DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Sekolah 8

2.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 8
2.1.2 Tempat dan Kedudukan Sekolah 8
2.1.3 Visi dan Misi Sekolah 9
2.1.4 Tugas Serta Tanggung Jawab 14
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 19
2.2.1.1 Definisi sistem 20
2.2.1.2 Karakteristik sistem 21
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 25
2.2.2.1 Definisi Informasi 27
2.2.2.2 Karakteristik Informasi 28
2.2.2.3 Kualitas Informasi 28
2.2.2.4 Nilai Informasi 29
2.2.3 Sistem Informasi 29
2.2.3.1 Konsep Dasar Sistem informasi 29
2.2.3.2 Definisi Sistem informasi 30
2.2.3.3 Komponen Sistem Informasi 31
2.2.3.4 Kebutuhan Sistem Informasi 33
2.2.4 Model Proses Preangkat Lunak 33
2.2.5 Konsep Basis Data 35
2.2.5.1 Tujuan Basis Data 36

2.2.5.2 Perancangan Basis Data 38
2.2.5.3 Teknik Normalisasi 38
2.2.6 Tahap Perancangan Basis Data 39
2.3 Metode Perancangan Sistem 40
2.3.1 *Flow map* 40
2.3.2 *Diagram Konteks* 41
2.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 41
2.3.4 *Entity Relation Diagram* (ERD) 41
2.3.5 Kamus Data 43
2.3.6 *Visual Basic* 44
2.3.7 *Microsoft Access* 45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 46
3.1 Analisis sistem 46
3.1.1 Analisistem yang sedang berjalan 46
3.1.2 Analisis Prosedur sistem yang berjalan 46
3.1.3 Analisis kode 53
3.1.4 Analisis dokumen yang digunakan 54
3.1.5 Analisis kebutuhan fungsional 55
3.1.6 Kebutuhan non fungsional 56
3.2 Perancangan sistem 58
3.2.1 Perancangan aliran data 58

3.2.1.1 Diagram konteks 58
3.2.1.2 Data Flow Diagram 59
3.2.1.3 Spesifikasi proses 70
3.2.1.4 Kamus data 85

3.2.2 Perancangan basis data 88
3.2.2.1 Skema relasi 89
3.2.2.2 Struktur tabel 90
3.2.3 Struktur menu 94
3.2.4 Perancangan antar muka 94
3.2.5 Perancangan error 103
BAB IIV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 108
4.1 Implementasi sistem 108
4.1.1 Implementasi 108
4.1.2 Implementasi program 108
4.1.3 Perangkat lunak yang digunakan 108
4.1.4 Implementasi sistem 108
4.1.5 Implementasi perangkat keras 120
4.1.6 Implementasi perangkat lunak 120
4.2 pengujian sistem 121
4.1.1 Metoda pengjian 121

4.1.2 Rencana pengujian 122

4.2.3 Kasus dan hasl pengujian 123

4.2.4 Pengujian beta 128

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 133

5.1 Kesimpulan 133

5.2 Saran 133

DAFTAR PUSTAKA 134

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E