

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. 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	4
1.6. Metode Pengerjaan	5
1.7. Jadwal Pengerjaan	8
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Profil Unit Logistik Universitas Telkom	9
2.1.1. Visi dan Misi Unit Logistik	10
2.2. Pemodelan <i>Prototype</i>	13
2.3. Flowmap	14
2.4. Data Flow Diagram (DFD)	15
2.5. Spesifikasi Proses	17
2.6. Kamus Data	18
2.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.8. Cascading Style Sheet (CSS)	19
2.9. Hypertext Markup Language (HTML)	19
2.10. MySQL	20
2.11. PHP	20
2.12. Black Box Testing	21

2.13. UAT	21
3. BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1. Gambaran sistem yang berjalan	22
3.1.1. Proses Mengelola Data Biaya Tagihan PLN	23
3.1.2. Proses Mengelola Data RKA Konsumsi Listrik Fakultas	24
3.1.3. Proses Mengelola Data Barang	25
3.1.4. Proses Peminjaman Ruangan	26
3.1.5. Proses Pelaporan Kerusakan	27
3.1.6. Analisis Kekurangan Sistem Berjalan	28
3.2. Gambaran sistem usulan	31
3.2.1. Proses Pencatatan Data kWh Konsumsi Listrik	32
3.2.2. Proses Pencatatan Data RKA Listrik	34
3.2.3. Proses Pencatatan Data Tagihan PLN	35
3.2.4. Proses Kelola Data Peminjaman Ruangan	37
3.2.5. Proses Kelola Data Barang	40
3.2.6. Proses Kelola Data Pelaporan Kerusakan	41
3.3. Analisis Pengguna Sistem	42
3.4. Analisis kebutuhan sistem	43
3.4.1. Diagram Konteks	43
3.4.2. DFD Level 1	44
3.4.3. DFD Level 2	44
3.4.4. <i>Storage</i> Pada DFD	45
3.4.5. Spesifikasi Proses	47
3.4.6. Kamus Data	50
3.5. Perancangan Basis Data	54
3.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	54
3.5.2. Tabel Relasi	54
3.5.3. Struktur Tabel	54
3.6. Analisis kebutuhan perangkat lunak	60
3.7. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	60
3.8. Perancangan <i>Mock-up</i> sistem	61
3.8.1. Perancangan antarmuka halaman awal	61

3.8.2.	Perancangan antarmuka halaman login	62
3.8.3.	Perancangan antarmuka halaman input data laporan kerusakan	63
3.8.4.	Perancangan antarmuka halaman peminjaman ruangan	64
3.8.5.	Perancangan antarmuka halaman operator	65
4.	BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	66
4.1.	Implementasi	66
4.1.1.	Tampilan Login	66
4.1.2.	Form Input data KWH	67
4.1.3.	Input Data RKA listrik	68
4.1.4.	Input data tagihan PLN	69
4.1.5.	Form input pelaporan kerusakan	70
4.1.6.	Form Peminjaman Ruangan	71
4.1.7.	Form kelola data barang	72
4.2.	Pengujian	73
4.2.1.	Pengujian Black Box Testing	73
4.2.2.	Pengujian UAT	83
5.	BAB 5 KESIMPULAN	85
5.1.	Kesimpulan	85
5.2.	Saran	85
6.	DAFTAR PUSTAKA	86
7.	LAMPIRAN	87
	Lampiran 1	87
	Lampiran 2	88
	Lampiran 3	89
	Lampiran 4	90
	Lampiran 5	91
	Lampiran 6	92
	Lampiran 7	93
	Lampiran 8	94
	Lampiran 9	95
	Lampiran 10	97
	Lampiran 11	98

Lampiran 12	99
Lampiran 13	100
Lampiran 14	101