

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 Metode Pengerjaan	12
1.6 Jadwal Pengerjaan	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Konsep Dasar Aplikasi	17
2.1.1 Laboratorium Sistem Informasi.....	17
2.1.2 Inventory	17
2.1.3 Laboratorium.....	18
2.1.4 Peminjaman	18
2.2 Tools Pemodelan yang Digunakan	18
2.2.1 Business Process Modeling Notation (BPMN)	18
2.2.2 Use Case Diagram.....	20
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi	21
2.3.1 Tailwind	22
2.3.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	22
2.3.3 Hypertext Markup Language (HTML).....	22

2.3.4	Cascading Style Sheets (CSS)	23
2.3.5	Javascript.....	23
2.3.6	Database Server (MySQL)	24
2.3.7	Laravel	24
2.4	Tools Pengujian Aplikasi	24
2.4.1	Software Testing	24
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1	Analisis	25
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	26
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	29
3.1.3	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	33
3.1.4	Analisis Kelemahan Sistem yang Berjalan dan Sistem Usulan	36
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	37
3.1.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	40
3.2	Perancangan	43
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek	43
3.2.2	Perancangan Basis Data	55
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	59
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	65
4.1	Pengujian	65
4.1.1	Software Testing	65
4.2	Implementasi	78
4.2.1	Langkah – Langkah Penerapan Aplikasi	78
4.2.2	Implementasi Perangkat	86
BAB 5	KESIMPULAN	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
	DAFTAR PUSTAKA.....	89
	LAMPIRAN.....	91