DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR 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 Penelitian …….. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..……..... 4

1.3 Rumusan Masalah 5

1.4 Batasan Masalah 6

1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.5.1 Maksud Penelitian 7

1.5.2 Tujuan Penelitian 7

1.6 Keggunaan Penelitian 8

1.6.1 Kegunaan Praktis 8

1.6.2 Kegunaan Akademis 9

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.8 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……... 13

2.1.1 Pengertian Sistem ……. 13

2.1.2 Karakteristik Sistem 14
2.1.3 Klasifikasi Sistem 17
2.2 Konsep Dasar Informasi 18
2.2.1 Pengertian Informasi 18
2.2.2 Kualitas Informasi 18
2.3 Konsep Sistem Informasi 19
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 20
2.4 Pengertian Kasus Yang Dianalisis 22
2.4.1 Konsep Dasar Penyewaan Mobil 22
2.4.1.1 Pengertian Penyewaan 22
2.4.1.2 Pengertian Mobil 23
2.5 Pengertian Object Oriented Programming 23
2.5.1 Konsep Fundamental Object Oriented Programming 23
2.6 Pengertian Java 25
2.7 Pengertian UML 26
2.7.1 Diagram UML 26
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.8.1 Netbeans 29
2.8.2 My SQL 30
2.8.3 IReport 31
2.8.4 Xampp 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
3.1.2.1 Visi 34
3.1.2.2 Misi 35
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.2 Metode Penelitian …… 37
3.2.1 Desain Penelitian …… 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer ……..... 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……..... 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……..... 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……..... 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……..... 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..…. 44
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan ……..... 45
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……..... 46
3.3.1.1 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan …….. 47
3.3.1.2 Skenario Use Case Yang Sedang Berjalan …….. 48
3.3.1.3 Activity Diagram …… 52
3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem ……. 58
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ……. 58
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 59
4.1.3 Perancnagan Prosedur Yang Diusulkan ……... 59
4.1.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan ……. 60
4.1.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan …… 61
4.1.3.3 Activity Diagram …….. 65
4.1.3.4 Sequence Diagram ……... 70
4.1.4 Perancangan Data 74
4.1.4.1 Class Diagram …….. 74
4.1.4.2 Object Diagram ……..... 76
4.1.4.3 Deployment Diagram ……... 76
4.2 Perancangan Antar Muka ……... 77
4.2.1 Stuktur Menu ……..... 77

4.2.2 Perancangan Input ……... 78
4.2.3 Perancangan Output 82
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan …….. 85
4.4 Pengujian …….. 85
4.4.1 Rancangan Pengujian ……... 86
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……... 86
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian ……..... 89
4.5 Implementasi 89
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 89
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 90
4.5.3 Implementasi Basis Data 91
4.5.4 Implementasi Antar Muka …… 92
4.5.5 Implementasi Instalasi Program ……... 95
4.5.5.1 Xampp 3.2.1 95
4.5.5.2 Instalasi JRE 99
4.5.5.3 Instalasi Program 100
4.5.6 Penggunaan Program ……. 100

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan …… 107
5.2 Saran …….. 108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN