.S.T.,M.Eng. terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi Pada program serta memperbaiki laporan.
6. Dosen penguji dua, Riyadi Purwanto,S.T.,M.Eng. yang telah memberikan kesempatan untuk memperbaiki tugas akhir yang penulis buat.
7. Ibu Marlina, Bapak Yunianto, Febrian Pramudya dan seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
9. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika kelas 3C, teman-teman Politeknik Negeri Cilacap Jurusan lain, 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

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN 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
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9

2.2	Landasan Teori	11
2.2.1	Sistem Informasi.....	11
2.2.2	Beasiswa	12
2.2.3	Website.....	13
2.2.4	Rekayasa web	13
2.2.5	Rekayasa Perangkat Lunak.....	13
2.2.6	<i>Database</i>	14
2.2.7	Pemrograman Berbasis Orientasi	16
2.2.8	Xampp	17
2.2.9	Bahasa Pemrograman PHP	17
2.2.10	UML	17
	BAB III METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM	25
3.1.	Metodologi	25
3.1.1.	Bahan Penelitian.....	25
3.1.2.	Alat Penelitian	26
3.1.3.	Jalan Penelitian.....	27
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	29
3.2.	Perancangan Sistem.....	30
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	31
3.2.2	Analisis Sistem Yang Sedang Dibuat.....	32
3.2.3	Aliran Informasi	33
3.2.4	Perancangan ERD.....	73
3.2.5	Rancangan Antar Muka.....	79
3.2.6	Skenario Pengujian	126

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	155
4.1. Hasil Penelitian.....	155
4.1.1. Implementasi Perancangan Antarmuka	155
4.1.2 Pembahasan Pengujian Sistem	183
4.2 Analisis Kuisisioner	191
4.2.1 Pembahasan Kuisisioner.....	193
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	201
DAFTAR PUSTAKA	203

LAMPIRAN

BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall Sommerville.....	5
Gambar 3.1 Tahapan Waterfall	28
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> System Yang Sedang Berjalan	31
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Dibuat.....	32
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram</i>	34
Gambar 3. 5 <i>Sequenced Diagram</i> Login	35
Gambar 3. 6 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Mahasiswa.....	36
Gambar 3. 7 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Mahasiswa	37
Gambar 3. 8 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Mahasiswa	38
Gambar 3. 9 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Mahasiswa	39
Gambar 3. 10 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Beasiswa	40
Gambar 3. 11 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Beasiswa	41
Gambar 3. 12 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Beasiswa	42
Gambar 3. 13 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Beasiswa	43
Gambar 3. 14 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Iom	44
Gambar 3. 15 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Iom	45
Gambar 3. 16 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Iom.....	46
Gambar 3. 17 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Jurusan	47
Gambar 3. 18 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Jurusan	48
Gambar 3. 19 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Jurusan.....	49
Gambar 3. 20 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Jurusan.....	50
Gambar 3. 21 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Pegawai	51
Gambar 3. 22 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Pegawai	52
Gambar 3. 23 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Pegawai	53
Gambar 3. 24 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Pegawai	54
Gambar 3. 25 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Pilihsyarat	55
Gambar 3. 26 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Pilihsyarat	56
Gambar 3. 27 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Pilihsyarat	57
Gambar 3. 28 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Pilihsyarat.....	58
Gambar 3. 29 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Prodi.....	59
Gambar 3. 30 <i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Prodi.....	60
Gambar 3. 31 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Prodi	61
Gambar 3. 32 <i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Prodi	62
Gambar 3. 33 <i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Seleksibea	63
Gambar 3. 34 <i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Seleksibea.....	64

Gambar 3. 35	<i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Seleksi	65
Gambar 3. 36	<i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Penerima Beasiswa	66
Gambar 3. 37	<i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Penerima Beasiswa	67
Gambar 3. 38	<i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Penerima Beasiswa	68
Gambar 3. 39	<i>Sequenced Diagram</i> Tambah Data Verifikasi	69
Gambar 3. 40	<i>Sequenced Diagram</i> Hapus Data Verifikasi	70
Gambar 3. 41	<i>Sequenced Diagram</i> Tampil Data Verifikasi	71
Gambar 3. 42	<i>Sequenced Diagram</i> Ubah Data Verifikasi	72
Gambar 3. 43	ERD	73
Gambar 3. 44	Rancangan Antar Muka Halaman Login	79
Gambar 3. 45	Rancangan Antar Muka Alert Login	80
Gambar 3. 46	Halaman Mahasiswa Daftar Beasiswa	80
Gambar 3. 47	Alert Beasiswa Sudah Habis	81
Gambar 3. 48	Alert Beasiswa Belum Mulai	81
Gambar 3. 49	Halaman Syarat Beasiswa	82
Gambar 3. 50	Halaman Input Syarat Beasiswa	82
Gambar 3. 51	Notifikasi Data Berhasil Disimpan	83
Gambar 3. 52	Halaman Pengumuman	84
Gambar 3. 53	Halaman Dashboard Admin	84
Gambar 3. 54	Halaman Data Mahasiswa	85
Gambar 3. 55	Notif Hapus Mahasiswa	86
Gambar 3. 56	Input Data Mahasiswa	86
Gambar 3. 57	Notifikasi Input Data Mahasiswa	87
Gambar 3. 58	Halaman Data Pegawai	88
Gambar 3. 59	Hapus Pegawai	89
Gambar 3. 60	Input Pegawai	90
Gambar 3. 61	Notif Input Pegawai	91
Gambar 3. 62	Halaman Jurusan	91
Gambar 3. 63	Hapus Jurusan	92
Gambar 3. 64	Input Jurusan	93
Gambar 3. 65	Notif Input Jurusan	93
Gambar 3. 66	Halaman Prodi	94
Gambar 3. 67	Hapus Data Prodi	94
Gambar 3. 68	Input Prodi	95
Gambar 3. 69	Notif Input Prodi	96
Gambar 3. 70	Halaman Data Beasiswa	96
Gambar 3. 71	Hapus Data Beasiswa	97
Gambar 3. 72	Input Beasiswa	98

Gambar 3. 73	Notif Input Beasiswa	99
Gambar 3. 74	Halaman Pilih Syarat	99
Gambar 3. 75	Hapus Syarat.....	100
Gambar 3. 76	Input Pilih Syarat	100
Gambar 3. 77	Notif Input Pilsyarat.....	101
Gambar 3. 78	Halaman Seleksi	101
Gambar 3. 79	Halaman Iom	102
Gambar 3. 80	Hapus Data Iom	102
Gambar 3. 81	Input Data Iom	103
Gambar 3. 82	Notif Input Data Iom.....	103
Gambar 3. 83	Halaman Data Penerima Beasiswa	104
Gambar 3. 84	Hapus Penerima Beasiswa	105
Gambar 3. 85	Input Data Penerima Beasiswa	105
Gambar 3. 86	Notif Input Penerima Beasiswa	106
Gambar 3. 87	Data Penerima Bidikmisi	107
Gambar 3. 88	Data Penerima Iom	108
Gambar 3. 89	Data Penerima Beasiswa Pertamina.....	108
Gambar 3. 90	Data Mahasiswa Diterima Beasiswa.....	109
Gambar 3. 91	Halaman Konfirmasi	110
Gambar 3. 92	Hapus Data Konfirmasi	111
Gambar 3. 93	Input Data_Konfirmasi	112
Gambar 3. 94	Notif Input Data Konfirmasi.....	112
Gambar 3. 95	Data Penerima Beasiswa Bidikmisi Ti.....	113
Gambar 3. 96	Data Penerima Beasiswa Bidikmisi Tl.....	114
Gambar 3. 97	Data Penerima Beasiswa Bidikmisi Te.....	115
Gambar 3. 98	Data Penerima Beasiswa Bidikmisi Ttpl.....	115
Gambar 3. 99	Data Penerima Beasiswa Bidikmisi Tm.....	116
Gambar 3. 100	Data Penerima Beasiswa Iom Ti.....	117
Gambar 3. 101	Data Penerima Beasiswa Iom Tl.....	117
Gambar 3. 102	Data Penerima Beasiswa Iom Te	118
Gambar 3. 103	Data Penerima Beasiswa Iom Ttpl.....	119
Gambar 3. 104	Data Penerima Beasiswa Iom Tm.....	120
Gambar 3. 105	Data Penerima Beasiswa Pertamina TI.....	121
Gambar 3. 106	Data Penerima Beasiswa Pertamina Tl	122
Gambar 3. 107	Data Penerima Beasiswa Pertamina Te	123
Gambar 3. 108	Data Penerima Beasiswa Pertamina Tm	123
Gambar 3. 109	Data Penerima Beasiswa Pertamina Ttpl	124
Gambar 3. 110	Halaman Verifikasi Wakdir 3	125

Gambar 3. 111	Verifikasi Diterima.....	125
Gambar 3. 112	Verifikasi Ditolak	126
Gambar 4. 1	Halaman Login	155
Gambar 4. 2	Notifikasi Login	156
Gambar 4. 3	Halaman Mahasiswa Daftar Beasiswa.....	156
Gambar 4. 4	Alert Beasiswa Sudah Terlewat.....	157
Gambar 4. 5	Alert Beasiswa Belum Mulai.....	157
Gambar 4. 6	Halaman Syarat Beasiswa	158
Gambar 4. 7	Halaman Input Syarat Beasiswa	158
Gambar 4. 8	Notifikasi Data Berhasil Disimpan	159
Gambar 4. 9	Halaman Pengumuman Mahasiswa.....	160
Gambar 4. 10	Halaman Dashboard Admin	160
Gambar 4. 11	Halaman Data Mahasiswa	161
Gambar 4. 12	Notif Hapus Mahasiswa	162
Gambar 4. 13	Input Data Mahasiswa	162
Gambar 4. 14	Halaman Data Pegawai.....	163
Gambar 4. 15	Hapus Pegawai	164
Gambar 4. 16	Input Pegawai	164
Gambar 4. 17	Halaman Jurusan	165
Gambar 4. 18	Hapus Jurusan.....	166
Gambar 4. 19	Input Jurusan	167
Gambar 4. 20	Halaman Prodi.....	168
Gambar 4. 21	Hapus Prodi.....	168
Gambar 4. 22	Input Prodi.....	169
Gambar 4. 23	Halaman Data Beasiswa	170
Gambar 4. 24	Hapus Data Beasiswa	170
Gambar 4. 25	Input Data Beasiswa	171
Gambar 4. 26	Notif Input Data Beasiswa.....	172
Gambar 4. 27	Halaman Pilih Syarat.....	172
Gambar 4. 28	Hapus Syarat.....	173
Gambar 4. 29	Input Pilih Syarat.....	174
Gambar 4. 30	Halaman Seleksi	174
Gambar 4. 31	Halaman Iom	175
Gambar 4. 32	Hapus Data Iom.....	175
Gambar 4. 33	Input Data Iom.....	176
Gambar 4. 34	Halaman Data Penerima Beasiswa	177
Gambar 4. 35	Hapus Penerima Beasiswa.....	177
Gambar 4. 36	Input Data Penerima Beasiswa	178

Gambar 4. 37	Data Mahasiswa Diterima Beasiswa.....	179
Gambar 4. 38	Halaman Konfirmasi.....	179
Gambar 4. 39	Hapus Data Konfirmasi	180
Gambar 4. 40	Input Data Konfirmasi	180
Gambar 4. 41	Data Verifikasi Wakdir 3.....	181
Gambar 4. 42	Verifikasi Diterima	182
Gambar 4. 43	Verifikasi Ditolak	182
Gambar 4. 44	Grafik Kuisisioner Sistem Mudah Digunakan Pengguna	194
Gambar 4. 45	Grafik Kuisisioner Sistem Membantu Pengguna Yang Bersangkutan.....	195
Gambar 4. 46	Grafik Fitur Menu Aplikasi Mudah Digunakan.....	196
Gambar 4. 47	Grafik Sistem Mudah Dipelajari.....	197
Gambar 4. 48	Grafik Sistem Meminimalisir Hilangnya Data	198
Gambar 4. 49	Grafik Hasil Kuisisioner.....	200

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>ERD</i>	15
Tabel 2.2 <i>Usecase Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequenced Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 3.1 Perangkat Lunak Saat Pengembangan Sistem.....	26
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	27
Tabel 3.3 Kebutuhan Antarmuka Pengguna	29
Tabel 3.4 Struktur Tabel Mahasiswa.....	74
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pegawai	75
Tabel 3.6 Struktur Tabel Beasiswa	75
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pilih Syarat.....	76
Tabel 3.8 Struktur Tabel Seleksibeaa	76
Tabel 3.9 Struktur Tabel Iom	77
Tabel 3.10 Struktur Tabel Jurusan	77
Tabel 3.11 Struktur Tabel Prodi.....	78
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penerima Beasiswa	78
Tabel 3.13 Struktur Tabel Penerima Beasiswa	79
Tabel 3.14 Skenario Pengujian Proses Login.....	126
Tabel 3.15 Skenario Pengujian Proses Login.....	127
Tabel 3.16 Skenario Pengujian Proses Tambah Seleksibeaa	128
Tabel 3.17 Skenario Pengujian Proses Login.....	128
Tabel 3.18 Skenario Pengujian Proses Tambah Mahasiswa	129
Tabel 3.19 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Mahasiswa.....	130
Tabel 3.20 Skenario Pengujian Proses Edit Data Mahasiswa	130
Tabel 3.21 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Mahasiswa	131
Tabel 3.22 Skenario Pengujian Proses Tambah Pegawai.....	132
Tabel 3.23 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Pegawai	132
Tabel 3.24 Skenario Pengujian Proses Edit Data Pegawai.....	133
Tabel 3.25 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Pegawai.....	134
Tabel 3.26 Skenario Pengujian Proses Tambah Jurusan.....	134
Tabel 3.27 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Jurusan	135
Tabel 3.28 Skenario Pengujian Proses Edit Data Jurusan	136
Tabel 3.29 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Jurusan	136
Tabel 3.30 Skenario Pengujian Proses Tambah Prodi.....	137
Tabel 3.31 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Prodi	137

Tabel 3.32 Skenario Pengujian Proses Edit Data Prodi	138
Tabel 3.33 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Prodi	139
Tabel 3.34 Skenario Pengujian Proses Tambah Beasiswa	139
Tabel 3.35 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Beasiswa.....	140
Tabel 3.36 Skenario Pengujian Proses Edit Data Beasiswa	141
Tabel 3.37 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Prodi	141
Tabel 3.38 Skenario Pengujian Proses Tambah Pilihsyarat	142
Tabel 3.39 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Pilihsyarat	142
Tabel 3.40 Skenario Pengujian Proses Edit Data Pilihsyarat	143
Tabel 3.41 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Pilih Syarat.....	144
Tabel 3.42 Skenario Pengujian Proses Tambah Iom	144
Tabel 3.43 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Iom	145
Tabel 3.44 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Iom	146
Tabel 3.45 Skenario Pengujian Proses Tambah Penerima Beasiswa .	146
Tabel 3.46 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Penerima Beasiswa	147
Tabel 3.47 Skenario Pengujian Proses Edit Data Penerima Beasiswa	148
Tabel 3.48 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Penerima Beasiswa	148
Tabel 3.49 Skenario Pengujian Proses Tambah Konfirmasi	149
Tabel 3.50 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Konfirmasi.....	150
Tabel 3.51 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Konfirmasi	150
Tabel 3.52 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Bidikmisi.....	151
Tabel 3.53 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Pertamina	152
Tabel 3.54 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Iom	152
Tabel 3.55 Skenario Pengujian Proses Konfirmasi Wakdir3	153
Tabel 3.56 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Konfirmasi Diterima	153
Tabel 3.57 Skenario Pengujian Proses Tampil Data Konfirmasi Ditolak	154

DAFTAR SINGKATAN

ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI
LAMPIRAN B LEMBAR KUESIONER