DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.1 SiklusInformasi 17
2.2.2 Kualitas Informasi 18
2.2.3 Nilai Informasi 20
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.2.5 Komponen Sistem Informasi 21
2.2.6 Definisi Penyewaan 23
3 Tinjauan Perangkat Lunak 25
3.1 Java 25
4 Netbeans 28
5 Xampp 29
6 Mysql 31
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.2.1 Visi Perusahaan 34
3.1.2.2 Misi Perusahaan 34
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber data sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4 Pengujian Software 47
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 48
3.3.1 Analisis Dokumen 49
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.1 Flow Map 52
3.3.2.2 Diagram Konteks 55
3.3.2.3 Data Flow Diagram 56
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 61
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang di Usulkan 62
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang di Usulkan 63
4.1.3.1 Flowmap 67
4.1.3.2 Diagram Konteks 70
4.1.3.3 Data Flow Diagram 71
4.1.3.4 Kamus Data 75
4.1.4 Perancangan Basis Data 78
4.1.4.1 Normalisasi 79
4.1.4.2 Relasi Tabel 82
4.1.4.3 ERD 83
4.1.4.4 Struktur File 84
4.1.4.5 Kodefikasi 93
4.2 Perancangan Antar Muka 95
4.2.1 Struktur Menu 95

4.2.2 Perancangan Input 96
4.2.3 Perancangan Output 108
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4 Pengujian..... 113
4.4.1 Renacana Pengujian 114
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 115
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 125
4.5 Implementasi..... 125
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 126
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 126
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 128
4.5.4 Implementasi Antar Muka 138
4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... 144
4.5.6 Penggunaan Program 148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 168
5.2 Saran 169
DAFTAR PUSTAKA 171
LAMPIRAN