

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	10
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan .....	11
1.4 Batasan Masalah.....	11
1.5 Definisi Operasional.....	12
1.6 Metode Pengerjaan .....	12
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 SMK Telkom Bandung.....	15
2.1.1 Sarana Prasarana.....	16
2.1.2 Peminjaman .....	16
2.2 <i>Tools</i> Pemodelan .....	16
2.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	18
2.2.3 <i>Business Process Modelling Notation (BPMN)</i> .....	18
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi .....	20
2.3.1 <i>CodeIgniter</i> .....	20
2.3.2 <i>PHP (Php Hypertext Processor)</i> .....	21
2.3.3 <i>Web Server</i> .....	21
2.3.4 <i>MySQL</i> .....	21
2.4 Pengujian .....	22

2.4.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	22
2.4.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	22
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
3.1	Analisis .....	23
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	23
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	31
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	36
3.2	Perancangan .....	37
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	37
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	48
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	53
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	69
4.1	Implementasi .....	69
4.1.1	Implementasi Antar Muka .....	69
4.2	Pengujian .....	85
4.2.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	85
4.2.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	96
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	109
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	109
	DAFTAR PUSTAKA.....	110
	LAMPIRAN.....	111