

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Manfaat Penelitian	I-2
1.5 Batasan Masalah	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi Geografis	II-1
2.1.1 Pengertian SIG	II-1
2.1.2 Data SIG	II-2
2.2 Tool yang digunakan dalam Perangkat Lunak SIG	II-2
2.2.1 INTRANET	II-2
2.2.2 Map Info	II-3
2.2.3 <i>Active Server Pages</i> (ASP)	II-3
2.2.4 IIS	II-4
2.2.5 MapXtreme	II-4
2.2.6 <i>Development Tools</i>	II-4
2.3 Jaringan Lokal Akses Tembaga (Jarlokot)	II-4
2.3.1 Pengertian Jaringan Lokal	II-4
2.3.2 Perbaikan Jaringan Lokal Akses Tembaga	II-6
2.3.3 Gangguan Saluran Kabel	II-7
2.3.3.1 Sumber Gangguan	II-7
2.3.3.2 Macam-Macam Gangguan Jaringan Kabel	II-7
2.3.3.3 Presentase Gangguan Jaringan Kabel	II-7
2.3.3.4 Standar Nilai Gangguan	II-8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Konseptual	III-1
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah	III-3
3.2.1 Studi Lapangan	III-4
3.2.2 Perumusan Masalah	III-4
3.2.3 Penentuan Tujuan	III-4
3.2.4 Penentuan Parameter Gangguan Jarlokot	III-4
3.2.5 Studi Literatur	III-4
3.2.6 Studi Perangkat Lunak	III-5
3.2.7 Analisis Sistem	III-5

	3.2.7.1 Identifikasi Input	III-5
	3.2.7.2 Identifikasi Output	III-5
	3.2.7.3 Identifikasi Hardware dan Software	III-5
	3.2.7.4 Identifikasi User	III-5
	3.2.8 Pengumpulan Data	III-5
	3.2.8.1 Data Spasial	III-5
	3.2.8.2 Data Non Spasial	III-5
	3.2.9 Perancangan Sistem dan Basis Data	III-6
	3.2.10 Pengkodean	III-6
	3.2.11 Verifikasi	III-6
	3.2.12 Analisis Hasil Perancangan	III-6
	3.2.13 Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
	4.1 Identifikasi Sistem	IV-1
	4.1.1 Identifikasi Sistem <i>Existing</i>	IV-1
	4.1.1.1 Proses Bisnis Penanganan Gangguan Jarlokot <i>Existing</i>	IV-1
	4.1.2 Analisis Sistem	IV-1
	4.1.2.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	IV-2
	4.1.2.1.1 Identifikasi Perangkat	IV-2
	4.1.2.2 Identifikasi Spesifikasi Input Sistem	IV-3
	4.1.2.3 Identifikasi Spesifikasi Output Sistem	IV-4
	4.1.2.4 Identifikasi User	IV-5
	4.1.3 Analisis Metode Penentuan Keputusan Penanganan Gangguan Jarlokot	IV-5
	4.1.3.1 Analisis Overlay	IV-5
	4.1.3.2 Analisis <i>Proximity</i>	IV-6
	4.1.4 Proses Perancangan Sistem Informasi Geografis	IV-6
	4.2 Perancangan Sistem	IV-7
	4.2.1 Diagram Konteks (<i>Contex Diagram</i>)	IV-7
	4.2.2 Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	IV-7
	4.2.3 Spesifikasi Proses (<i>P-spec</i>)	IV-9
	4.2.4 Struktur Proses (<i>Process Structure</i>)	IV-9
	4.2.5 Struktur Menu	IV-9
	4.2.6 Perancangan Basis Data	IV-9
	4.2.6.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	IV-10
	4.2.6.2 Kamus Data	IV-11
	4.2.6.3 Struktur Tabel	IV-11
	4.3 <i>Coding</i>	IV-11
BAB V	ANALISIS HASIL	
	5.1. Analisis Hasil Perancangan Sistem Informasi Geografis	V-1
	5.1.1. Analisis Data	V-1
	5.1.2. Analisis User Interface	V-2
	5.1.3. Analisis Proses	V-4
	5.2. Analisis Implementasi	V-6
	5.2.1 Analisis Perangkat Lunak	V-6
	5.2.2 Analisis Perangkat Keras	V-6
	5.3. Analisis User Profile	V-7
	5.4. Analisis Implementasi Penanganan Gangguan Jarlokot	V-7

5.4.1. Analisis Proses Bisnis	V-7
5.4.1.1 Proses Bisnis Eksisting	V-7
5.4.1.2 Proses Bisnis Usulan	V-8
5.4.1.3 Analisis waktu yang dibutuhkan	V-8
5.4.2. Analisis Gangguan Masa Lalu	V-9
5.4.3. Analisis Kesiapan Teknologi	V-8
5.4.4. Analisis Kesiapan Sumber Daya Manusia	V-9
5.5. Analisis Pengelolaan SIG	V-9
5.6. Analisis Kasus	V-10
5.7. Analisis Kekuatan dan Kelemahan Sistem	V-11
5.7.1 Kekuatan Sistem	V-11
5.7.2 Kelemahan Sistem	V-11
5.8. Analisis Kelebihan Aplikasi Sistem Informasi Geografis	V-12
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

STTTTELKOM