DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Teoritis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu/Jadwal Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Klasifikasi Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.4. Implementasi Sistem ke Dalam Program 16

2.5. Pengertian Program Aplikasi Database 17

2.6. Perancangan Program Aplikasi Database 17

2.7. Perancangan Program Aplikasi 18

2.8. Tinjauan Perangkat Lunak 19

2.8.1 Pengetahuan Dasar Borland Delphi 19

2.8.2 Database MySQL 19

2.9. Pengertian Anggaran Kinerja 22

2.9.1 Pengertian Anggaran 22

2.9.2 Pengertian Kinerja 23

2.9.3 Penyusunan Anggaran Kinerja 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 28

3.1.3. Visi dan Misi Yayasan Salib Suci Bandung 32

3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.5. Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Pengumpulan Data 43

3.2.1 Sumber Data Primer 43

3.2.1 Sumber Data Sekunder 44

3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 44

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.3.3.1 Flow Map 46

3.3.3.2 Diagram Konteks 47

3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 47

3.3.3.4 Kamus Data 49

3.3.3.5 Perancangan Basis Data 49

3.4 Faktor Pengujian Software 53

3.4.1 Black Box Testing 55

3.4.2 Specification Based Testing 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 57

4.1.1. Analisis Dokumen 57

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 60

4.1.2.1. Flow Map 60

4.1.2.2. Diagram Konteks 63

4.1.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) 64

4.1.3.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 67

4.2. Perancangan Sistem 67

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 68

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69

4.2.3.1. Flow Map 69

4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan 73

4.2.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD) yang Diusulkan 74

4.2.3.4. Kamus Data 78

4.2.4. Perancangan Basis Data 80

4.2.4.1. Normalisasi 80

4.2.4.2. Relasi Tabel 83

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 85

4.2.4.4. Struktur File 86

4.2.4.5. Kodefikasi 89

4.2.5. Perancangan Antar Muka 91

4.2.5.1. Struktur Menu 91

4.2.5.2. Perancangan Input 92

4.2.5.3. Perancangan Output 100

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 105

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem 106

5.1.1. Batasan Implementasi 106

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 106

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 107

5.1.4. Implementasi Basis Data 107

5.1.5. Implementasi Antar Muka 113

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 125

5.1.7. Penggunaan Program 128

5.2. Pengujian Sistem 129

5.2.1. Rencana Pengujian Alpha 129

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 130

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 134

5.2.4. Rencana Pengujian Beta 134

5.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 137

6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN