DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i

PERNYATAAN KEASLIAN..... ii

ABSTRAK..... iii

ABSTRACK..... 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

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian.....5

1.4 Kegunaan Penelitian…… 5

1.4.1 Kegunaan Praktis……...6

1.4.2 Kegunaan Akademis……..6

1.5 Batasan Masalah…….. 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi……..9

2.1.1 Konsep Dasar Sistem……... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem……...10

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….. 13

2.1.4 Konsep Dasar Informasi…..……..15

2.1.5 Pengolahan Data…….....……...……. 16

2.1.6 Pengertian Sistem Informasi.....…..…….. 17

2.1.7 Manfaat Sistem Informasi.....……...18

2.2 Konsep Dasar Website.....……...18

2.2.1 Sekilas Mengenai Website.…… 18

2.2.2 Tujuan Pembuatan Website....……... 19

2.2.3 Menentukan Isi Website.....19

2.2.4 Menentukan Struktur Website..... 19

2.3 Sistem Informasi Persewaan.……...…… 20

2.4 Perangkat Lunak Pendukung……...…… 21

2.4.1 PHP…….....21

2.4.1.1 Pendahuluan PHP……...…….. 21

2.4.1.2 Konsep Kerja PHP…….……... 22

2.4.1.3 PHP dan Database…… 23

2.4.2 Database MySQL…….....…… 24

2.4.3 Web Server Xampp..... 25

2.4.4 Adobe Dreamweaver……..... 25

2.4.5 CSS……..……. 26

2.4.5.1 Keuntungan CSS……..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan……... 29

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……...30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…… 31

3.1.4 Deskripsi Tugas…… 32

3.2 Metode Penelitian…… 33

3.2.1 Desain Penelitian……... 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……... 34

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 39

3.2.4 Pengujian Software…… 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 46

4.1.1 Analisis Dokumen..... 46

4.1.2 Analisi Prosedur yang sedang berjalan..... 50
4.1.2.1 Flowmap..... 52
4.1.2.2 Diagram Konteks..... 54
4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 55
1. DFD Level 1..... 56
2. DFD Level 2 Proses 1..... 57
3. DFD Level 2 Proses 2..... 58
4. DFD Level 2 Poses 3..... 59
5. DFD Level 2 Proses 4..... 60
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan..... 61
4.2 Perancangan Sistem..... 62
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 63
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 63
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 64
4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 66
4.2.3.2 Data Flow Diagram..... 67
1. DFD Level 1..... 68
2. DFD Level 2 Proses 1..... 70
3. DFD Level 2 Proses 2..... 71
4. DFD Level 2 Proses 4..... 72
5. DFD Level 2 Proses 5..... 73
4.2.3.3 Kamus Data..... 74
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 78

4.2.4.1 Normalisasi..... 78

4.2.4.2 Relasi Tabel..... 84

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram.....84

4.2.4.4 Struktur File..... 86

4.2.4.5 Kodifikasi.....94

4.2.5 Perancangan Antar Muka.....95

4.2.5.1 Struktur Menu..... 96

4.2.5.2 Perancangan Input.....97

4.2.5.3 Perancangan Output..... 110

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 114

5.1.1 Batasan Implementasi..... 114

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 115

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 115

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 116

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 120

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User..... 138

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin..... 140

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....143

5.1.7 Penggunaan Program..... 149

5.2 Pengujian..... 150

5.2.1 Rencanan Pengujian..... 150
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 152
5.2.2.1 Pengujian Login User..... 152
5.2.2.2 Pengujian Penjadwalan..... 154
5.2.2.3 Pengujian Pelayanan Rental Mobil..... 155
5.2.2.4 Pengujian Transaksi (Admin)..... 157
5.2.2.5 Pengujian Surat Jalan..... 158
5.2.2.6 Pengujian Pengembalian Mobil..... 159
5.2.2.7 Pengujian Laporan..... 160
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 161

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 162
6.2 Saran..... 163

DAFTAR PUSTAKA..... 164

LAMPIRAN