

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Terkait.....	5
2.2 Akreditasi	6
2.3 Simulasi.....	6
2.4 IPEPA.....	7
2.5 Metode Waterfall	36
2.6 <i>Website</i>	37
2.7 <i>Hypertext Markup Language(HTML)</i>	38
2.8 PHP	38
2.9 <i>Bootstrap</i>	39
2.10 XAMPP.....	39
2.11 MySQL	40
2.12 Basis Data	40
2.13 <i>Unified Modelling Language</i>	42
2.14 <i>Flowchart</i>	47
2.15 <i>BlackBox Testing</i>	47

2.16	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	48
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		49
3.1	Metodologi Penelitian	49
3.2.1	Bahan Penelitian	49
3.2.2	Perangkat Lunak	49
3.2.3	Perangkat Keras	49
3.2.4	Metode Penelitian	50
3.2	Perancangan Sistem	51
3.2.1	<i>Requirement Analysis</i>	51
3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.2.1.2	Analisis Kebutuhan Hardware dan Software	52
3.2.1.3	Arsitektur Sistem	52
3.2.2	<i>Design Analysis</i>	54
3.2.2.1	Flowchart	54
3.2.2.2	Unified Modelling Language	55
3.2.2.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	55
3.2.2.2.2	<i>Activity Diagram</i>	57
3.2.2.2.3	<i>Class Diagram</i>	62
3.2.2.3	Perancangan Basis Data	63
3.2.2.3.1	Spesifikasi Basis Data	63
3.2.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	82
3.2.2.4.1	Antarmuka Admin	82
3.2.2.4.2	Antarmuka Prodi	82
3.2.2.4.3	Antarmuka Asesor	83
3.2.3	<i>Implementation</i>	83
3.2.4	<i>Verification</i> (Pengujian).....	84
3.2.4.1	BlackBox Testing.....	84
3.2.4.1.1	Pengujian Admin	84
3.2.4.1.2	Pengujian Prodi	85
3.2.4.1.3	Pengujian Asesor	85
3.2.4.2	User Acceptance Testing	86
3.2.4.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	86
3.2.4.2.2	Aspek Fungsionalitas	87
3.2.4.2.3	Aspek Rekayasa Komunikasi Visual	88
3.2.4.2.4	<i>Likert's Summated Rating (LRS)</i>	88
3.2.5	<i>Maintenance</i>	90

BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	91
4.1 Metodologi Penelitian	91
4.1.1 Antarmuka Sistem.....	91
4.1.2 Antarmuka Pengguna.....	91
4.1.2.1 Antarmuka Admin	91
4.1.2.1.1 Antarmuka <i>Login</i>	91
4.1.2.1.2 Antarmuka Beranda.....	92
4.1.2.1.3 Antarmuka Rubrik Akreditasi	92
4.1.2.1.4 Antarmuka Rubrik Akreditasi Berdasarkan Tahun	93
4.1.2.1.5 Antarmuka Aksi Detail Rubrik Perprodi.....	93
4.1.2.1.6 Antarmuka Aksi Detail Rubrik Akreditasi Prodi	94
Pertahun.....	94
4.1.2.1.7 Antarmuka Aksi Detail Indikator	94
4.1.2.1.8 Antarmuka Simulasi Akreditasi	95
4.1.2.1.9 Antarmuka Aksi Detail Simulasi Akreditasi Perprodi	95
4.1.2.1.10 Antarmuka Pengguna	96
4.1.2.1.11 Antarmuka Tambah Pengguna	97
4.1.2.2 Antarmuka Prodi	98
4.1.2.2.1 Antarmuka <i>Login</i>	98
4.1.2.2.2 Antarmuka Beranda.....	98
4.1.2.2.3 Antarmuka Rubrik Akreditasi	98
4.1.2.2.4 Antarmuka Tambah Rubrik Akreditas	99
4.1.2.2.5 Antarmuka Rubrik Akreditasi Prodi Pertahun	100
4.1.2.2.6 Antarmuka Aksi Detail Rubrik Indikator Prodi	100
Pertahun.....	100
4.1.2.2.7 Antarmuka Hasil Simulasi.....	101
4.1.2.2.8 Antarmuka Aksi Detail Hasil Simulasi	101
4.1.2.2.9 Antarmuka Aksi Komentar.....	103
4.1.2.3 Antarmuka Asesor	103
4.1.2.3.1. Antarmuka Login	103
4.1.2.3.2. Antarmuka Beranda.....	104
4.1.2.3.3. Antarmuka Rubrik Akreditasi	104
4.1.2.3.4. Antarmuka Aksi Detail Rubrik Perprodi.....	104
4.1.2.3.5. Antarmuka Aksi Detail Rubrik Prodi Berdasarkan	105
Tahun.....	105
4.1.2.3.6. Antarmuka Aksi Detail Indikator	105

4.1.2.3.7.	Antarmuka Simulasi Akreditasi	106
4.1.2.3.8.	Antarmuka Aksi Detail Simulasi Akreditasi Prodi ..	106
4.1.2.3.9.	Antarmuka Aksi Tambah Komentar	108
4.2	Pengujian Sistem.....	108
4.2.1	Pengujian Dengan Metode <i>BlackBox</i>	108
4.2.1.1	Pengujian Admin	108
4.2.1.2	Pengujian Prodi.....	109
4.2.1.3	Pengujian Asesor	110
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	110
4.2.2.1	Aspek Rekayasa Perangkat Lunak.....	111
4.2.2.2	Aspek Fungsionalitas	112
4.2.2.3	Aspek Komunikasi Visual	113
4.2.2.4	Hasil Pengujian Likert's Summated Rating (LSR).....	114
4.3	Analisis Hasil Perancangan dan Pengujian Sistem	115
4.3.1	Analisis Pengujian <i>BlackBox</i>	116
4.3.2	Analisis Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	116
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran.....	118
DAFTAR	PUSTAKA	120