DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.5 Metode Penelitian..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan.....

7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 10

2.1.1.1 Komponen Sistem 10
2.1.1.2 Batasan Sistem 11
2.1.1.3 Lingkungan Luar Sistem 11
2.1.1.4 Penghubung 12
2.1.1.5 Masukan Sistem 12
2.1.1.6 Keluaran Sistem 12
2.1.1.7 Pengolah Sistem 13
2.1.1.8 Sasaran Sistem 13
2.1.1.9 Pengklasifikasian Sistem 13
2.1.2 Elemen-elemen 14
2.1.3 Bentuk Umum Sistem 16
2.2 Pengertian Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Ciri-ciri Informasi 19
2.3.2 Kualitas Informasi 19
2.3.3 Nilai Informasi 19
2.3.4 Mutu Informasi 20
2.4 Pengertian Sistem Informasi 21
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Prancangan Proses 22
2.6.1 Bagan Alir Dokumen (*flowmap*) 22
2.6.2 Diagram Arus Data / *Data Flow Diagram* 24
2.6.3 Diagram Konteks 27

2.6.4 Kamus Data 27
2.7 Perancangan Basis Data 28
2.7.1 Normalisasi 28
2.7.1.1 Bentuk Tidak Normal 29
2.7.1.2 Bentuk Normal Pertama (*1NF / First Normal Form*) 29
2.7.1.3 Bentuk Normal Kedua (*2NF / Second Normal Form*) 29
2.7.1.4 Bentuk Normal Ketiga *(3NF/ Thred Normal Form)* 30
2.7.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 30
2.8 Relasi Tabel 31
2.9 Struktur File 32
2.10 Client / Server 32
2.11 TCP/IP 33
2.12 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.12.1 Visual Basic 6.0 34
2.13 Pengertian Data Base 34
2.14 Mengenal Microsoft Acces 2003 35
2.15 Sejarah Singkat Microsoft Acces 2003 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 37
3.1.2 Visi dan Misi 37
3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 39

3.2 Metode Pengumpulan Data 41
3.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan 41
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.3.3.1 Flowmap 44
3.3.3.2 Diagram Konteks 44
3.3.3.3 Data Flow Diagram 44
3.3.3.4 Kamus Data 45
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 45
BAB IV PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem 47
4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 48
4.1.2 FlowMap Sistem Yang Sedang Berjalan 49
4.1.3 Diagaram Konteks Yang Sedang Berjalan 52
4.1.4 DFD Yang Sedang Berjalan 53
4.2 Perancangan Sistem 54
4.2.1 Perancangan Proses 54
4.2.2 Analisis Sistem Yang diusulkan 55
4.2.3 Flowmap Yang diusulkan 55
4.2.4 Diagram Konteks Yang diusulkan 56

4.2.5 DFD Yang diusulkan..... 56
4.2.6 Kamus Data 58
4.3 Perancangan Basis Data..... 60
4.3.1 Normalisasi..... 60
4.3.2 ERD (Entity Relationship Diagram) 62
4.3.3 Tabel Relasi 63
4.3.4 Struktur File 63
4.4 Perancangan Program..... 68
4.4.1 Perancangan Input..... 69
4.4.2 Perancangan Output 77
4.4.3 Pengkodean..... 81
4.4.4 Struktur Menu 84
4.4.5 Kebutuhan Sistem 85
4.4.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)..... 85
4.4.5.2 Kebutuhan Software..... 86
4.4.5.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM)..... 87
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM
5.1 Penggunaan Program..... 89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 99
6.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN