DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Tinjauan Sekolah 10

2.1.1 Sejarah Sekolah 10

2.1.2 Visi, Misi dan Strategi Sekolah 11

2.1.3 Struktur Organisasi 13

2.1.4 Tujuan Sekolah 14

2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem 15
2.2.2 Pengertian Informasi 15
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 16
2.2.4 Basis Data (*Database*) 16
2.2.4.1 Pengertian Basis Data 16
2.2.4.2 Sistem Basis Data 17
2.2.4.3 Komponen Utama Sistem Basis Data 17
2.2.4.4 Tujuan Database 17
2.2.4.5 Database Administrator 18
2.2.4.6 Bahasa/Language dalam Sistem Basis Data 18
2.2.4.7 Pemodelan Data 19
2.2.4.8 Struktur Sistem Basis Data 20
2.2.5 Diagram Konteks 21
2.2.6 Data Flow Diagram (DFD) 21
2.2.7 Kamus Data 21
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) 22
2.2.9 Internet 23
2.2.10 Software Pendukung 24
2.2.10.1 Pengenalan PHP 24
2.2.10.2 Pengenalan Database MySQL 25
2.2.10.3 Pengenalan CMS 26
2.2.10.4 Web Browser 26
2.2.10.5 Web Server 26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 28
3.1 Analisis Sistem 28
3.1.1 Analisis Masalah 28
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Terlibat 29

3.1.2.1 Prosedur Pendaftaran Siswa Baru 30
3.1.2.2 Prosedur Pembagian Siswa Per Kelas 32
3.1.2.3 Prosedur Penilaian Per Semester 34
3.1.2.4 Prosedur Kenaikan Kelas 36
3.1.2.5 Prosedur Pembagian Siswa Per Jurusan 38
3.1.2.6 Prosedur Pelaporan 40
3.1.3 Analisis Basis Data 42
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 43
3.1.4.1 Analisis Hardware (Perangkat Keras) 43
3.1.4.2 Analisis Software (Perangkat Lunak) 44
3.1.4.3 Analisis User (Pemakai) 44
3.1.4.4 Analisis Jaringan 46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.1.5.1 Diagram Konteks 47
3.1.5.2 DFD Level 1 48
3.1.5.3 DFD Level 2 Proses 2 49
3.1.5.4 DFD Level 2 Proses 3 50
3.1.5.5 DFD Level 3 Proses 2.1 50
3.1.5.6 DFD Level 3 Proses 2.2 51
3.1.5.7 DFD Level 3 Proses 2.3 51
3.1.5.8 DFD Level 3 Proses 2.4 52
3.1.5.9 DFD Level 3 Proses 2.5 52
3.1.5.10 DFD Level 3 Proses 2.6 53
3.1.5.11 DFD Level 3 Proses 2.7 53
3.1.5.12 DFD Level 3 Proses 2.8 54
3.1.5.13 DFD Level 3 Proses 3.1 54
3.1.6 Spesifikasi Proses 55
3.1.7 Kamus Data 65

3.2 Perancangan 71
3.2.1 Perancangan Basis Data 71
3.2.1.1 Struktur Tabel 72
3.2.1.2 Skema Relasi 76
3.2.1.3 Perancangan Kode 77
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 79
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu Pengunjung 79
3.2.2.2 Perancangan Struktur Menu Siswa 80
3.2.2.3 Perancangan Struktur Menu Guru 80
3.2.2.4 Perancangan Struktur Menu Admin 80
3.2.3 Perancangan Antar Muka 81
3.2.3.1 Rancangan Antarmuka Menu Utama (Pengunjung) 81
3.2.3.2 Rancangan Antarmuka Menu Profil 82
3.2.3.3 Rancangan Antarmuka Menu Artikel 83
3.2.3.4 Rancangan Antarmuka Menu Kurikulum 84
3.2.3.5 Rancangan Antarmuka Menu Buku Tamu 85
3.2.3.6 Rancangan Antarmuka Menu Isi Buku Tamu 86
3.2.3.7 Rancangan Antarmuka Menu Web Link 87
3.2.3.8 Rancangan Antarmuka Menu Forum 88
3.2.3.9 Rancangan Antarmuka Menu Berita 89
3.2.3.10 Rancangan Antarmuka Menu Kontak 90
3.2.3.11 Rancangan Antarmuka Menu Photo Galeri 91
3.2.3.12 Rancangan Antarmuka Menu Kesiswaan 92
3.2.3.13 Rancangan Antarmuka Menu Pencarian 93
3.2.3.14 Rancangan Antarmuka Menu Visi & Misi 94
3.2.3.15 Rancangan Antarmuka Menu Sejarah 95
3.2.3.16 Rancangan Antarmuka Menu Utama (Siswa) 96
3.2.3.17 Rancangan Antarmuka Menu Download 97

3.2.3.18 Rancangan Antarmuka Menu Data Siswa 98
3.2.3.19 Rancangan Antarmuka Menu Lihat Nilai..... 99
3.2.3.20 Rancangan Antarmuka Menu Utama (Guru)..... 100
3.2.3.21 Rancangan Antarmuka Menu Upload Materi..... 101
3.2.3.22 Rancangan Antarmuka Menu Input Nilai..... 102
3.2.3.23 Rancangan Antarmuka Menu Utama (Admin)..... 103
3.2.3.24 Rancangan Antarmuka Menu Daftar Ulang 104
3.2.3.25 Rancangan Antarmuka Menu Pembagian Kelas 105
3.2.3.26 Rancangan Antarmuka Menu Input Data Siswa..... 106
3.2.3.27 Rancangan Antarmuka Menu Input Data Guru 107
3.2.3.28 Rancangan Antarmuka Menu Input Data Mata Pelajaran 108
3.2.3.29 Rancangan Antarmuka Menu Input Data Tahun Ajaran 109
3.2.3.30 Rancangan Antarmuka Menu Input Data Jurusan..... 110
3.2.4 Perancangan Pesan..... 111
3.2.5 Jaringan Semantik..... 111
3.2.5.1 Jaringan Semantik Pengunjung 111
3.2.5.2 Jaringan Semantik Siswa..... 112
3.2.5.3 Jaringan Semantik Guru 112
3.2.5.4 Jaringan Semantik Admin 113
3.2.6 Perancangan Prosedural..... 113
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 118
4.1 Implementasi Sistem..... 118
4.1.1 Implementasi *Database* 118
4.2 Pengujian Alpha..... 120
4.2.1 Rencana Pengujian..... 121
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 126
4.3 Pengujian Beta 127

4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 133
5.1 Kesimpulan 133
5.2 Saran 133
DAFTAR PUSTAKA 134