

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
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 Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Institusi UPT BPI LIPI .....	7
2.2 Sekilas Tentang Pembelajaran <i>Online</i> .....	8
2.3 Kalibrasi.....	9
2.4 <i>Flowmap</i> .....	9
2.5 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	11
2.6 <i>Usecase</i> .....	11
2.7 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	12
2.8 XAMPP .....	15
2.9 MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ) .....	15
2.10 HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....	15
2.11 <i>Database</i> .....	16
2.12 CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	16
2.13 <i>CodeIgniter</i> .....	16

2.14	PHP ( <i>HyperText Preprocessor</i> ) .....	17
2.15	<i>Blackbox Testing</i> .....	17
2.16	<i>Usability Testing</i> .....	18
2.17	Perbandingan Aplikasi Sejenis .....	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		20
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	20
3.1.1	Flowmap Usulan.....	22
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.1	Usecase .....	28
3.2.2	Deskripsi Aktor .....	28
3.2.3	Deskripsi Usecase.....	29
3.2.4	Skenario Usecase .....	31
3.2.5	ERD (Entity Relationship Diagram).....	51
3.2.6	Skema Relasi Antar Tabel.....	52
3.3	Perancangan <i>Mockup</i> Aplikasi.....	53
3.3.1	Mockup Pembelajaran Kalibrasi.....	53
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		65
4.1	Implementasi .....	65
4.1.1	Lingkungan Implementasi .....	65
4.1.2	Fungsionalitas.....	65
4.2	Pengujian .....	73
4.2.1	Skenario Pengujian Blackbox Testing.....	73
4.2.2	Kesimpulan Pengujian Blackbox Testing .....	83
BAB 5 PENUTUP .....		84
5.1	Kesimpulan .....	84
5.2	Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		86