DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xvi
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5
1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Tinjauan Instansi 9
2.1.1 Sejarah SMAN 1 Ciparay 9
2.1.2 Visi dan Misi 10
2.1.2.1 Visi 10
2.1.2.2 Misi 10
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Konsep Dasar Web 12
2.2.1.1 Pengertian Web 12
2.2.1.2 Pengertian Internet 12
2.2.1.3 Web Server 15
2.2.1.4 Domain Name Server (DNS) 15
2.2.1.5 Pengertian World Wide Web WWW 16
2.2.1.6 Pengertian HTTP 18
2.2.1.7 Aplikasi Program Berbasis Web 19
2.2.2 Pengertian Basis Data 21
2.2.3 Perancangan Sistem 22
2.2.3.1 Diagram Konteks 22
2.2.3.2 Data Flow Diagram 22
2.2.3.3 Diagram E-R (Entity Relationship Diagram) 24
2.2.3.4 Struktur Menu 25
2.2.3.5 Kamus Data (Data Dictionary) 25
2.2.4 Sofware Pendukung 25
2.2.4.1 PHP (Personal Home Page) 25
2.2.4.2 HTML (Hypertext Markup Language) 27
2.2.4.3 Javascript 27
2.2.4.4 Cascading Style Sheet (CSS) 29
2.2.4.5 MySQL 30
2.2.4.6 Macromedia Dreamweaver 8 34
2.2.4.7 WAMP 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 36
3.1 Analisis Sistem 36
3.1.1 Analisis Masalah 36
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 37
3.1.3 Analisis Pengkodean 38
3.1.4 Analisis Basis Data 39
3.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 39
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 40

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras (hardware) 40
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)..... 42
3.1.5.3 Analisis Pengguna 42
3.2 Perancangan Sistem..... 43
3.2.1 Perancangan proses..... 44
3.2.1.1 Diagram Konteks..... 44
3.2.1.2 Data Flow Diagram 45
3.2.1.2.1 DFD Level 1 45
3.2.1.2.2 DFD level 2 proses 1.0 login..... 47
3.2.1.2.3 DFD level 2 proses 2.0 pengelolaan data master 48
3.2.1.2.4 DFD level 2 proses 3.0 pengelolaan data user 49
3.2.1.2.5 DFD level 2 proses 4.0 pengelolaan data E-Book.. 49
3.2.1.2.6 DFD level 2 proses 5.0 pengelolaan karya Siswa .. 50
3.2.1.2.7 DFD level 2 proses 6.0 pengelolaan buku tamu..... 51
3.2.1.2.9 DFD level 3 proses 3.2 pengelolaan data Guru..... 52
3.2.1.2.10 DFD level 3 proses 3.3 pengelolaan data Siswa.... 53
3.2.1.3 Spesifikasi Proses 55
3.2.1.4 Kamus Data DFD 69
3.2.2 Perancangan Basis Data..... 84
3.2.2.1 Skema Relasi 84
3.2.2.2 Struktur Tabel..... 85
3.2.2.3 Perancangan PengkodeanPerancangan Pengkodean 91
3.2.2.4 Perancangan Struktur Menu 92
3.2.2.5 Perancangan Antar Muka 94
3.2.2.5.1 Perancangan Antar Muka Admin / Operator..... 94
3.2.2.5.1.1 Perancangan Antar Muka Pilih Karya Siswa... 94
3.2.2.5.1.2 Perancangan Antar Muka Data Guru..... 95
3.2.2.5.1.3 Perancangan Antar Muka Data Siswa 95
3.2.2.5.1.4 Perancangan Antar Muka Data Ekskul..... 96
3.2.2.5.1.5 Perancangan Antar Muka Data Berita Sekolah 96
3.2.2.5.1.6 Perancangan Antar Muka Data Berita Ekskul..... 97

3.2.2.5.1.7 Perancangan Antar Muka Data Kontak 97
3.2.2.5.1.8 Perancangan Antar Muka Ganti Password Admin. 98
3.2.2.5.1.9 Perancangan Antar Muka Tambah Data Guru..... 98
3.2.2.5.1.10 Perancangan Antar Muka Tambah Data Siswa ... 99
3.2.2.5.1.11 Perancangan Antar Muka Tambah Ekskul 99
3.2.2.5.1.12 Perancangan Antar Muka Tambah Berita Sekolah.....100
3.2.2.5.1.13 Perancangan Antar Muka Tambah Berita Ekskul 100
3.2.2.5.1.14 Perancangan Antarmuka Data Tahun Ajaran 101
3.2.2.5.1.15 Perancangan Antar Muka Data Kelas 101
3.2.2.5.2 Perancangan Antar Muka User.....102
3.2.2.5.2.1 Perancangan Antar Muka Beranda 102
3.2.2.5.2.2 Perancangan Antar Muka Berita Sekolah.....103
3.2.2.5.2.3 Perancangan Antar Muka Berita Ekskul.....104
3.2.2.5.2.4 Perancangan Antar Muka Guru 105
3.2.2.5.2.5 Perancangan Antar Muka Siswa 106
3.2.2.5.2.6 Perancangan Antar Muka Karya Siswa 107
3.2.2.5.2.7 Perancangan Antar Muka Ekskul 108
3.2.2.5.2.8 Perancangan Antar Muka Hubungi Kami / Kontak 109
3.2.2.5.2.9 Perancangan Antar Muka Guru Tambah E-Book ..110
3.2.2.5.2.10 Perancangan Antar Muka edit profil Guru 111
3.2.2.5.2.11 Perancangan Antar muka ubah password Guru ...112
3.2.2.5.2.12 Perancangan Antar Muka Siswa tambah karya Siswa.113
3.2.2.5.2.13 Perancangan Antar Muka edit profil Siswa 114
3.2.2.5.2.14 Perancangan Antar ubah password Siswa 115
3.2.2.5.3 Perancangan Pesan 116
3.2.2.5.4 Jaringan Semantik 117
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 120
4.1 Implementasi sistem 120
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan.....120
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan.....121
4.2 Implementasi Database.....121

4.3 Implementasi Antar Muka....127
4.4 Pengujian Perangkat Lunak....141
4.5 Pengujian Alpha....141
4.5.1 Skenario Pengujian Alpha....142
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian....143
4.5.2.1 Pengujian Login....143
4.5.2.2 Pengujian Data Master....144
4.5.2.3 Pengujian Data User....149
4.5.2.4 Pengujian Data E-Book....155
4.5.2.5 Pengujian Karya Siswa....156
4.5.2.6 Pengujian Buku Tamu....158
4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha....160
4.6 Pengujian Beta....160
4.6.1 Skenario Pengujian Beta....160
4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta....192
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....193
5.1 Kesimpulan....193
5.2 Saran....193
DAFTAR PUSTAKA....194