

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Identifikasi Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.3.1 Maksud	3
I.3.2 Tujuan	3
I.4 Batasan Masalah.....	4
I.5 Metodologi Penelitian	4
I.5.1 Identifikasi Masalah.....	5
I.5.2 Metode Pengumpulan <i>Data</i>	5
I.5.3 Analisis	6
I.5.4 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	6
I.5.5 Pengujian	8
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1 Profil Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia.....	11
II.1.1 Sejarah Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia	11
II.1.2 Tujuan Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia.....	13

II.1.3	Visi Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia	14
II.1.4	Misi Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia.....	14
II.1.5	Kapasitas dan Fasilitas.....	14
II.1.6	Tugas Pokok dan Tanggung Jawab	16
II.1.7	Struktur Organisasi Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia.....	16
II.1.8	Struktur Organisasi <i>Training Center</i>	17
II.1.9	Struktur Organisasi <i>Manager E-Learning</i>	18
II.1.10	Tugas dan Tanggung Jawab <i>Manager E-Learning</i>	18
II.1.11	Logo Pusat Pendidikan dan Pelatihan PT Kereta Api Indonesia.....	19
II.2	Landasan Teori	20
II.2.1	Materi Mesin <i>diesel</i>	20
II.2.2	<i>Multimedia</i>	45
II.2.3	<i>Media</i> Pembelajaran	47
II.2.4	<i>Media</i> Pembelajaran Berbasis Komputer	49
II.2.5	Metode CAI (<i>Computer Assisted Instruction</i>).....	50
II.2.6	Rasio Ideal Proses Pendidikan.....	52
II.2.7	Perancangan Sistem	52
II.2.8	Perancangan Basis <i>Data</i>	54
II.2.9	Analisis Sistem	56
II.2.10	Metode Pengujian Sistem	58
II.2.11	<i>Tools</i> Yang Digunakan	59
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	67
III.1	Analisis Sistem	67
III.1.1	Analisis Masalah.....	67
III.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	68

III.1.3	Analisis Aplikasi Sejenis	84
III.1.4	Analisis Sistem Yang Akan Yang Dibangun.....	86
III.1.5	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	105
III.1.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	106
III.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	110
III.2	Perancangan Sistem.....	116
III.2.1	Perancangan Antarmuka	117
III.2.2	Perancangan Struktur Menu	147
III.2.3	Perancangan Jaringan Semantik	151
III.2.4	Perancangan Prosedural.....	152
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	161
IV.1	Implementasi Sistem	161
IV.1.1	Lingkungan Implementasi	161
IV.2	Integrasi Sistem yang dibangun dengan LMS <i>E-Learning</i> PT Kereta Api Indonesia	165
IV.3	Pengujian Sistem	167
IV.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	168
IV.3.2	Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	185
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	203
V.1	KESIMPULAN	203
V.2	SARAN.....	203
	DAFTAR PUSTAKA	205