

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Maksud Penelitian.....	5
1.3.2. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1. Kegunaan praktis.....	6
1.4.2. Kegunaan akademis	6
1.5. Batasan Masalah.....	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
1.6.1. Lokasi penelitian	8
1.6.2. Waktu Penelitian	8
1.7. Sistematika Penulisan.....	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Pengertian Sistem	12
2.2.1. Elemen Sistem.....	12

2.3.	Pengertian Informasi	14
2.4.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.5.	Aplikasi	16
2.6.	Computer Based Test (CBT).....	16
2.7.	Pengertian Website.....	16
2.8.	Perangkat Lunak Pendukung.....	17
2.8.1.	XAMPP	17
2.8.2.	Database MySQL	17
2.8.3.	Bahasa Pemograman PHP	18
2.8.4.	Sublime Text.....	18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1.	Objek Penelitian	19
3.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.1.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	21
3.1.3.	Struktur Organisasi Perusahaan	23
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	24
3.2.	Metode Penelitian.....	27
3.2.1.	Desain Penelitian.....	27
3.2.2.	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	28
3.2.2.1	Sumber Data Primer.....	28
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder	29
3.2.3.	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	30
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem.....	30
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	30
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	33
3.2.4.	Pengujian Software	36
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	37
3.3.1.	Use Case Diagram.....	38
3.3.1.1	Definisi Aktor dan Deskripsinya	39
3.3.1.2	Definisi Use Case dan Deskripsinya.....	40
3.3.1.3	Skenario Use Case	41

3.3.2.	Activity Diagram.....	45
3.3.3.	Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Perancangan Sistem.....	49
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem	49
4.1.2	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	50
4.1.3	Perancangan Sistem yang Diusulkan	50
4.1.3.1	Use Case Diagram	51
4.1.3.2	Activity Diagram	58
4.1.3.3	Class Diagram.....	62
4.1.3.4	Sequence Diagram	63
4.2	Perancangan Antar Muka	66
4.2.1	Struktur Menu (Deployment Diagram).....	66
4.2.2	Perancangan Input.....	67
4.2.3	Perancangan Output	72
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	76
4.4	Pengujian	76
4.4.1	Rencana Pengujian	76
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	77
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	82
4.5	Implementasi	82
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	82
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras.....	82
4.5.3	Implementasi Basis Data.....	83
4.5.4	Implementasi Antar Muka.....	89
4.5.5	Implementasi Instalasi Program.....	92
4.5.6	Penggunaan Program	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN