DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Identifikasi Masalah 3
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 4
I.5 Metodologi Penelitian 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Profil Tempat Penelitian 9
II.1.1 Sejarah SMA Negeri 1 Cikidang 9
II.1.2 Visi dan Misi Sekolah 10
II.1.3 Struktur Organisasi 10
II.1.4 Deskripsi Tugas 11
II.2 Landasan Teori 14
II.2.1 Internet 14
II.2.1.1 Sejarah dan Perkembangan Internet 14

II.2.1.2 Pengertian Internet 15
II.2.1.3 Istilah yang digunakan dalam Internet 16
II.2.1.4 Teknologi Website (WWW) 17
II.2.1.5 Universal Resource Locator (URL) 19
II.2.1.6 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 19
II.2.1.7 Aplikasi Program berbasis Web 20
II.2.2 E-Learning 21
II.2.2.1 Pengertian E-Learning 21
II.2.2.2 Komponen E-Learning 22
II.2.2.3 Kategori E-Learning 22
II.2.2.4 Kelebihan E-Learning 23
II.2.2.5 Kekurangan E-Learning 24
II.2.3 PHP (Hypertext Preprocessor) 25
II.2.4 Database MySQL 26
II.2.5 Web Server Xampp 29
II.2.6 Macromedia Dreamweaver 30
II.2.7 Flow Map 31
II.2.8 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) 32
II.2.8.1 Diagram Konteks (DFD Level 0) 32
II.2.9 Basis Data 33
II.2.10 Database Management System (DBMS) 33
II.2.11 Diagram E-R 34
II.2.12 Normalisasi 35
II.2.13 Kardinalitas/Derajat Relasi 36
II.2.14 Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif 37

II.2.14.1 Skala Pengukuran 38
II.2.1.14.1 Skala Likert 38
II.2.15 Pengertian Dasar Dashboard 41
II.2.16 Pengertian Sistem 42
II.2.16.1 Karakteristik Sistem 42
II.2.16.2 Kualitas Sistem 42
II.2.16.3 Klasifikasi Sistem 43
II.2.17 Pengertian Data dan Informasi 44
II.2.17.1 Kualitas Informasi 44
II.2.17.2 Nilai Informasi 44
II.2.17.3 Siklus Informasi 45
II.2.17.4 Pengertian Sistem Informasi 45
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 49
III.1.3 Bisnis User 60
III.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 61
III.2.1 Analisis Pengkodean 61
III.2.2 Analisis Jaringan 62
III.2.3 Analisis Perangkat Keras 62
III.2.4 Analisis Perangkat Lunak 63
III.2.5 Analisis Pengguna 63
III.2.6 Analisis Basis Data 67
III.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 70

III.3.1 Diagram Konteks 71
III.3.2 Diagram Flow Diagram(DFD)..... 72
III.3.3 Spesifikasi Proses 95
III.3.4 Kamus Data..... 101
III.4 Perancangan Sistem..... 120
III.4.1 Perancangan Basis Data 120
III.4.1.1 Diagram Relasi 120
III.4.1.2 Struktur Tabel 122
III.4.2 Perancangan Struktur Menu..... 135
III.4.3 Perancangan Antar Muka..... 137
III.4.4 Perancangan Pesan..... 165
III.4.5 Jaringan Semantik..... 165
III.4.6 Prosedural..... 170
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 173
IV.1 Implementasi Sistem 173
IV.1.1 Perangkat keras yang digunakan..... 173
IV.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 174
IV.1.3 Implementasi Basis Data..... 174
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 191
IV.2 Pengujian Sistem 198
IV.2.1 Pengujian Alpha..... 198
IV.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 202
IV.2.1.2.1 Pengujian *Login* Admin..... 202
IV.2.1.2.2 Pengujian Lupa *Password* 203
IV.2.1.2.3 Pengujian Ubah Profil Admin 204
IV.2.1.2.4 Pengujian Ubah *Password* Admin..... 205

IV.2.1.2.23 Pengujian *Login* Guru 226
IV.2.1.2.24 Pengujian Lupa *Password* 227
IV.2.2 Pengujian *Beta* 239
IV.2.3 Kuesioner Pengguna 243
IV.2.4 Kuesioner Pengujian *Beta* Untuk Guru 243
IV.2.5 Kuesioner Pengujian *Beta* Untuk Siswa 249
IV.2.6 Kuesioner Pengujian *Beta* Untuk Orangtua 254
IV.2.7 Kesimpulan Pengujian *Beta* 261
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 263
V.1 Kesimpulan 263
V.2 Saran 264
DAFTAR PUSTAKA 265
LAMPIRAN