DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….. i

ABSTRAK…… *ii*

KATA PENGANTAR ……... iii

DAFTAR ISI…….. vi

DARTAR GAMBAR…….. xii

DAFTAR TABEL…….. xvi

DAFTAR SIMBOL……. xviii

BAB 1 PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar belakang penelitian ……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…… 5

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 5

1.2.2 Rumusan Masalah…… 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…….. 7

1.4 Kegunaan Penelitian……. 8

1.4.1 Kegunaan Akademis……. 8

1.4.2 Kegunaan Praktis……. 9

1.5 Pembatasan Masalah…… 9

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian…….. 10

BAB II LANDASAN TEORI…… 11

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi……. 11

2.1.1 Definisi Sistem…… 11

2.1.2 Definisi Informasi…….. 14

2.1.3 Nilai Informasi…….. 16

2.1.4 Kualitas Informasi…….. 16

2.1.5 Definisi Sistem Informasi…… 17

2.1.6 Komponen Sistem Informasi…….. 17

2.2 Arsitektur Aplikasi…….. 19

2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer…… 19

2.2.2 Jenis – jenis Jaringan…….. 19

2.2.3 Topologi Jaringan…… 21

2.2.4 Manfaat Jaringan…… 27

2.3 Pengertian Client Server……. 27

2.4 Pengertian Akademik……. 28

2.5 Perangkat Lunak Pendukung…….. …… 29

2.5.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0……... 29

2.5.2 Keunggulan dan Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0.. 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 31

3.1. Objek Penelitian…… 31

3.1.1 Profil Sekolah……... 31

3.1.2 Sejarah Singkat Sekolah…….. 32

3.1.3 Visi Dan Misi Sekolah……. 33

3.1.4 Struktur Organisasi…….. 34

3.1.5 Deskripsi Tugas…… 35

3.2. Metode Penelitian…… 41

3.2.1 Desain Penelitian…… 42

3.2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. …… 42

3.2.3.1. Sumber Data primer……..... 42

3.2.3.2. Sumber Data Sekunder……. 42

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem……. 43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 43

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..... 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan Sistem 45

3.2.4. Pengujian Software..... 53

BAB IV ANALISIS SISTEM…….. 55

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……... 55

4.1.1 Analisa Dokumen…….. 55

4.1.2 Analisa Prosedur…… 59

4.2.1. Analisa Flowmap yang sedang berjalan…… 59

4.2.2. Diagram Konteks yang sedang berjalan…….. 61

4.2.3. DFD yang sedang berjalan…… 62

4.2.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……... 64

4.2 Perancangan Sistem……. 67

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 67

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan……..…. 68

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……. 68

4.3.3.1. Flow Map…….. 69

4.2.3.2.Diagram Konteks…… 71

4.2.3.3.Data Flow Diagram…… 71

4.2.3.4. Kamus Data…….. 78

4.2.4. Perancangan Basis Data……. 80

4.2.4.1. Bentuk Unnormalisasi …… 81

4.2.4.2. ERD (Entity Relationship Diagram)……. 83

4.2.4.3 . Tabel Relasi…… 84

4.2.4.4 Struktur File …….. 86

4.2.4.5 Kodefikasi…….. 92

4.2.5. Perancangan Program…… 95

4.2.5.1 Struktur Menu …… 95

4.2.5.2 Perancangan Input..... 96

4.2.5.3. Perancangan Ouput..... 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 101

5.1. Implementasi…….. 101

5.1.1. Batasan Implementasi……. 101

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……... 102

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras…… 102

5.1.4. Implementasi Basis Data……. 104

5.1.5. Implementasi Antar Muka…….. 105

5.1.6. Implementasi Instalasi Program…….. 113

5.1.7. Penggunaan Program……... 116

5.2. Pengujian……. 129

5.2.1. Rencana Pengujian…….. 130

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

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…… 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……. 137

6.1 Kesimpulan……... 137

6.2 Saran……. 138

DAFTAR PUSTAKA…….. 139