DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGSAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xvi

BAB I **PENDAHULUAN** 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud Dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodelogi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II **LANDASAN TEORI** 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 KarakteristikSistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Penertian Administrasi 17
2.4 Metode Pengembangan Sistem 19
2.4.1 Prototyping 19
2.4.2 WaterFall 21
2.4.3 Spiral 23
2.5 Analisis Dan Perancangan Terstruktur 24
2.5.1 Flowmap 25
2.5.2 Diagram Kontek (Contex Diagram) 25
2..5.3 Data Flow Diagram (DFD) 26
2.5.3.1 Konsep Dasar Data Flow Diagram 26
2.5.4 Kamus Data 27
2.5.5 Normalisasi 27
2.5.6 Entitas Relationships Diagram 28
2.6 Basis Data 29
2.7 Jaringan 30
2.7.1 Jaringan Komputer 30
2.7.2 Topologi Jaringan 30
2.7.3 Client Server 32
2.8 Sofware yang di gunakan 33

2.8.1 Sekilas tentang Delphi 33

2.8.2 Sekilas tentang MySQL 36

BAB III ANALISIS SISTEM 37

3.1 Profil Sekolah 37

3.2 Struktur Organisasi 40

3.3 Uraian Tugas 42

3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.5 Analisa Dokumen 46

3.6 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47

3.6.1 Flowmap Yang Berjalan 49

3.6.2 Diagram Kontek Yang Berjalan 50

3.6.3 DFD (Data Flow Diagram) Yang Berjalan 50

3.7 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 52

3.7.1 Kelemahan Dari Sistem Yang Berjalan 52

3.7.2 Permasalahan Yang Dihadapi Dari sistem Yang Berjalan 52

BAB IV RANCANGAN SISTEM 53

4.1 Tujuan Perancangan Sistem 53

4.2 Perancangan Prosedur 53

4.2.1 Flowmap Yang Diusulkan 54

4.2.2 Diagram Kontek Yang Diusulkan 55

4.2.3 DFD (Data Flow Diagram) Yang Diusulkan 55
4.3 Kamus Data 57
4.4 Perancangan Data Base 61
4.4.1 Normalisasi 61
4.4.2 Tabel Relasi 63
4.4.3 ERD (Entity RelationsShip Diagram) 65
4.5 Struktur File 66
4.6 Perancangan Program 70
4.6.1 Perancangan Input..... 70
4.6.2 Perancangan Output..... 78
4.7 Pengkodean 82
4.7.1 Pengkodean Untuk membuat Nis..... 82
4.7.2 Pengkodean Untuk Regristrasi..... 82
4.8 Struktur Program 83
4.8.1 Kebutuhan Sistem 84
4.8.2 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 84
4.8.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 84

BAB V IMPLEMENTASI 86
5.1 Kegunaan Program 86
5.2 Pengujian Program 86
5.2.1 Menu utama dan login..... 87
5.2.2 Data Jurusan..... 89

5.2.3 Data Daftar siswa..... 89

5.2.4 Data Regristrasi..... 92

5.2.5 Data Pembayaran Regristrasi..... 93

5.2.6 Data Perincian Pembayaran SPP 94

5.2.7 Data Pembayaran SPP..... 96

5.3 Laporan..... 98

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 102

6.1 Kesimpulan 102

6.2 Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 104

BIODATA PENULIS 105

LAMPIRAN