

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PROYEK AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN PROYEK AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
3.1 Forum.....	7
3.1.1 Forum Diskusi.....	7
3.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
3.2.1 Elemen Sistem.....	7
3.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
3.2.3 Klasifikasi Sistem.....	9
3.2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
3.3.1 Siklus Informasi.....	13
3.3.2 Kualitas Informasi .....	14
3.4 Sistem Informasi.....	15
3.4.1 Fungsi Sistem Informasi .....	15
3.5 Basis Data.....	15
3.5.1 Tujuan Penggunaan Basis Data.....	15
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	16
3.5.3 Model Basis Data.....	16
3.5.4 Relasi .....	18
3.5.5 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	18
3.5.6 Kunci.....	19
3.5.7 <i>Query</i> .....	19
3.6 Internet .....	20
3.7 Website.....	20
3.7.1 Jenis <i>Website</i> .....	21
3.8 Bahasa Pemrograman.....	21
3.8.1 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	22

3.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	22
3.8.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	23
3.8.4	<i>JavaScript</i> .....	23
3.9	Perangkat Lunak Sistem.....	23
3.9.1	Sublime Text 3 .....	24
3.9.2	Codeigniter .....	24
3.9.3	MySQL .....	24
3.9.4	XAMPP .....	24
3.9.5	<i>JQuery</i> .....	24
3.9.6	Star UML .....	25
3.9.7	DIA Portable .....	25
3.9.8	Balsamiq Mockups .....	25
3.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	25
3.10.1	<i>Diagram Use Case</i> .....	25
3.10.2	<i>Activity diagram</i> .....	27
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>29</b>
4.1	Analisis Sistem .....	29
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada .....	29
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	31
4.2	Perancangan Sistem .....	31
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	31
4.2.2	Perancangan Proses .....	38
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	48
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	50
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>54</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	54
5.2	Implementasi Perangkat Keras .....	54
5.3	Implementasi Basis Data.....	55
5.4	Implementasi Antarmuka .....	60
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>73</b>
6.1	Skenario Pengujian .....	73
6.2	Hasil Pengujian.....	74
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem .....	74
6.2.2	Pengujian Mengelola Forum .....	74
6.2.3	Pengujian Mengelola Subforum.....	75
6.2.4	Pengujian Mengelola <i>Thread</i> .....	76
6.2.5	Pengujian Mengelola <i>Post</i> .....	76
6.2.6	Pengujian Mengelola <i>Comment</i> .....	77
6.2.7	Pengujian Mengelola <i>User</i> .....	77
6.2.8	Pengujian Mengelola <i>Profil Admin</i> .....	78
6.2.9	Pengujian Melakukan Pendaftaran Akun.....	78
6.2.10	Pengujian Pencarian Forum, Subforum dan <i>Thread</i> .....	79
6.2.11	Pengujian Mengelola <i>Post User</i> .....	79
6.2.12	Pengujian Mengelola <i>Comment User</i> .....	80

6.2.13	Pengujian Mengelola <i>Thread User</i> .....	80
6.2.14	Pengujian Mengelola Profil <i>User</i> .....	81
<b>BAB VII KESIMPULAN.....</b>		<b>82</b>
7.1	Kesimpulan.....	82
7.2	Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>85</b>