

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Sistem .....	9
3.1.1 Karakteristik sistem .....	9
3.1.2 Konsep dasar informasi .....	11
3.1.3 Siklus informasi.....	11
3.1.4 Komponen sistem informasi .....	11
3.1.5 Sistem informasi .....	12
3.1.6 Metode pengembangan sistem .....	13
3.2 Basis Data .....	13
3.2.1 Konsep basis data .....	14
3.2.2 Perancangan basis data .....	14
3.2.3 Database Management System.....	15
3.2.4 Entity Relationship Model .....	16
3.3 UML .....	18
3.3.1 Use case diagram .....	19
3.3.2 Activity Dagram .....	19
3.4 Internet.....	20
3.4.1 Web.....	21
3.4.2 Web Browser.....	21
3.4.3 Web Server.....	21
3.5 Perangkat Lunak Sistem .....	22
3.5.1 HTML.....	22
3.5.2 PHP .....	22
3.5.3 CSS3 .....	23
3.5.4 JavaScript .....	23

3.5.5	jQuery .....	24
3.5.6	MySQL .....	24
3.5.7	Framework CodeIgniter .....	24
3.5.8	Bootstrap .....	25
3.6	Alat Implementasi .....	25
3.6.1	Sublime Text .....	25
3.6.2	Star UML .....	26
3.6.3	XAMPP .....	26
3.6.4	Dia Diagram .....	26
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
4.1	Analisis Sistem .....	27
4.1.1	Analisis masalah .....	27
4.1.2	Analisis kebutuhan data .....	29
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional .....	30
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional .....	33
4.2	Perancangan Sistem .....	33
4.2.1	Perancangan basis data .....	34
4.2.2	Perancangan proses .....	47
4.2.3	Perancangan atarmuka .....	72
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>88</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	88
5.2	Implementasi Basis Data .....	89
5.2.1	Implementasi Tabel Basis Data .....	89
5.2.2	Implementasi relasi antar tabel .....	95
5.2.3	Implementasi koneksi basis data .....	97
5.3	Implementasi Antarmuka .....	97
5.3.1	Halaman daftar .....	97
5.3.2	Halaman <i>login</i> .....	99
5.3.3	Halaman beranda .....	101
5.3.4	Halaman kelola barang .....	101
5.3.5	Halaman tambah barang .....	102
5.3.6	Halaman klasifikasi barang .....	103
5.3.7	Halaman pengajuan barang .....	104
5.3.8	Halaman ajukan barang .....	105
5.3.9	Halaman ajukan barang baru .....	106
5.3.10	Halaman persetujuan barang staf .....	107
5.3.11	Halaman persetujuan barang .....	108
5.3.12	Halaman pengajuan barang RAB .....	109
5.3.13	Halaman pengajuan RAB .....	110
5.3.14	Halaman daftar pengguna .....	111
5.3.15	Halaman data diri .....	112
5.3.16	Halaman atur ulang kata sandi .....	113
5.3.17	Halaman tambah progres lanjutan .....	114
5.3.18	Halaman daftar prosedur .....	115
5.3.19	Halaman persetujuan RAB .....	116
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>118</b>

6.1	Skenario Pengujian.....	118
6.2	Hasil Pengujian Sistem.....	119
6.2.1	Pengujian registrasi sistem.....	119
6.2.2	Pengujian kirim ulang <i>email</i> konfirmasi pendaftaran.....	123
6.2.3	Pengujian untuk melakukan konfirmasi email.....	124
6.2.4	Pengujian masuk sistem.....	124
6.2.5	Pengujian ubah data diri.....	127
6.2.6	Pengujian ubah foto profil.....	128
6.2.7	Pengujian ubah kata sandi.....	129
6.2.8	Pengujian tambah ajukan barang.....	129
6.2.9	Pengujian ubah pengajuan barang.....	130
6.2.10	Pengujian persetujuan barang staf.....	131
6.2.11	Pengujian persetujuan barang.....	132
6.2.12	Pengujian pengajuan barang RAB.....	132
6.2.13	Pengujian pengajuan RAB.....	133
6.2.14	Pengujian persetujuan RAB.....	134
6.2.15	Pengujian aktifkan akun.....	134
6.2.16	Pengujian nonaktifkan akun.....	135
6.2.17	Pengujian ganti jabatan pengguna.....	135
6.2.18	Pengujian tambah data.....	136
6.2.19	Pengujian ubah data.....	136
6.2.20	Pengujian hapus data.....	137
6.2.21	Pengujian ubah urutan persetujuan mejadi naik.....	137
6.2.22	Pengujian ubah urutan persetujuan menjadi turun.....	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		141
7.1	Kesimpulan.....	141
DAFTAR PUSTAKA.....		142
LAMPIRAN.....		144