

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