

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan .....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Aplikasi.....	6
2.2 Guru .....	6
2.3 Tools Pemodelan yang Digunakan.....	6
2.3.1 <i>Business Process Model and Notation</i> .....	6
2.3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	8
2.3.3 UML.....	9
2.3.4 Use Case Diagram.....	9
2.4 Tools Pembangunan Aplikasi .....	10
2.4.1 PHP .....	10
2.4.2 MySQL .....	10
2.4.5 Cascading Style Sheets (CSS).....	11
2.4.6 Hypertext Markup Language (HTML).....	11
2.4.7 <i>CodeIgniter</i> .....	12
2.5 Pengujian .....	12

2.5.1	<i>Black Box Testing</i> .....	12
2.5.2	UAT (User Acceptance Testing).....	12
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.1.1	Gambaran Proses Bisnis Yang Berjalan .....	15
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	16
3.1.3	Kelemahan Pada Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	17
3.2	Gambaran Sistem Usulan .....	18
3.2.1	Proses Bisnis Tambah Materi .....	19
3.2.2	Proses Bisnis Tambah Tugas.....	19
3.2.3	Proses Bisnis Tambah Nilai.....	19
3.3	Perancangan .....	21
3.3.1	Analisis Fungsionalitas dan Pengguna.....	21
3.3.2	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	22
3.3.3	Perancangan Basis Data .....	27
	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
	Diagram Skema Relasi .....	28
3.4	Perancangan User Interface Design.....	34
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	39
3.4.2	Implementasi Sistem.....	40
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	42
4.1	Implementasi .....	42
4.1.1	Implementasi Antarmuka .....	42
4.2	Pengujian .....	47
4.2.1	Pengujian Black Box .....	47
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	56
BAB 5	KESIMPULAN .....	60
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60
	DAFTAR PUSTAKA.....	62
	LAMPIRAN.....	63