

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SYMBOL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.4.1 Kegunaan Akademis.....	4
1.4.2 Kegunaan Praktis.....	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.2.1 Elemen Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Siklus Informasi.....	13
2.3.2 Kualistas Informasi.....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	15
2.5 Konsep Dasar Pemrograman.....	15
2.5.1. Website	16
2.5.2 Apace	17
2.5.3 Php.....	18
2.5.4 HTML.....	18
2.5.5 Xampp	18
2.5.6 MySQL.....	19
2.5.7 Notepad++	19
2.5.8 <i>Database</i>	20
2.5.9 <i>Bootstrap</i>	20
2.6 Pendidikan dan Pelatihan (Diklat)	21
2.7 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	21
2.7.1 Unified Modeling Language (UML)	21
2.7.2 Use Case Diagram	21
2.7.3 Skrenario <i>Use Case</i>	22
2.7.4 <i>Class Diagram</i>	23
2.7.5 <i>Activity Diagram</i>	24
2.7.6 Sequence Diagram.....	26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	28
3.1 Object Penelitian.....	28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	28

3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	30
3.1.2.1	Visi Perusahaan.....	30
3.1.2.2	Misi Perusahaan.....	30
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	30
3.1.4	Deskripsi Tugas	31
3.2	Metode Penelitian	41
3.2.1	Desain Penelitian	41
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	41
3.2.2.1	Sumber Data Primer.....	42
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder	42
3.2.2.3	Sumber Data Primer.....	42
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	43
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem.....	43
3.2.3.2	Pengembangan Sistem	43
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	45
3.2.4	Pengujian Sistem	46
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan	46
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	47
3.3.1.1	Definisi Aktor dan Deskripsinya	47
3.3.1.2	Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya	48
3.3.1.3	Skenario <i>Use Case</i>	49
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	50
3.3.3	Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Perancangan Sistem	54
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	54
4.1.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	54
4.1.3	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	55
4.1.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	56

4.1.3.2	<i>Activity Diagram</i>	56
4.1.3.3	<i>Class Diagram</i>	58
4.1.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	62
4.2	Perancangan Antar Muka.....	67
4.2.1	Struktur Menu.....	67
4.2.2	Perancangan Output.....	70
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan	72
4.4	Pengujian.....	73
4.4.1	Rencana Pengujian	73
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian	74
4.4.2.1	Pengujian Login.....	74
4.4.2.2	Pengujian Nilai	74
4.4.2.3	Pengujian Materi.....	75
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	75
4.5	Implementasi.....	75
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak	75
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras	76
4.5.3	Implementasi Basis Data	76
4.5.4	Implementasi Antar Muka	79
4.5.5	Implementasi Instalasi Program	80
4.5.6	Penggunaan Program.....	83
4.5.6.1	Penggunaan Program Admin	83
4.5.6.2	Penggunaan Program User (Pengajar dan Peserta).....	85
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
	DAFTAR PUSTAKA	93
	LAMPIRAN	