DAFTAR ISI

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 3

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.4 Batasan Masalah 4

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

II. 1 Profil Sekolah 9

II.1.1 Logo Sekolah 10

II.1.2 Struktur Organisasi 10

II.1.3 Deskripsi Kerja 11

II. 2 Landasan Teori 16

II.2.1 E-learning dan Learning Management System 16

II.2.2 Dashboard 18

II.2.3 Monitoring 19

II.2.4 Tools Pendukung Perangkat Lunak 20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
III. 1 Analisis Sistem 23
III.1.1 Analisis Masalah 23
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 24
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis 30
III.1.4 Analisis Pengkodean 33
III.1.5 Analisis Monitoring 36
III.1.6 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 37
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 40
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
III. 2 Perancangan Sistem 104
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 135
VI.1 Implementasi Sistem 135
VI.1.1 Implementasi Perangkat Keras 135
VI.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 136
VI.1.3 Implementasi Basis Data 136
VI.1.4 Implementasi Antarmuka 146
VI.2 Pengujian Sistem 150
VI.2.1 Rencana Pengujian 150
VI.2.2 Pengujian Black Box 151
VI.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 171
VI.2.4 Pengujian Beta 172
VI.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 183

V.1 Kesimpulan 183

V.2 Saran 183

DAFTAR PUSTAKA 185