

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	12
1.1 Latar Belakang .....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan.....	13
1.4 Batasan Masalah .....	14
1.5 Metode Pengerjaan .....	14
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	17
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Teori Pokok Terkait Pembahasan .....	18
2.1.1 Asrama Telkom University .....	18
2.1.2 Aplikasi Web .....	18
2.2 Perangkat Pemodelan yang digunakan .....	19
2.2.1 BPMN.....	19
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.2.3 UML .....	22
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi.....	26
2.3.1 PHP(Hypertext Preprocessor) .....	26
2.3.2 XAMPP .....	26
2.3.3 Web Server .....	27

2.4	Pengujian.....	27
2.4.1	Black Box Testing.....	27
2.4.2	UAT ( <i>User Acceptance Test</i> ).....	27
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	28
3.1	Analisis.....	28
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	28
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis .....	29
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	30
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan .....	31
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.1.6	Kebutuha Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	38
3.2	Perancangan .....	39
3.2.1	Model Aplikasi Berorientasi Objek .....	39
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	52
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	53
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	65
4.1	Implementasi.....	65
4.1.1	Implementasi Antar Muka .....	65
4.1.2	Implementasi Basis Data .....	73
4.2	Pengujian.....	73
4.2.1	Skenario Pengujian.....	74
4.2.2	Black Box Testing.....	75
4.2.3	User Accepted Test(UAT).....	86
4.2.4	Kesimpulan Pengujian .....	90
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1	Kesimpulan .....	91
5.2	Saran .....	91
	DAFTAR PUSTAKA.....	92
	LAMPIRAN.....	94