DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Sekolah 7
2.1.1 Profil Sekolah 7
2.1.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 9
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 E-learning 13
2.2.2 Learning Management System 17
2.2.3 Dashboard 20
2.2.4 Internet 21
2.2.5 Teknologi Informasi 22
2.2.6 Teori Pembangunan Perangkat Lunak 22
2.2.7 Pengembangan Pendukung Perangkat Lunak 23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25

3.1 Analisis Masalah 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Aturan Bisnis 26
3.1.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 31
3.1.4 Analisis Monitoring 37
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 38
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 41
3.1.7 Analisis Data 45
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.2 Perancangan Sistem 88
3.2.1 Perancangan Data 89
3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 101
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 134
4.1 Implementasi Sistem 134
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 134
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 134
4.1.3 Implementasi Basis Data 135
4.1.4 Implementasi Antarmuka 143
4.2 Pengujian Sistem 145
4.2.1 Rencana Pengujian 146
4.2.2 Prosedur Pengujian 147
4.2.3 Hasil Pengujian 151
4.2.3.1 Pengujian Black Blox 151
4.2.3.2 Pengujian Stress Test 170
4.2.3.3 Pengujian Beta 171
4.2.4 Evaluasi Pengujian 180
BAB 5 Kesimpulan dan Saran 181
5.1 Kesimpulan 181
5.2 Saran 181
DAFTAR PUSTAKA 183