DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 4
1.5.2 Model Pembuatan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil SMA Negeri 2 Cianjur 9
2.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 9
2.1.2 Tempat dan kedudukan 10
2.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 10
2.1.4 *Job Description* 11
2.1.5 Visi dan Misi Sekolah 12
2.1.5.1 Visi 12
2.1.5.2 Misi 12
2.1.6 Tujuan 12
2.1.7 Logo SMA Negeri 2 Cianjur 13
2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Pengertian Sistem 13
2.2.2 Pengertian Pendidikan 15
2.2.3 *E-learning* 16
2.2.3.1 Keuntungan *E-learning* 18
2.2.3.2 Kekurangan *E-learning* 19
2.3 Pemodelan Analisis 20
2.3.1 Basis Data 20
2.3.2 *Database Management System* (DBMS) 20
2.3.3 *Structured Query Language* (SQL) 20
2.3.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 21
2.3.5 *Data Flow Diagram* (DFD) 21
2.3.6 Diagram Konteks 21
2.3.7 *Flowmap* 22
2.3.8 *Data Dictionary* (Kamus Data) 22
2.4 Pengembangan Perangkat Lunak 23
2.4.1 *Personal Home Page* (PHP) 23
2.4.2 *Hypertext Markup Language* (HTML) 23
2.4.3 *Adobe Dreamweaver* CS5 24
2.4.4 *Java Script* 24
2.4.5 MySQL 25
2.4.6 Pengenalan *Wamp* 26
2.4.7 *Cassading Style Sheet* (CSS) 27
2.5 Pengertian dan Perkembangan Internet 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 31
3.1.3 Aturan Bisnis 37
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
3.1.5.1 Analisis Pengguna..... 38

3.1.5.2 Analisis Pengkodean 41
3.1.5.3 Analisis Perangkat Keras 43
3.1.5.4 Analisis Perangkat Lunak 44
3.1.6 Analisis Monitoring 45
3.1.7 Analisis Nilai 46
3.1.8 Analisis Data 47
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 48
3.1.9.1 Diagram Konteks 49
3.1.9.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 50
3.1.9.2.1 DFD Level 1 50
3.1.9.2.2 DFD Level 2 51
3.1.9.2.3 DFD Level 3 55
3.1.10 Spesifikasi Proses 61
3.1.11 Kamus Data 83
3.2 Perancangan Sistem 87
3.2.1 Perancangan Data 87
3.2.1.1 Diagram Relasi 88
3.2.1.2 Struktur Tabel 88
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 96
3.2.3 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 100
3.2.4 Perancangan Pesan 133
3.2.5 Jaringan Semantik 135
3.2.6 Perancangan Prosedural 138
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1 Implementasi Sistem 143
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 143
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 144
4.1.3 Implementasi Basis Data 144
4.1.4 Impelementasi Antamuka 149
4.2 Pengujian Alpha 152
4.2.1 Rencana Pengujian 152

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 154
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 181
4.3 Pengujian Beta 181
4.3.1 Skenario Pengujian Beta 181
4.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 195
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 197
5.1 Kesimpulan 197
5.2 Saran 197
DAFTAR PUSTAKA 199