DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BABI PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI …… 10

2.1. Konsep Dasar Sistem ……... 10

2.1.1. Definisi Sistem …….. 10

2.1.2. Karakteristrik Sistem ……. 11

2.2. Konsep Dasar Informasi …….. 13

2.2.1. Siklus Informasi …… 13

2.2.2. Kualitas Informasi ……. 14

2.2.3. Nilai Informasi …….. 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …….. 17

2.4. Definisi Akademik dan Sistem Informasi Akademik 17

2.5. Arsitektur Aplikasi …….. 18

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer …….. 18

2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer …….. 18

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer …… 19

2.5.4. Manfaat Jaringan Komputer …….. 21

2.6. Pengertian Client Server …….. 23

2.7. Perangkat Lunak Pendukung ……... 24

2.7.1. Microsoft Visual Baasic 6.0 …….. 24

2.7.2. Microsoft SQL Server 2000 …….. 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 29

3.1. Objek Penelitian …….. 29

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah …… 29

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah ……... 32

3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah …….. 34

3.1.4. Deskripsi Tugas ……. 34

3.2. Metode Penelitian …… 39

3.2.1. Desain Penelitian ……... 40

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 40

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……. 41

3.2.3. Metode Pendekatan Sistem/Pengembangan Sistem …… 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……... 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……. 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ….. 46

3.2.4. Pengujian Software ……... 51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……... 53

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …… 53

4.1.1. Analisis Dokumen ……. 53

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 56

4.1.2.1. Flow Map …….. 59

4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 60

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……... 62

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 67

4.2. Perancangan Sistem ……. 70

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 71

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diuslkan ……. 71

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 72

4.2.3.1. Flow Map …….. 75

4.2.3.2. Diagram Konteks …….. 77

4.2.3.3. Data Flow Diagram ……... 77

4.2.3.4. Kamus Data ……... 83

4.2.4. Perancangan Basis Data …… 101

4.2.4.1. Normalisasi ……... 101

4.2.4.2. Relasi Tabel …….. 108

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ……. 109

4.2.4.4. Struktur File …….. 110

4.2.4.5. Kodifikasi …….. 115

4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. 118

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 119

4.2.5.2. Perancangan Input ……. 119

4.2.5.3. Perancangan Output …….. 130

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 136

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM …….. 137

5.1. Implentasi …… 137

5.1.1. Batasan Implementasi ……... 137

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. 138

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 138

5.1.4. Implementasi Basis Data ……... 140

5.1.5. Impelementasi Antar Muka ……... 142

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …… 151

5.1.7. Penggunaan Program …… 155

5.2. Pengujian ……. 178

5.2.1. Rencana Pengujian …… 178

5.2.2. Kasus dan Hasil pengujian …… 179

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 184

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……. 185

6.1. Kesimpulan …….. 185

6.2. Saran …… 186

DAFTAR PUSTAKA ……. 187

LAMPIRAN