

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Penggerjaan	5
1.6.1 Pengumpulan kebutuhan.....	7
1.6.2 Membangun prototyping.....	7
1.6.3 Evaluasi prototyping.....	7
1.6.4 Mengkodekan sistem	7
1.6.5 Menguji sistem	8
1.6.6 Evaluasi sistem	8
1.6.7 Menggunakan sistem	8
1.7 Jadwal Penggerjaan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan	9
2.1.1 Laboratorium.....	9
2.1.2 Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan	9
2.1.3 Tahun 2016, Konsolidasi Potensi Laboratorium	10
2.1.4 Tahun 2017, Kapabilitas dan Integrasi	10
2.1.5 Tahun 2018, Standarisasi Laboratorium	10

2.1.6	Tahun 2019, Layanan Prima.....	10
2.3	Kelebihan DMS.....	11
2.4	Hirarki Jenis Dokumen	12
2.5	Tugas Dokumen Controller.....	12
2.6.	Business Process Model and Notation (BPMN).....	14
2.7.	Business Process Model and Notation (BPMN).....	15
2.8.	Entity Relationship Diagram (ER-D)	16
2.9.	Unified Modelling Language (UML).....	17
2.10.	Use Case Diagram	17
2.11.	Class Diagram.....	19
2.12.	<i>Mockup</i>	20
2.13.	<i>Activity Diagram</i>	20
2.14.	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.15.	MySQL.....	23
2.16.	PHP.....	23
2.17.	Extensible Markup Language (XML)	23
2.18.	Aplikasi.....	23
2.19.	Black Box Testing	24
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1.	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	25
3.2.	BPMN Sistem Berjalan	25
3.2.1	BPMN Instruksi Kerja dan Prosedur kerja Saat Ini	25
3.2.2	BPMN Dokumen Form Laboratorium Saat Ini.....	26
3.2.3	BPMN Dokumen Modul Praktikum Saat Ini	27
3.2.4	BPMN Dokumen Laporan Aslab Saat Ini	27
3.3.	BPMN Sistem Usulan	28
3.3.1	BPMN Instruksi Kerja dan Prosedur kerja Usulan	28
3.3.2	BPMN Dokumen Form Laboratorium Usulan.....	29
3.3.3	BPMN Dokumen Modul Praktikum Usulan.....	30
3.3.4	BPMN Dokumen Laporan Aslab Usulan	30
3.3.5	Analisis Dengan Aplikasi Sebanding	31
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	33

3.4.1	Diagram Use Case.....	33
3.4.2	Definisi Aktor.....	34
3.4.3	<i>Use Case Create User</i>	35
3.4.4	<i>Use Case Kelola Dokumen Admin</i>	36
3.4.5	<i>Use Case Manajemen Dokumen Admin</i>	37
3.4.6	<i>Use Case Data Master Prodi</i>	38
3.4.7	Use Case Data Master Mata Kuliah.....	39
3.4.8	Use Case Data Master Jenis Dokumen.....	40
3.4.9	Use Case Persetujuan Dokumen	41
3.4.10	<i>Use Case Kelola Dokumen Staff Laboratorium</i>	41
3.4.11	<i>Use Case Manajemen Dokumen Staff Laboratorium</i>	42
3.4.12	Use Case Persetujuan Dokumen <i>Staff Laboratorium</i>	43
3.4.13	Use Case Request Persetujuan Dokumen <i>Staff Laboratorium</i>	44
3.4.14	<i>Use Case Manajemen Dokumen Kepala Urusan Laboratorium</i>	44
3.4.15	Use Case Persetujuan Dokumen Kepala Urusan Laboratorium.....	45
3.4.16	<i>Use Case Kelola Dokumen Assisten Laboratorium</i>	46
3.4.17	<i>Use Case Manajemen Dokumen Assisten Laboratorium</i>	47
3.4.18	Use Case Request Persetujuan Dokumen <i>Assisten Laboratorium</i>	48
3.4.19	<i>Use Case Kelola Dokumen Dosen</i>	49
3.4.20	<i>Use Case Manajemen Dokumen Dosen Laboratorium</i>	50
3.4.21	Use Case Request Persetujuan Dokumen Dosen.....	51
3.5.	Class Diagram.....	52
3.6.	Perancangan Basis Data.....	52
3.6.1	Entity Relationship Diagram.....	52
3.7.	Relasi Tabel Antar Tabel	53
3.8.	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	54
3.8.1	Pengembangan Sistem.....	54
3.8.2	Kebutuhan Prangkat Keras.....	54
3.8.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.9.	Perancangan Antar Muka	54
3.9.1	Halaman Home.....	55
3.9.2	Halaman Menu Dokumen	55

3.9.3	Halaman Antar Muka Menu.....	56
3.9.4	Halaman Menu Dokumen On Progress.....	56
3.9.5	Halaman Antar Muka Dokmen Telah di Setujui.....	57
3.9.6	Halaman Antar Muka Dokumen Upload	57
3.9.7	Halaman Antar Muka Dokumen Revisi	58
3.9.8	Halaman Antar Muka Dokumen Pesan	59
3.9.9	Halaman Antar Muka Dokumen Log Out	59
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		60
4.1.	Implementasi	60
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Tahap Implementasi.....	60
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi.....	60
4.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi	61
4.2.	Implementasi Antarmuka	61
4.2.1	Tampilan Halaman Login Admin ,ketua Laboratorium ,Staff ,Dosen, Asisten Laboratorium	61
4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	62
4.2.3	Tampilan Halaman User	62
4.2.4	Tampilan Halaman Jenis Dokumen	63
4.2.5	Tampilan Halaman Kelola Dokumen	63
4.2.6	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen	64
4.2.7	Tampilan Halaman Mata Kuliah	64
4.2.8	Tampilan Halaman Persetujuan Dokumen	65
4.2.9	Tampilan Halaman Prodi.....	65
4.2.10	Tampilan Halaman Tambah User.....	66
4.2.11	Tampilan Halaman Dashboard Ketua laboratorium	66
4.2.12	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen Ketua Laboratorium	67
4.2.13	Tampilan Halaman Persetujuan Dokumen Ketua Laboratorium	67
4.2.14	Tampilan Halaman Dashboard Staff	68
4.2.15	Tampilan Kelola dokumen Staff	68
4.2.16	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen Staff.....	69
4.2.17	Tampilan Halaman Persetujuan Dokumen Staff	69
4.2.18	Tampilan Halaman Dashboard Dosen.....	70

4.2.19	Tampilan Halaman Kelola Dokumen Dosen.....	70
4.2.20	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen Dosen	71
4.2.21	Tampilan Halaman Request Persetujuan Dokumen Dosen	71
4.2.22	Tampilan Halaman Dashboard Staff	72
4.2.23	Tampilan Kelola dokumen Staff	72
4.2.24	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen Staff.....	73
4.2.25	Tampilan Halaman Persetujuan Dokumen Staff	73
4.2.26	Tampilan Halaman Dashboard Asisten Laboratorium	74
4.2.27	Tampilan Kelola dokumen Asisten Laboratorium	74
4.2.28	Tampilan Halaman Manajemen Dokumen Asisten Laboratorium.....	75
4.2.29	Tampilan Halaman Request Persetujuan Dokumen Asisten Laboratorium.....	75
4.3.	Skenario dan Hasil Pengujian.....	76
4.3.1	Menu Create User	76
4.3.2	Menu Kelola Dokumen Admin	77
4.3.3	Menu Manajemen Dokumen	78
4.3.4	Menu Data Master	79
4.3.5	Menu Data Master Mata Kuliah.....	80
4.3.6	Menu Data Master Jenis Dokumen.....	81
4.3.7	Menu Persetujuan Dokumen	82
4.3.8	Menu Kelola Dokumen Staff Laboratorium	83
4.3.9	Menu Manajemen Dokumen Staff Laboratorium.....	84
4.3.10	Menu Persetujuan Dokumen staff Laboratorium	85
4.3.11	Menu Request Persetujuan Dokumen Staff Laboratorium.....	86
4.3.12	Menu Persetujuan Dokumen Kepala Urusan Laboratorium.....	87
4.3.13	Menu Manajemen Dokumen Kepala Urusan Laboratorium.....	88
4.3.14	Menu Kelola Dokumen Assisten Laboratorium	89
4.3.15	Menu Manajemen Dokumen Assisten Laboratorium.....	90
4.3.16	Menu Request Persetujuan Dokumen Assisten Laboratorium.....	91
4.3.17	Menu Kelola Dokumen Dosen.....	91
4.3.18	Menu Manajemen Dokumen Dosen.....	92
4.3.19	Menu Request Persetujuan Dokumen Dosen.....	93

4.4. Pengujian	94
4.4.1 Pengujian Fungsionalitas login User	95
4.4.2 Pengujian Fungsionalitas Kelola Dokumen	96
4.4.3 Pengujian Fungsionalitas Manajemen Dokumen.....	97
4.4.4 Pengujian Fungsionalitas Data Master.....	99
4.4.5 Pengujain Fungsionalitas Persetujuan Dokumen.....	100
4.5. Kesimpulan Pengujian.....	101
BAB 5 KESIMPULAN	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
DAFTAR LAMPIRAN.....	105