

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Rancang Bangun	6
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.3 <i>E-learning</i>	7
2.1.4 Bahasa Jepang.....	13
2.1.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
2.1.6 <i>BPMN (Business Process Modeling Notation)</i>	21

2.1.7 Perangkat Lunak Pendukung	22
2.2 Kerangka Pemikiran	24
2.3 <i>Methodologi</i> Perencanaan atau pengembangan SI	26
2.3.1 Metode Pengumpulan Data	26
2.3.2 Metode Pengembangan Sistem	26
BAB III GAMBARAN UMUM DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....	33
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.1.1 Visi dan Misi	33
3.1.2 Struktur Organisasi.....	34
3.1.3 Deskripsi Tugas	35
3.2 Proses Bisnis	37
3.3 Analisis Masalah.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Perencanaan Sistem	43
4.2 Diagram UML	44
4.2.1 Use Case Diagram	44
4.2.2 Activity Diagram	50
4.2.2.1 <i>Activity Diagram Login</i>	50
4.2.2.2 <i>Activity Diagram Mengelolah Data Master</i>	51
4.2.2.3 <i>Activity Diagram Upload Materi</i>	52
4.2.2.4 <i>Activity Diagram Soal</i>	53
4.2.2.5 <i>Activity Diagram Download Materi</i>	54
4.2.2.6 <i>Activity Diagram Latihan</i>	55
4.2.2.7 <i>Activity Diagram Ujian</i>	56
4.2.2.8 <i>Activity Diagram Nilai</i>	57
4.2.2.9 <i>Activity Diagram Forum</i>	58
4.2.3 <i>Class Diagram</i>	59

4.2.4 Spesifikasi Basis Data	60
4.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	65
4.2.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Login	65
4.2.5.2 <i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Data Master	66
4.2.5.3 <i>Sequence Diagram</i> Upload Materi	67
4.2.5.4 <i>Sequence Diagram</i> Soal	68
4.2.5.5 <i>Sequence Diagram</i> Download Materi	69
4.2.5.6 <i>Sequence Diagram</i> Latihan	70
4.2.5.7 <i>Sequence Diagram</i> Ujian	71
4.2.5.8 <i>Sequence Diagram</i> Nilai	72
4.2.5.9 <i>Sequence Diagram</i> Forum	73
4.2.6 <i>Statechat Diagram</i>	74
4.2.6.1 <i>Statechat Diagram</i> Kelas Online	74
4.1.5.2 <i>Statechat Diagram</i> Nilai	75
4.2.7 <i>Deployment Diagram</i>	75
4.2.8 <i>Component Diagram</i>	76
4.2.9 <i>Pancakge Diagram</i>	77
4.3 <i>Design User Interface</i>	78
4.3.1 Menu Navigasi	78
4.3.2 Rancangan Layar	79
4.3.2.1 Halaman Login	79
4.3.2.2 Halaman Utama Admin	79
4.3.2.3 Halaman Data Master	80
4.3.2.4 Halaman Menu Materi	81
4.3.2.5 Halaman Menu Latihan	81
4.3.2.6 Halaman Menu Nilai	82
4.3.2.7 Halaman Menu Kelas <i>Online</i>	83
4.3.2.8 Halaman Menu Latihan	83
4.3.2.9 Halaman Menu Forum	84

4.4 Coding	85
4.5 Pengujian Sistem	85
4.6 Implementasi	89
4.6.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	89
4.6.2 Implementasi Perangkat Keras	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	95
LAMPIRAN	96