

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
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.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 SMA Negeri 1 Singaparna	8
2.2 Pembelajaran Online(<i>E-Learning</i>).....	8
2.3 Flowmap	9
2.4 Usecase Diagram	10
2.5 ERD(<i>Entity Relationship diagram</i>).....	12
2.6 Sequence Diagram	14
2.7 MySQL.....	15
2.8 PHP.....	16
2.9 CSS	16
2.10 HTML.....	17
2.11 XAMPP	17
2.12 Class Diagram.....	17
2.13 <i>CodeIgniter</i>	19

2.14 Jejaring Sosial	20
2.15 BlackBox Testing.....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	22
3.1.1 Flowmap yang sedang Berjalan Saat ini untuk Memberikan Materi	22
3.1.2 Flowmap yang sedang Berjalan Saat ini Untuk Memberikan Tugas	23
3.1.3 Flowmap yang sedang Berjalan Saat ini untuk Memberikan File	24
3.1.4 Flowmap yang sedang Berjalan Saat ini Untuk Memberikan Nilai	24
3.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis	26
3.3 Gambaran Sistem Usulan	27
3.3.1 Flowmap Usulan Login	27
3.3.2 Flowmap Usulan Upload Materi oleh Guru	28
3.3.3 Flowmap Usulan Upload Tugas oleh Guru.....	29
3.3.4 Flowmap Usulan Upload File&Link oleh Guru	30
3.3.5 Flowmap Usulan Upload Nilai oleh Guru	31
3.3.6 Flowmap Usulan Upload Hasil Tugas oleh Siswa	32
3.3.7 Flowmap Usulan Upload File&Link oleh Siswa	33
3.3.8 Flowmap Usulan Memberikan Komentar	34
3.3.9 Flowmap Usulan Pendaftaran Pengguna(Guru)	34
3.3.10 Flowmap Usulan Pendaftaran Pengguna(Siswa)	36
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	37
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.5 Analisis Kebutuhan Pengguna	37
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.6.1 Usecase Diagram	38
3.6.2 Skenario Use Case	39
3.7 Perancangan Basis Data.....	59
3.7.1 Entity-Relationship Diagram (ERD).....	59
3.7.2 Skema Relasi.....	61
3.7.3 Struktur Tabel.....	62
3.7.4 Class Diagram	69

3.7.5	Sequence Diagram	70
3.8	Perancangan Antar Muka	78
3.8.1	Tampilan Login	78
3.8.2	Tampilan Daftar Pengguna (Guru)	78
3.8.3	Tampilan Daftar Pengguna (Siswa)	79
3.8.4	Tampilan Data Pengguna Pada Admin	80
3.8.5	Tampilan Data Materi Pada Admin	80
3.8.6	Tampilan Data Tugas Pada Admin	81
3.8.8	Tampilan Hasil Tugas Pada Admin	82
3.8.9	Tampilan Data Nilai Pada Admin	82
3.8.10	Tampilan Data Akun Pada Admin	83
3.8.11	Tampilan Upload Tugas Pada Guru	83
3.8.12	Tampilan Upload Materi Pada Guru	84
3.8.13	Tampilan Upload File&Link Pada Guru	84
3.8.14	Tampilan Upload Nilai Pada Guru	85
3.8.15	Tampilan Upload Hasil Tugas Pada Siswa	85
3.8.16	Tampilan Upload File&Link Pada Siswa	86
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	87
4.1	Implementasi	87
4.1.1	Tampilan Login	87
4.1.2	Tampilan Daftar Pengguna (Guru)	88
4.1.3	Tampilan Daftar Pengguna(Siswa)	88
4.1.4	Tampilan Data Pengguna (Admin)	89
4.1.5	Tampilan Data Materi (Admin)	89
4.1.6	Tampilan Data Tugas (Admin)	90
4.1.7	Tampilan Data File&Link (Admin)	90
4.1.8	Tampilan Data Nilai (Admin)	91
4.1.9	Tampilan Upload Tugas (Guru)	91
4.1.10	Tampilan Upload Materi (Guru)	92
4.1.11	Tampilan Upload File&Link (Guru)	93
4.1.12	Tampilan Upload Nilai(Guru)	93
4.1.13	Tampilan Upload Hasil Tugas(Siswa)	94

4.1.14	Tampilan Upload File&Link (Siswa)	94
4.1.15	Halaman Komentar	95
4.1.16	Tampilan Notifikasi.....	95
4.1.17	Tampilan Profiel	96
4.1.18	Tampilan Follow	97
4.1.19	Tampilan Nilai.....	97
4.2	Pengujian	98
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas.....	98
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	111
BAB 5	PENUTUP	114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		115
LAMPIRAN.....		116