DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL BAHASA INDONESIA …….. i

LEMBAR PENGESAHAN……. iii

PERNYATAAN KEASLIAN……. iv

MOTTO……. v

ABSTRAK……... vi

ABSTRACT……..…… vii

KATA PENGANTAR…… viii

DAFTAR ISI…… ix

DAFTAR TABEL……..xviii

DAFTAR GAMBAR……... xx

DAFTAR SIMBOL……..xxi

DAFTAR LAMPIRAN……. xxv

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakanng……... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.2.1 Identifikasi Masalah……... 3

1.2.2 Rumusan Masalah…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…… 4

1.4 Kegunaan Penelitian…….. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis…….. 5

1.4.2 Kegunaan Akademis……. 5

1.5 Batasan Masalah……. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……. 7

BAB II LANDASAN TEORI…… 9

2.1 Pengertian Sistem…….. 9

2.1.1 Elemen Sistem…… 9

2.1.2 Karakteristik Sistem…… 10

2.1.3 Batas Sistem……. 10

2.1.4 Lingkungan luar Sistem……... 10

2.1.5 Penghubung……. 11

2.1.6 Masukkan…… 11

2.1.7 Keluaran……..... 11

2.1.8 Pengolah……... 12

2.1.9 Sasaran atau tujuan……... 12

2.1.10 Klasifikasi Sistem……... 12

2.2 Pengertian Informasi…… 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi…… 13

2.4 Pengertian data…… 14

2.5 Flow Map…… 14

2.6 Diagram Kontek……. 14

2.7 Data Flow Diagram…… 14

2.8 Kamus Data……..... 15

2.9 Pengertian Sekolah……. 15

2.10 Pengertian Nilai…… 16

2.11 Ciri-Ciri Nilai…….. 16

2.12 Macam-Macam Nilai……... 17

2.13 Definisi Mired…….. 18

2.14 Sekilas Tentang Visual Basic……... 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….. ..24

3.1 Objek Penelitian……. 24

3.1.1. Sejarah singkat sekolah…….. 24

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah…… .28

3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah…….. .29

3.2. Metode Penelitian……. .31

3.2.1. Desain Penelitian…… 31

3.2.2. Jenis dan Pengumpulan Data……. 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer…… 31

3.2.2.2. Sumber data Sekunder……. 32

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 32

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…….. 32

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……. 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 37

3.2.4. Pengujian Software…… 39

3.2.4.1. Black Box Testing……. 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……. 41

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……. 41

4.1.1 Analisis Dokumen……. 41

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan…….. 43

4.1.2.1 Flow Map…… 44

4.1.2.2 Diagram Kontek…….. 45

4.1.2.3 Data Flow Diagram……. 46

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…… 47

4.2 Perancangan Sistem…… 48

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 48

4.2.2 Gambar Umum Sistem Yang Diusulkan……. 48

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan…….. 49

4.2.3.1 Flow Map…….. 50

4.2.3.2 Diagram Kontek…….. 51

4.2.3.3 Data Flow Diagram……. 52

4.2.3.4 Kamus Data……... 53

4.2.4 Perancangan Basis Data……. . 55

4.2.4.1 Normalisasi……. 55

4.2.4.2 Relasi Tabel…… 57

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram……. 58

4.2.4.4 Struktur File…….. 59

4.2.4.5 Kodifikasi…….. 64

4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 66

4.2.5.1 Struktur Menu…… 66

4.2.5.2 Perancangan Input……. 67

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 78

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM…….. 80

5.1 Pengujian…… 80

5.1.1 Rencana Pengujian…….. 80

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian…….. 81

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 84

5.2 Implementasi…… 84

5.2.1 Batasan Implementasi…… 84

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 84

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras…….. 85

5.2.4 Implementasi Basis Data……... 85

5.2.5 Implementasi Antar Muka……. 87

5.2.6 Implementasi Instalisasi Program…….. 87

5.2.7 Penggunaan Program……. 88

5.2.8. Penggunaan Program…… 90

5.2.8.1. Menu login……. 90

5.2.8.2. Menu utama…….. 90

5.2.8.3. Menu File-File……... 91

5.2.8.4. Menu Proses…….. 94

5.2.7.5. Menu Output……. 97

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…… 99

6.1 Kesimpulan…….. 99

6.2 Saran……100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN