DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …….....i

ABSTRACT …….....ii

KATA PENGANTAR ……....iii

DAFTAR ISI ……....vi

DAFTAR GAMBAR ……....xiii

DAFTAR TABEL ……..xvi

DAFTAR SIMBOL ……..xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..1

1.2. Identifikasi dan rumusan masalah ……..2

1.3. Maksud dan tujuan penelitian ……...3

1.4. Kegunaan Penelitian ……..4

1.5. Kegunaan Praktis ……...4

1.6. Kegunaan Akademis ……..4

1.7. Batasan Masalah ……....5

1.8. Lokasi dan Waktu Penelitian …….6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi ……..7

2.1.1. Definisi Sistem ……..7

2.1.2. Karakteristik Sistem …….....8

2.1.3. Klasifikasi Sistem …….....11

2.2. Definisi Informasi …….....11

2.3. Definisi Sistem Informasi …….....12

2.4. Pengertian Akademik ……..……...14

2.5. Pengertian Perancangan Basis Data…….... 15

2.6. Arsitektur Aplikasi ……....15

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer …….. .16

2.6.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer …….....16

2.6.3. Topologi Jaringan Komputer ……..17

2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer ……19

2.7. Pengertian Client/Server ……....20

2.8. Perangkat Lunak Pendukung …….. ...22

2.8.1. Visual Basic 6.0 ……..22

2.8.2. Sekilas Microsoft SQL Server 2000 ……...25

2.8.3. Crystal Report 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

1.3. Objek Penelitian …….27

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah ……..27

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah …….28

3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah ……....29

3.1.3. Deskripsi Tugas …….. 30

3.2. Metode Pengumpulan Data ……32

3.2.1. Sumber Data Primer ……33

3.2.2. Sumber Data Sekunder ……33

3.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem ……...34

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem …… 34

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……...34

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……36

3.3.3.1. Flow Map …….37

3.3.3.2. Diagram Kontek ……...37

3.3.3.3. Data Flow Diagram ……..37

3.3.3.4. Kamus Data ……..39

3.3.3.5. Entity Relational Diagram (ERD) ……39

3.3.3.6. Perancangan Basis Data ……...41

1. Normalisasi ……...41

2. Tabel Relasi …… 43

3.4. Faktor Pengujian Software ……43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …… ..45

4.1.1. Analisis Dokumen ……...45

4.1.2. Analisis Produser Yang Sedang Berjalan ……...48

4.1.2.1. Flow Map ……....50

4.1.2.2. Diagram Kontek ……...56

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……..…57

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……..…61

4.2. Perancangan Sistem ……...62

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……...62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..…63

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……..…63

4.2.3.1. Flow Map …….65

4.2.3.2. Diagram Kontek ……...71

4.2.3.3. Data Flow Diagram ……..72

1. DFD Level 1 ……...73

2. DFD Level 2 ……...73

4.2.3.4. Kamus Data ……..76

4.2.4. Perancangan Basis Data ……..81

4.2.4.1. Normalisasi ……..81

4.2.4.2. Relasi Tabel ……...…85

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ……86

4.2.4.4. Struktur File …….87

4.2.4.5. Kodifikasi …….……90

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……....91

4.2.5.1. Struktur Menu ……..92

4.2.5.2. Perancangan Input ……....92

4.2.5.3. Perancangan Output …….....93

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …….....94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..95

5.1.1. Batasan Implementasi …….....95

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..96

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……...96

5.1.4. Implementasi Basis Data ……....97

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……....101

5.1.5.1. Implementasi Halaman utama ……101

5.1.6. Penggunaan Program ……...103

5.2. Pengujian ……...111

5.2.1. Rencana Pengujian ……111

5.2.2. Kasus dan Hasil pengujian ……112

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …….115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……..116

6.2. Saran ……117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN