DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xv

DAFTAR SIMBOL.....xvi

DAFTAR LAMPIRAN.....xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi masalah 4

1.2.2 Rumusan masalah 5

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 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi penelitian 8
1.6.2 Waktu penelitian 9
1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Karakteristik sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.1.3 Elemen Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Kegunaan Informasi 16
2.2.2 Nilai informasi 18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4 Konsep Dasar penyewaan 19
2.5 Pengertian Alat Lab dan Pengertian Laboratorium 19
2.6 Analisis dan Perancangan Terstruktur 20
2.6.1 Desain sistem 21
2.6.2 Diagram konteks 22
2.6.3 Data flow diagram (DFD) 23
2.6.4 Kamus data 23
2.6.5 Normalisasi 23
2.6.6 Basis data 26
2.6.6.1 Penyusunan basis data 26
2.7 Pengertian Website 28
2.7.1 WebDinamis 28

2.7.2 web statis 29
2.8 Arsitektur Aplikasi 29
2.8.1 pengertian jaringan komputer 29
2.8.2 manfaat jaringan komputer 33
2.9 Perangkat Lunak pendukung 34
2.9.1 macromedia dreamweaver mx 35
2.9.2 XAMPP 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 39
3.1 Objek Penelitian 39
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 39
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 40
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan 41
3.1.4 Deskripsi tugas 41
3.2 Metode Penelitian 42
3.2.1 Desain penelitian 43
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 44
3.2.2.1 Sumber data primer 44
3.2.2.2 Sumber data sekunder 45
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 45
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 45
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 46
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 48
3.2.4 Pengujian software 50
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 51

3.3.1 Analisis dokumen 52
3.3.1.1 Analisis prosedur yang berjalan 54
3.3.1.2 Flowmap yang berjalan 56
3.3.1.3 Diagram konteks yang berjalan 60
3.3.1.4 Data flow diagram yang berjalan 61
3.3.2 Evaluasi sistem yang berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63
4.1 Perancangan Sistem 63
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 63
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 64
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 64
4.1.3.1 Flowmap yang diusulkan 65
4.1.3.2 Diagram konteks yang diusulkan 68
4.1.3.3 Data flow diagram yang diusulkan 68
4.1.3.3.1 DFD level 1 69
4.1.3.3.2 DFD level 1 proses 5 70
4.1.3.4 Kamus data 70
4.1.4 Perancangan basis data 71
4.1.4.1 Normalisasi 71
4.1.4.2 Tabel relasi 74
4.1.4.3 Entity relationship diagram 75
4.1.4.4 Struktur file 75
4.1.4.5 Kodifikasi 78
4.2 Perancangan Antar Muka 79

4.2.1 Struktur menu 87
4.2.2 Perancangan input 88
4.2.3 Perancangan output 90
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 91
4.4 Implementasi 92
4.4.1 Implementasi perangkat lunak 92
4.4.2 Implementasi perangkat keras 93
4.4.3 Implementasi basis data 94
4.4.4 Implementasi antar muka 97
4.4.5 Implementasi instalasi program 106
4.4.6 Implementasi penggunaan program 112
4.5 Pengujian 117
4.5.1 Rencana pengujian 117
4.5.2 Kasus dan hasil pengujian 117
4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian 119

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 120
5.1 Kesimpulan 120
5.2 Saran 121
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN