DAFTAR ISI

ABSTRAK …… i
ABSTRACT…….…….... ii
KATA PENGANTAR...…….……....iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL..... xv
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN..... xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah.....1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan.....2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....4
I.5.2 Model Pembuatan Perangkat Lunak 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Gambaran Umum SMA Negeri 1 Purwakarta 9
II.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Purwakarta.....9
II.1.2 Visi, Misi dan Tujuan SMA Negeri 1 Purwakarta.....10
II.1.2.1 Visi.....10
II.1.2.2 Misi.....10

II.1.2.3 Tujuan 10
II.1.3 Logo SMA Negeri 1 Purwakarta 11
II.1.4 Tempat dan Kedudukan Sekolah 12
II.1.5 Struktur Organisasi Sekolah 12
II.1.6 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi Sekolah 12
II.2 Landasan Teori.....13
II.2.1 Sistem.....14
II.2.2 Basis Data 15
II.2.3 Pengertian Informasi 16
II.2.4 Pengertian Sistem Informasi 17
II.3 *E-Learning* 17
II.3.1 Definisi *E-Learning* 17
II.3.2 Metode *E-Learning* 18
II.3.4 Kelebihan *E-Learning*.....19
II.3.4 Kekurangan *E-learning*.....20
II.3.5 Konten *E-learning* 20
II.4 Pemodelan Analisis.....22
II.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD).....23
II.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 25
II.4.3 *Flow Map* 25
II.4.4 *Diagram Konteks* 26
II.4.5 Kamus Data.....26
II.5 Pengembangan Perangkat Lunak 26
II.5.1 PHP (*Personal Home Page*) 26
II.5.2 HTML 27

II.5.3 Javascript.....27
II.5.4 CSS (*Cascading Style Sheet*).....27
II.5.5 MySQL (*My Structure Query Language*).....28
II.5.6 Pengenalan *Wamp*.....29
II.5.7 Macromedia Dreamweaver.....30
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.....32
III.1.3 Aturan Bisnis.....36
III.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....37
III.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....39
III.1.5.1 Analisis Pengkodean.....39
III.1.5.2 Analisis perangkat lunak.....41
III.1.5.3 Analisis perangkat keras.....41
III.1.5.4 Analisis Pengguna (*User*).....42
III.1.5.5 Analisis Basis Data.....46
III.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional.....49
III.1.6.1 *Diagram Konteks*.....49
III.1.6.2 *Data Flow Diagram*.....50
III.1.6.3 Spesifikasi Proses.....64
III.1.6.4 Kamus Data.....95
III.2 Perancangan Sistem.....106
III.2.1 Perancangan Data.....106
III.2.1.1 Diagram Relasi.....106

III.2.1.1 Struktur Tabel 107
III.2.2 Perancangan Pengkodean.....116
III.2.3 Perancangan Struktur Menu.....118
III.2.4 Perancangan Antarmuka 121
III.2.5 Perancangan Pesan.....157
III.2.6 Perancangan Semantik 160
III.2.7 Perancangan Prosedural 164
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 167
IV. 1 Implementasi Sistem 167
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....167
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....167
IV.1.3 Implementasi Basis Data.....168
IV.1.4 Implementasi Antarmuka.....179
IV.2 Pengujian Sistem.....184
IV.2.1 Pengujian Alfa 234
IV.2.2 Pengujian Beta 247
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 247
V.1 Kesimpulan 247
V.2 Saran.....247
DAFTAR PUSTAKA 249