

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Metode Pengerjaan .....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Profil Unit Logistik Universitas Telkom .....	9
2.1.1. Visi dan Misi Unit Logistik .....	10
2.1.2. Struktur Organisasi.....	10
2.1.3. Kegiatan Unit Logistik.....	11
2.1.3.1. Pengadaan barang/jasa.....	11
2.1.3.2. Aset Management.....	12
2.1.3.3. Pemeliharaan sarana dan prasarana /rumah tangga. ....	13
2.2. Pemodelan <i>Prototype</i> .....	14
2.3 Flowmap .....	14
2.4 Data Flow Diagram (DFD) .....	16
2.5 Spesifikasi Proses .....	18

2.6	Kamus Data .....	18
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.8	Cascading Style Sheet (CSS) .....	20
2.9	Hypertext Markup Language (HTML) .....	20
2.10	MySQL.....	20
2.11	PHP.....	21
2.12	Black Box Testing .....	21
2.13	UAT .....	22
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>23</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat ini .....	23
3.1.1	Proses Pemantauan Konsumsi Listrik.....	24
3.1.2	Proses Pemantauan Data Barang.....	25
3.1.3	Proses Pemantauan Data Peminjaman Ruang.....	26
3.1.4	Analisis Kekurangan Sistem Berjalan .....	27
3.1.4.1.	Analisis Proses Pemantauan Konsumsi Listrik .....	27
3.1.4.2.	Analisis Proses Pemantauan Data Barang .....	28
3.1.4.3.	Analisis Proses Pemantauan Data Peminjaman Ruang.....	28
3.2	Gambaran Sistem yang Diusulkan .....	30
3.2.1	Proses Pemantauan Konsumsi Listrik Dengan Modul Monitoring.....	30
3.2.1.1.	Proses Pemantauan Data Estimasi Biaya Konsumsi Listrik.....	31
3.2.1.2.	Proses Pemantauan Grafik Persentase Perbandingan Tagihan PLN dan RKA .....	32
3.2.1.3.	Proses Pemantauan Data Selisih estimasi konsumsi listrik dan tagihan PLN .....	34
3.2.2	Proses Pemantauan Data Konsumsi listrik dengan Data Barang .....	36
3.2.3	Proses Pemantauan Data Konsumsi Listrik berdasarkan Data Peminjaman Ruang ..	37
3.3.	Analisis Pengguna Sistem .....	38
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.4.1.	Diagram Konteks (DFD Level 0) .....	39
3.4.2.	DFD Level 1.....	40
3.4.3.	DFD Level 2 Proses 1.2 .....	41
3.4.4.	<i>Storage</i> Pada DFD.....	42

3.4.5.	Spesifikasi Proses .....	43
3.4.6.	Kamus Data .....	48
3.5.	Perancangan Basis Data.....	51
3.5.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	51
3.5.2.	Tabel Relasi .....	51
3.5.3.	Struktur Tabel.....	51
3.6.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
3.7.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	56
3.8.	Analisis Kebutuhan Antarmuka .....	57
3.8.1.	Perancangan Antarmuka Halaman Awal .....	57
3.8.2.	Perancangan Antarmuka Halaman Login.....	58
3.8.3.	Perancangan Antarmuka Halaman Admin .....	59
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		60
4.1	Implementasi .....	60
4.1.1	Tampilan Login .....	60
4.1.2	Grafik estimasi biaya konsumsi listrik .....	61
4.1.3	Grafik persentase tagihan PLN dibandingkan dengan RKA.....	62
4.1.4	Grafik Selisih estimasi tagihan konsumsi listrik dengan tagihan PLN .....	63
4.1.5	Grafik kategori konsumsi listrik.....	64
4.2.	Pengujian.....	66
4.2.1.	Pengujian Black Box Testing.....	66
4.2.1.1.	<i>Test Case</i> Login.....	66
4.2.1.2.	<i>Test Case</i> Kelola Grafik Estimasi konsumsi listrik.....	68
4.2.1.3.	<i>Test Case</i> Kelola Grafik Selisih Tagihan Pln Dan Estimasi Konsumsi Listrik.....	69
4.2.1.4.	<i>Test Case</i> Kelola Grafik Perbandingan Tagihan PLN dan RKA Listrik.....	71
4.2.1.5.	<i>Test Case</i> Kelola Informasi Konsumsi Listrik berdasarkan data Peminjaman Ruang.....	73
4.2.1.6.	<i>Test Case</i> Kelola Grafik Konsumsi Listrik Berdasarkan Kategori Barang .....	76
4.2.2.	Pengujian UAT .....	78

BAB 5 PENUTUP .....	80
5.1. Kesimpulan .....	80
5.2. Saran .....	81
6. DAFTAR PUSTAKA .....	82
7. LAMPIRAN.....	83
Lampiran 1.....	83
Lampiran 2.....	84
Lampiran 3.....	85
Lampiran 4.....	86
Lampiran 5.....	87
Lampiran 6.....	88
Lampiran 7.....	89
Lampiran 9.....	90
Lampiran 10 .....	91
Lampiran 11 .....	92
Lampiran 12 .....	93
Lampiran 13 .....	95
Lampiran 14 .....	96
Lampiran 12 .....	97