DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Sekolah 9

2.1.1 Sejarah Sekolah 9

2.1.2 Visi Sekolah 11

2.1.3 Misi Sekolah 11

2.1.4 Struktur Organisasi Sekolah.....11

2.1.5 Deskripsi Pekerjaan.....12

2.2 Landasan Teori 22

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 22

2.2.2 Informasi 25

2.2.3 Sistem Informasi 25

2.2.4 *E-learning* dan *Learning Management System* (LMS) 27

2.2.5 Konsep Perancangan Sistem 35

2.2.7 Pengembangan Perangkat Lunak 40

2.2.8 Website.....43

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45

3.1 Analisis Sistem 45

3.1.1 Analisis Masalah 45

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....46

3.1.3 Analisis *Learning Management System* 62

3.1.4 Analisis Aturan Bisnis.....63

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 63

3.2.1 Analisis Pengkodean 64

3.2.2 Analisis Pengguna Sistem 66

3.2.3 Analisis Perangkat Keras 71

3.2.4 Analisis Perangkat Lunak 72

3.2.5 Analisis Jaringan 73
3.2.6 Analisis Penilaian 74
3.3 Analisis Basis Data 79
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 81
3.4.1 Diagram Konteks 81
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 82
3.4.3 Spesifikasi Proses 105
3.4.4 Kamus Data 141
3.5 Perancangan Sistem 151
3.5.1 Diagram Relasi 151
3.5.2 Struktur Tabel 152
3.5.3 Perancangan Struktur Menu 163
3.5.4 Perancangan Antarmuka 167
3.5.5 Perancangan Pesan 196
3.5.6 Jaringan Semantik 197
3.5.7 Perancangan Prosedural 201
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 209
4.1 Implementasi 209
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 209
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 210
4.1.3 Implementasi Basis Data 210

4.1.4 Implementasi Antarmuka 224
4.2 Pengujian 229
4.2.1 Pengujian Alpha 229
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha 230
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 266
4.2.4 Pengujian Betha 266
4.2.5 Skenario Pengujian Betha 266
4.2.6 Hasil Pengujian Betha 270
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Betha 283
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 285
5.1 Kesimpulan..... 285
5.2 Saran..... 286
DAFTAR PUSTAKA 287