

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Pernyataan .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Persembahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>vi</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kajian Terkait.....	5
2.2 Akreditasi program studi sarjana (S1).....	6
2.3 Website .....	6
2.4 IPEPA .....	7
2.5 HTML.....	43
2.6 Framework dalam Pembangunan Website .....	43
2.7 Web Service.....	47
2.8 Javascript Object Notation .....	47
2.9 Unified Modelling Language .....	48
2.10 Basis Data.....	51
2.11 User Acceptance Testing.....	53
2.12 BlackBox Testing .....	54
<b>BAB III Metodologi Penelitian .....</b>	<b>56</b>
3.1 Metodologi Penelitian .....	56
3.1.1 Bahan Penelitian.....	56
3.1.2 Perangkat Lunak.....	56
3.1.3 Perangkat Keras.....	57
3.1.4 Metode Penelitian.....	57
3.2 Perancangan Sistem.....	58
3.2.1 Requirement Analysis .....	59

3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	59
3.2.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> ..	60
3.2.1.3	Arsitektur Sistem .....	61
3.2.2	Design System.....	62
3.2.2.1	<i>Flowchart</i> .....	62
3.2.2.2	<i>Unified Modelling Language</i> .....	63
3.2.2.2.1	Use Case Diagram .....	63
3.2.2.2.2	Activity Diagram .....	66
3.2.2.2.3	Class Diagram.....	71
3.2.2.3	Perancangan Basis Data.....	72
3.2.2.3.1	Spesifikasi Basis Data.....	72
3.2.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	87
3.2.2.4.1	Antarmuka Admin .....	87
3.2.2.4.2	Antarmuka Prodi.....	88
3.2.2.4.3	Antarmuka Pegawai .....	88
3.2.3	Implementation.....	88
3.2.4	Verification (Pengujian).....	89
3.2.4.1	BlackBox Testing .....	89
3.2.4.1.1	Pengujian Admin .....	90
3.2.4.1.2	Pengujian <i>Prodi</i> .....	91
3.2.4.1.3	Pengujian Pegawai .....	92
3.2.4.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	92
3.2.4.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	93
3.2.4.2.2	Aspek Fungsionalitas .....	94
3.2.4.2.3	Aspek Rekayasa Komunikasi Visual .....	95
3.2.4.2.4	Likert's Summated Rating (LSR)	96
3.2.5	Maintenance .....	97
<b>BAB IV Hasil dan Analisis.....</b>		<b>98</b>
4.1	Hasil Perancangan .....	98
4.1.1	Antarmuka Sistem .....	98
4.1.2	Antarmuka Pengguna .....	98
4.1.2.1	Antarmuka Admin .....	98
4.1.2.1.1	Antarmuka <i>login Admin</i> .....	98
4.1.2.1.2	Antarmuka Beranda Admin .....	99
4.1.2.1.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Admin .....	99
4.1.2.1.4	Antarmuka Rubrik Akreditasi Berdasarkan Tahun Admin .....	100
4.1.2.1.5	Antarmuka Aksi Detail Rubrik perprodi Admin.....	100
4.1.2.1.6	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Prodi Berdasarkan Tahun Admin	101
4.1.2.1.7	Antarmuka Aksi Detail Indikator Admin .....	101

	4.1.2.1.8	Antarmuka Simulasi Akreditasi Admin .....	102
	4.1.2.1.9	Antarmuka Aksi Detail prodi Simulasi akreditasi Admin.....	102
	4.1.2.1.10	Antarmuka Data Pengguna .....	103
	4.1.2.1.11	Antarmuka Tambah Data Pengguna .....	103
4.1.2.2		Antarmuka Prodi.....	104
	4.1.2.2.1	Antarmuka <i>login Prodi</i> .....	104
	4.1.2.2.2	Antarmuka beranda Prodi .....	104
	4.1.2.2.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Prodi .....	105
	4.1.2.2.4	Antarmuka Tambah Rubrik Prodi .....	105
	4.1.2.2.5	Antarmuka Rubrik Akreditasi Prodi Pertahun Prodi.....	106
	4.1.2.2.6	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Akreditasi Indikator Pertahun Prodi .....	106
	4.1.2.2.7	Antarmuka Aksi Ubah Rubrik Akreditasi Prodi .....	107
	4.1.2.2.8	Antarmuka Hasil Simulasi Prodi	107
	4.1.2.2.9	Antarmuka Aksi Detail Simulasi Akreditasi Prodi .....	108
4.1.2.3		Antarmuka Pegawai .....	108
	4.1.2.3.1	Antarmuka <i>login Pegawai</i> .....	108
	4.1.2.3.2	Antarmuka Beranda Pegawai.....	109
	4.1.2.3.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Pegawai .....	109
	4.1.2.3.4	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Perprodi.....	110
	4.1.2.3.5	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Prodi Berdasarkan tahun Pegawai .....	110
	4.1.2.3.6	Antarmuka Aksi Detail indikator Pegawai .....	111
	4.1.2.3.7	Antarmuka Simulasi Akreditasi Pegawai .....	111
	4.1.2.3.8	Antarmuka Aksi Detail Prodi Simulasi Akreditasi Pegawai .....	112
4.2		Pengujian Sistem .....	112
	4.2.1	Pengujian Dengan Metode Blackbox .....	113
	4.2.1.1	Pengujian Admin .....	113
	4.2.1.2	Pengujian Prodi.....	114
	4.2.1.3	Pengujian Pegawai .....	115
	4.2.2	Pengujian User Acceptance Testing.....	115

4.2.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak.....	116
4.2.2.2	Aspek Fungsionalitas.....	117
4.2.2.3	Aspek Komunikasi Visual .....	118
4.2.2.4	<i>Hasil Pengujian Likert Sunmmated Rating</i> (LSR) .....	119
4.3	Analisis Hasil Perancangan dan Pengujian Sistem .....	121
4.3.1	Analisis Pengujian Blackbox .....	121
4.3.2	Analisis Pengujian User Acceptance Testing.....	121
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>		<b>123</b>
5.1	Kesimpulan.....	123
5.2	Saran .....	123
<b>Daftar pustaka.....</b>		<b>124</b>