

DAFTAR ISI

Contents

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II	LANDASAN TEORI.....	8
2.1	Analisis dan Perancangan	8
2.1.1	Pengertian Analisis.....	8
2.1.2	Pengertian Perancangan	8
2.1.2.1	Tujuan Perancangan.....	9
2.2	Sistem Informasi	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Pengertian Informasi	11
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3	HTML	13
2.4	PHP	14
2.4.1	<i>Syntax</i> PHP.....	14
2.4.2	<i>Variabel</i> PHP	16
2.4.3	<i>String</i> di PHP	17
2.4.4	Operator di PHP	18
2.4.5	<i>Comparison</i> Operator	19
2.4.6	<i>Logical</i> Operator (Operator Logika).....	19
2.4.7	<i>Array</i> di PHP.....	21
2.4.8	<i>Form</i> di PHP	22
2.5	Penggunaan <i>Framework</i> pada PHP	23
2.5.1	Mengenal <i>Framework</i>	23
2.5.2	Mengenal <i>Codeighniter Framework</i>	24

2.6	MYSQL	26
2.7	GNU <i>General Public License</i> (UML)	28
2.7.1	Sejarah Singkat GNU	28
2.7.1.1	Bekerja dengan Model Diagram	29
2.7.1.2	Pengertian Objek.....	30
2.7.1.3	<i>Class Diagram</i>	32
2.7.1.3.1	Hubungan Antar <i>Class</i>	33
2.7.1.4	<i>Usecase Diagram</i>	34
2.7.1.5	<i>Statechart Diagram</i>	36
2.7.1.6	<i>Collaboration Diagram</i>	37
2.7.1.7	<i>Activity Diagram</i>	38
2.7.1.7.1	Simbol <i>Activity Diagram</i>	39
2.7.1.8	<i>Sequence Diagram</i>	40
2.7.1.9	<i>Component Diagram</i>	41
2.7.1.9.1	Tipe-tipe <i>Component</i>	42
2.7.1.10	<i>Deployment Diagram</i>	43
BAB III ANALISIS SISTEM INFORMASI.....		45
3.1	Kerangka Pemikiran	45
3.2	Identifikasi Masalah	45
3.3	Sejarah Pendirian Fakultas Ilmu Komputer.....	46

3.4	Struktur Organisasi.....	48
3.5	Visi Misi dan Tujuan.....	48
3.5.1	Mengimplementasikan visi ditetapkan misi	49
3.5.2	Berdasarkan misi tujuan yang hendk dicapai	50
2.5.3	Dasar Pertimbangan Perumusan Visi Misi dan Tujuan ..	51
3.5.4	Pemahaman Visi Misi dan Tujuan	51
3.6	Gambaran Efektivitas Lab pada Fakultas Ilmu Komputer .	53
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.8	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	63
3.9	Lingkungan <i>Hardware</i>	66
3.10	Lingkungan <i>Software</i>	66
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI		68
4.1	Perancangan Sistem	68
4.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	68
4.1.2	<i>Class Diagram</i>	72
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	73
4.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	73
4.1.5	<i>Collaboration Diagram</i>	76
4.1.6	<i>Statechart Diagram</i>	77
4.1.7	<i>Component Diagram</i>	78
4.1.8	<i>Deployment Diagram</i>	78

4.2	Perancangan <i>View</i>	79
4.2.1	<i>View</i> Asisten Laboratorium	79
4.2.2	<i>View Administrator</i>	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP