

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Metode Pengerjaan	17
1.6 Jadwal Pengerjaan	20
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Aplikasi Pengelolaan Training dan Sertifikasi	21
2.1.1 Aplikasi	21
2.1.2 Pelatihan	21
2.1.3 Sertifikasi.....	21
2.2 Tools Permodelan yang digunakan.....	21
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	22
2.2.2 <i>Unfied Modeling Language (UML)</i>	24
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27

2.3	Tools Pembangunan Aplikasi	28
2.3.1	Web Server	28
2.3.2	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	29
2.4	Pengujian	30
2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	31
2.4.2	<i>User Acceptance Test</i>	31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		32
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	32
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	32
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	34
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan	35
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan.....	37
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	45
3.2	Perancangan	47
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek	47
3.2.2	Perancangan Basis Data	53
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	54
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		61
4.1	Implementasi	61
4.1.1	Implementasi Tampilan Antarmuka Pengguna	61
4.2	Pengujian	67
4.2.1	Skenario Pengujian.....	68
4.2.2	Hasil Pengujian	70
BAB 5 KESIMPULAN		78
5.1	Kesimpulan	78

5.2	Saran	79
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN.....	82