DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL.....xv

DAFTAR SIMBOL.....xx

DAFTAR LAMPIRAN.....xxiii

BAB 1 PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang Masalah.....1

1.2. Perumusan Masalah.....3

1.3. Maksud dan Tujuan.....3

1.3.1 Maksud.....3

1.3.2 Tujuan.....3

1.4 Batasan Masalah.....4

1.5 Metodologi Penelitian.....5

1.6 Sistematika Penulisan.....8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....11

2.1 Tinjauan Sekolah.....11

2.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 11
2.1.2 Visi Misi Sekolah 14
2.1.3 Struktur Organisasi 15
2.1.4 Deskripsi Tugas 16
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Sistem Informasi 17
2.2.2 Data 18
2.2.3 Informasi 19
2.2.4 *E-learning* 20
2.2.5 *Learning Management System* (LMS) 24
2.2.6 Internet 26
2.2.7 Website 27
2.2.8 Basis Data 28
2.2.10 DBMS (Database Management System) 29
2.2.11 *Flowmap* 31
2.2.12 *Entity Relationship Diagram* (ERD) / Model E-R 31
2.2.13 Diagram Konteks 32
2.2.14 Data Flow Diagram (DFD) 33
2.2.15 Kamus Data 35
2.2.16 PHP (*Hypertext Prepocessor*) 35
2.2.17 MySQL 36
2.2.18 Notepad ++ 37
2.2.19 Xampp 38
2.2.20 JavaScript 39

2.2.21 Cascading Style Sheet (CSS) 40
2.2.22 Dashboard 40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
3.1.3 Analisis *Learning Management System* 54
3.1.4 Aturan Bisnis 55
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56
3.3 Analisis Basis Data 68
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 70
3.4.1 Diagram Konteks 70
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 71
3.4.3 Spesifikasi Proses 90
3.4.4 Kamus Data 111
3.5 Perancangan Sistem 117
3.5.1 Diagram Relasi 117
3.5.2 Struktur Tabel 119
3.5.3 Perancangan Struktur Menu 125
3.5.4 Perancangan Antarmuka 131
3.5.5 Perancangan Pesan 158
3.5.6 Jaringan Semantik 160
3.5.7 Perancangan Prosedural 163
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 171

4.1 Implementasi 171
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras 172
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 172
4.2.3 Implementasi Basis Data 173
4.2.4 Implementasi Antarmuka 180
4.2 Pengujian 183
4.2.1 Pengujian Alpha 183
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha 184
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 198
4.2.4 Pengujian Betha 198
4.2.5 Skenario Pengujian Betha 198
4.2.6 Hasil Pengujian Betha 201
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Betha 211
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 213
5.1 Kesimpulan 213
5.2 Saran 213
DAFTAR PUSTAKA 215