DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR.....iii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR GAMBAR.....viii
DAFTAR TABEL.....xi
DAFTAR LAMPIRAN.....xv
DAFTAR SIMBOL.....xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Rumusan Masalah.....2
1.3 Maksud dan Tujuan.....2
1.3.1 Maksud.....2
1.3.2 Tujuan.....3
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metode penelitian.....4
1.6 Sistematika penulisan.....6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....8
2.1 Tinjauan Pustaka.....8
2.1.1 Sejarah Sekolah.....8
2.1.2 Logo Sekolah.....9
2.1.3 Struktur Organisasi.....9
2.1.4 Visi dan Misi Sekolah.....13
2.2 Landasan Teori.....14
2.2.1 Pengertian Sistem.....14

2.2.2 Pengertian Informasi 14
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....14
2.3 Elearning 15
2.4 Analisis butir soal.....17
2.4.1 Tujuan analisis butir soal 18
2.4.2 langkah langkah analisis butir soal.....18
2.5 internet.....25
2.5.1 perkembangan internet 25
2.6 tools implementasi 25
2.6.1 PHP 25
2.6.2 XAMPP 26
2.7 MYSQL.....27
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.9.1 Data Flow Diagram (DFD) 29
2.10 Teknik Pengumpulan Data.....30
2.10.1 Interview (wawancara).....30
2.10.2 kuisioner (angket) 31
2.11 skala pengkuran penelitian 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.1.1 Analisis Masalah.....34
3.1.2 Analisis system yang sedang berjalan.....34
3.1.3 analisis butir soal.....38
3.1.4 Aturan bisnis.....53
3.1.5 Pengkodean.....53
3.1.6 analisis kebutuhan non fungsional.....56
3.1.6.1 analisis perangkat keras.....56
3.1.6.2 analisis perangkat lunak.....57
3.1.6.3 analisis pengguna 58

3.1.7 Analisis Data 60
3.1.7.1 Kamus data ERD.....62
3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....63
3.2.1 Diagram konteks.....63
3.2.2 Diagram relasi.....63
3.2.2.1 Diagram level 1.....65
3.2.2.2 Diagram level 2..... 66
3.2.2.3 Diagram level 3..... 77
3.2.3 Spesifikasi proses.....74
3.2.4 Kamus Data 84
3.3 Perancangan system.....95
3.3.1 Perancangan Basis Data 95
3.3.1.1 Diagram Relasi 95
3.3.1.2 Struktur menu 106
3.3.3 Perancangan antar muka 108
3.3.4 jaringan semantic 135
3.3.5 perancangan procedural.....135
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 140
4.1 implementasi system..... 140
4.1.1 perangkat keras yang digunakan 140
4.1.2 perangkat lunak yang digunakan..... 140
4.1.3 implementasi basis data..... 141
4.1.4 implementasi antarmuka.....149
4.2 pengujian sistem.....151
4.2.1 pengujian alpha..... 151
4.2.1.1 Equivalence Partioning 152
4.2.1.2 Cause Effect Testing 169
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox.....171

4.2.2 pengujian beta..... 171
4.2.2.1 hasil pengujian beta.....174
4.2.3 kesimpulan hasil pengujian beta.....184
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....185
5.1 Kesimpulan.....185
5.2 Saran.....185
DAFTAR PUSTAKA.....201