DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....
PERNYATAAN KEASLIAN .....
ABSTRACT ii
ABSTRAK iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xxii

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 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 7
1.7. Sistematika Penulisan 8

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 25
2.11. Jaspersoft iReport 26
2.12. Jaringan Komputer 26
2.12.1. Tipe Jaringan Komputer Berdasarkan Letak Geografis 27
2.12.2. Tipe Jaringan Arsitektur Jaringan Komputer 28
2.12.3. Tipe Jaringan Komputer Berdasarkan Teknologi Transmisi 30
2.13. Penyewaan 31
2.13.1. Pengertian Penyewaan 31
2.13.2. Jenis-jenis Sewa 32

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

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Design 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 Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 45
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 46
3.3.1. Analisis Dokumen 47
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 49
3.3.2.1. Flowmap yang Sedang Berjalan 52
3.2.2.2. Diagram Konteks 55
3.2.2.3. Data Flow Diagram 56
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 61
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 61
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 61
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 62
4.1.3.1. Flowmap 65
4.1.3.2. Diagram konteks 69
4.1.3.3. Data flow diagram 70
4.1.3.4. Kamus data 81
4.1.4. Perancangan basis data 90
4.1.4.1. Normalisasi 90
4.1.4.2. ERD 95
4.1.4.3. Tabel Relasi 97

4.1.4.4. Struktur file 99
4.1.4.5. Kodifikasi 108
4.2. Perancangan Antar Muka 113
4.2.1. Struktur menu 114
4.2.2. Perancangan input 114
4.2.3. Perancangan output 131
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 139
4.4. Pengujian 140
4.4.1. Rencana pengujian 140
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 142
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 157
4.5. Implementasi 158
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 158
4.5.2. Implementasi perangkat keras 158
4.5.3. Implementasi basis data 159
4.5.4. Implementasi antar muka 165
4.5.5. Implementasi instalasi program 178
4.5.6. Penggunaan program 183
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 203
5.2. Saran 204
DAFTAR PUSTAKA