DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pengujian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xiii

Daftar Simbol xiv

Daftar Lampiran xvi

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang 1

I.2. RumusanMasalah 3

I.3. Batasan Masalah 3

I.4. Maksud dan Tujuan 4

I.5. Metode Penelitian 4

I.5.1. Metode Pengembangan Sistem 5

I.5.2. Metode Pengumpulan Data 6

I.5.3. Metode Pendekatan Sistem 7

I.6. Tempat dan Waktu 8

I.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Analisis Sistem 13

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pendekatan Sistem 15

2.3. Konsep Dasar Informasi dan Data 15

2.3.1. Syarat-syarat Informasi 17

2.3.2. Definisi Sistem Informasi 17

2.4. Metode The Classic Life Cycle (Paradigma Waterfall) 19

2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 20

2.5.1. Flow Map / Bagan Alir Dokumen 21

2.5.2. Diagram Konteks 21

2.5.3. Diagram Alir Data (DFD) 22

2.5.4. Kamus Data 23

2.5.7. Normalisasi 23

2.5.8. Struktur File 23

2.6. Arsitektur Aplikasi 24

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 24

2.7.2. Topologi Jaringan Komputer 25

2.7. Client-Server 28

2.7.1. Pengertian Client 28

2.7.2. Pengertian Server 28

2.8.3. Pengertian Client-Server 28

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 30

2.8.1. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 30

2.8.2. Borland Delphi 7 31

2.9.2.1. Membuat sebuah form 31

2.9.2.2. Mengganti form dan menambahkan judul 32

2.9.2.4. Menempatkan komponen pada form 33

2.8.3. Pengertian Perpustakaan 34

2.8.4. Fungsi Perpustakaan 35

2.9. Pengujian 36

2.9.1. Pengujian White Box 36

2.9.2. Pengujian Basis Path 37

2.9.3. Pengujian Black Box 37

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sistem Engginering 39

3.1.1. Kebutuhan Sistem .....….. 39

3.1.2. Sejarah Perpustakaan …….....……. 40

3.1.3. Struktur Organisasi ……. 41

3.1.4. Deskripsi Kerja …….....….. 41

3.2. Analisa Sistem …….....……..…….. 44

3.2.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan …….....….. 44

3.2.2. Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan ……...….. 47

3.2.3. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan ……....….. 54

3.2.4 DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan ….……..... 55

3.2.5. Evaluasi Sistem ……..….. 56

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Alir Dokumen Yang Diusulkan 58

4.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan ……...…….……... 61

4.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan ……...……..…… 62

4.4. Kamus Data 63

4.5. Normalisasi 69

4.6. Tabel Relasi ……... 71

4.7. Entity Relational Diagram (ERD) ……..…… 72

4.8. Rancangan Input-Output ……..…… 73

4.8.1. Perancangan Masukan (Input) ……..…… 73

4.8.2. Perancangan Keluaran (Output) ……..…… 76

4.9. Pengkodean ……..……. 79

4.10. Struktur Menu ……..……... 80

4.11. Kebutuhan Sistem ……..……. 81

4.11.1. Hardware ……..……. 81

4.11.2. Software ……..……. 82

4.11.3. Jaringan ……..……. 83

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi 84

5.1.1. Batasan Implementasi ……..……. 84

5.1.2. Perangkat Lunak Pengembangan …….. 85

5.1.3. Perangkat Keras Pengembangan ……... 85

5.1.4. Implementasi Basis Data ……... 86

5.1.5. Implementasi Antarmuka ……... 93

5.1.5.1. Impelementasi Halaman Utama ……... 93

5.1.5.2. Implementasi Sub Menu File ……... 94

5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Input .....…… 94

5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Master 95

5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Cetak…….. 95

5.1.5.6. Implementasi Sub Menu Edit …… 96

5.1.5.7. Implementasi Sub Menu Sirkulasi …… 96

5.1.5.8. Implementasi Sub Menu Setting …… 97

5.1.5.9. Implementasi Sub Menu Help …… 97

5.2. Pengujian 97

5.2.1. Rancangan Pengujian 97

5.2.2. Rencana Pengujian 97

5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Angggota..... 98

5.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 106

5.3. Petunjuk Penggunaan Program 107

5.3.1. Sistem Informasi Perpustakaann 107

5.3.2. About Me 113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan dan Saran 113

DAFTAR PUSTAKA 115

LAMPIRAN