

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan .....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.5    Metode Pengerjaan .....	2
1.6    Jadwal Pengerjaan .....	4
BAB 2 .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Bimbingan Belajar Advantage Course .....	6
2.1.1    Bimbingan Belajar.....	6
2.1.2    Aplikasi.....	6
2.1.2    UML .....	7
2.2    Perangkat Pemodelan Yang Digunakan .....	7
2.2.1    Business Process Model and Notation (BPMN).....	7
2.2.2    Entity Realtionship <i>Diagram</i> (ERD).....	9
2.2.3    Usecase Diagram .....	10
2.2.4    Class Diagram.....	11

2.2.5	Sequence Diagram.....	12
2.3	Perangkat Pembangunan Aplikasi .....	12
2.3.1	PHP .....	12
2.3.2	CodeIgniter .....	13
2.3.3	Framework.....	13
2.3.4	MySQL.....	13
2.4	Pengujian Aplikasi.....	13
BAB 3	.....	15
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		15
3.1	Analisis .....	15
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	15
3.1.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	16
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	17
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	19
3.2	Perancangan.....	20
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	20
3.2.1.1	Use Case Diagram.....	20
3.2.1.2	Definisi Aktor .....	21
3.2.1.3	Definisi Use Case .....	21
3.2.1.4	Skenario Use Case .....	22
3.2.1.5	Class Diagram.....	27
3.2.1.6	28	
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	36
3.2.2.1	ER-D .....	37
3.2.2.2	Skema Relasi.....	37
3.2.2.3	Struktur Tabel.....	38
3.2.2.4	Perancangan Antarmuka.....	42
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	46

4.1 Implementasi.....	46
4.2 Pengujian.....	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
1.1 Kesimpulan.....	57
1.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	59