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 I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 3
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tinjauan Pustaka 9
II.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 9
II.1.2 Visi dan Misi SMA Nasional Bandung 9
II.1.3 Struktur Organisasi SMA Nasional 11
II.1.4 Deskripsi Tugas 12
II.2 Landasan Teori 15
II.2.1 Konsep Dasar Sistem 15
II.2.2 Sistem Informasi 18
II.2.3 E-learning 26
II.2.4 Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) 34
II.2.5 Konsep Perancangan Sistem 35
II.2.6 Pemodelan Analisis Terstruktur 40
II.2.7 Perangkat Lunak Pendukung 46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
III.1 Analisis Sistem 51
III.1.1 Analisis Masalah 51
III.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis 63
III.1.4 Analisis Monitoring 64
III.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 66

III.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional....77
III.2 Perancangan Sistem....125
III.2.1 Tabel Relasi....126
III.2.2 Struktur Tabel....127
III.2.3 Perancangan Stuktur Menu....133
III.2.4 Perancangan Antarmuka....134
III.2.5 Perancangan Pesan....152
III.2.6 Jaringan Semantik....156
III.2.7 Perancangan Prosedural....158
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM....163
IV.1 Implementasi Sistem....163
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras....163
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak....164
IV.1.3 Implementasi Basis Data....164
IV.1.4 Implementasi Antarmuka....171
IV.2 Pengujian Sistem....174
IV.2.1 Pengujian *Alpha*....174
IV.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*....176
IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*....191
IV.2.4 Pengujian *Beta*....192
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....207
V.1 Kesimpulan....207
V.2 Saran....207
DAFTAR PUSTAKA....209