DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xix
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.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tinjauan Sekolah 9
II.1.1 Sejarah Sekolah 9
II.1.2 Visi dan Misi Sekolah 12
II.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 12
II.1.4 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi Sekolah 13
II.2 Landasan Teori 15
II.2.1 E-Learning 15
II.2.1.1 Definisi E-Learning 15
II.2.1.2 Elemen-elemen dalam E-Learning 17
II.2.1.3 Fungsi E-Learning 18
II.2.1.4 Sasaran kegiatan E-Learning 19
II.2.1.5 Kelebihan dan Kekurangan E-Learning 19

II.2.2 Sistem 20
II.2.2.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem 20
II.2.2.2 Karakteristik Sistem 21
II.2.2.3 Klasifikasi Sistem 23
II.2.3 Konsep Dasar Data dan Informasi 23
II.2.3.1 Pengertian Data 23
II.2.3.2 Pengertian Informasi 24
II.2.3.3 Kualitas Informasi 24
II.2.3.4 Kualitas Sistem 25
II.2.4 Konsep Perancangan Sistem 27
II.2.4.1 Basis Data 27
II.2.4.2 Flowmap 29
II.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 30
II.2.4.4 Kardinalitas 31
II.2.4.5 Data Flow Diagram 32
II.2.4.6 Kamus Data 33
II.2.5 Pengembangan Perangkat Lunak 33
II.2.5.1 Personal Home Page (PHP) 33
II.2.5.2 My Structure Query Language (MySQL) 35
II.2.5.3 XAMPP 37
II.2.5.4 Cascading Style Sheet (CSS) 39
II.2.5.5 Macromedia Dreamweaver 8 40
II.2.5.6 Internet 41
II.2.5.7 HTML 41
II.2.6 Teknik Pengumpulan Data 42
II.2.7 Skala Pengukuran 44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
III.1 Analisis Sistem 47
III.1.1 Analisis Masalah 47
III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 48
III.1.2.1 Prosedur pemberian materi pembelajaran 48

III.1.2.2 Prosedur pelaksanaan ujian 50
III.1.2.3 Prosedur Pemberian Tugas 52
III.1.3 Aturan Bisnis 54
III.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 55
III.1.4.1 Analisis Pengkodean 55
III.1.4.2 Analisis perangkat lunak 57
III.1.4.3 Analisis perangkat keras 58
III.1.4.4 Analisis kebutuhan pengguna 59
III.1.5 Analisis Fitur Unggulan 62
III.1.6 Analisis Data 64
III.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 67
III.1.7.1 Diagram Konteks 67
III.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 69
III.1.8 Spesifikasi Proses 84
III.1.9 Kamus Data DFD 105
III.2 Perancangan Sistem 114
III.2.1 Perancangan Data 114
III.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 128
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 175
IV.1.3 Implementasi Basis Data 176
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 183
IV.1.5 Implementasi Pesan 186
IV.2 Pengujian Sistem 187
IV.2.1 Rencana Pengujian 188
IV.2.2 Kesimpulan Pengujian 217
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 219
V.I Kesimpulan 219

V.II Saran 219
DAFTAR PUSTAKA 221