DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR.....v

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Indetifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 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

1.6.1 LokasiPenelitian 7

1.6.2 Wakru Peneleitian..... 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem 12

2.1.2. Karakteristik Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1 Pengertian Informasi 17

2.2.2 Kualitas Informasi 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....19

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....19

2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi 20

2.3.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 20

2.3.5. Manfaat Sistem Informasi 21

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 21

2.4.1. Pengertian Rental Mobil.....21

2.4.2. Jenis-jenis Sewa 22

2.4.3. Pengertian Pengembalian Mobil 23

2.5 Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem 23

2.5.1 Flow Map/Document Flowchart 24
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 24
2.5.3 Kamus Data 25
2.6 Tinjauan Perangkat Lunak 26
2.6.1 Netbeans 26
2.6.2 Java.....26
2.6.3 MySQL.....27
2.6.4 I-Report 27
2.7 Clinet Server 28
2.8 Topologi Jaringan 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....31
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....32
3.1.2.1 Visi Rental Mobil Gunawan.....32
3.1.2.2 Misi Rental Mobil Gunawan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.2.3 Deskripsi Kerja.....33
3.2 Metode Penelitian.....34
3.2.1 Desain Penelitian.....34
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan Data.....35
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4 Pengujian Software 41
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....42
3.3.1 Analisis Dokumen 43
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....44
3.3.2.1 Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.2 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan.....49
3.3.2.3 Data Flow Diagram 50
3.3.3 Evaluasi Sistem 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.1.3.1.Flow Map Sistem yang Diusulkan 56
4.1.3.2.Diagram Konteks.....59
4.1.3.3.Data Flow Diagram Yang Diusulkan 60
4.1.3.4.Kamus Data 62

4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1 Normalisasi.....64
4.1.4.2 Relasi Tabel 65
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram.....67
4.1.4.4 Struktur *File* 68
4.1.4.5 Kodifikasi.....72
4.2 Perancangan Antar Muka.....74
4.2.1. Struktur Menu 75
4.2.2 Perancangan *Input*.....76
4.2.3 Perancangan *Output* 82
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4 Implementasi.....88
4.4.1. Batasan Implementasi.....88
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....89
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras.....89
4.4.4. Implementasi Basis Data (*Sintaks MySQL*) 90
4.4.5 Implementasi Antar Muka.....94
4.4.6. Implementasi Instal Program 99
4.4.7 Penggunaan Program.....99
4.5 Pengujian.....118
4.5.1. Rencana pengujian 119
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....119
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 127

5.2. Saran 128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 16

Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data.....17

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rental Mobil Gunawan 33

Gambar 3.2 *Prototype* 39

Gambar 3.3 Flowmap Penyewaan Mobil Yang Sedang Berjalan.....47

Gambar 3.4 Flowmap Pengembalian Mobil Yang Sedang Berjalan 48

Gambar 3.5 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan.....49

Gambar 3.6 Data Flow Diagram Penyewaan Mobil Yang sedang Berjalan.....50

Gambar 3.7 Data Flow Diagram Pengembalian Mobil Yang Sedang Berjalan.....50

Gambar 4.1 Flowmap Penyewaan Mobil Yang Diusulkan.....57

Gambar 4.2 flowmap Pengembalian Mobil Yang Diusulkan 58

Gambar 4.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan 59

Gambar 4.4 Data Flow Diagram Penyewaan Mobil Yang Diusulkan 60

Gambar 4.5 Data Flow Diagram Pengembalian Mobil Yang Diusulkan.....61

Gambar 4.6 Tabel Relasi.....66

Gambar 4.7 ERD Yang Diusulkan.....67

Gambar 4.8 Strukur Menu.....61

Gambar 4.9 Login..... 76

Gambar 4.10 Data Konsumen.....77

Gambar 4.11 Perancangan *Input* Mobil 78

Gambar 4.12 Perancangan *Input* Data Supir.....79

Gambar 4.13 Perancangan *Input* Transaksi Peminjaman 80

Gambar 4.14 Perancangan *Input* Transaksi Pengembalian.....81

Gambar 4.15 *Output* Laporan Data Konsumen.....82

Gambar 4.16 *Output* Laporan Data Mobil 83

Gambar 4.17 *Output* Laporan Data Supir 84

Gambar 4.18 *Output* Laporan Data Pinjaman.....85

Gambar 4.19 *Output* Laporan Data Pengembalian 86

Gambar 4.20 Arsitektur Jaringan 87

Gambar 4.21 *Instal*.....99

Gambar 4.22 *Instal* Program Rental Mobil.....100

Gambar 4.23 *Instal* Langkah 2.....100

Gambar 4.24 I*nstal* langkah 3 101

Gambar 4.25 I*nstal* langkah 4 102

Gambar 4.26 *Form login*.....103

Gambar 4.27 *Form Menu Admin* 104

Gambar 4.28 *Form Menu* Pemilik 105

Gambar 4.29 *Form Data* Konsumen.....106

Gambar 4.30 F*orm Data* mobil.....107

Gambar 4.31 F*orm Data* Supir 108

Gambar 4.32 Transakasi Peminjaman.....109

Gambar 4.33 Faktur Peminjaman 110

Gambar 4.34 Transaksi Pengembalian Mobil.....111

Gambar 4.35 Faktur Pengembalian.....112

Gambar 4.36 Laporan Konsumen 113
Gambar 4.37 Laporan *Data* Mobil.....114
Gambar 4.38 Laporan *Data* Sopir.....115
Gambar 4.39 Laporan Peminjaman.....116
Gambar 4.40 Laporan Pengembalian.....117

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian.....8

Tabel 3.1. Evaluasi Sistem.....52

Tabel 4.1 Tabel Konsumen.....68

Tabel 4.2 Tabel Peminjaman.....69

Tabel 4.3 Tabel Pengembalian.....70

Tabel 4.4 Tabel Mobil.....71

Tabel 4.5 Tabel Supir.....70

Tabel 4.6 Implementasi Halaman Utama.....95

Tabel 4.7 Implementsi Halaman Utama Berdasarkan Sub Menu File.....96

Tabel 4.8 Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Data Master.....96

Tabel 4.9 Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Menu.....97

Tabel 4.10 implementasi halaman utama berdasarka data master.....98

Tabel 4.11 Rencana Pengujian SI Penyewaan dan Pengembalian.....119

Tabel 4.12 Pengujian Login Admin dan Pemilik.....120

Tabel 4.13 Pengujian Data Konsumen.....121

Tabel 4.14 Pengujian Data Mobil.....122

Tabel 4.15 Pengujian Data Supir.....123

Tabel 4.16 Pengujian penyewaan dan peminjaman.....124

Tabel 4.17 Pengujian Pengembalian.....125

Tabel 4.18 Pengujian Laporan.....126