DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

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 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 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 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Kualitas Informasi 13
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Bahasa Pemograman Java 17
2.4.1 *Java Database Connectivity (JDBC) Driver* 18
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 19
2.5.1 Netbeans 7.0.1 19
2.5.2 MySQL 19
2.5.3 i-Report 20
2.6 Jaringan Komputer 20
2.6.1 Topologi Jaringan 21
2.7 Konsep dasar penyewaan 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Kuray Car Rental 24
3.1.2 Visi dan Misi Kuray Car Rental 24
3.1.3 Struktur Organisasi 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 25
3.2 Metode Penelitian 26
3.2.1 Desain Penelitian 26
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.2.1 Sumber Data Primer 26
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 27
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 28
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

a. Flow map 31
b. Diagram Konteks 31
c. Data Flow Diagram 31
d. Kamus Data 32
e. Perancangan Basis Data 32
3.2.4 Pengujian Software 35
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 36
3.3.1 Analisa Dokumen 36
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.2.1 Flowmap Yang sedang Berjalan 39
3.3.2.2 Diagram Konteks 41
3.3.2.3 Data Flow Diagram 41
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 44
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 44
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 45
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.1.3.1 Flow Map 46
4.1.3.2 Diagram Konteks 48
4.1.3.3 Data Flow Diagram 48
4.1.3.4 Kamus Data 50
4.1.4 Perancangan Basis Data 53
4.1.4.1 Normalisasi 53
4.1.4.2 Relasi Tabel 56
4.1.4.3 ERD 57
4.1.4.4 Struktur File 58
4.1.4.5 Kodifikasi 62
4.2 Perancangan Antar Muka 63
4.2.1 Struktur Menu 64

4.2.2 Perancangan Input 64
4.2.3 Perancangan Output 70
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 71
4.4 Pengujian 72
4.4.1 Rencana Pengujian 73
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 74
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 84
4.5 Implementasi 85
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 85
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 85
4.5.3 Implementasi Basis Data 86
4.5.4 Implementasi Antar Muka 89
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 93
4.5.6 Penggunaan Program 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 105
5.2 Saran 106
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN