

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	8
BAB 1 PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan	11
1.4 Batasan Masalah	11
1.5 Metode Pengerjaan	11
1.6 Jadwal Pengerjaan	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Aplikasi Sistem Pengelolaan Pelatihan dan Sertifikasi	15
2.1.1 Aplikasi	15
2.1.2 Pelatihan	15
2.1.3 Sertifikasi.....	15
2.2 Tools Permodelan yang digunakan	15
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	15
2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi	20
2.3.1 Web Sever	21
2.3.2 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	21
2.4 Pengujian	22
2.4.1 <i>Black Box Testing</i>	22
2.4.2 <i>User Acceptance Test</i>	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	24

3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	24
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	25
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	27
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan.....	27
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem (atau produk)	33
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	35
3.2	Perancangan	37
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	37
3.2.2	Perancangan Basis Data	46
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	46
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		50
4.1	Implementasi	50
4.2	Pengujian	57
4.3.1	Pengujian Fitur <i>Login</i>	57
4.3.2	Pengujian <i>Input</i> Nilai	59
4.3.3	Pengujian <i>Input</i> Sertifikasi	60
4.3.4	Pengujian Fungsionalitas Kelola Akun.....	61
4.3.5	Pengujian Fungsionalitas Kelola Data Master Pelatihan dan Sertifikasi	62
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		64
4.4	Kesimpulan.....	64
4.5	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		67