DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 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 4
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Akademis 5
1.4.2. Kegunaan Praktis 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 13
2.2.1. Siklus Informasi 14
2.2.2. Kualitas Informasi 14
2.2.3. Nilai Informasi 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1. Manfaat Sistem Informasi 16
2.3.2. Pemakaian Sistem Informasi 17
2.3.3. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Perancangan Sistem 18
2.5. Perancangan Proses 18
2.6. Perancangan Basis Data 20
2.7. Java 23
2.8. XAMPP 24
2.9. MySQL 24
2.10. Netbeans IDE 24
2.11. iReport 25
2.12. Jaringan Komputer 26
2.12.1. Tipe Jaringan Komputer Berdasarkan Letak Geografis 26
2.12.2. Tipe Jaringan Arsitektur Jaringan Komputer 27
2.12.3. Tipe Jaringan Komputer Berdasarkan Teknologi Transmisi 29
2.13. Penyewaan 29
2.13.1. Pengertian Penyewaan 29
2.13.2. Jenis-jenis Sewa 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Design Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4. Pengujian Software 43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 44
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 46
3.3.2.1. Flowmap yang Sedang Berjalan 47
3.2.2.2. Diagram Konteks 48
3.2.2.3. Data Flow Diagram 48
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.1.3.1. Flowmap 55
4.1.3.2. Diagram Konteks 58
4.1.3.3. Data Flow Diagram 58
4.1.3.4. Kamus Data 60
4.1.4. Perancangan Basis Data 63
4.1.4.1. Normalisasi 63
4.1.4.2. ERD 65
4.1.4.3. Tabel Relasi 66
4.1.4.4. Struktur file 67

4.1.4.5. Kodifikasi 69
4.2. Perancangan Antar Muka 72
4.2.1. Struktur Menu 72
4.2.2. Perancangan Input 72
4.2.3. Perancangan Output 82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4. Pengujian 85
4.4.1. Rencana Pengujian 85
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 96
4.5.3. Implementasi Basis Data 97
4.5.4. Implementasi Antar Muka 99
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 105
4.5.6. Penggunaan Program 107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 113
5.2. Saran 114
DAFTAR PUSTAKA