DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang Masalah 1
I.2. Identifikasi Masalah 2
I.3. Maksud dan Tujuan 2
I.4. Batasan Masalah 3
I.5. Metodologi Penelitian 3
I.5.1. Metode Pengumpulan Data 3
I.5.2. Metode Pembuatan Perangkat Lunak 4
I.6. Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1. Profil Instansi 9
II.1.1. Sejarah Instansi 9
II.1.2. Logo Instansi 9
II.1.3. Visi dan Misi Instansi 11
II.1.4. Struktur Organisasi Instansi 11
II.1.5. Deskripsi Tugas 12
II.2. Landasan Teori 14
II.2.1. Akreditasi Sekolah 14
II.2.2. *Key Performance Indicator* (KPI) 16
II.2.3. Konsep Pengolahan Data 19
II.2.4. Pengenalan Sistem Informasi 20

II.2.5. Konsep Analisis Terstruktur 21
II.2.6. Pengantar Jaringan Komputer 23
II.2.7. Perangkat Lunak Pendukung 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
III.1. Analisis Sistem 31
III.1.1. Analisis Masalah 31
III.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 31
III.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 40
III.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 60
III.2. Perancangan Sistem 125
III.2.1. Diagram Relasi 125
III.2.2. Struktur Tabel 126
III.2.3. Perancangan Menu 133
III.2.4. Perancangan Antarmuka 136
III.2.5. Perancangan Pesan 164
III.2.6. Jaringan Semantik 166
III.2.7. Perancangan Prosedural 169
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 175
IV.1. Implementasi Sistem 175
IV.1.1. Implementasi Perangkat Keras 175
IV.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 176
IV.1.3. Implementasi *Database* 176
IV.1.4. Implementasi Antarmuka 186
IV.2. Pengujian Sistem 189
IV.2.1. Rencana Pengujian 190
IV.2.2. Pengujian *Alpha* 190
IV.3. Pengujian *Beta* 237
IV.3.1. Hasil Pengujian *Beta* 237
IV.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 241

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 243
V.1. Kesimpulan 243
V.2. Saran 243
DAFTAR PUSTAKA 245