

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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.....	3
1.6 Metode Penggerjaan	3
1.7 Jadwal Penggerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Aplikasi.....	7
2.2 <i>E-Learning</i>	7
2.3 <i>Grammar</i>	7
2.4 <i>FlowChart</i>	8
2.5 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.6 Diagram Kelas	11
2.7 <i>Sequence Diagram</i>	12

2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i>	13
2.9	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
2.10	XAMPP	14
2.11	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.12	<i>Structure Query Language (SQL)</i>	14
2.13	<i>CodeIgniter (CI)</i>	15
2.14	<i>Website</i>	15
2.15	<i>Web Framework</i>	15
2.16	<i>Black Box Testing</i>	15
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1	Analisis Sistem Berjalan	16
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan Proses Penyampaian Materi Pelajaran	16
3.1.2	Analisis Sistem Berjalan Proses Ulangan Harian	18
3.2	Analisis Sistem Usulan	20
3.2.1	Analisis Flowmap Sistem Penyampaian Materi Pelajaran	20
3.2.2	Analisis Flowmap Sistem Ulangan Harian	22
3.2.3	Analisis Flowmap Sistem Silabus Pembelajaran	24
3.2.4	Analisis Flowmap Sistem Kalender Akademik.....	25
3.3	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.1	Deskripsi <i>Use Case</i> Aktor.....	27
3.3.2	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Admin	29
3.3.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Guru.....	29
3.3.4	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Siswa.....	30
3.3.5	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Koordinator	31
3.4	Skenario <i>Use Case</i>	31
3.4.1	Skenario <i>Use Case Login</i>	32

3.4.2	Skenario <i>Use Case</i> Kelola materi.....	32
3.4.3	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Soal.....	33
3.4.4	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Nilai	35
3.4.5	Skenario <i>Use Case</i> Approve Materi	35
3.4.6	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Silabus	36
3.4.7	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kalender Akademik	37
3.4.8	Skenario <i>Use Case</i> Approve Soal	39
3.4.9	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Guru	40
3.4.10	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Siswa.....	41
3.4.11	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Materi.....	43
3.4.12	Skenario <i>Use Case</i> Download Materi.....	43
3.4.13	Skenario <i>Use Case</i> Kerjakan Ulangan Harian	44
3.4.14	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Silabus	44
3.4.15	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Kalender Akademik	45
3.4.16	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Grammar.....	46
3.5	Diagram Kelas	47
3.6	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.6.1	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Siswa.....	48
3.6.2	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru.....	48
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i> Input Materi	49
3.6.4	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Materi.....	49
3.6.5	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Revisi Materi	50
3.6.6	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Silabus	51
3.6.7	<i>Sequence Diagram</i> Input Kalender Akademik.....	51
3.6.8	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Kalender Akademik	52
3.6.9	<i>Sequence Diagram</i> Input Silabus.....	52

3.6.10	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Nilai	53
3.6.11	<i>Sequence Diagram</i> Approve Materi	53
3.6.12	<i>Sequence Diagram</i> Revisi Materi	54
3.6.13	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Kalender Akademik	54
3.6.14	<i>Sequence Diagram</i> Kerjakan Ulangan Harian.....	55
3.6.15	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Grammar Irregular	55
3.6.16	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Grammar Regular.....	56
3.6.17	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Soal.....	56
3.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	57
3.8	Struktur Tabel	58
3.9	Skema Relasi	61
3.10	<i>Requirement</i> Sistem.....	62
3.10.1	Kebutuhan Perangkat Lunak Pada Tahap Pembangunan	62
3.10.2	Kebutuhan Perangkat Keras Pada Tahap Pembangunan.....	62
3.10.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak pada Tahap Implementasi.....	63
3.10.4	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras pada Tahap Implementasi	63
3.11	Perancangan Implementasi Sistem Web (<i>Client-Server</i>)	64
3.12	Perancangan Antar Muka	65
3.12.1	Perancangan Antar Muka Halaman Login.....	65
3.12.2	Perancangan Antar Muka Halaman Beranda admin.....	66
3.12.3	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Siswa.....	66
3.12.4	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Guru.....	67
3.12.5	Perancangan Antar Muka Halaman Kelola Data Siswa	68
3.12.6	Perancangan Antar Muka Halaman Kelola Data Guru	68
3.12.7	Perancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Silabus.....	69
3.12.8	Perancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Kalender Akademik.....	69

3.12.9	Perancangan Antar Muka Halaman Kelola Kalender Akademik	70
3.12.10	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat Kalender Akademik	71
3.12.11	Perancangan Antar Muka Halaman Kelola Data Ujian.....	71
3.12.12	Perancangan Antar Muka Halaman Kelola Data Soal	72
3.12.13	Perancangan Antar Muka Halaman <i>Approve Materi</i>	73
3.12.14	Perancangan Antar Muka Halaman Revisi Materi	73
3.12.15	Perancangan Antar Muka Halaman <i>Input Materi</i>	74
3.12.16	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat Silabus	75
3.12.17	Perancangan Antar Muka Halaman Buat Pelaksanaan Ujian	75
3.12.18	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat Nilai	76
3.12.19	Perancangan Antar Muka Halaman Ubah Password	77
3.12.20	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat Materi.....	77
3.12.21	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat <i>Irregular Verb</i>	78
3.12.22	Perancangan Antar Muka Halaman Lihat <i>Regular Verb</i>	79
3.12.23	Perancangan Antar Muka Halaman Ikut Ulangan Harian	79
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	80
4.1	Implementasi	80
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	80
4.1.2	Implementasi Antar Muka	87
4.2	Pengujian	103
4.2.1.	Skenario Pengujian.....	103
4.2.2	Pengujian Aplikasi	104
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas.....	117
4.2.4	Kesimpulan Pengujian	127
4.3	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	130
BAB 5	PENUTUP	135

5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	135
	DAFTAR PUSTAKA.....	136
	LAMPIRAN.....	137