DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis..... 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitan..... 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Sistem 8

2.1.1 Pengertian Sistem 8

2.1.2 Elemen Sistem 8

2.1.3 Karakteristik Sistem 10

2.1.4 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.2.1 Fungsi Informasi 16

2.2.2 Nilai Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 20

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 21

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran 23

2.4 Pengertian Basis Data 24

2.5 Pengertian Penyewaan 25

2.5.1 Sekilas Rental Mobil dan Manfaatnya 27

2..6 Perangkat Lunak Pendukung 28

2.6.1 Sekilas Tentang MySQL 28

2.6.2 Jasper i-Report 4.1.3 28

2.6.3 Sekilas Tentang NetBeans 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Surya Rental Mobil 30

3.1.2 Visi dan Misi Surya Rental Mobil 30
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 32
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
4.1.1 Analisis Dokumen 45
4.1.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 46
4.1.2.1. Flow Map 48
4.1.2.2. Diagram Konteks 51
4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 51
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 52
4.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1. Flow Map 57
4.2.3.2. Diagram Konteks 60
4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 60
4.2.3.4. Kamus Data 62
4.2.4 Perancangan Basis Data 66
4.2.4.1. Normalisasi 67
4.2.4.2. Relasi Tabel 68
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 70
4.2.4.4. Struktur File 70
4.2.4.5. Kodefikasi 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 74
4.2.5.1. Struktur Menu 74
4.2.5.2. Perancangan Input 75
4.2.5.3. Perancangan Output 80

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 85

5.1 Implementasi 85
5.1.1 Batasan Implementasi..... 85
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 86
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 86
5.1.4 Implementasi Basis Data 87

5.1.5 Implementasi Antar Muka 91

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 103

5.1.7 Penggunaan Program 106

5.2 Pengujian 107

5.2.1 Rencana Pengujian 107

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 108

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 111

6.1 Kesimpulan 111

6.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN