DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxi**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **7**

2.1 Tinjauan Sekolah 7

2.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 7

2.1.2 Visi dan Misi Sekolah 7

2.1.3 Tempat dan Kedudukan Sekolah 8

2.1.4 Struktur Organisasi 8

2.1.5 Deskripsi Tugas 9

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.2 Karakteristik Data dan Informasi 11

2.2.3 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.4 Klasifikasi Sistem 14
2.2.5 Elemen Sistem 16
2.2.6 Sistem Informasi 17
2.2.7 Komponen Sistem Informasi 17
2.3 Definisi Pendidikan 18
2.3.1 Peran Pendidik dalam Dunia Pendidikan 21
2.3.2 Peran Pendidikan Dalam Proses Belajar Mengajar 21
2.4 Pengertian dan Perkembangan *E-learning* 22
2.4.1 Keuntungan *E-learning* 24
2.4.2 Kekurangan *E-learning* 26
2.4.3 Grafik Statistik 27
2.5 Pengertian *Internet* 27
2.6 Pengertian *Website* 28
2.6.1 *Universal Resouce Locator* (URL) 29
2.6.2 *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) 29
2.7 Pengertian Data 30
2.8 Pengertian Basis Data 30
2.9 *Database Management System* (DBMS) 31
2.10 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 32
2.11 Elemen *Entity Relationship Diagram* 33
2.12 *Data Flow Diagram* (DFD) 34
2.12.1 Diagram Konteks 35
2.12.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 35
2.12.3 Spesifikasi Proses 36
2.12.4 Elemen Dasar dari Diagram Aliran Data 37
2.13 Perangkat Lunak Pendukung 38
2.13.1 PHP (*Personal Home Page*) 38
2.13.2 Kelebihan-kelebihan PHP 39
2.13.3 MySQL (*My Structure Query Language*) 40
2.13.4 SQL (*Structure Query Language*) 41

2.13.5 Adobe Dreamweaver 43
2.13.6 Pengenalan Xampp 43
2.13.7 PhpMyAdmin 45
2.13.8 CSS (*Cascading Style Sheet*) 45
2.13.9 JQuery 46
2.13.10 *Mobile Learning* 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Masalah 49
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 49
3.1.3 Aturan Bisnis 56
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 56
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 58
3.1.6 Analisis Basis Data 66
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
3.1.8 Spesifikasi Proses 90
3.1.9 Kamus Data 118
3.2. Perancangan Sistem 130
3.2.1 Perancangan Basis Data 131
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 141
3.2.3 Perancangan Antarmuka 144
3.2.4 Perancangan Pesan 169
3.2.5 Jaringan Semantik 170
3.2.6 Perancangan Prosedural 171
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 177
4.1 Implementasi Sistem 177
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 177
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 178
4.1.3 Implementasi Basis Data 178
4.1.4 Implementasi Antarmuka 187

4.2 Pengujian Sistem 190
4.2.1 Rencana Pengujian 190
4.3 Pengujian *Betha* 251
4.3.1 Skenario Pengujian *Betha* 251
4.3.2 Kesimpulan Pengujian *Betha* 263
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 265
5.1 Kesimpulan 265
5.2 Saran 265
DAFTAR PUSTAKA 267