

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	I
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
PRAKATA.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI.....	XXIV
ABSTRACT.....	XXV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Sistem.....	13
3.1.1 Pendekatan Sistem.....	13
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	14
3.1.3 Klasifikasi Sistem.....	16
3.1.4 Informasi.....	16

3.1.5	Kualitas Informasi .....	17
3.1.6	Siklus Informasi .....	17
3.2	Sistem Informasi .....	18
3.2.1	Komponen Sistem Informasi .....	18
3.2.2	Klasifikasi Sistem Informasi .....	19
3.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	20
3.3.1	Analisis Sistem Informasi .....	21
3.3.2	Perancangan Sistem .....	22
3.3.3	Implementasi Sistem .....	23
3.3.4	Pemeliharaan Sistem .....	23
3.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	23
3.4.1	Use Case Diagram .....	23
3.4.2	Activity Diagram .....	25
3.5	Basis Data .....	26
3.5.1	Konsep Basis Data .....	26
3.5.2	Proses Perancangan Basis Data .....	26
3.5.3	Model Basis Data .....	27
3.5.4	Relasi .....	29
3.5.5	Derajat Relasi (Cardinalitas) .....	29
3.5.6	Kunci .....	30
3.5.7	Query .....	30
3.6	<i>Software Framework</i> .....	31
3.7	Konsep MVC (Model, View, Controller) .....	32
3.8	Bahasa Program Implementasi .....	33
3.8.1	Hyper Text Markup Language (HTML) .....	33
3.8.2	PHP Hypertext Preprocessor (PHP) .....	34
3.8.3	Cascading Style Sheet (CSS) .....	35
3.8.4	Javascript .....	35
3.9	Perangkat Lunak Sistem .....	36
3.9.1	MySQL .....	36
3.10.2	Laravel .....	36
6.1.1	JQuery .....	37
6.1.2	Xampp .....	38
3.10	Aset .....	38

3.11 Profil Balai Besar Perangkat Pengujian Telekomunikasi Direktorat Jenderal Sumber Daya Perangkat Telekomunikasi dan Informatika, Kemkominfo .....	39
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	40
4.1 Analisis Sistem.....	40
4.1.1 Analisis Masalah .....	40
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem .....	41
4.1.3 Analisis Kebutuhan Data.....	42
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	46
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	47
4.2 Perancangan Sistem .....	48
4.2.1 Perancangan Basis Data .....	48
4.2.2 Perancangan Proses .....	71
4.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	98
4.2.4 Perancangan Antarmuka .....	101
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	133
5.1 Spesifikasi Sistem .....	133
5.2 Implementasi Basis Data.....	133
5.3 Implementasi Antarmuka .....	145
5.3.1 Implementasi Halaman Login .....	145
5.3.2 Halaman Beranda .....	146
5.3.3 Halaman Pengguna.....	148
5.3.4 Halaman Bagian Kerja Pengguna .....	150
5.3.5 Halaman Ruang Kerja Pengguna .....	152
5.3.6 Halaman Aset .....	154
5.3.7 Halaman Kategori Aset .....	157
5.3.8 Halaman Satuan Aset .....	158
5.3.9 Halaman Status Aset .....	160
5.3.10 Halaman Barang.....	161
5.3.11 Halaman Kategori Barang.....	165
5.3.12 Halaman Satuan Barang.....	167
5.3.13 Halaman Penyimpanan Barang .....	168

5.3.14	Halaman Pengadaan Aset.....	170
5.3.15	Halaman Peminjaman Aset.....	172
5.3.16	Halaman Pengembalian Aset .....	174
5.3.17	Halaman Permintaan Barang.....	176
5.3.18	Halaman Laporan Pengadaan Aset .....	180
5.3.19	Halaman Laporan Peminjaman dan Pengembalian Aset .....	181
5.3.20	Halaman Laporan Persediaan Barang .....	182
5.3.21	Halaman Verifikasi Peminjaman Barang.....	183
5.3.22	Halaman Verifikasi Permintaan Barang.....	185
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>187</b>
6.1	Halaman <i>Login</i> .....	191
6.2	Halaman Beranda .....	191
6.3	Tampilan Menu .....	192
6.4	Menu Pengguna.....	194
6.4.1	Sub Menu Pengguna .....	194
6.4.2	Sub Menu Bagian Kerja .....	196
6.4.3	Sub Menu Ruangan .....	197
6.5	Menu Aset .....	198
6.5.1	Sub Menu Data Aset .....	198
6.5.2	Sub Menu Kategori Aset.....	199
6.5.3	Sub Menu Satuan Aset .....	200
6.5.4	Sub Menu Status Aset .....	201
6.6	Menu Barang.....	202
6.6.1	Sub Menu Data Barang .....	202
6.6.2	Sub Menu Kategori Barang.....	205
6.6.3	Sub Menu Satuan Barang.....	206
6.6.4	Sub Menu Penyimpanan Barang.....	207
6.7	Menu Tindakan Barang.....	208
6.7.1	Sub Menu Permintaan Barang .....	208
6.7.2	Sub Menu Verifikasi Permintaan Barang .....	209
6.8	Menu Tindakan Aset.....	210
6.8.1	Sub Menu Pengadaan Aset.....	211
6.8.2	Sub Menu Peminjaman Aset.....	212

6.8.3	Sub Menu Pengembalian Aset .....	213
6.8.4	Sub Menu Verifikasi Peminjaman Aset .....	215
6.9	Menu Laporan Aset .....	215
6.9.1	Sub Menu Laporan Pengadaan Aset .....	216
6.9.2	Sub Menu Laporan Peminjaman dan Pengembalian Aset .....	217
6.10	Menu Laporan Barang .....	218
6.10.1	Sub Menu Persediaan Barang .....	218
BAB VII PENUTUP .....		220
7.1	Kesimpulan .....	220
7.2	Saran .....	220
DAFTAR PUSTAKA .....		222