

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1 Kegunaan bagi Akademis	5
1.4.2 Kegunaan bagi Perusahaan.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.6.1 Lokasi Penelitian	6
1.6.2 Waktu Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II	10
LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Data	13

2.2.1 Definisi Data.....	13
2.2.2 Pengelolaan Data	14
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem	15
2.3.2 Karakteristik Sistem	16
2.3.3 Klasifikasi Sistem	18
2.4 Konsep Dasar Informasi	19
2.4.1 Pengertian Informasi.....	19
2.4.2 Kualitas Informasi	19
2.4.3 Karakteristik Informasi.....	20
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	22
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi.....	22
2.5.2 Komponen Sistem Informasi	23
2.6 Metodologi Berbasis Objek.....	24
2.7 Unified Modeling Language (UML).....	25
2.8 Pengertian Kasus yang Dianalisis	26
2.8.1 Definisi Pendaftaran	26
2.8.2 Definisi Pemesanan	26
2.8.3 Definisi Penjadwalan	27
2.8.4 Definisi Pembayaran.....	27
2.8.5 Definisi Pelatihan	28
BAB III.....	29
OBJEK DAN METODE PENELITIAN	29
3.1 Objek Penelitian	29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	30
3.1.4 Deskripsi Tugas.....	31
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.2.1 Desain Penelitian	35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	35
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....	36

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder	37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....	37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem	38
3.2.4 Pengujian <i>Software</i>	40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	41
3.3.1 <i>Business Use Case Diagram</i>	41
3.3.1.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya	42
3.3.1.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya	42
3.3.1.3 Skenario <i>Use case</i>	43
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	47
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	49
BAB IV	51
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Perancangan Sistem.....	51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....	51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	51
4.1.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	52
4.1.3.1 Use Case Diagram	52
4.1.3.2 Activity Diagram	73
4.1.3.3 Class Diagram	80
4.1.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	80
4.1.3.5 <i>Deployment Diagram</i>	84
4.2 Perancangan Database Diagram	85
4.2.1 Normalisasi.....	85
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	89
4.2.3 Relasi Tabel	89
4.3 Perancangan Antar Muka	90
4.3.1 Struktur Menu.....	90
4.3.2 Perancangan Input	91
4.3.2.1 Perancangan Kondifikasi.....	92

4.3.2.2 Perancangan Interface Input	93
4.4 Perancangan Arsitektur Jaringan	99
4.5 Pengujian	99
4.5.1 Rencana pengujian.....	99
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian	101
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	105
4.6 Implementasi	105
4.6.1 Implementasi perangkat lunak.....	105
4.6.2 Implementasi perangkat keras	106
4.6.3 Implementasi basis data	107
4.6.4 Implementasi Antar Muka	112
4.6.5 Implementasi Instalasi Program	116
BAB V	130
KESIMPULAN DAN SARAN	130
5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....	132
LAMPIRAN.....	134