DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
1. BAB I 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
2. BAB II 9
2.1 Profil SMA Negeri 2 Tasikmalaya 9
2.1.1 Sejarah 9
2.1.2 Visi 11
2.1.3 Misi 11
2.1.4 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 *Learning Management System* 17
2.2.2 Algoritma Rabin Karp 18
2.2.3 Analisis dan Perancangan Terstruktur 29
2.2.4 Dreamweaver 30

2.2.5 XAMPP 30
2.2.6 Microsoft Visio 2013.....31
2.2.7 Pengujian *White-Box* 32
2.2.8 Pengujian *Black-Box* 35
2.3 State of The Art.....36
3. BAB III.....45
3.1 Analisis Sistem.....45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 46
3.1.3 Aturan Bisnis 53
3.1.4 Analisis Metode.....53
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....68
3.1.6 *Entity Relationship Diagram* 74
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....75
3.1.8 Spesifikasi Proses 79
3.1.9 Kamus Data 85
3.2 Perancangan Sistem 87
3.2.1 Skema Relasi 87
3.2.2 Struktur Tabel.....88
3.2.3 Struktur Menu.....93
3.2.4 Perancangan Antar Muka 95
3.2.5 Perancangan Pesan 114
3.2.6 Jaringan Semantik 119
3.2.7 Prosedural.....120
4. BAB IV.....131
4.1 Implementasi.....131
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 131
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 131
4.1.3 Implementasi Basis Data 132
4.1.4 Implementasi Antarmuka 139
4.2 Pengujian Sistem.....141

4.2.1 Skenario Pengujian Alpha 141
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 150
4.2.3 Pengujian Beta 159
5. BAB V 173
5.1 Kesimpulan 173
5.2 Saran 173
DAFTAR PUSTAKA 175