DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Akademis..... 4

1.4.2 Kegunaan Praktis..... 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 Kartakteristik Sistem..... 7

2.1.2 Klasifikasi Sistem 9
2.1.3 Analisis Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Data Dan Informasi 12
2.2.1 Pengolaha Data 13
2.2.2 Siklus Informasi 14
2.2.3 Kualitas Informasi 15
2.2.4 Nilai Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Perpustakaan, Peminjaman Dan Pengembalian 18
2.5 Perancangan Sistem 19
2.5.1 Diagram Konteks 19
2.5.2 Kamus Data 19
2.5.3 Data Flow Diagram 20
2.6 Pengertian Basis Data 21
2.7 Perancangan Basis Data 20
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.8.1 Ms. Visual Basic 6.0. 26
2.8.2 Ms. SQL Server 2000 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Santa Maria 2 28
3.1.2 Visi dan Misi 32
3.1.3 Struktur Organisasi 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 35

3.2 Metode Penelitian 47
3.2.1 Desain Penelitian 47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 48
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi dan Wawancara) 48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 48
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 50
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
1) Flowmap 51
2) Diagram Konteks 51
3) Data Flow Diagram 52
4) Kamus Data 52
5) Perancangan Basis Data 53
6) Normalisasi 53
7). Tabel Relasi 53
3.2.4 Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 55
4.1.1 Analisis Dokumen 55
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Flowmap 57
4.1.2.2 Diagram Konteks 58
4.1.2.3 Data Flow Diagram 59

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 60
4.2 Perancangan Sistem 62
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 62
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 63
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.2.3.1 Flowmap 63
4.2.3.2 Diagram Kontek..... 64
4.2.3.3 Data Flow Diagram..... 65
4.2.3.4 Kamus Data..... 66
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 67
4.2.4.2 Relasi Tabel 69
4.2.4.3 Entity relationship Diagram (ERD) 70
4.2.4.4 Struktur File 71
4.2.4.5 Kodifikasi..... 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 75
4.2.5.2 Perancangan Input..... 76
4.2.5.3 Perancangan Output 82

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 85
5.1.1 Rencana Pengujian..... 85
5.1.2 Kasus Dan Hasil Uji Program 86
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 89
5.2 Implementasi 90

5.2.1 Batasan Implementasi 90

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 90

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 91

5.2.4 Implementasi Basis Data..... 92

5.2.5 Implementasi Antar Muka 93

5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 107

5.2.7 Penggunaan Program 109

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 110

6.2 Saran..... 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN