DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian ……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……. 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 6

1.4 Kegunaan Penelitian ……. 7

1.4.1. Kegunaan Praktis ……. 7

1.4.2. Kegunaan Akademis …… 7

1.5 Batasan Masalah …….. 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian…… 8

1.6.1. Lokasi Penelitian ……. 8

1.6.2. Waktu Penelitian ……. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem ……..... 10

2.1.1. Karakterisrik Sistem ……. 10

2.2.Definisi Sistem ……. 12

2.2.1. Nilai Informasi ……. 13

2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi …… 13

2.4.Pengertian Database……..... …….. 16

2.5.Konsep Dasar Sistem Informasi Penyewaan Mobil…… 16

2.5.1. Konsep Dasar Penyewaan ……. 16

2.6.Basis Data ……. 17

2.6.1. Operasi Dasar Basis Data……... 17

2.7. Definisi Arsitektur Aplikasi ……. 19

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer …….. 19

2.7.2. Klasifikasi Jaringan Komputer …….. 19

2.7.3. Topologi Jaringan Komputer…….. 22

2.7.4. Manfaat Jaringan Komputer ……. 25

2.8. Perangkat Lunak Pendukung …… 26

2.8.1. Sekilas Tentang Visual Basic …… 27

2.8.2. *Crystal Report* …… 30

2.8.3. Microsoft SQL Server 2005 …….. 30

BAB III OBJEK METODE PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian ……. 31

3.1.1. Sejarah Perusahaan …… 31

3.1.2. Visi…….. 32

3.1.3. Misi…… 32

3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan ……. 32

3.1.5. 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 …….. 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …… 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …… 39

3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan …… 43

3.2.4. Pengujian *Software* …… 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan …… 50

4.1.1. Analisis Dokumen …… 50

4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan …… 53

4.1.2.1. Flowmap yang Sedang Berjalan …….. 54

4.1.2.2. Diagram Konteks yang Sedang Berjalan …….. 56

4.1.2.3. Data Flow Diagram …….. 56

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan …….. 60

4.2. Perancangan Sistem …….. 61

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …… 62

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ……. 62

4.2.3.1. Flowmap yang Diusulkan …….. 63

4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan……. 65

4.2.3.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan ……. 66

4.2.3.4. Kamus Data ……... 67

4.2.4. Perancangan Basis Data ……. 69

4.2.4.1. Normalisasi …… 69

4.2.4.2. Relasi Tabel ……71

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) …….. 71

4.2.4.4. Struktur File ……72

4.2.4.5. Kodifikasi …….. 75

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……... 76

4.2.5.1. Struktur Menu …… 75

4.2.5.2. Perancangan Input ……..... 77

4.2.5.3. Perancangan Output …… 83

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…… 84

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……. 86

5.1.1. Batasan Implementasi…… 86

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 ……. 89

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……. 103

5.1.7. Penggunaan Program …… 106

5.2. Pengujian…… 106

5.2.1. Rencana Pengujian ……..106

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian…….. 107

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian…….110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.Kesimpulan …… 111

6.2. Saran …….. 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN