BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem yang berjalan

Perangkat lunak I-Siska adalah perangkat lunak utama yang dipakai di PT. Telkom Kancatel Rancaekek. *Software* ini berbasis web yang bisa diakses dalam jaringan internet. I-Siska menangani berbagi macam masalah jaringan. I-Siska dikembangkan dengan fasilitas parameterisasi yang bisa mengadaptasi kebutuhan akan deskripsi infrastruktur dan layanan secara lengkap.I-Siska (Gaia *Network*) dapat dengan cepat disesuaikan tidak hanya dengan perangkat baru tetapi juga dengan teknologi baru, melalui fasilitas perangkat khusus. Manajeman cabang dimudahkan oleh dukungan input. I-Siska (Gaia *Network*) juga dapat diakses dari aplikasi *front-office* sehingga memungkinkan dilakukannya.

4.2 Analisis Kebutuhan non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional yaitu analisis yang menggambarkan keadaan sistem yang ada pada sub bagian perencanaan analisis *software* I-Siska di PT. Telkom Kancatel rancaekek, meliputi analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, serta *user* dalam menggunakan perangkat lunak I-Siska (Gaia *Network*).

4.2.1 Antar Muka Pemakai

Pengguna Aplikasi I-Siska (Gaia *Network*) ini terdiri dari beberapa orang operator yang masing-masing mempunyai *username* dan *password* untuk dapat

mengakses I-Siska. Spesifikasi operator yaitu tingkat pendidikan minimal SMA dengan usia antara 18 sampai 55 tahun.

4.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan di PT. Telkom Kancatel Rancaekek untuk mengakses I-Siska (Gaia *Network*) adalah sebagai berikut.

a) HP compaq dx2355 MT (*Build Up*)

b) AMD Athlon *Dual Core Processor* 4450B 2.31 GHZ, 1 GB RAM

c) *Harddisk* 80 GB

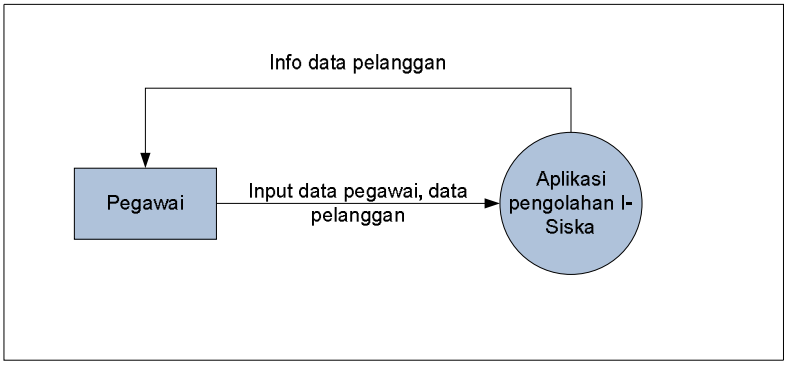
4.2.3 Spesifikasi perangkat Lunak

Sistem operasi yang digunakan di PT. Telkom Kancatel Rancaekek yaitu *Microsoft Windows Service Pack* 3. Perangkat yang sering digunakan yaitu I-Siska, Portal Telkom, *Dashboard* DIVA, serta *Microsoft Officedan Microsoft Exel*.

4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

4.3.1 Diagram Konteks

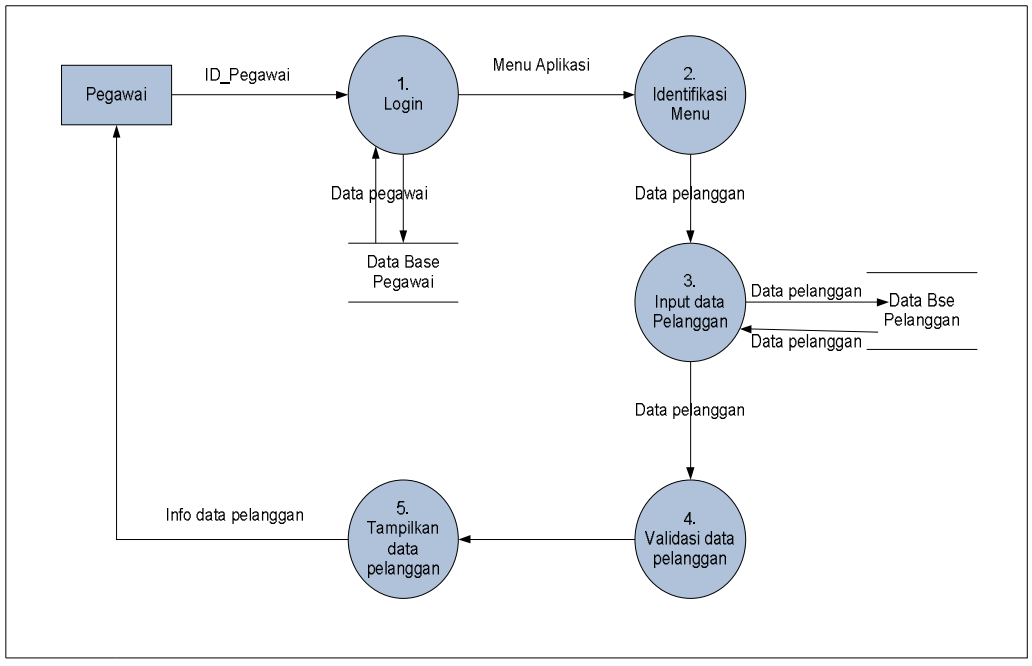
Diagram konteks merupakan gambaran sisitem secra keseluruhan yang digunakan untuk membatasi system dan menunjukan interaksi system dan menunjukan interaksi system dengan komponen luar system. Berikut gambar diagram Kontek dari Sistem Informasi I-Siska(Gaia Network).



Gambar 4.1 Konteks Diagram Pegolahan data Aplikasi I-siska (Gaia Network)

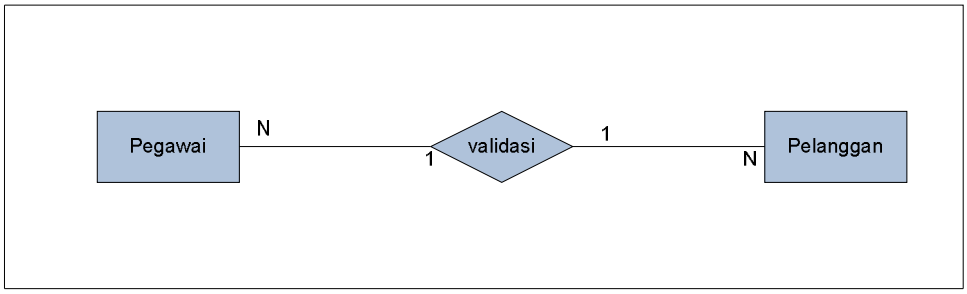
4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram(DFD) merupakan penjabaran dari diagram konteks, dimana pada level terdapat proses-proses dari suatu system.



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Pengolahan Data I-Siska(Gaia Network)

4.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD) pengolahan data dengan I-Siska



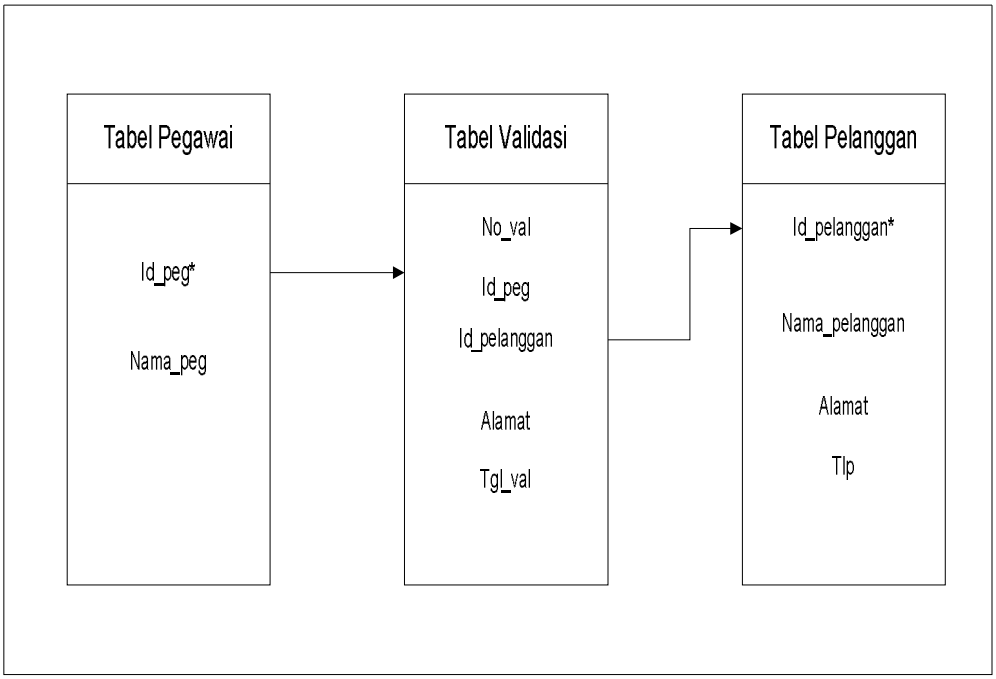
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) I-Siska(Gaia Network)

Kamusdata : pegawai = {id_peg, nama_peg}

Validasi = { no_val, id_peg, id_pelanggan, alamat, tgl_val}

Pelanggan = {id_pelanggan, nama_pelanggan, alamat, tlp

4.3.4 Tabel Relasi Pengolahan Data Dengan I-Siska

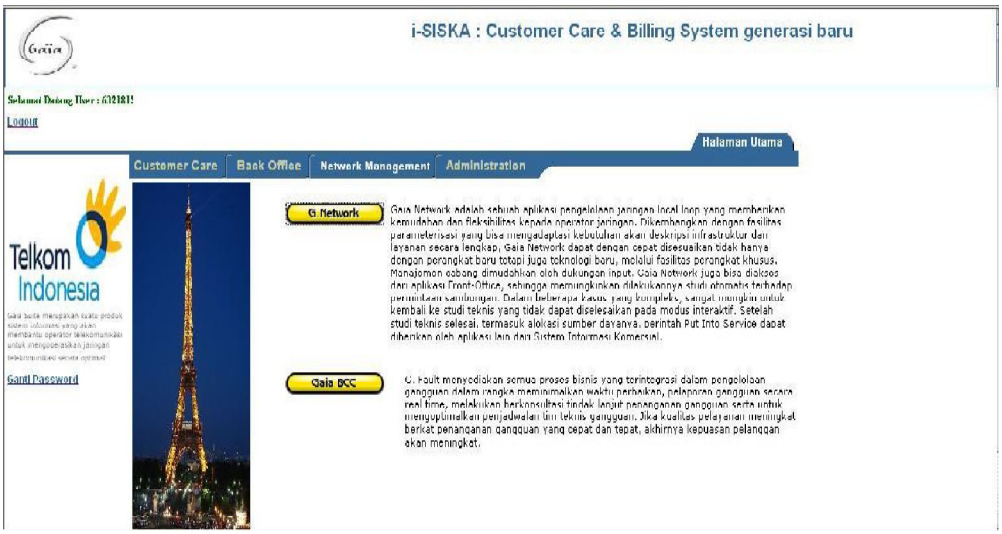


Tabel 4.1Skema Tabel Relasi

4.4 Implementasi I-Siska (Gaia Network)

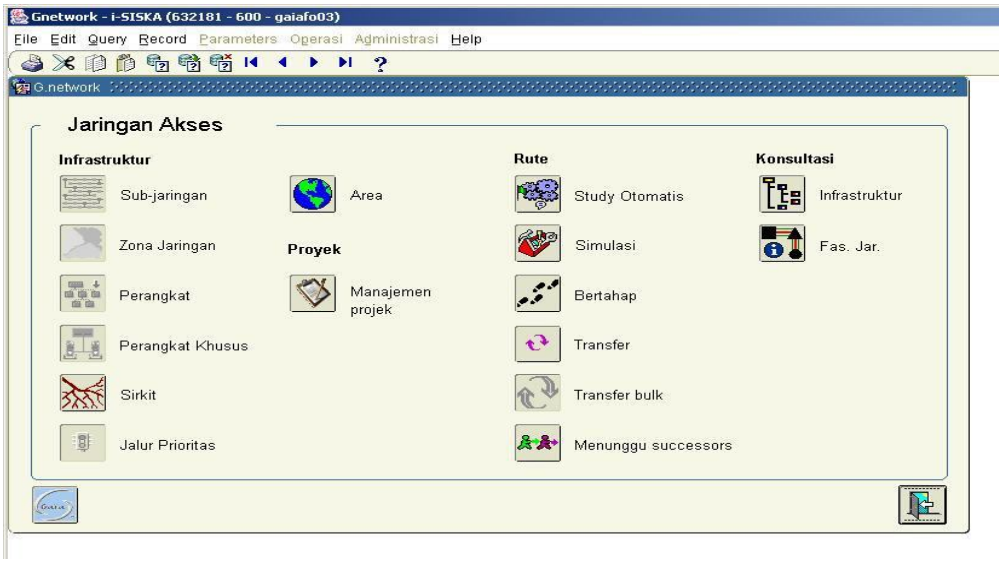
A. Form Menu TampilanUtama

Merupakan tampilan utama dari Aplikasi I-Siska yang berisikan menu dan sub menu seperti terlihat pada gambar 4.4:



Gambar 4.4 Menu Utama I-Siska

B. Menu Gaia Network I-Siska



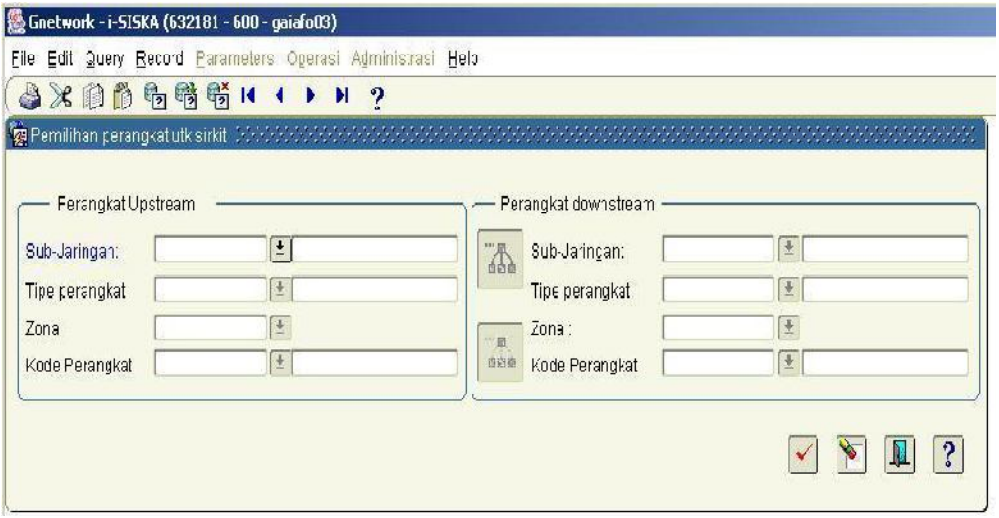
Gambar 4.5 Network Gaia I-Siska

Menu Gaia Network terdiri dari 4 bagian yaitu Infrastruktur, Rute, Proyek dan Konsultasi.

Table 4.2 Penjelasan Bagian Gaia Network

Infrastruktur	Berfungsi untuk mengakses sub jaringan, zona jaringan, pengelolaan Area, Sirkit, perangkat khusus dan jalur prioritas.
Proyek	Berfungsi untuk mengakses fungsi Proyek Manajemen
Rute	Berfungsi untuk mengakses studi otomatis, simulasi, bertahap, transfer, transfer public, dan menunggu suksesor.
Simulasi	Berfungsi untuk menampilkan model tampilan infrastruktur dan model fasilitas jaringan.

C. Menu Sirkit



Gambar 4.6FromSirkit I-Siska

Form sirkit adalah bagian dari Infrastruktur terdiri dari dua bagian yaitu perangkat Upstream dan DownStream.

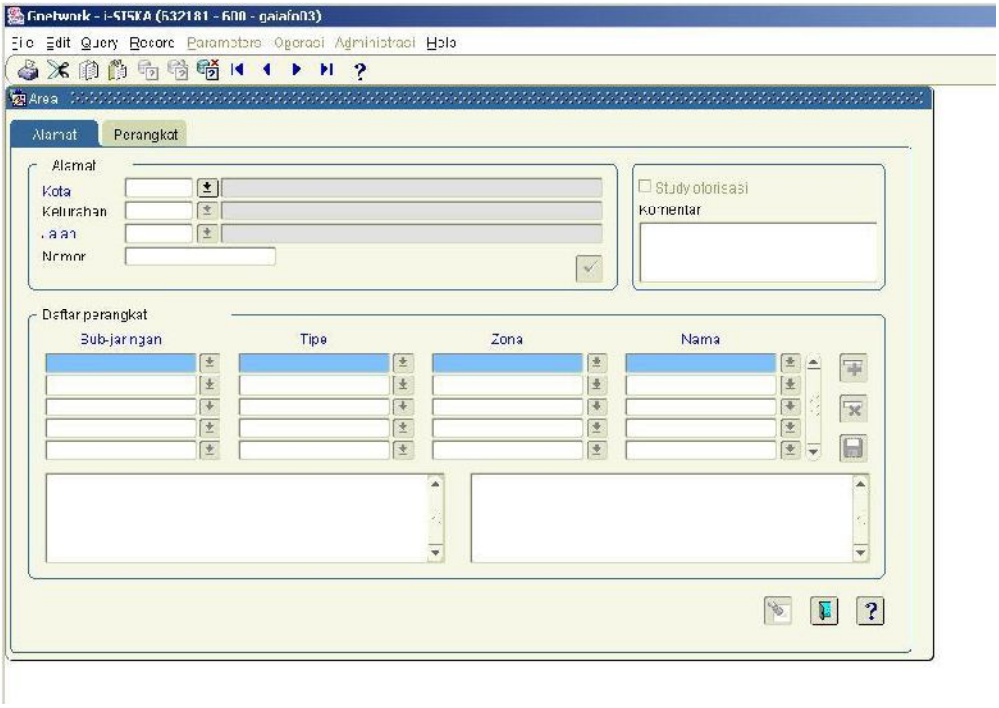
Table 4.3Penjelasan Menu Sirkit

Perangkat Upstream	
Sub Jaringan	Berfungsi untukUntuk memilih dari *list* yang diusulkan
TipePerangkat	Berfungsi untukUntuk memilih dari *list* yang diusulkan
Zona	Berfungsi untukUntuk memilih dari *list* yang diusulkan
KodePerangkat	Berfungsi untukUntuk memilih dari *list* yang diusulkan

Lanjutan Dari Table Sirkit

Perangkat Downstream	
	Untuk menampilkan *list* perangkat yang sudah terhubung
	Untuk menampilkan daftar perangkat yang belum tersambung.
Sub-Jaringan	Untuk memilih dari daftar yang diusulkan
Tipe Perangkat	Untuk memilih dari *list* yang diusulkan
Zona	Untuk memilih dasri *list* yang diusulkan.
KodePerangkat	Untuk memilih dasri *list* yang diusulkan.
	Untuk memvalidasi pilihan anda dan mengakses layar manajemen perangkat
	Untuk menghapus semua data.
	Untuk keluar dari layar dan kembali ke G *network homepage*.
	Untuk mengakses bantuan

D. Form Area Alamat (LayananPengaksesanKawasan)



Gambar 4.7 Form Area Alamat

Table 4.4Penjelasan Menu Area Alamat

Kota	Untuk memilih nama kota dari daftar yang di usulkan
Kelurahan	Untuk memilih nama kelurahan dari daftar yang di usulkan
Jalan	Untuk memilih nama jalan dari daftar yang di usulkan
Nomor	Untuk memilih nomor jalan dari daftar yang di usulkan
Studi 	Berfungsi untuk menolak jika terjadi kesalahan penulisan

Lanjutandari Menu Area Alamat

Komentar	Masukkan alasan untuk menolak studi pada alamat tersebut.
	Untuk menyimpan data yang sudah di input
	Untuk menhapus
	Untuk menghapus data / blok yang salah
	Untuk keluar layar dan kembali ke *homepage* G *network*.
	Untuk mengakses bantuan *online*.