DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan.....4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 7

2.1.2 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 11

2.2.2 Kualitas Informasi.....11

2.2.3 Nilai Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13

2.4 Teori Tentang Permasalahan 15

2.5 Sistem Client Server.....17

2.6 Analisis Dan Perancangan Sistem.....19

2.6.1 Perancangan Sistem 20

2.6.2 Perancangan Basis Data 22

2.7 Jaringan Komputer 23

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer.....24

2.7.2 Jenis - Jenis Jaringan Komputer.....24

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 25

2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....28

2.8.1 Sekilas Tentang Visual Basic.....28

2.8.2 SQL Server 2000.....31

2.8.3 Crystal Report.....32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....33

3.1.1 Sejarah Tentang Sekolah.....33

3.1.2 Visi dan Misi.....33

3.1.3 Struktur Organisasi.....34

3.1.4 Deskripsi Tugas.....35

3.2 Metode Penelitian.....36

3.2.1 Desain Penelitian.....36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....37

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....37

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....40

3.2.4 Pengujian Software.....45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....47

4.1.1 Analisis Dokumen..... 47

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48

4.1.2.1 Flow Map.....50

4.1.2.2 Diagram Konteks.....55

4.1.2.3 Data Flow Diagram.....55

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56

4.2 Perancangan Sistem 57

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58

4.2.3.1 Flow Map.....58

4.2.3.2 Diagram Konteks.....59

4.2.3.3 Data Flow Diagram.....59

4.2.3.4 Kamus Data 63

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 66

4.2.4.1 Normalisasi..... 66

4.2.4.2 Tabel Relasi..... 70

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 71

4.2.4.4 Struktur File..... 72

4.2.4.5 Kodifikasi..... 78

4.2.5 Perancangan Antar Muka 80

4.2.5.1 Struktur Menu..... 80

4.2.5.2 Perancangan Input 81

4.2.5.3 Perancangan Output 88

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 96

5.1.1 Batasan Implementasi 96

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 97

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 97

5.1.4 Implementasi Basis Data 98

5.1.5 Implementasi Antar Muka 104

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 104

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu File 105

5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu Data..... 105

5.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu Proses..... 106

5.1.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu Laporan..... 106

5.1.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu Pengaturan..... 107

5.1.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub menu Bantuan..... 107
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 107
5.1.7 Penggunaan Program 111
5.2 Pengujian 136
5.2.1 Rencana Pengujian 136
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 137
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 143

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 144
6.2 Saran..... 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN