

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Umum Instansi.....	11
2.1.1 Sejarah PT.Telkom Indonesia.....	11
2.1.2 Tujuan PT. Telkom Indonesia	13
2.1.3 Visi dan Misi PT. Telkom Indonesia.....	13
2.1.4 Logo PT. Telkom Indonesia	14
2.1.5 Struktur Organisasi	15
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Sistem	16
2.2.2 Informasi.....	16

2.2.3 Sistem Informasi	17
2.2.4 Sistem Informasi Geografis	17
2.2.5 Pengetahuan Peta	22
2.2.6 PostgreSQL.....	23
2.2.7 PHP	24
2.2.8 Entity Relationship (ERD).....	25
2.2.9 Business Process Modelling (BPMN).....	25
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD)	26
BAB 3 ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN	27
3.1 Analisis Sistem.....	27
3.1.1 Analisis Masalah.....	27
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	27
3.1.3 Analisis Sistem Informasi Geografis	32
3.1.4 Analisis Data Spasial	33
3.1.5 Analisis Data Non Spasial	35
3.1.6 Analisis Persiapan dalam Pemasangan ODP	35
3.1.7 Analisis Basis Data	43
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	44
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.1.10 Spesifikasi Proses.....	55
3.1.11 Kamus Data.....	63
3.2 Perancangan Sistem	69
3.2.1 Skema Relasi	69
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel.....	69
3.2.3 Perancangan Pengkodean	71
3.2.4 Perancangan Arsitektur Menu	72
3.2.5 Perancangan Antar Muka	73
3.2.6 Perancangan Antar Muka	80
3.2.7 Perancangan Jaringan Semantik	81

3.2.8 Perancangan Prosedural.....	84
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	89
4.1 Implementasi Sistem.....	89
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	89
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan.....	89
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	90
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	93
4.2 Pengujian Sistem.....	95
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional.....	95
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional.....	97
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional.....	108
4.2.4 Skenario Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	108
4.2.5 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	108
4.2.6 Kesimpulan User Acceptance Test (UAT).....	110
4.2.7 Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna.....	110
4.2.8 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna.....	110
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112