DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan 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 Tentang Sekolah 9
II.1.2 Visi dan Misi 9
II.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 10
II.1.4 Deskripsi Pekerjaan 10
II.2 Landasan Teori 16
II.2.1 Database Management System (DBMS) 16
II.2.2 Basis Data 17
II.2.3 Elearning 17
II.2.4 Analisis Hasil Ujian Berdasarkan Materi 19
II.2.5 Sistem 20
II.2.6 Informasi 21

II.2.7 Sistem Informasi 22
II.2.8 FlowChart 23
II.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 24
II.2.10 Diagram Konteks 25
II.2.11 Data Flow Diagram (DFD) 25
II.2.12 Kamus Data 27
II.2.13 Internet 27
II.2.14 Website 28
II.2.15 Browser 28
II.2.16 Web Server 29
II.2.17 HTML 29
II.2.18 JavaScript 30
II.2.19 Pengenalan PHP 31
II.2.20 MySQL 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
III.1 Analisis Sistem 33
III.2 Analisis Masalah 33
III.2.1 Prosedur yang Berjalan 34
III.2.1.2 Prosedur Pemberian Materi Saat Guru Hadir 35
III.2.1.3 Prosedur Pemberian Tugas Saat Guru Hadir 37
III.2.1.4 Prosedur Pemberian Tugas Saat Guru Tidak Hadir 39
III.2.1.5 Prosedur Pemberian Latihan Ujian 41
III.3.1 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 45
III.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 46
III.3.3 Analisis Pengkodean 47
III.3.3.1 Pengkodean Nomor Induk Guru 47
III.3.3.2 Pengkodean Nomor Induk Siswa 48
III.3.3.3 Pengkodean Nomor Mata Pelajaran 48
III.3.4 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 48
III.4 Analisis Basis Data 58
III.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 58

III. 5 Kebutuhan Fungsional 61
III.5.1 Diagram Konteks 61
III.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 62
III.5.2.1 Data Flow Diagram Level 1 62
III.5.2.2 Data Flow Diagram Level 2 64
III.5.2.3 Data Flow Diagram Level 3 71
III.5.2.4 Spesifikasi Proses 80
III.5.2.5 Kamus Data 121
III.5.3 Perancangan Sistem 128
III.5.3.1 Diagram Relasi 129
III.5.3.2 Struktur Tabel 131
III.5.3.3 Struktur Menu 143
III.5.3.4 Perancangan Antarmuka 147
III.5.3.5 Perancangan Pesan 217
III.5.3.6 Jaringan Semantik 218
III.5.3.7 Prosedural 222
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 229
IV.1. Implementasi 229
IV.1.1. Kebutuhan perangkat keras 229
IV.1.2. Kebutuhan perangkat lunak 230
IV.1.3. Implementasi basis data 230
IV.1.4. Impelemntasi antar muka 239
IV.2. Pengujian 241
IV.2.1. Pengujian alpha 241
IV.2.2. Pengujian betha 264
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 281
V. 1 Kesimpulan 281
V. 2 Saran 282
DAFTAR PUSTAKA 283