DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..... i

ABSTRACT ……...…… ii

KATA PENGANTAR ……..…… iii

DAFTAR ISI ……..…….…….. vi

DAFTAR GAMBAR……..... xii

DAFTAR TABEL…….…….…….... xv

DAFTAR SIMBOL……..……..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah……...…….……... 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……..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis…….. 5

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 5

1.5 Batasan Masalah……..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pembangunan Sistem Informasi…… 7

2.1.1 Pengertian Pembangunan Sistem Informasi…….. 7

2.1.1.1.Konsep Dasar Sitem Informasi 8

2.1.1.2. Definisi Sistem..... 8

2.1.1.3 Model Umum Suatu Sistem..... 12

2.1.2 Definisi Informasi..... 12

2.1.2.1 Pengolahan Data..... 13

2.1.2.2 Siklus Informasi..... 14

2.1.2.3 Kualitas Informasi..... 15

2.1.2.4 Nilai Informasi..... 15

2.1.3 Definisi Sistem informasi..... 16

2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 17

2.1.3.2 Sumber Daya Sistem Informasi..... 19

2.2. Konsep Dasar Basis Data..... 20

2.2.1. Pengertian Basis Data..... 20

2.2.2. Tujuan Pengelolaan Basis Data..... 21

2.3. Perangkat lunak untuk perancangan sistem..... 21

2.3.1. Pengertian perancangan sistem..... 21

2.3.2. Perangkat lunak perancangan..... 23

2.3.3. Microsoft Visio..... 24

2.3.4. Borland Delphi..... 27

2.3.5. Perangkat keras (*hardware*) 33

2.4. Pembelian, Persediaan barang dan Penjualan…..... …….. 37

2.4.1. Pengertian Pembelian 37

2.4.1.1.Fungsi pembelian 37

2.4.1.2.Pengertian Persediaan 38

2.4.1.3.Peranan Persediaan 40

2.4.2. Pengertian Penjualan 41

2.4.3. Tujuan Penjualan…… 42

2.4.4. Penentu Anggaran Penjualan……. 42

2.4.5. Laporan Penjualan…….. 42

2.5. Arsitektur Aplikasi…….. 43

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer…….. 43

2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….. 43

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer……. 44

2.5.4. Manfaat Jaringan Komputer…….. 45

2.6 Pengertian Client/Server…….. 46

2.7 Perangkat Lunak Pendukung……. 46

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…….…… 47

3.1.1 Sejarah Singkat Pujasega Family Resto……..... 47

3.1.2 Visi dan Misi Pujasega Family Resto……. 48

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……..... 49

3.1.4 Deskripsi Tugas……... 49

3.2 Metode Penelitian ……..... 51

3.2.1 Desain Penelitian……. 51

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..... 52

3.2.2.1. Sumber Data Primer…… 52

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder…… 53

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 53

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem……..... 53

3.2.3.1.Metode Pengembangan Sistem…… 54

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 57

1) Flow Map……...…….. 57

2) Diagram Konteks…….…..…….. 57

3) Data Flow Diagram……...…….. 57

4) Kamus Data……...…….. 59

5) Perancangan Basis Data……... 59

a. Normalisasi…….. 60

b. Entity Realitionship Diagram (ERD)... 62

c. Tabel Relasi……. 62

3.3 Pengujian Software……..…….. 63

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……...…… 65

4.1.1 Analisis Dokumen……..…..……... 65

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan…… 66

4.1.1.1 Flow Map……...……... 68

4.1.2.2 Diagram Konteks……..…… 71

4.1.2.3 Data Flow Diagram…….. 72

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan……..…….. 75

4.2 Perancangan Sistem…… 76

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…….……... 76

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…….. 76

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….…….. 77

4.2.3.1 Flow Map…….…..…….. 77

4.2.3.2 Diagram Konteks……..…… 80

4.2.3.3 Data Flow Diagram……..…… 81

4.2.3.4 Kamus Data……..…..…….. 84

4.2.4 Perancangan Basis Data……..…… 85

4.2.4.1 Normalisasi……..…..……... 86

4.2.4.2 Relasi Tabel……...…….. 90

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 91

4.2.4.4 Struktur File……...……... 92

4.2.4.5 Kodifikasi……...…….. 97

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….……... 99

4.2.5.1 Struktur Menu…….. 99

4.2.5.2 Perancangan Input dan Output……...……. 99

4.2.5.3 Perancangan Input…….…….. 100

4.2.5.4 Perancangan Output……..... 102

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan…….…… 104

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…….. 105

5.1.1 Batasan Implementasi ……..... 105

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..... 106

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……..... 106

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)……. 108

5.1.5 Implementasi Antar Muka……..……. 116

5.1.6 Implementasi Instalasi Program……..…… 117

5.1.7 Penggunaan Program……..……. 120

5.2 Pengujian……..…….. 127

5.2.1 Rencana Pengujian……..…… 128

5.2.1.1. Rencana Pengujian……..…… 128

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..…… 131

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……..……... 134

6.2 Saran……...…… 135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN