

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
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 Metode Pengerjaan.....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kosakata (Vocabulary).....	6
2.2 Berbicara (Speaking)	6
2.3 BPMN	6
2.4 Use Case Diagram	8
2.5 Class Diagram	10
2.6 Sequence Diagram	11
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
2.8 Codeigniter	13

2.9 MYSQL.....	13
2.10 XAMPP.....	13
2.11 Black Box Testing.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Analisis.....	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	14
3.1.1.1 Proses bisnis saat ini materi siswa	14
3.1.1.2 Proses bisnis saat ini kuis siswa	14
3.1.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	15
3.1.3 Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan.....	16
3.1.4 Gambaran Sistem Usulan.....	16
3.1.4.1 Proses Bisnis Registrasi	16
3.1.4.2 Proses Bisnis Login	17
3.1.4.3 Proses Bisnis Materi.....	17
3.1.4.4 Proses Bisnis <i>Quiz</i>	18
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	18
3.1.5.1 Analisis Fungsionalitas	18
3.1.5.2 Analisis Pengguna	20
3.1.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	21
3.1.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	21
3.1.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.2 Perancangan.....	22
3.2.1 Model Aplikasi Berbasis Objek.....	22
3.2.1.1 Use case Diagram.....	22
3.2.1.2 Skenario Use case	23
3.2.1.3 Class Diagram.....	30

3.2.2 Perancangan Basis Data	31
3.2.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
3.2.2.2 Skema Relasi	32
3.2.2.3 Struktur Tabel	33
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	37
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	43
4.1 Implementasi.....	43
4.2 Pengujian	49
BAB 5 KESIMPULAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	57