DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

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

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitan..... 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Definisi Sistem 10

2.1.1 Elemen Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Definisi Informasi 16

2.2.1 Fungsi Informasi 17

2.2.2 Nilai Informasi 18

2.3 Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 21

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 23

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran 24

2.4 Pengertian Basis Data 26

2.5 Pengertian Penyewaan 27

2.6 Pengertian Pengembalian 28

2.7 Pengertian Rental Mobil 28

2.8 Tinjauan Perangkat Lunak 28

2.8.2 Sekilas Tentang MySQL 28

2.8.1 Sekilas Tentang NetBeans IDE 7.4 30

2.8.3 Sekilas Tentang IReport 4.1.3 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 32

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1 Desain Penelitian 35

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40

3.2.4 Pengujian Software 45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisisis Prosedur yang sedang berjalan 49

3.3.2.1. Flow Map 51

3.3.2.2. Diagram Konteks 54

4.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 54

3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58

4.1 Perancangan Sistem 58

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 58

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.1.3.1. Flow Map 61

4.1.3.2. Diagram Konteks 63

4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 64

4.1.3.3.1 DFD Level 1..... 64

4.1.3.3.2 DFD Level 2..... 65

4.1.3.4. Kamus Data 67

4.1.4 Perancangan Basis Data 72

4.1.4.1. Normalisasi 73

4.1.4.2. Tabel Relasi 76

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 77

4.1.4.4. Struktur File 78

4.1.4.5. Kodefikasi 82

4.2. Perancangan Antar Muka 83

4.2.1 Struktur Menu 83

4.2.2 Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 93
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4 Implementasi 99
4.4.1 Batasan Implementasi 100
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 100
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
4.4.5 Implementasi Antar Muka 113
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 129
4.4.7 Penggunaan Program 132
4.5 Pengujian 133
4.5.1 Rencana Pengujian 134
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 135
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 139
5.1 Kesimpulan 139
5.2 Saran 140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN