

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABELI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	5
2.2 PT. PLN (Perusahaan Listrik Negara).....	6
2.3 Web	7
2.4 Google Maps API.....	7
2.5 Javascript	8
2.6 Mysql.....	8
2.7 Metode Prototipe	9
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.10 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	13
2.11 Penelitian Terkait.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Kerangka Penelitian.....	15
3.2 Spesifikasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak	16
3.3 <i>Communication</i>	17
3.4 <i>Quick Plan</i>	18
3.5 <i>Modelling Quick Design</i>	19
3.5.1 Sistem Berjalan	19
3.5.2 Diagram Konteks	20
3.5.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	21
3.5.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2	22
3.5.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
3.5.6 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	25

3.5.7	<i>Interface Input</i>	29
3.5.8	<i>Interface Output</i>	32
3.6	<i>Construck Of Prototipe</i>	35
3.7	<i>Deployment, Delivery, And Feedback</i>	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Implementasi Sistem Akses Pelanggan.....	37
4.2	Implementasi Sistem Akses Petugas	41
4.3	Kelebihan Dan Kekurangan Sistem.....	47
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Prototipe	10
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	16
Gambar 3.2 Perancangan Arsitektur Sistem Diusulkan	19
Gambar 3.3 Alur Pemadaman Listrik Sistem Berjalan	20
Gambar 3.4 Perancangan Diagram Konteks Sistem Diusulkan	21
Gambar 3.5 Perancangan DFD Sistem Diusulkan	22
Gambar 3.6 Perancangan DFD Lv 2 Pemadaman Listrik	23
Gambar 3.7 Perancangan DFD Lv 2 Keluhan	24
Gambar 3.8 Perancangan DFD Lv 2 Laporan	24
Gambar 3.9 Perancangan ERD Sistem Diusulkan	25
Gambar 3.10 Perancangan CDM Sistem Diusulkan	26
Gambar 3.11 Perancangan <i>Interface</i> Laman <i>Login</i> Petugas	29
Gambar 3.12 Perancangan <i>Interface</i> Laman Daftar Pelanggan	30
Gambar 3.13 Perancangan <i>Interface</i> Laman <i>Login</i> Pelanggan	30
Gambar 3.14 Perancangan <i>Interface</i> Laman Pemadaman	31
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface</i> Laman Pemadaman	31
Gambar 3.16 Perancangan <i>Interface</i> Laman Pemadaman	32
Gambar 3.17 Perancangan <i>Interface</i> Laman Utama Petugas	33
Gambar 3.18 Perancangan <i>Interface</i> Laman Utama Publik	33
Gambar 3.19 Perancangan <i>Interface</i> Laman Utama Pelanggan	34
Gambar 3.20 Perancangan Laporan Pemadaman	35
Gambar 3.21 Perancangan Laporan Keluhan	35

DAFTAR GAMBAR

Tabel 2.1 Notasi DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	11
Tabel 2.2 Simbol ERD Notasi Chen	12
Tabel 2.3 Simbol Pada CDM	13
Tabel 3.1 Sampel Data Pemadaman Listrik.....	18
Tabel 3.2 Kamus Data Tabel Petugas	26
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Gardu.....	27
Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Pemadaman	27
Tabel 3.5 Kamus Data Tabel Pelanggan	28
Tabel 3.6 Kamus Data Tabel Keluhan	29