DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 5
1.5.2 Model Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Telagasari Karawang 9
2.1.2 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Telagasari 10
2.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 10
2.1.4 Deskripsi Pekerjaan 11
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Pengertian *Learning Management System* 13
2.2.2 Pengertian *E-Learning* 15
2.2.3 Definisi *Dashboard* 18
2.2.4 *Key Performance Indicator (KPI)* 20

2.2.5 Definisi Monitoring 21
2.2.6 Pengujian Beta 21
2.2.7 Teori Kuisioner *Likert* 21
2.2.8 Pengertian Sistem 24
2.2.9 Pengertian Data 27
2.2.10 Pemodelan Analisis 27
2.2.11 *Flowmap* 33
2.2.12 Teknologi *Website* 34
2.2.13 *PHP* 36
2.2.14 *MySQL* 38
2.2.15 *SQL (Structuer Query Language)* 40
2.2.16 *Javascript* 41
2.2.17 *Cascading Style Sheets* (CSS) 42
2.2.18 Jaringan Komputer 43
2.2.19 *Adobe Dreamweaver CS5* 44
2.2.20 Pengenalan *XAMPP* 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 56
3.2.1 Analisis Pengguna (*User*) Sistem 56
3.2.2 Analisis Pengkodean 60
3.2.3 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 62
3.2.4 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 63
3.2.5 Analisis Jaringan 64
3.3 Analisis Monitoring 65
3.3.1 Analisis Monitoring Penilaian KBM 66
3.3.2 Analisis Monitoring Latihan Siswa 67
3.4 Analisis Basis Data 70
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 73

3.5.1 Diagram Konteks 73
3.5.2 *Data Flow Diagram* 75
3.5.3 Perancangan Sistem 131
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 181
4.1 Implementasi Sistem 181
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 181
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 181
4.1.3 Implementasi Basis Data 182
4.1.4 Implementasi Antarmuka 193
4.2 Pengujian Sistem 197
4.2.1 Rencana Pengujian 197
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 199
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 250
4.3 Pengujian Beta 250
4.3.1 Skenario Pengujian Beta 250
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 261
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 263
5.1 Kesimpulan 263
5.2 Saran 263
DAFTAR PUSTAKA 264