DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i
PERNYATAAN KEASLIAN..... ii
ABSTRAK..... iii
ABSTRACT..... v
KATA PENGANTAR..... vi
DAFTAR ISI..... vii
DAFTAR GAMBAR..... viii
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4
1.3 Maksud dan 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..... 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sistem Informasi..... 9
2.1.1 Pengertian Sistem..... 9
2.1.2 Karakteristik Sistem..... 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 12
2.1.4 Pengertian Informasi..... 13
2.1.5 Siklus Informasi..... 13
2.1.6 Kualitas Informasi..... 14
2.1.7 Nilai Informasi..... 14
2.1.8 Pengertian Sistem Informasi..... 15
2.2 Sistem Informasi Penyewaan..... 15
2.3 Perangkat Lunak Pendukung..... 17
2.3.1 Netbeans..... 17
2.3.2 Database MySQL..... 17
2.4 Konsep Dasar Objek..... 19
2.4.1 Alat Bantu Pemodelan Objek..... 19
2.4.1.1 Use Case Diagram..... 19
2.4.1.2 Activity Diagram..... 20
2.4.1.3 Sequence Diagram..... 20
2.4.1.4 Class Diagram..... 20
2.4.1.5 Collaboration Diagram..... 21
2.4.1.6 Component Diagram..... 21
2.4.1.7 Deployment Diagram..... 21

2.5 Pengertian Jaringan Komputer……21
2.5.1 Tipe Jaringan Komputer…… 22
2.5.2 Topologi Jaringan…….. 23
2.5.3 Pengertian Client Server…… 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian……...27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan……... 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……...28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…… 28
3.1.4 Deskripsi Tugas…… 29
3.2 Metode Penelitian…… 30
3.2.1 Desain Penelitian……... 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……..31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan…….. 33
3.2.4 Pengujian Software…… 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……36
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…… 36
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan……... 36
4.1.1.1 Use Case Diagram……. 36
4.1.1.2 Skenario Use Case……37
4.1.1.3 Actvity Diagram…… 39
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan……..42
4.2 Perancangan Sistem…… 43
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……... 44
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 44
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……45
4.2.3.1 Use Case…… 45
4.2.3.2 Skenario Use Case……46
4.2.3.3 Sequence Diagram……49
4.2.3.4 Collaboration Diagram…….. 55
4.2.3.5 Class Diagram……... 61
4.2.3.6 Activity Diagram……... 62
4.2.3.7 Deployment Diagram…… 66
4.2.3.8 Component Diagram……. 67
4.2.3.9 Pengkodean……68
4.2.4 Perancangan Antar Muka……...69
4.2.4.1 Perancangan Input …… 69
4.2.4.2 Perancangan Output……...74
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi……81
5.1.1 Batasa Implementasi…….. 81
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..81
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……...82
5.1.4 Impelemtasi Basis Data……..83
5.1.5 Implementasi Antar Muka…… 86
5.1.6 Implementasi Installasi Program……90
5.1.7 Penggunaan Program…… 93
5.2 Pengujian……..106
5.2.1 Rencana Pengujian……106
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……107
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……..116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan…….. 117
6.2 Saran…… 118

DAFTAR PUSTAKA…….. 119
LAMPIRAN