

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan .....	12
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Metode Pengerjaan .....	13
1. Requirement Analysis .....	14
2. <i>Design</i> .....	17
3. Code .....	18
4. Test.....	18
5. Maintenance .....	18
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	20
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Teori Umum Pembahasan .....	21
2.1.1 Katalog.....	21
2.1.2 Hak Kekayaan Intelektual (HKI).....	22
2.2 Perangkat Pemodelan Aplikasi .....	22
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> .....	22
2.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ER-D)</i> .....	26
2.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	27
2.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	27

2.3	Perangkat Pembangunan Aplikasi .....	28
2.3.1	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	28
2.3.2	Laravel .....	28
2.3.3	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	28
2.3.4	MySQL .....	29
2.3.5	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	29
2.3.6	JS ( <i>JavaScript</i> ).....	29
2.3.7	Web Server.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4	Perangkat Pengujian Aplikasi.....	30
2.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		31
3.1	Analisis .....	31
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	31
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	33
3.1.3	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan .....	34
3.1.4	Gambaran Sistem Usulan.....	34
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	39
3.2	Perancangan .....	41
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	41
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	53
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		70
4.1	Implementasi .....	70
4.1.1	Tampilan Beranda .....	70
4.1.2	Tampilan Katalog PA .....	71
4.1.3	Tampilan Pengumpulan Berkas HKI .....	71
4.1.4	Tampilan Data Pengusul HKI .....	72
4.1.5	Tampilan Tentang Kami.....	72
4.1.6	Tampilan Login .....	73
4.1.7	Tampilan Lihat Buku PA.....	73
4.1.8	Tampilan Lihat Demo Aplikasi .....	74

4.1.9	Tampilan Admin Daftar Katalog .....	74
4.1.10	Tampilan Admin Tambah Katalog .....	75
4.1.11	Tampilan Pembimbing Konfirmasi HKI Mahasiswa.....	75
4.1.12	Tampilan Kaprodi Pemantauan Berkas HKI Mahasiswa.....	76
4.2	Pengujian .....	77
4.2.1	Pengujian <i>Login</i> .....	77
4.2.2	Pengujian Unduh Buku PA.....	78
4.2.3	Pengujian Lihat Demo Aplikasi.....	79
4.2.4	Pengujian Approve HKI Mahasiswa.....	80
4.2.5	Pengujian Edit Katalog .....	82
4.2.6	Pengujian Hapus Katalog PA .....	83
4.2.7	Pengujian Unggah Katalog PA .....	84
BAB 5	KESIMPULAN .....	86
5.1	Kesimpulan .....	86
5.2	Saran .....	86
	DAFTAR PUSTAKA.....	87
	LAMPIRAN.....	88
	Lampiran 1 Hasil Wawancara .....	88
	Lampiran 2 Hasil Kuesioner .....	91