

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 PT. LEN Industri.....	8
2.2 Pelatihan	8
2.3 Administrasi	8
2.4 Tools.....	9
2.4.1 Tools Untuk Design	9
2.4.2 Tools Untuk Coding	14
2.5 Black-box Testing	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1 Analisis Perbandingan Aplikasi Sejenis	17
3.2 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	17
3.2.1 Proses Pengajuan Pelatihan Berjalan.....	18
3.2.2 Proses Pengajuan Dana Berjalan.....	20

3.2.3	Proses Pembuatan Kwitansi Berjalan.....	21
3.2.4	Proses Pembuatan Sertifikat Berjalan.....	22
3.2.5	Proses Evaluasi Implementasi Berjalan.....	23
3.2.6	Proses Evaluasi Penyeleenggara Berjalan	24
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	25
3.3.1	Sistem Yang Diusulkan	25
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
3.4	Perancangan Basis Data.....	33
3.4.1	Entity Relationship Diagram (ER-D).....	33
3.4.2	Relasi Antar Table.....	33
3.4.3	Struktur Table.....	34
3.5	Perancangan Sistem.....	45
3.5.1	Use Case	45
3.5.2	Diagram Kelas.....	55
3.5.3	Diagram Sekuen	60
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	69
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Keras	69
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	70
3.7	Perancangan Antarmuka	70
3.7.1	Halaman Login.....	70
3.7.2	Halaman Petugas Diklat	71
3.7.3	Halaman Profil.....	80
3.7.4	Halaman Peserta	82
3.7.5	Halaman Kepala Bidang Diklat	83
3.7.6	Halaman Atasan Langsung dan Manager hc	84
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	86
4.1	Implementasi	86
4.1.1	Lingkungan Implementasi	86
4.1.2	Langkah – langkah Implementasi.....	86
4.1.3	Tampilan Aplikasi	88
4.2	Pengujian	101
4.2.1	Skenario Pengujian.....	101

4.2.2	Pengujian Login	102
4.2.3	Pengujian Mengelola Data Pengajuan Pelatihan	103
4.2.4	Pengujian Mengelola Data Sertifikat.....	109
4.2.5	Pengujian Mengelola Data Pengajuan Dana	110
4.2.6	Pengujian Mengelola Data Kwitansi.....	113
4.2.7	Pengujian Mengelola Data Evaluasi Penyelenggara	115
4.2.8	Pengujian Mengelola Data Evaluasi Implementasi	126
4.2.9	Pengujian Approve Pengajuan Pelatihan	136
4.2.10	Pengujian Melihat Data Pengajuan Pelatihan.....	137
4.2.11	Pengujian Mengelola Data User.....	138
4.2.12	Pengujian Mengelola Data Karyawan	140
4.2.13	Pengujian Mengelola Data Divisi.....	147
4.2.14	Pengujian Mengelola Data Unitkerja	148
4.2.15	Pengujian Mengelola Data Pelaksana Pelatihan	149
BAB 5 KESIMPULAN		152
5.1	Kesimpulan	152
5.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA.....		154
LAMPIRAN.....		155