DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO HIDUP ***Halaman***

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.2.1 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 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 Pengertian sistem 7

2.1.2 Karakteristik sistem..... 8

2.1.3 Klasifikasi sistem 10

2.2 Konsep dasar Informasi..... 11

2.2.1 Pengertian Informasi 11

2.3 Pengertian sistem informasi 13

2.3.1 Komponen-komponen sistem informasi 13

2.4 Konsep Perancangan Sistem 14

2.4.1 Bagan Alir Sistem 16

2.4.2 Normalisasi 16

2.5 Konsep Basis Data 17

2.6 Pengertian Data dan Pengolahan Data 18

2.7 Siklus Pengolahan Data..... 19

2.8 Pengertian Tentang Pendaftaran 19

2.9 Pengertian Tentang Penerimaan..... 19

2.10 Pengertian Tentang Pengelompokan..... 20

2.11 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0..... 20

2.12 Sekilas Tentang Microsoft SQL Sever 2000 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek dan Penelitian 25

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1 Desain Penelitian 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

1) Flow Map 36

2) Diagram Kontek 37

3) Data Flow Diagram 37

4) Kamus Data 38

5) Perancangan Basis Data 38

a. Normalisasi 38

b. Tabel Relasi 39

3.2.4 Pengujian Software 40

3.2.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0 41

3.2.4.2 SQL Server 2000 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 44

4.1.1 Analisis Dokumen 45

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 47

4.1.2.1 Flow Map 47

4.1.2.2 Diagram Kontek 50

4.1.2.3 Data Flow Diagram 51

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 53

4.2 Perancangan Sistem 52

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 54

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55

4.2.3.1 Flow Map 55

4.2.3.2 Diagram Kontek 58

4.2.3.3 Data Flow Diagram 59

4.2.3.4 Kamus Data 61

4.2.4 Perancangan Basis Data 63

4.2.4.1 Normalisasi 64
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 67
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 68
4.2.4.4 Struktur File 69
4.2.4.5 Kondifikasi..... 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 74
4.2.5.1 Struktur Menu 74
4.2.5.2 Perancangan Input..... 75
4.2.53 . Perancangan Output 81
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 83

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian..... 84
5.1.1. Rencana Pengujian..... 84
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 85
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 86
5.2. Implementasi..... 86
5.2.1. Batasan Implementasi (Optimal)..... 87
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 87
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras..... 88
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 88
5.2.5 Implementasi Antar Muka 92

5.2.5.1. Form Login 93
5.2.5.2. Form Menu Utama 93
5.2.5.3. Form Input Data Pendaftaran 95
5.2.5.4. Form Input Data Seleksi..... 97
5.2.5.5. Form Input Data Pencarian 99
5.2.5.6. Form Input About Program 102
5.2.5.7. Form Menu Keluar..... 102
5.2.6. Implementasi Instalasi Program..... 103
5.2.7. Penggunaan Program 106

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 107
6.2 Saran..... 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN