DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xx
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 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Sekolah 9
2.1.1 Tentang Sekolah 9
2.1.2 Visi dan Misi 9
2.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 10
2.1.4 Deskripsi Pekerjaan 11
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Manajemen Basis Data 14
2.2.2 Sistem Informasi 15
2.2.3 *E-learning* 16
2.2.4 *Internet* 19
2.2.5 *Website* 20
2.2.6 Analisis Hasil Ujian Berdasarkan Materi 20

2.2.7 Pemodelan Perangkat Lunak 21
2.2.8 *Tools* Pembangun Aplikasi *Web E-learning* 24
2.2.9 Skala Pengukuran Penelitian Menggunakan Skala Likert 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 30
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 39
3.1.4 Analisis Hasil Ujian *Try-Out* 39
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 44
3.1.6 Analisis Basis Data 57
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 61
3.2 Perancangan Sistem 125
3.2.1 Diagram Relasi 126
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel 127
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 133
3.2.4 Perancangan Antarmuka 136
3.2.5 Perancangan Pesan 172
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 179
3.2.7 Perancangan Prosedural 182
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 191
4.1 Implementasi Sistem 191
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 191
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 191
4.1.3 Implementasi Basis Data 192
4.1.4 Implementasi Antarmuka 199
4.2 Pengujian 203
4.2.1 Pengujian Alpha 203
4.2.2 Pengujian Beta 229
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 243
5.1 Kesimpulan 243

5.2 Saran 243
DAFTAR PUSTAKA 245