

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
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
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		23
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