DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.3. Maksud dan 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..... 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1. Karakteristik Sistem..... 9

2.1.2. Elemen Sistem..... 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 14

2.1.4. Pengertian Informasi..... 16

2.1.5. Pengertian Sistem Informasi 17

2.2. Definisi Kasus yang dianalisis..... 18

2.2.1.Pengertian Monitoring penjadwalan bus tour and travel..... 19

2.3.Perangkat Lunak Pendukung 19

2.3.1. Visual Basic 6.0 19

2.3.2. Database *Microsoft* SQL Server 2000 28

2.4.Jaringan Komputer..... 29

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 29

2.4.2. Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer..... 29

2.4.3. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 30

2.4.4. Topologi Jaringan Komputer 31

2.4.5. Manfaat Jaringan Komputer 34

2.5. Sistem *Client Server*..... 37

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 39

3.1.1. Sejarah Perusahaan Marissa holiday tour and travel 39

3.1.2. Visi dan Misi Marissa holiday tour and travel 41
3.1.3. Struktur Organisasi Marissa holiday tour and travel 42
3.1.4. Deskripsi Kerja 42
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 45
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1. Sumber Data Primer 45
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49
1. *Flow Map* 49
2. Diagram Kontek 49
3. Data Flow Diagram 49
4. Kamus Data 50
5. Perancangan Basis Data 50
a. Normalisasi 50
b. Tabel Relasi 51
c. Entity relationship diagram 52
3.2.4. Pengujian *Software* 54

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 56

4.1.1. Analisis Dokumen 56

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 62

4.1.2.1. *Flow Map* 66

4.1.2.2. Diagram Kontek 73

4.1.2.3. Data *Flow* Diagram 74

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 79

4.2. Perancangan Sistem 80

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 81

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 82

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 82

4.2.3.1. *Flow Map* 82

4.2.3.2. Diagram Konteks 88

4.2.3.3. Data Flow Diagram 89

4.2.3.4. Kamus Data 93

4.2.4. Perancangan Basis Data 101

4.2.4.1. Normalisasi 102

4.2.4.2. Relasi Tabel 108

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 109

4.2.4.4. Struktur *File* 110

4.2.4.5. Kodifikasi 116

4.2.5. Perancangan Antar Muka 119

4.2.5.1. Struktur Menu 119
4.2.5.2. Perancangan *Input* 120
4.2.5.3. Perancangan *Output* 138
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 144

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 145
5.1.1. Batasan Implementasi 146
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 146
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 146
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 147
5.1.5. Implementasi Antar Muka 148
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 157
5.1.7. Penggunaan Program 164
5.2 Pengujian 180
5.2.1. Rencana Pengujian 181
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 181
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 188

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 189
6.2. Saran 190

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN