



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN PELAYANAN
SEKTOR MIGAS BERBASIS WEBSITE DI DINAS
KETENAGAKERJAAN DAN PERINDUSTRIAN
CILACAP**

***INFORMATION SYSTEM FOR PERMIT
RECOMMENDATION FOR OIL AND GAS SECTOR
SERVICES WEBSITE BASED AT DEPARTEMENT
OF MANPOWER AND INDUSTRY CILACAP***

Oleh

ELEN RERA ARISHA
NPM. 19.03.02.096

DOSEN PEMBIMBING :

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T., M. Kom.
NIDN. 0621118402

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

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN PELAYANAN
SEKTOR MIGAS BERBASIS WEBSITE DI DINAS
KETENAGAKERJAAN DAN PERINDUSTRIAN
CILACAP**

**INFORMATION SYSTEM FOR PERMIT
RECOMMENDATION FOR OIL AND GAS SECTOR
SERVICES WEBSITE BASED AT DEPARTEMENT
OF MANPOWER AND INDUSTRY CILACAP**

Oleh

ELEN RERA ARISHA
NPM. 19.03.02.096

DOSEN PEMBIMBING :

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T., M. Kom.
NIDN. 0621118402

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

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN
PELAYANAN SEKTOR MIGAS BERBASIS WEBSITE
DI DINAS KETENAGAKERJAAN DAN PERINDUSTRIAN
CILACAP

Oleh :

Elen Rera Arisha
NPM. 19.03.02.096

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

Disetujui oleh :

Pengaji Tugas Akhir :

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

2. Prih Dianjono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002

Dosen Pembimbing :

1. Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom.
NIDN. 0621118402

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

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 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, 22 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Elen Rera Arisha)
NPM. 19.03.02.096

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Elen Rera Arisha
NPM : 19.03.02.096

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

“SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN PELAYANAN SEKTOR MIGAS BERBASIS WEBSITE”

beserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada Tanggal : 22 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Elen Rera Arisha)
NPM. 19.03.02.096

ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini sangatlah pesat, hal ini dibuktikan dengan adanya berbagai macam sistem atau aplikasi yang diciptakan dan diterapkan pada berbagai sektor untuk mempermudah suatu proses agar menjadi lebih efektif dan efisien. Salah satu sektor yang dapat diterapkan teknologi adalah sektor minyak dan gas atau migas. Berdasarkan amanat Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi bahwa minyak dan gas bumi merupakan sumberdaya alam strategis tidak terbarukan yang dikuasai oleh negara serta merupakan komoditas vital yang menguasai hajat hidup orang banyak dan mempunyai peranan penting dalam perekonomian nasional. Dinas Ketenagakerjaan dan Perindustrian (Disnakerin) kabupaten Cilacap yang merupakan salah satu instansi Pemerintah yang melayani masyarakat dalam pelayanan surat rekomendasi pelayanan sektor migas dan untuk setiap rekomendasi tersebut memiliki surat izin dan persyaratan yang berbeda. Permasalahan yang terjadi yaitu petugas admin dalam mengelola data dari pemohon rekomendasi pelayanan sektor migas dan kepala bagian perindustrian kesulitan dalam proses validasi berkas pengajuan dari pemohon, serta pemohon kesulitan untuk menginputkan data dan mendapatkan informasi pengajuan rekomendasi pelayanan sektor migas. Metode penelitian menggunakan waterfall dengan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem yang berhasil mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Migas, Perizinan, Perpanjangan, Surat Izin

ABSTRACT

ABSTRACT

The development of technology today is very rapid, this is evidenced by the existence of various systems or applications that are created and applied to various sectors to facilitate a process to be more effective and efficient. One sector that can be applied technology is the oil and gas sector or oil and gas. Based on the mandate of Law Number 22 of 2001 concerning Oil and Gas that oil and natural gas are non-renewable strategic natural resources controlled by the state and are vital commodities that control the livelihood of many people and have an important role in the national economy. The Department of Manpower and Industry of Cilacap Regency, which is one of the government agencies that serves the community in providing recommendation letters for the oil and gas sector, and for each recommendation has a different permit and requirements. The problems that occur are admin officers in managing data from applicants for recommendations for oil and gas sector services and the head of the industry section has difficulty in validating the application file validation process, and applicants have difficulty entering data and obtaining information on submitting recommendations for oil and gas sector services. The research method uses waterfall with PHP programming language and MySQL database. This research produces a system that successfully overcomes the existing problems. and applicants find it difficult to input data and obtain information on submitting recommendations for oil and gas sector services. The research method uses waterfall with PHP programming language and MySQL database. This research produces a system that successfully overcomes the existing problems. and applicants find it difficult to input data and obtain information on submitting recommendations for oil and gas sector services. The research method uses waterfall with PHP programming language and MySQL database. This research produces a system that successfully overcomes the existing problems.

Keywords: Oil and Gas, Licensing, Extension, Permit

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi 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. Amin. Ataskehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN PELAYANAN SEKTOR MIGAS BERBASIS WEBSITE DI DINAS KETENAGAKERJAAN DAN PERINDUSTRIAN CILACAP”

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

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengeraannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 22 Agustus 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis 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. Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
8. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawati Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku pekuliahannya di Politeknik Negeri Cilacap.
9. Teman-teman di Prodi Teknik Informatika, teman kelas di TI 3D dan sahabat-sahabat saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.
10. *Thanks to myself. You did very well surviving until this time, you've worked hard enough. Thank you for holding on/trying/doing your best. Hugs all the tears, pain, heartaches you surpassed. Keep it up & keep up the good work.*

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.2.1 Tujuan	4
1.2.2 Manfaat	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sitematika Penulisan.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi Pelayanan Izin	11
2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	14
2.2.3 Rekayasa Web	15
2.2.4 <i>Waterfall</i>	15
2.2.5 <i>Flowchart</i>	18
2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.2.7 Pemrograman Berbasis Objek	27
2.2.8 Basis Data.....	27
2.2.9 <i>PHPMailer</i>	29
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Metodologi	31
3.1.1 Bahan Penelitian.....	31
3.1.2 Alat Penelitian	32
3.1.3 Jalan Penelitian	34
3.1.4 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	36
3.1.5 Analisis Kebutuhan Eksternal	38
3.2 Perancangan Sistem.....	39
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	39
3.2.2 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan.....	41
3.2.3 Aliran Informasi	42
3.2.4 Perancangan ERD.....	61
3.2.5 Rancangan Antar Muka	68
3.2.6 Skenario Pengujian.....	85
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	107

1.1	Hasil Penelitian.....	107
1.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka	107
1.2	Hasil Pembahasan.....	120
1.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian.....	121
1.2.2	Hasil Analisis Kuesioner.....	140
1.2.3	Evaluasi Sistem.....	142
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	157
5.1	KESIMPULAN	157
5.2	SARAN	157
DAFTAR PUSTAKA	159

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i> Menurut Ian Sommerville.....	6
Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> Menurut Ian Sommerville.....	16
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> Menurut Ian Sommerville.....	34
Gambar 3. 2 Topologi Jaringan.....	38
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Proses Pelayanan yang Sedang Berjalan.....	40
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Pelayanan Yang Akan Dikembangkan.....	41
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 3. 6 <i>Sequence diagram login</i>	43
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Akun	44
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Berkas Pengajuan	45
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Pengajuan Berkas.....	46
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Status.....	47
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Mengunggah Dokumen	48
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Validasi Pengajuan	49
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Berkas Persyaratan.....	50
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Berkas Persyaratan.....	51
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Pemohon	52
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Berkas Pengajuan....	53
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 2	54
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Status Validasi Pengajuan Tahap 1.....	55
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Status Validasi Pengajuan Tahap 2.....	56
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data	57
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Pemohon	58
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Kepala Bagian	59
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pengajuan Berkas	60
Gambar 3. 24 <i>Entity relationship diagram</i>	61
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	68

Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi Akun.....	69
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Halaman Menambahkan Pengajuan Berkas.....	70
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Mengunggah Dokumen.....	71
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Melihat Daftar Pemohon.....	72
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Halaman Menambah Data Kepala Bagian	73
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Halaman Mengubah Data Kepala Bagian	74
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Halaman Menambahkan Data Berkas Persyaratan.....	75
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan Data Berkas Persyaratan.....	76
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan Pengajuan Berkas	77
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Halaman Mengubah Pengajuan Berkas	78
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan Status Validasi Pengajuan Akhir	79
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Halaman Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 1.....	80
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 2	81
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Halaman Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 2	82
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Halaman Mengubah Data Pemohon	83
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 1	84
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Halaman Menampilkan	84
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	108
Gambar 4. 2 Halaman Registrasi Akun	108
Gambar 4. 3 Halaman Tambah Pengajuan Berkas	109

Gambar 4. 4 Halaman Mengunggah Dokumen	110
Gambar 4. 5 Halaman Melihat Daftar Pemohon	110
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Data Kepala Bagian	111
Gambar 4. 7 Halaman Ubah Data Kepala Bagian	112
Gambar 4. 8 Halaman Menambahkan Data Berkas Persyaratan.....	112
Gambar 4. 9 Halaman Menampilkan Data Berkas Persyaratan	113
Gambar 4. 10 Halaman Tampil Pengajuan Berkas	114
Gambar 4. 11 Halaman Mengubah Pengajuan Berkas	115
Gambar 4. 12 Halaman Menampilkan Status Validasi Pengajuan Akhir	116
Gambar 4. 13 Halaman Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 1 ..	117
Gambar 4. 14 Halaman Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 2..	117
Gambar 4. 15 Halaman Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 2.....	118
Gambar 4. 16 Halaman Mengubah Data Pemohon	118
Gambar 4. 17 Halaman Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 1 ..	119
Gambar 4. 18 Halaman Menampilkan Berkas Pengajuan	119
Gambar 4. 19 Pengujian <i>Login User</i> Gagal.....	122
Gambar 4. 20 Pengujian <i>Login Users</i> Berhasil	123
Gambar 4. 21 Pengujian Registrasi Akun Berhasil	125
Gambar 4. 22 Pengujian Registrasi Akun Gagal	125
Gambar 4. 23 Pengujian Menambahkan Pengajuan Berkas Gagal	126
Gambar 4. 24 Pengujian Menambahkan Pengajuan Berkas Berhasil.	127
Gambar 4. 25 Pengujian Mengunggah Dokumen Berhasil	128
Gambar 4. 26 Pengujian Mengunggah Dokumen Gagal	128
Gambar 4. 27 Pengujian Menambahkan Data Kepala Bagian Berhasil	130
Gambar 4. 28 Pengujian Menambahkan Data Kepala Bagian Gagal .	130
Gambar 4. 29 Pengujian Mengubah Data Kepala Bagian Berhasil....	131
Gambar 4. 30 Pengujian Mengubah Data Kepala Bagian Gagal.....	132
Gambar 4. 31 Pengujian Menambahkan Data Berkas Persyaratan Berhasil	133
Gambar 4. 32 Pengujian Mengubah Pengajuan Berkas Berhasil	135
Gambar 4. 33 Pengujian Melakukan Validasi Tahap 1 Berhasil.....	136
Gambar 4. 34 Pengujian Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 2	138
Gambar 4. 35 Pengujian Mengubah Data Pemohon Berhasil	138

- Gambar 4. 36** Grafik Hasil Kuesioner Keseluruhan Pemohon 154
Gambar 4. 37 Grafik Hasil Kuesioner Keseluruhan Admin 155
Gambar 4. 38 Grafik Hasil Kuesioner Keseluruhan Kepala Bagian.. 156

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nama Rekomendasi Surat Izin	2
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
Tabel 3. 1 Perangkat Lunak Saat Pengembangan Sistem.....	32
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras	34
Tabel 3. 3 Kebutuhan Antarmuka Pengguna	36
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pemohon	62
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Berkas	62
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Admin	63
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kepala Bagian	63
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Bidang Usaha	64
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Validasi Berkas Admin	64
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Validasi Berkas Kepala	65
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Surat Izin.....	65
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Pengajuan.....	66
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Status Berkas.....	67
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Berkas Pengajuan.....	67
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Proses <i>Login</i>	85
Tabel 3. 16 Skenario pengujian proses melakukan registrasi akun	86
Tabel 3. 17 Skenario pengujian proses menambahkan pengajuan berkas	87
Tabel 3. 18 Skenario pengujian proses menampilkan pengajuan berkas	89
Tabel 3. 19 Skenario pengujian proses menampilkan validasi pengajuan akhir.....	90
Tabel 3. 20 Skenario pengujian proses melihat daftar pemohon.....	91
Tabel 3. 21 Skenario pengujian proses menampilkan berkas pengajuan.....	92
Tabel 3. 22 Skenario pengujian proses menampilkan status validasi pengajuan tahap 2	93

Tabel 3. 23 Skenario pengujian proses menampilkan status validasi pengajuan tahap 1	94
Tabel 3. 24 Skenario pengujian proses melakukan status validasi pengajuan tahap 2.....	95
Tabel 3. 25 Skenario pengujian proses mengunggah dokumen.....	96
Tabel 3. 26 Skenario pengujian proses melakukan validasi pengajuan tahap 1.....	97
Tabel 3. 27 Skenario pengujian proses menampilkan data berkas ..	98
Tabel 3. 28 Skenario pengujian proses menambahkan data	99
Tabel 3. 29 Skenario pengujian proses mengubah daftar pemohon. ..	100
Tabel 3. 30 Skenario pengujian proses mengubah data kepala bagian.	101
Tabel 3. 31 Skenario pengujian proses menambahkan data	103
Tabel 3. 32 Skenario pengujian proses mengubah pengajuan berkas.	104
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Lunak	120
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Login Users</i>	122
Tabel 4. 3 Pengujian Registrasi Akun	124
Tabel 4. 4 Pengujian Menambahkan Pengajuan Berkas	125
Tabel 4. 5 Pengujian Mengunggah Dokumen	127
Tabel 4. 6 Pengujian Melihat Daftar Pemohon	128
Tabel 4. 7 Pengujian Menambahkan Data Kepala Bagian	129
Tabel 4. 8 Pengujian Mengubah Data Kepala Bagian	131
Tabel 4. 9 Pengujian Menambahkan Data Berkas Persyaratan	132
Tabel 4. 10 Pengujian Menampilkan Data Berkas Persyaratan.....	133
Tabel 4. 11 Pengujian Menampilkan Pengajuan Berkas	134
Tabel 4. 12 Pengujian Mengubah Pengajuan Berkas	134
Tabel 4. 13 Pengujian Menampilkan Status Validasi Pengajuan Akhir	135
Tabel 4. 14 Pengujian Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 1	136
Tabel 4. 15 Pengujian Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 2	137
Tabel 4. 16 Pengujian Melakukan Validasi Pengajuan Tahap 2	137
Tabel 4. 17 Pengujian Mengubah Data Pemohon	138
Tabel 4. 18 Pengujian Menampilkan Validasi Pengajuan Tahap 1	139
Tabel 4. 19 Pengujian Tampil Berkas Pengajuan	139
Tabel 4. 20 Nilai Skor Maksimum	140

Tabel 4. 21 Kriteria Skor.....	141
Tabel 4. 22 Pertanyaan Kuesioner Pemohon Point 1	142
Tabel 4. 23 Pertanyaan Kuesioner Pemohon Point 2	143
Tabel 4. 24 Pertanyaan Kuesioner Pemohon Point 3	144
Tabel 4. 25 Pertanyaan Kuesioner Pemohon Point 4	145
Tabel 4. 26 Pertanyaan Kuesioner Admin Point 1	146
Tabel 4. 27 Pertanyaan Kuesioner Admin Point 2	147
Tabel 4. 28 Pertanyaan Kuesioner Admin Point 3	148
Tabel 4. 29 Pertanyaan Kuesioner Admin Point 4	149
Tabel 4. 30 Pertanyaan Kuesioner Kepala Bagian Point 1.....	150
Tabel 4. 31 Pertanyaan Kuesioner Kepala Bagian Point 2.....	151
Tabel 4. 32 Pertanyaan Kuesioner Kepala Bagian Point 3.....	152
Tabel 4. 33 Pertanyaan Kuesioner Kepala Bagian Point 4.....	153
Tabel 4. 34 Hasil Kuesioner Keseluruhan Pemohon.....	154
Tabel 4. 35 Hasil Kuesioner Keseluruhan Admin.....	155
Tabel 4. 36 Hasil Kuesioner Keseluruhan Kepala Bagian	156

DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
MYSQL	: <i>My Structured Query Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN C LEMBAR PENGUJIAN

LAMPIRAN D LEMBAR KUESIONER