

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Profil SMA Negeri 1 Dayeuhkolot .....	8
2.2 Learning Management System .....	8
2.3 Aplikasi Web .....	10
2.4 PHP.....	10
2.5 Framework CodeIgniter (CI).....	11
2.6 CSS .....	11
2.7 My Structured Query Language (MySQL) .....	11
2.8 Flowmap .....	12
2.9 Unified Modeling Language.....	13
2.9.1 Use Case Diagram.....	13
2.9.2 Class Diagram .....	14
2.9.3 Sequence Diagram .....	16
2.10 Entity Relationship Diagram .....	18

2.11	Black Box Testing .....	19
2.12	User Acceptance Test .....	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		20
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	20
3.1.1	Perekapan Nilai Tugas atau Kuis .....	20
3.2	Gambaran Sistem Usulan .....	21
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan Buat Akun .....	21
3.2.2	Gambaran Sistem Usulan <i>Login</i> .....	22
3.2.3	Gambaran Sistem Usulan Lupa <i>Password</i> .....	23
3.2.4	Gambaran Sistem Usulan Membuat Laporan Data Guru .....	24
3.2.5	Gambaran Sistem Usulan Membuat Laporan Data Siswa .....	25
3.2.6	Gambaran Sistem Usulan Cetak Jadwal Guru .....	26
3.2.7	Gambaran Sistem Usulan Laporan Data Nilai Tugas/Ulangan .....	27
3.2.8	Gambaran Sistem Usulan Tambah Komentar Materi .....	28
3.2.9	Gambaran Sistem Usulan Kelola Artikel.....	30
3.2.10	Gambaran Sistem Usulan Menampilkan Grafik .....	30
3.2.11	Gambaran Sistem Usulan Status Chatting .....	31
3.2.12	Gambaran Sistem Usulan Lihat dan Cetak Nilai Siswa .....	32
3.3	Perancangan Sistem.....	33
3.3.1	Use case Diagram .....	33
3.3.2	Deskripsi Aktor .....	34
3.3.3	Deskripsi Use Case .....	35
3.3.4	Skenario Use Case .....	38
3.3.5	Perancangan Class Diagram .....	57
3.3.6	Perancangan Sequence .....	59
3.4	Perancangan Basis Data.....	69
3.4.1	ER Diagram .....	69
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	69
3.4.3	Struktur Tabel.....	70
3.5	Kebutuhan Perangkat keras dan Perangkat Lunak.....	76
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	76
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	77

3.6	Mock Up.....	77
3.6.1	Halaman Daftar Akun Guru .....	77
3.6.2	Halaman Daftar Akun Siswa .....	78
3.6.3	Halaman <i>Login</i> .....	80
3.6.4	Halaman <i>Update</i> Data Diri .....	81
3.6.5	Halaman Cetak Jadwal Guru .....	84
3.6.6	Halaman Cetak Laporan Data Guru.....	84
3.6.7	Halaman Cetak Laporan Data Siswa.....	85
3.6.8	Halaman Cetak Laporan Nilai Tugas/Ulangan.....	85
3.6.9	Halaman Cetak Laporan Nilai Tugas Offline.....	86
3.6.10	Halaman Cetak Nilai .....	87
3.6.11	Halaman Lihat Grafik.....	87
3.6.12	Halaman Tambah Komentar Materi .....	88
3.6.13	Halaman Kelola Artikel .....	90
3.6.14	Halaman Tambah Status Chatting.....	91
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	92
4.1	Implementasi .....	92
4.1.1	Implementasi Antarmuka Buat Akun .....	92
4.1.2	Implementasi Antarmuka <i>Login</i> .....	93
4.1.3	Implementasi Antarmuka Lupa <i>Password</i> .....	94
4.1.4	Implementasi Antarmuka Admin .....	94
4.1.5	Implementasi Antarmuka Guru.....	98
4.1.6	Implementasi Antarmuka Siswa.....	106
4.2	Pengujian .....	110
4.2.1	Pengujian Black Box Testing.....	110
4.2.2	Pengujian User Acceptance Test.....	134
BAB 5	PENUTUP.....	135
5.1	Kesimpulan .....	135
5.2	Saran .....	135
DAFTAR PUSTAKA	.....	136
LAMPIRAN	.....	137