DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah…… 3

1.2.2 Rumusan Masalah…… 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Bagi Praktis 5

1.4.2 Bagi Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Pengertian sistem 7

2.1.2 Karakteristik sistem..... 8

2.1.3 Klasifikasi sitem..... 10

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 11

2.2.1 Pengertian informasi 12

2.2.2 Siklus informasi 12

2.2.3 Kualitas Informasi……. 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.3.1 Definisi sistem informasi 14

2.4 Kegiatan Sistem Informasi……. 15

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penyewaan mobil…… 15

2.6 Konsep Dasar Penyewaan…….. 16

2.7 Basis Data…….. 16

2.7.1 Definisi Basis Data……... 17

2.7.2 Operasi Dasar Basis Data……. 17

2.7.3 Sistem Manajemen Basis Data……. 19

2.8 Konsep Dasar Analisis Sistem…… 19

2.8.1 Flowmap ……. 20

2.8.2 ERD……. 20

2.8.3 Diagram Konteks…….. 21

2.8.4 Data Flow Diagram (DFD) 21

2.8.5 Kamus Data…….. 22

2.8.6 Key…….. 22

2.9 Pengertian Jaringan Komputer 23

2.9.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….. 24

2.9.2 Tropologi Jaringan Komputer…… 26

2.9.3 Manfaat Jaringan Komputer……. 30

2.10 Sistem Client Server..... 31

2.10.1 Cara Kerja Client Server……... 32

2.11 Sekilas Borland Delphi…….. 33

2.11.1. Membuat Sebuah Form……... 34

2.11.2 Mengganti Nama Form dan Menambahkan Judul……. 34

2.11.3 Menempatkan Komponen Pada Form……. 36

2.12 SQL Server..... 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Perusahaan..... 38

3.1.1 Sejarah Perusahaan..... 38

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahan…….. 39

3.1.3 Struktur Organisasi PT Bella 39

3.1.4 *Job Deskription* 40

3.2 Metode Penyelesain 41

3.3 Batasan Dan Asumsi 43

3.4 Metode Pengumpulan Data..... 43

3.4.1 Sumber data primer..... 43

3.4.2 Sumber data sekunder 44

3.5 Metode Analisis…… 44

3.5.1 Bagian Alir Dokumen(flow map)……. 45

3.5.2 Diagram Konteks…….. 45

3.5.3 Data Flow Diagram (DFD)……. 46

3.5.4 Kamus Data……. 46

3.6 Perancangan Basis Data(DataBase)…… 46

3.6.1 Normalisasi……... 47

3.6.2 Relasi Tabel..... 48

3.6.3 ERD (Entyti Relationship Diagram) 48

3.7 Metode Pengujian..... 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 52

4.1.1. Analisis Dokumen …..... 52

4.1.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan…..... 55

4.1.2.1. Flow Map 58

4.1.2.2. Diagram Konteks..... 58

4.1.2.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 59

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan..... 60

4.2. Perancangan Sistem 60

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 61

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63

4.2.3.1. Flow Map 64

4.2.3.2. Diagram Konteks 66

4.2.3.3. Data Flow Diagram 67

4.2.3.4. Kamus Data 68

4.2.4 Perancangan Basis Data 73

4.2.4.1. Normalisasi 74

4.2.4.2. Relasi Tabel 77

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 79

4.2.4.4. Struktur File 80

4.2.4.5. Kodifikasi 85

4.2.5 Perancangan Antar Muka 86

4.2.5.1. Struktur Menu 87

4.2.5.2. Perancangan Input 87

4.2.5.3. Perancangan Output 92

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 94

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 97

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 98

5.1.2. Impelementasi Perangkat Lunak 98

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 98

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 99

5.1.5. Implementasi Antar Muka 101

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama.....101

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 112

5.2. Pengujian sistem..... 119

5.2.1. Rancangan Pengujian 119

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 120

5.2.3. Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 123

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 124

6.2. Saran 124

DAFTAR PUSTAKA 125

LAMPIRAN