

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Kajian Terkait	4
2.2 Akreditasi	5
2.3 Simulasi	5
2.4 IPEPA	5
2.5 Metode Waterfall.....	63
2.6 Website	63
2.7 <i>HTML</i>	64
2.8 <i>Framework</i> dalam Pembangunan <i>Website</i>	64
2.9 <i>Unified Modelling Language</i>	66
2.10 Basis Data	69
2.11 <i>Black-Box Testing</i>	72
2.12 User Acceptance Testing.....	73
Bab III Metodologi Penelitian	74
3.1 Metodologi Penelitian	74
3.1.1 Bahan Penelitian.....	74
3.1.2 Perangkat Lunak.....	74
3.1.3 Perangkat Keras.....	74
3.1.4 Metode Penelitian.....	75
3.2 Perancangan Sistem.....	77
3.2.1 Requirement Analysis	77
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	77
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> ..	80

3.2.1.3	Arsitektur Sistem	80
3.2.2	Design Sistem.....	81
3.2.2.1	<i>Flowchart</i>	81
3.2.2.2	<i>Unified Modelling Language</i>	83
3.2.2.2.1	Use Case Diagram	83
3.2.2.2.2	Activity Diagram	85
3.2.2.2.3	Class Diagram.....	92
3.2.2.3	Perancangan Basis Data.....	93
3.2.2.3.1	Spesifikasi Basis Data.....	93
3.2.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	107
3.2.2.4.1	Antarmuka Admin	107
3.2.2.4.2	Antarmuka Prodi.....	107
3.2.2.4.3	Antarmuka Asesor	108
3.2.3	Implementation.....	108
3.2.4	Verification (Pengujian).....	108
3.2.4.1	BlackBox Testing	109
3.2.4.1.1	Pengujian Admin	109
3.2.4.1.2	Pengujian <i>Prodi</i>	111
3.2.4.1.3	Pengujian Asesor	111
3.2.4.2	<i>User Acceptance Testing</i>	112
3.2.4.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	113
3.2.4.2.2	Aspek Fungsionalitas.....	114
3.2.4.2.3	Aspek Rekayasa Komunikasi Visual	115
3.2.4.2.4	Likert's Summated Rating (LSR)	115
3.2.5	Maintenance	117
Bab IV Hasil dan Analisis.....		118
4.1	Hasil Perancangan	118
4.1.1	Antarmuka Sistem	118
4.1.2	Antarmuka Pengguna	119
4.1.2.1	Antarmuka Admin	119
4.1.2.1.1	Antarmuka <i>login Admin</i>	119
4.1.2.1.2	Antarmuka Beranda Admin	119
4.1.2.1.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Admin	120
4.1.2.1.4	Antarmuka Rubrik Akreditasi Berdasarkan Tahun Admin	120
4.1.2.1.5	Antarmuka Aksi Detail Rubrik perprodi Admin.....	121
4.1.2.1.6	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Prodi Berdasarkan Tahun Admin	121
4.1.2.1.7	Antarmuka Aksi Detail Indikator Admin	122

4.1.2.1.8	Antarmuka Simulasi Akreditasi Admin	123
4.1.2.1.9	Antarmuka Aksi Detail prodi Simulasi akreditasi Admin.....	123
4.1.2.1.10	Antarmuka Aksi Cetak Skor prodi Admin	124
4.1.2.1.11	Antarmuka Data Pengguna	124
4.1.2.1.12	Antarmuka Tambah Data Pengguna	125
4.1.2.1.13	Antarmuka Aksi Ubah data Pengguna.....	126
4.1.2.1.14	Antarmuka Aksi Hapus data Pengguna.....	126
4.1.2.2	Antarmuka Prodi.....	127
4.1.2.2.1	Antarmuka <i>login Prodi</i>	127
4.1.2.2.2	Antarmuka beranda Prodi	128
4.1.2.2.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Prodi	128
4.1.2.2.4	Antarmuka Tambah Rubrik Prodi	129
4.1.2.2.5	Antarmuka Rubrik Akreditasi Prodi Tahun Prodi.....	130
4.1.2.2.6	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Akreditasi Indikator Tahun Prodi	130
4.1.2.2.7	Antarmuka Aksi Ubah Rubrik Akreditasi Prodi	131
4.1.2.2.8	Antarmuka Aksi Hapus Rubrik Akreditasi Prodi	132
4.1.2.2.9	Antarmuka Hasil Simulasi Prodi	132
4.1.2.2.10	Antarmuka Aksi Detail Simulasi Akreditasi Prodi	133
4.1.2.3	Antarmuka Asesor	133
4.1.2.3.1	Antarmuka <i>login Asesor</i>	133
4.1.2.3.2	Antarmuka Beranda Asesor	134
4.1.2.3.3	Antarmuka Rubrik Akreditasi Asesor	134
4.1.2.3.4	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Perprodi.....	135
4.1.2.3.5	Antarmuka Aksi Detail Rubrik Prodi Berdasarkan tahun Asesor.	135
4.1.2.3.6	Antarmuka Aksi Detail indikator Asesor	136
4.1.2.3.7	Antarmuka Simulasi Akreditasi Asesor	137
4.1.2.3.8	Antarmuka Aksi Detail Prodi	

	Simulasi Akreditasi Asesor.....	137
4.1.2.3.9	Antarmuka Aksi Cetak Skor Prodi Asesor	138
4.2	Pengujian Sistem	138
4.2.1	Pengujian Dengan Metode Blackbox.....	138
4.2.1.1	Pengujian Admin	139
4.2.1.2	Pengujian Prodi.....	140
4.2.1.3	Pengujian Asesor	140
4.2.2	Pengujian User Acceptance Testing.....	141
4.2.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak.....	141
4.2.2.2	Aspek Fungsionalitas.....	143
4.2.2.3	Aspek Komunikasi Visual	144
4.2.2.4	<i>Hasil Pengujian Likert Summated Rating (LSR)</i>	145
4.3	Analisis Hasil Perancangan dan Pengujian Sistem.....	147
4.3.1	Analisis Pengujian Blackbox	147
4.3.2	Analisis Pengujian User Acceptance Testing.....	147
Bab V	Kesimpulan dan Saran	149
5.1	Kesimpulan.....	149
5.2	Saran	149
	Daftar pustaka.....	150