

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan .....	15
1.4 Batasan Masalah.....	15
1.5 Metode Pengerjaan .....	15
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	20
2.1 Aplikasi Pengelolaan <i>Training</i> dan Sertifikasi .....	20
2.1.1 Aplikasi .....	20
2.1.2 Pengelolaan.....	20
2.1.3 Pelatihan .....	20
2.1.4 Sertifikasi.....	20
2.2 <i>Tools</i> permodelan yang di gunakan .....	21
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> .....	21
2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	23
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	26
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi .....	28
2.3.1 <i>Web Sever</i> .....	28
2.3.2 Bahasa Pemograman yang Digunakan .....	28
2.4 Pengujian .....	30

2.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	30
2.4.2	<i>User Acceptance Test</i> .....	30
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	31
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	31
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	31
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	32
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan .....	33
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan .....	34
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	43
3.2	Perancangan .....	45
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek .....	45
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	54
3.2.3	Perancangan Antar Muka.....	55
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	58
4.1	Implementasi .....	58
4.1.1	Tampilan Kelola Berita .....	58
4.1.2	Tampilan <i>Input</i> Berita.....	59
4.1.3	Tampilan Kelola Data Dosen .....	59
4.1.4	Tampilan Kelola Data Pembayaran .....	60
4.1.5	Tampilan Kelola Data Peserta .....	60
4.1.6	Tampilan Halaman Kepala Program Studi.....	61
4.2	Pengujian .....	61
4.2.1	Skenario Pengujian Blackbox Testing.....	62
4.2.2	Hasil Pengujian .....	63
BAB 5	KESIMPULAN .....	66
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA	.....	68
LAMPIRAN	.....	70