DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL vii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Sekolah 8

2.1.1 Tempat dan Kedudukan 8

2.1.2 Divisi/ Bidang Pekerjaan 8

2.1.3 Struktur Organisasi 12

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Definisi Program Aplikasi 13

2.2.2 Definisi Delphi 13

2.2.3 Definisi MySql 13

2.2.4 Definisi Sistem 13

2.2.5 Definisi Informasi 14

2.2.6 Definisi Siswa 16
2.2.7 Definisi Basis Data 17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 19
3.1.1 Analisis Masalah 19
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 19
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 20
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 20
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 20
3.1.3.3 Analisis Pengguna 21
3.1.4 Analisis Basis Data 22
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 22
3.1.5.1 Use Case 23
3.1.5.2 Sequence Diagram 24
3.1.5.3 Activity Diagram 25
3.1.5.4 Class Diagram 26
3.2 Perancangan Sistem 26
3.2.1 Perancangan Sistem Basis Data 26
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 31
3.2.3 Perancangan Antarmuka 31
3.2.4 Jaringan Semantik 33
3.2.5 Perancangan Prosedural 34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi 37
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 37
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 37
4.1.3 Implementasi Basis Data 38
4.1.4 Implementasi Antarmuka 40
4.2 Pengujian Sistem 43
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 43
4.2.2 Pengujian Alpha 43
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 44

4.2.4 Pengujian Betha 53
4.2.5 Hasil Pengujian Betha 54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpula 55
5.2 Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 56