DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN *Halaman*

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.2.1. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Sistematika Penulisan…… 5

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Landasan Teori..... 8

2.2. Konsep dasar sistem..... 8

2.2.1. Pengertian sistem 9

2.2.2. Karakteristik sistem..... 10

2.2.3. Klasifikasi sistem 11

2.3. Konsep dasar Informasi 12

2.3.1. Pengertian Informasi 13

2.4. Pengertian sistem informasi 14

2.4.1. Komponen sistem informasi 15

2.5. Konsep Perancangan Sistem 16

2.5.1. Bagan Alir Sistem 17

2.5.2. Normalisasi 18

26. Konsep Basis Data (DataBase) 19

2.7. Entity Relationship Diagram (ERD) 20

2.8. Pengertian Data dan Pengolahan Data 20

2.9. Siklus Pengolahan Data 21

2.10. Pengertian Tentang Penerimaan..... 21

2.11. Sekilas Tentang Visual Basic 6.0..... 22

2.12. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4. Deskripsi Tugas 30

3.2. Metode Pengumpulan Data 32

3.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 32

3.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 33

3.3. Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 35

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.3.3.1 Flow Map 36

3.3.3.2. Diagram Kontek 36

3.3.3.3. Data Flow Diagram 37

3.3.3.4. Kamus Data 38

3.3.3.5. Perancangan Basis Data 39

a. Normalisasi 39

b. Tabel Relasi 40

3.4. Faktor Pengujian Software 40
3.4.1. Microsoft Visual Basic 6.0 41
3.4.2. SQL Server 2000 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 45
4.1.1. Analisis Dokumen 45
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 46
4.1.2.1. Flow Map 46
4.1.2.2. Diagram Kontek 49
4.1.2.3. Data Flow Diagram 50
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 52
4.2. Perancangan Sistem 53
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.2.3.1. Flow Map 54
4.2.3.2. Diagram Kontek 57
4.2.3.3. Data Flow Diagram 58
4.2.3.4. Kamus Data 60
4.2.4. Perancangan Basis Data 62
4.2.4.1. Normalisasi 63

4.2.4.1. Relasi Tabel 66
4.2.4.1. Entity Relationship Diagram 67
4.2.4.1. Struktur File 68
4.2.4.1. Kondifikasi 72
4.2.5. Perancangan Antar Muka 73
4.2.5.1. Struktur Menu 74
4.2.5.1. Perancangan Input 75
4.2.5.1. Perancangan Output 80

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 83
5.1.1. Batasan Implementasi (Optimal) 83
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 84
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 84
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 85
5.1.5. Implementasi Antar Muka 91
5.1.4.1. Form Login 91
5.1.4.1. Form Menu Utama 92
5.1.4.1. Form Input Data Pendaftaran 93
5.1.4.1. Form Input Data Seleksi 94
5.1.4.1. Form Input Data Pencarian 96

5.1.4.1. Form Input Data Laporan Seleksi Penerimaan Siswa Baru 99
5.1.4.1. Form Input About Program 101
5.1.4.1. Form Menu Keluar 102
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 103
5.1.7. Penggunaan Program 105
5.2. Pengujian 106
5.2.1. Rencana Pengujian 106
5.2.2. Kasus Hasil Pengujian 107
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 109
6.2 Saran 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN