

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	3
1.6 Kerangka Berfikir	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi	6
2.2.3 Sistem Informasi	7
2.2.4 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.2 Website	9
2.3 Repository.....	10
2.4 Metode <i>Prototype</i>	10
2.5 Perancangan Sistem.....	12
2.5.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	12
2.5.2 Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.6 Pengkodean Sistem.....	18
2.6.1 HTML	18

2.6.2	PHP	19
2.6.3	CSS.....	19
2.6.4	MySQL.....	20
2.7	Pengujian Sistem	20
2.7.1	<i>Blackbox Testing</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Gambaran Objek Penelitian.....	22
3.2	Logo Institusi Penelitian.....	22
3.3	Lokasi Penelitian	22
3.4	Metode Pengumpulan Data	23
3.4.1	Observasi.....	23
3.4.2	Wawancara.....	23
3.4.3	Studi Pustaka.....	24
3.5	Penelitian Terdahulu.....	24
3.6	Analisis Sistem Berjalan.....	35
3.7	Metode Pengembangan Sistem.....	36
3.8	Metode Pengujian Sistem.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Pengembangan Sistem.....	41
4.1.1	<i>Requirement</i>	41
4.1.1.1	Wawancara.....	41
4.1.1.2	Observasi.....	42
4.1.2	Analisis kebutuhan.....	43
1.	Kebutuhan Sistem	43
2.	Kebutuhan Teknologi	45
4.1.3	Perancangan Diagram Sistem	45
1.	Diagram <i>Use Case</i>	46
2.	<i>Activity Diagram</i>	47
3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
4.1.4	Rancang Bangun Desain Antar Muka.....	52

4.1.5	Implementasi Antar Muka (<i>User Interface</i>)	60
4.1.6	Evaluasi.....	69
4.1.7	<i>Usability Testing</i>	69
4.1.8	<i>Black Box Testing</i>	70
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
	DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir	4
Gambar 2.1 Metode Prototype.....	11
Gambar 3.1 Logo Institusi	22
Gambar 3.2 Hardware & Embedded Systems, Cyber-Physical Systems	29
Gambar 3.3 Cyber & Info Security	30
Gambar 3.4 Data Management & Analytics.....	31
Gambar 3.5 Computational Intelligence.....	32
Gambar 3.6 Visual & Interactive Computing.....	33
Gambar 3.7 Parallel & Distributed Computing	34
Gambar 3.8 Analisis Sistem Berjalan	35
Gambar 3.9 Grafik Penilaian SUS.....	38
Gambar 4.1 Analisis Sistem Berjalan	44
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	47
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan <i>File</i>	48
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Memvalidasi <i>File</i>	49
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengatur <i>File</i>	50
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh <i>File</i>	51
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	53
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Registrasi.....	53
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Halaman Utama (<i>Home</i>)	54
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Halaman Upload <i>File</i>	55
Gambar 4.13 Peta Lokasi Penelitian.....	55
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Validasi <i>File</i>	57
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman Folder <i>File</i>	58
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman <i>Contact Us</i>	58
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan List Pertanyaan <i>User (Admin)</i>	59
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman FAQ.....	59
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Registrasi.....	61
Gambar 4.21 Tampilan <i>Dropdown</i> Menu (<i>Admin</i>).....	62
Gambar 4.22 Tampilan <i>Dropdown</i> Menu (<i>Mahasiswa</i>)	62
Gambar 4.23 Halaman Utama (<i>Home</i>).....	63
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Folder <i>File</i>	64
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Upload <i>File</i>	65

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Validasi File (Admin).....	66
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Contact Us</i>	67
Gambar 4.28 Tampilan Halaman List Pertanyaan User (Admin)	68
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Layanan FAQ.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Keterangan <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol dan Keterangan <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Wawancara	23
Tabel 3.2 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 3.3 <i>Usability Testing</i>	37
Tabel 4.1 Pertanyaan Wawancara	41
Tabel 4.2 Kebutuhan Sistem.....	44
Tabel 4.3 Kebutuhan Teknologi	45
Tabel 4.4 Peta Lokasi Penelitian	45
Tabel 4.5 <i>Usability Testing</i>	61