BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Lokasi kerja praktek berada di PT PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk yang beralamat di Jl.Japati No 1 Bandung. Kegiatan kerja praktek dilaksanakan kurang lebih 1 bulan, yang dimulai dari tanggal 9 Juli dan selesai pada tanggal 9 Agustus 2012.

3.1.2 Pembagian Tugas

Kerja praktek ditempatkan di divisi ISC (*Information System Center*), dengan didampingi seorang admin yang membimbing tentang alur kerja data *input* dan *output* di perusahaan tersebut. Kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek ini adalah melakukan *Re-documenting* dan pengembangan level hak akses aplikasi web portal inovasi.

3.1.3 Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di PT.Telekomunikasi Indonesia Tbk. Perangkat keras atau *hardware* tentulah sangat penting dalam menunjang kegiatan kerja dan juga untuk penggunaan aplikasi, sehingga mampu menghasilkan suatu sistem informasi sesuai yang diharapkan. Berikut adalah spesifikasi *hardware* pc di PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk .

Processor	: Intel Pentium 4
Memori	: 2 GB
Harddisk	: 500 GB
Motherboard	: Gigabyte
Operating System	: Windows XP

Dari hasil analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa spesifikasi *hardware* maupun *software* di PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk menunjang untuk dibangunnya sistem aplikasi WPI.

3.1.4 Analisis sistem yang sudah berjalan pada aplikasi WPI

Selama mengikuti kegiatan kerja praktek di PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk, didapati bahwa sistem yang digunakan untuk melakukan penampungan dan publikasi inovasi-inovasi karyawan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk masih di tangani oleh satu level akses yaitu *super administrator*, sehingga hal ini tidaklah efisien dalam kegiatan kerja.

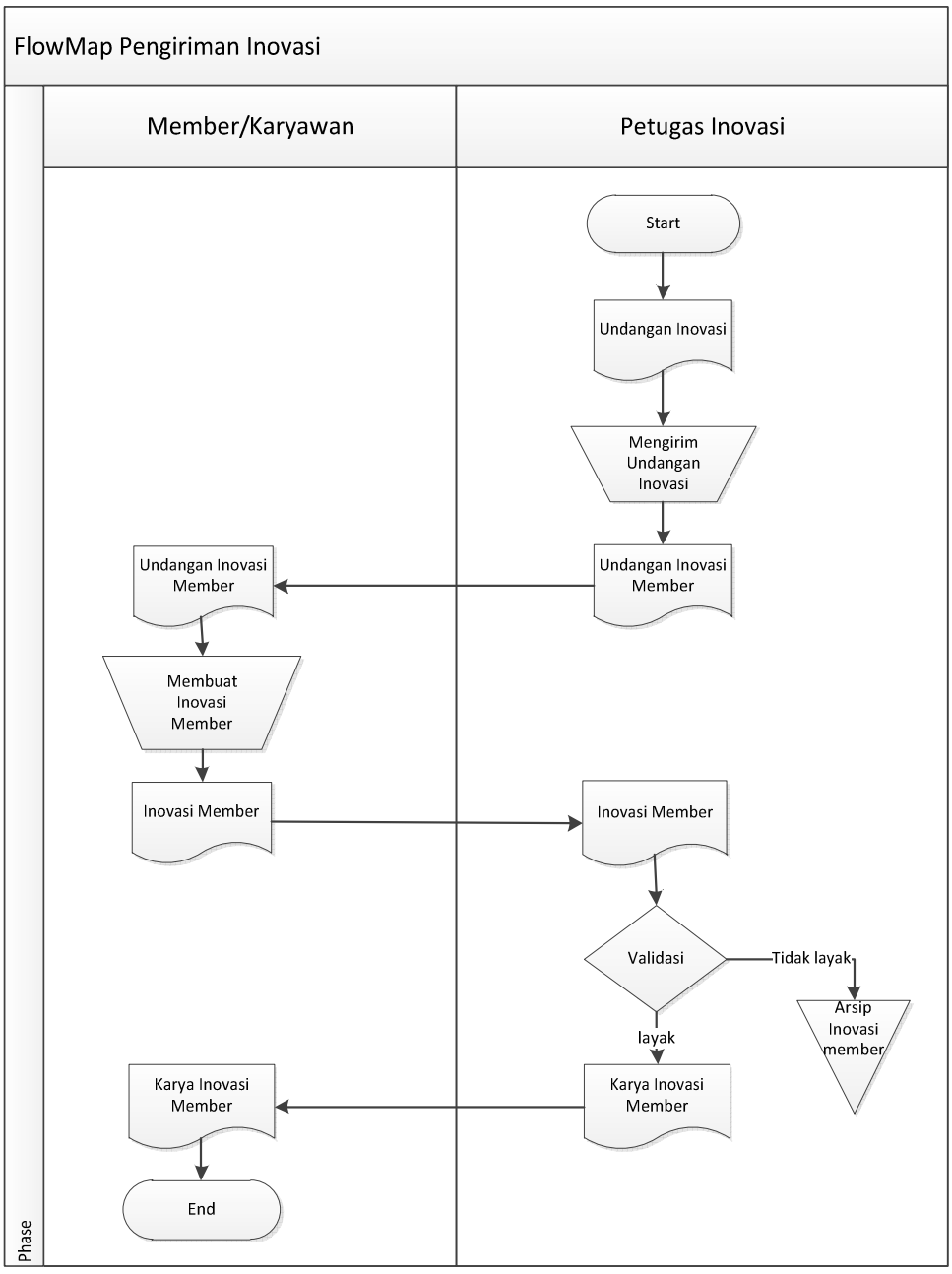
3.1.4.1 Prosedur Manual Pengiriman Inovasi

Prosedur Manual pengiriman inovasi PT. Telekomunikasi Indonesia,tbk adalah sebagai berikut.

1. Super Administrasi sebagai Petugas inovasi mengirimkan undangan inovasi untuk setiap Karyawan Telkom di Indonesia lewat *e-mail.*
2. Karyawan Telkom yang telah menerima undangan, diminta untuk mengirimkan karya inovasi ke PT. Telekomunikasi Indonesia.
3. Karya Inovasi yang sudah dikirim oleh Karyawan kepada Petugas (Super Administrasi) akan di validasi oleh Super Administrasi sebagai petugas.
4. Jika Karya Inovasi tidak memenuhi kriteria sebuah Karya Inovasi atau tidak layak, maka Karya Inovasi tersebut akan diarsipkan. Jika

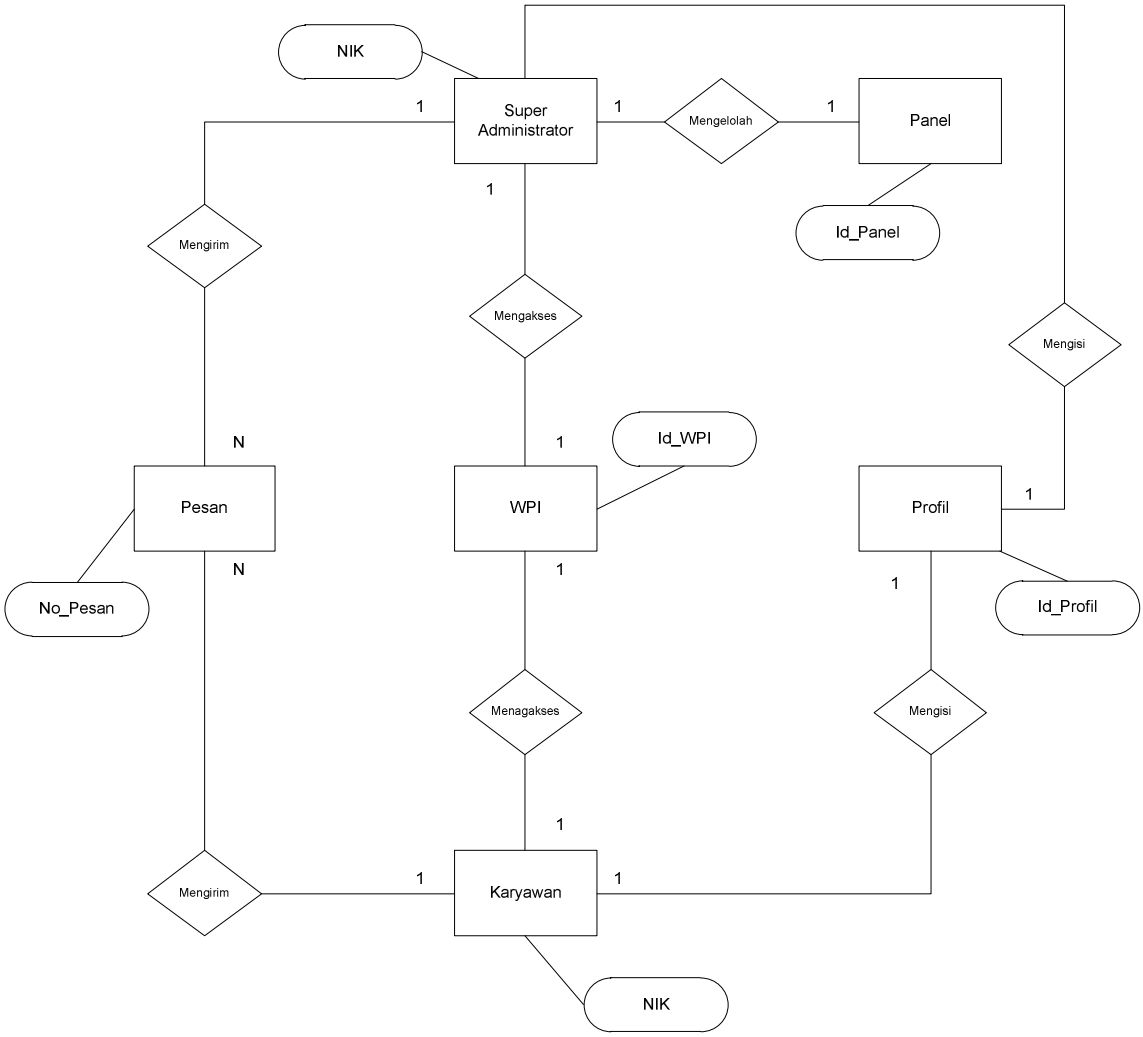
Karya Inovasi memenuhi kriteria, maka Karya Inovasi tersebut akan diterbitkan.

3.1.4.2 FlowMap Pengiriman Inovasi



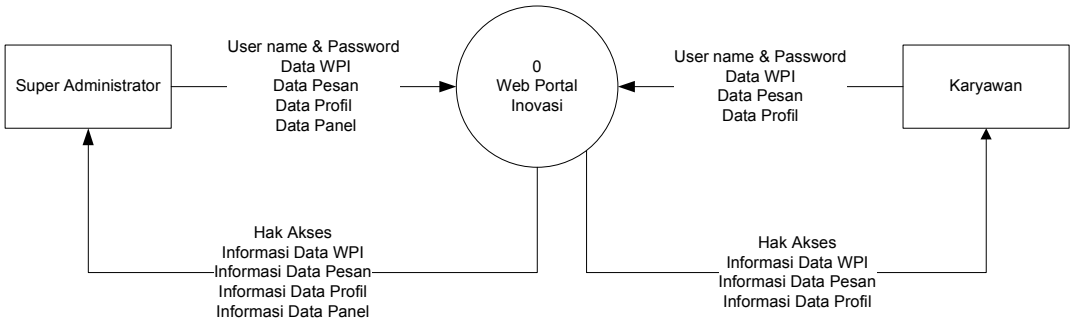
Gambar 3. 1 Flowmap Pengiriman Inovasi

3.1.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)



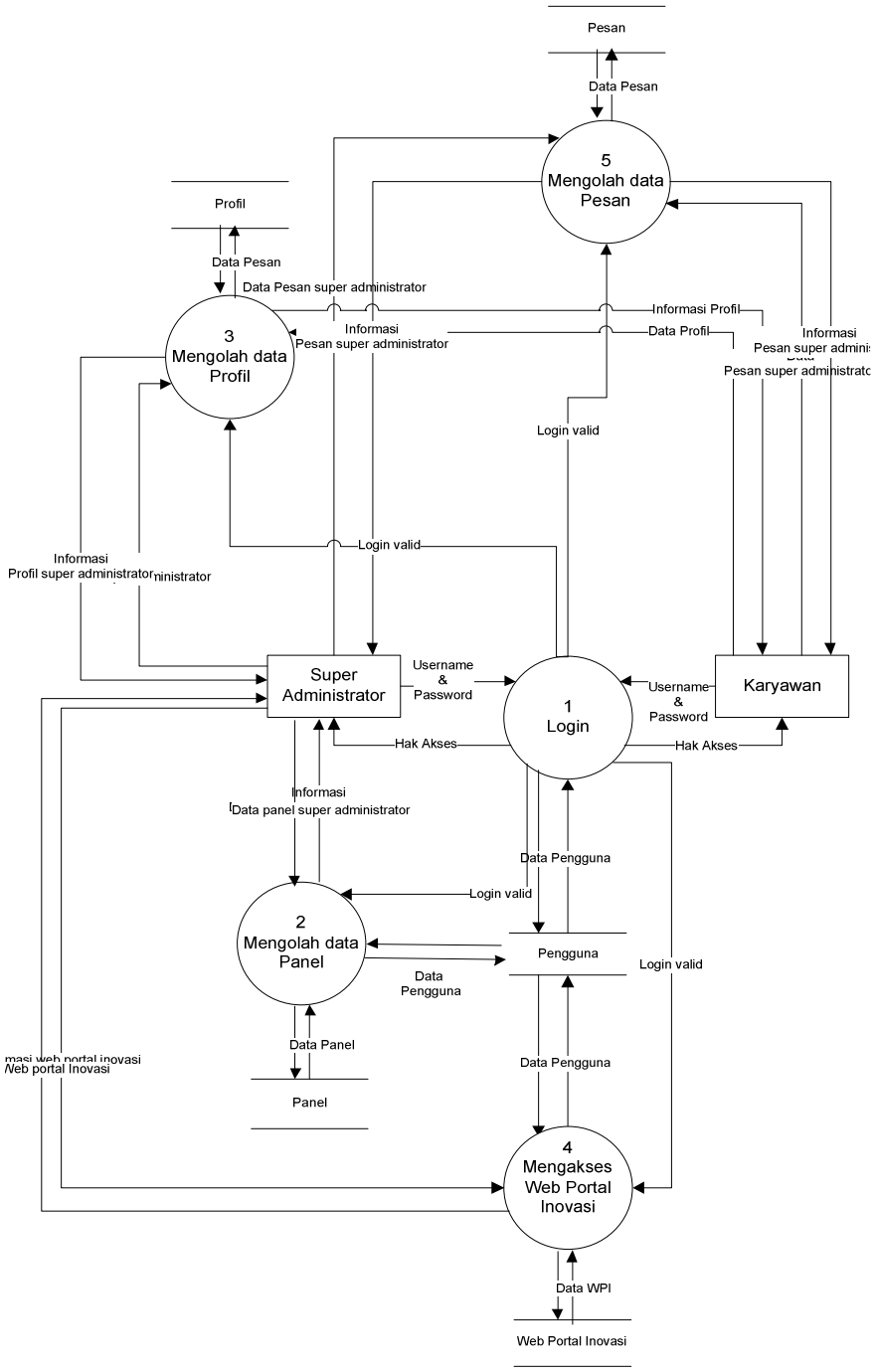
Gambar 3. 2 ERD (Entity Relationship Diagram)

3.1.4.4 DFD Sistem yang Berjalan pada Aplikasi WPI



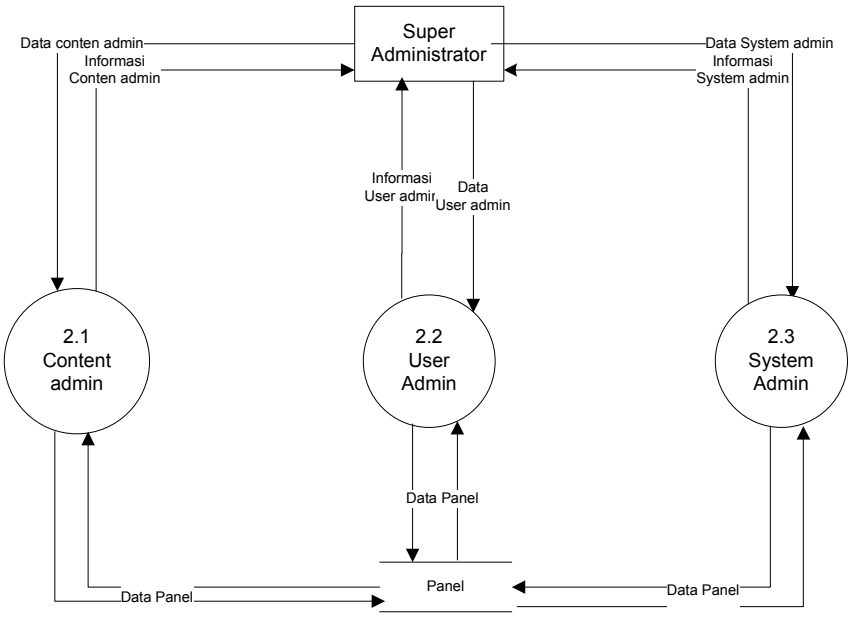
Gambar 3. 3 Diagram Konteks

3.1.4.5 DFD Level 1



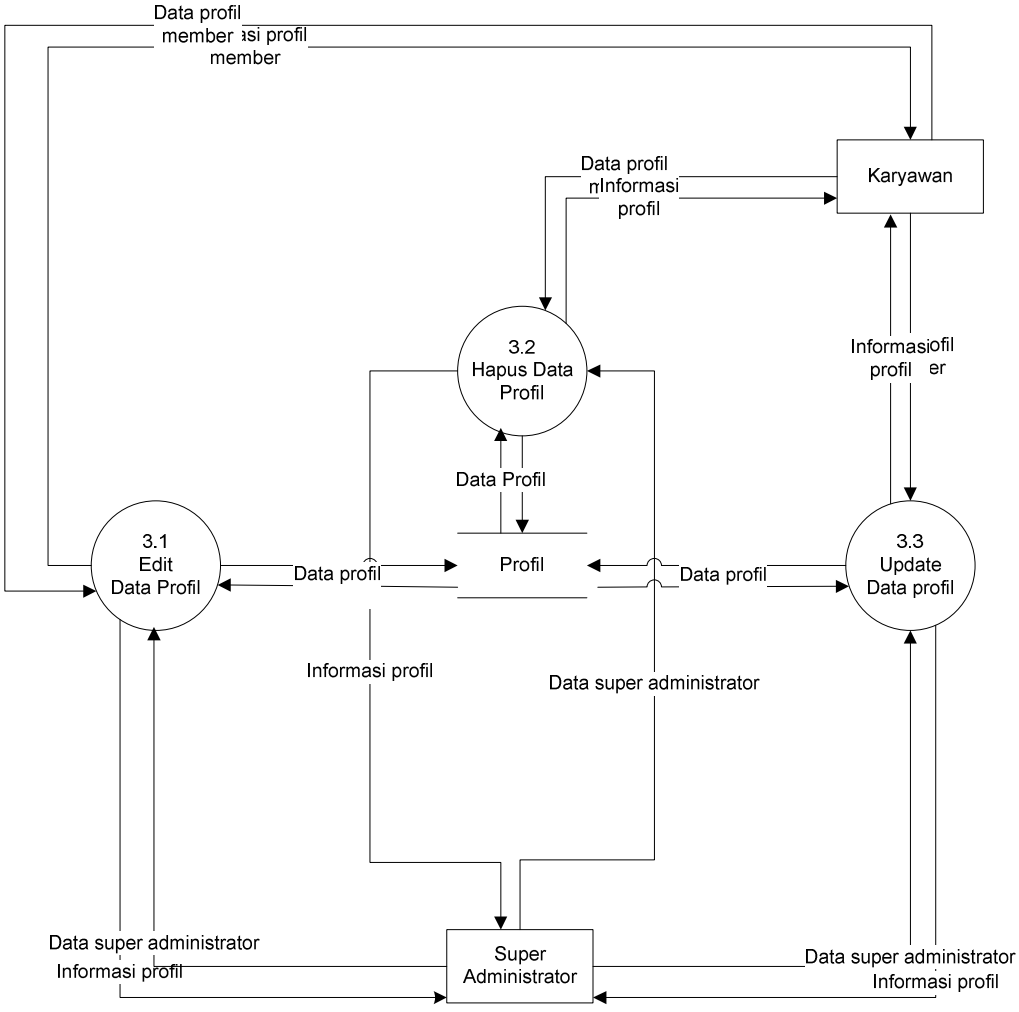
Gambar 3. 4 DFD Level 1

3.1.4.6 DFD Level 2 Proses Mengolah Data Panel



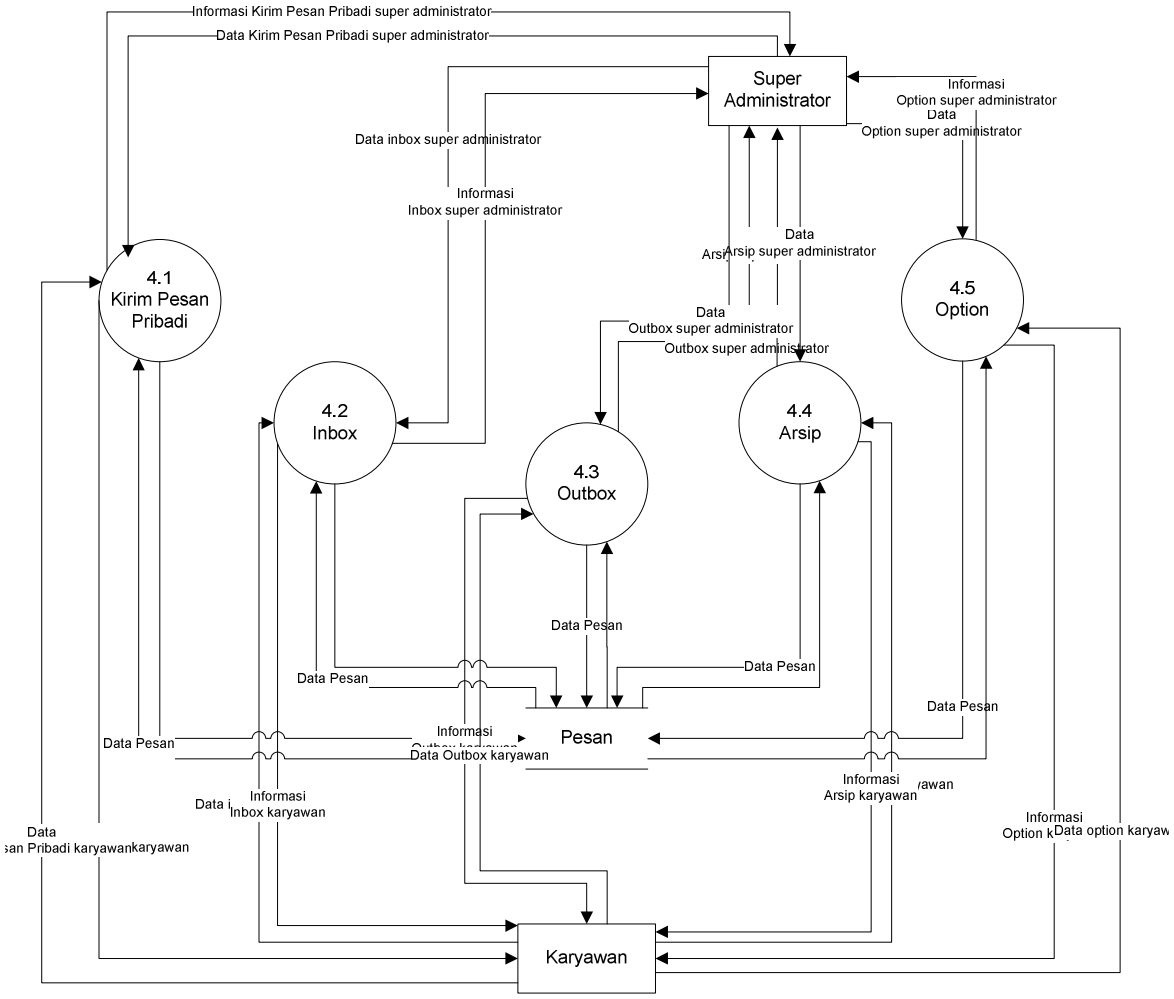
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2 Panel

3.1.4.7 DFD Level 2 Proses Mengolah Data Profil



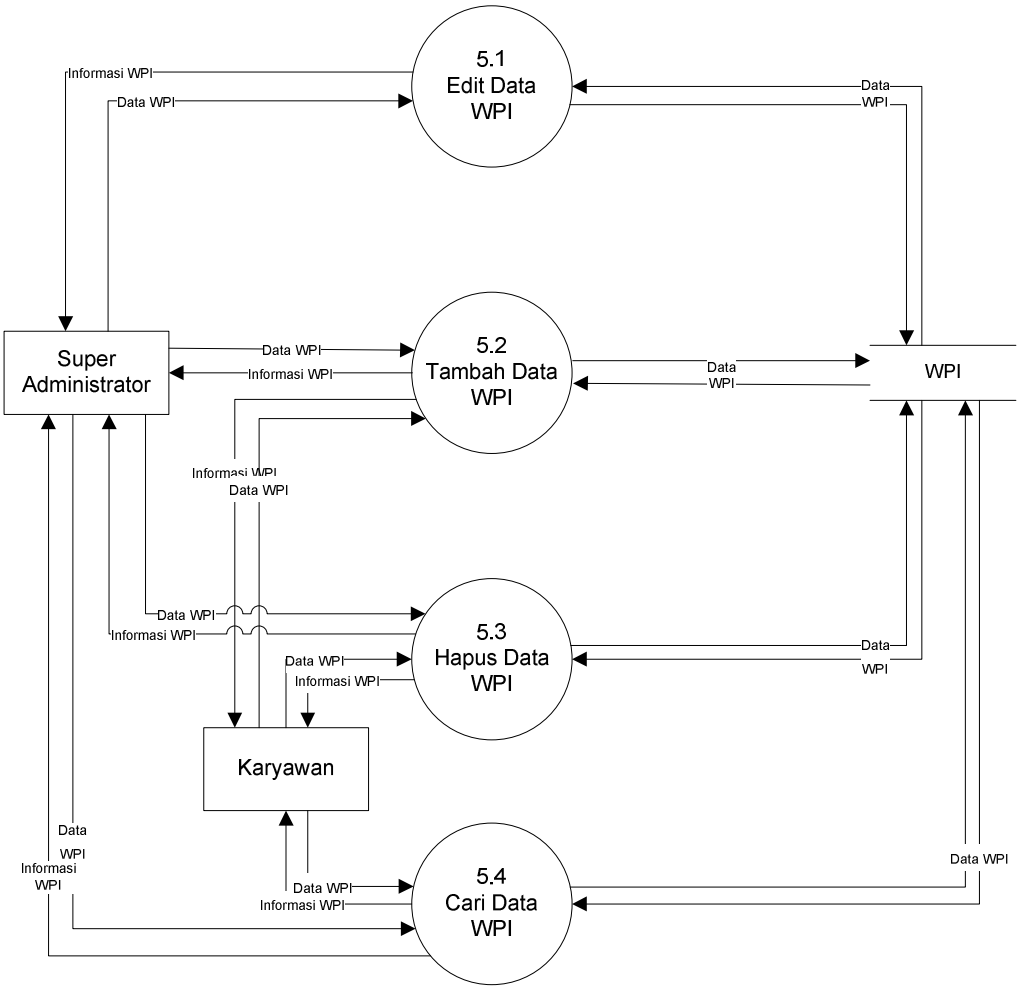
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Mengolah Data Profil

3.1.4.8 DFD Level 2 Proses Mengolah Data Pesan



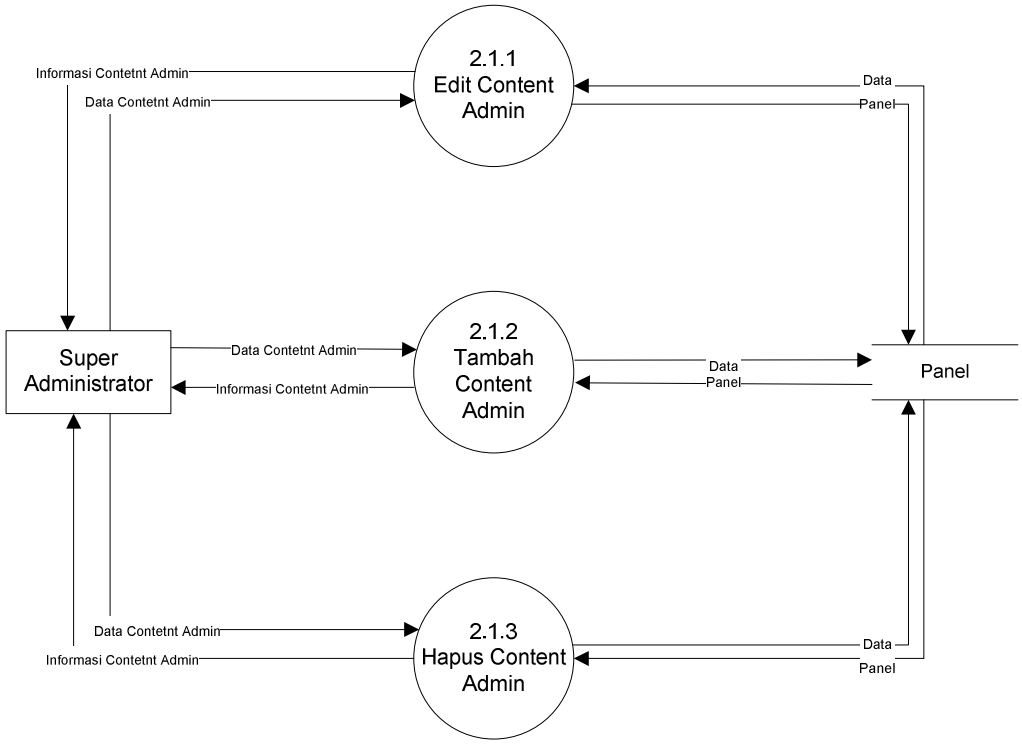
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Mengolah Data Pesan

3.1.4.9 DFD Level 2 Proses Mengakses WPI



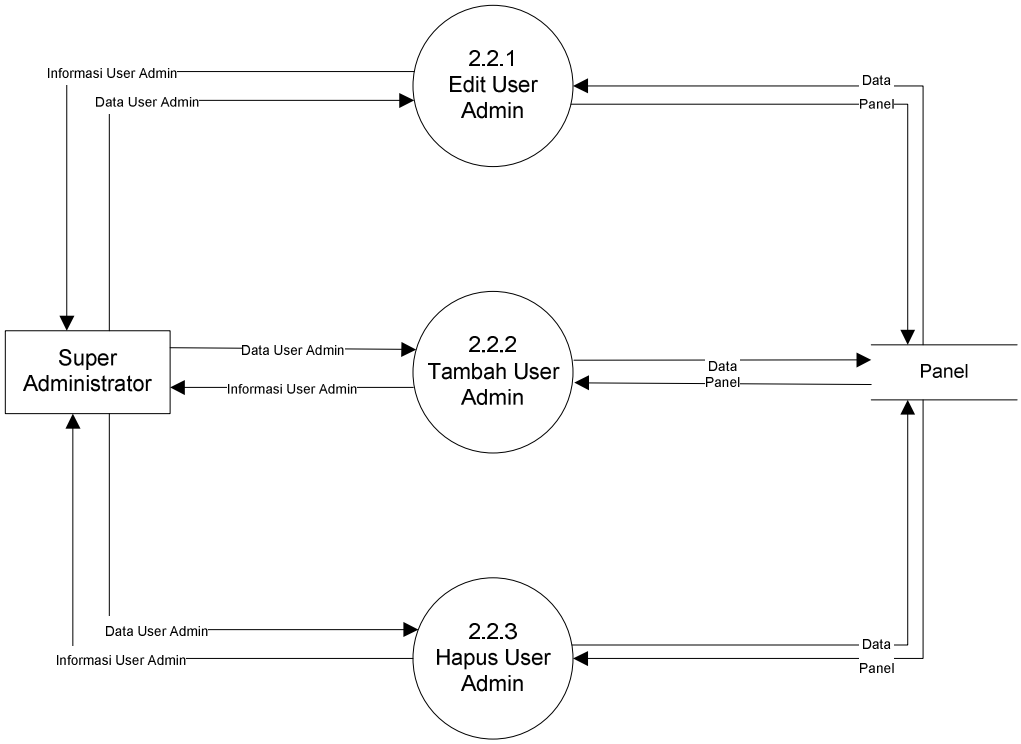
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Mengakses WPI

3.1.4.10 DFD Level 3 Proses Content Admin



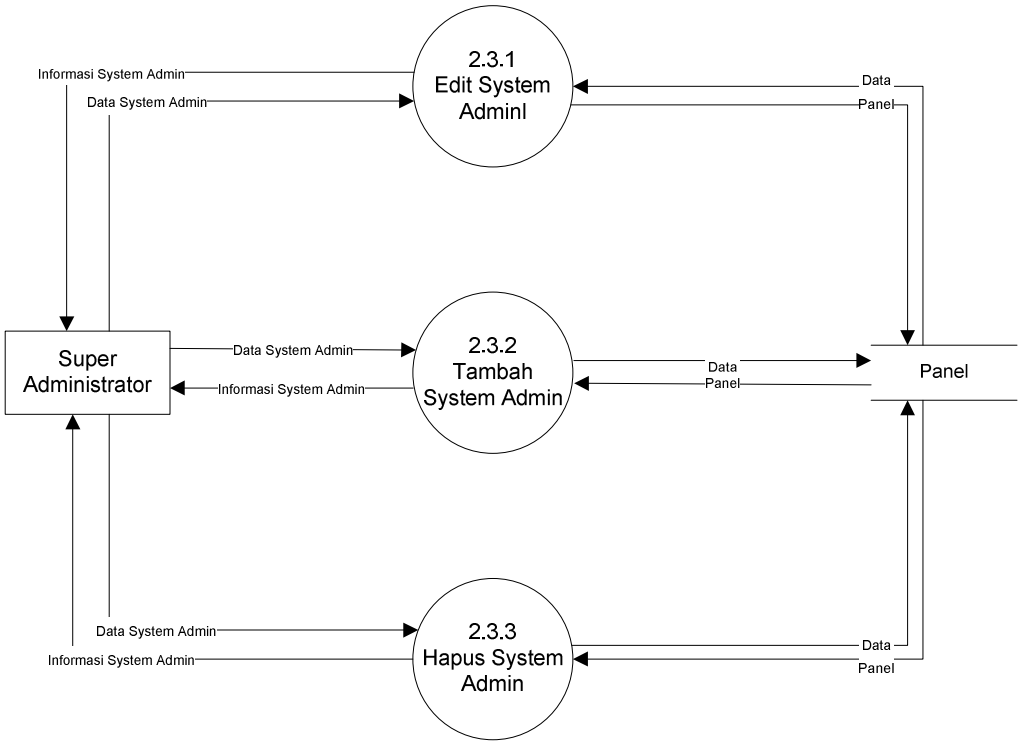
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses Content Admin

3.1.4.11 DFD Level 3 Proses User Admin



Gambar 3. 10 DFD Level 3 Proses User Admin

3.1.4.12 DFD Level 3 Proses System Admin



Gambar 3. 11 DFD Level 3 Proses System Admin

3.1.5 Deskripsi Proses

Tabel 3.1 Deskripsi Proses Login

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	1
	Nama	Proses Login
	Source	Super Administrator, Karyawan
	Input	Username dan Password
	Output	Hak akses
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan memasukkan username dan password b. Jika username dan password benar maka Super Administrator dan karyawan mendapatkan hak akses c. Jika Super Administrator telah mendapatkan hak akses maka Super Administrator dapat mengolah data profil, data panel, data pesan dan web portal inovasi. d. Jika karyawan telah mendapatkan hak akses maka karyawan dapat mengisi data pesan, data profil , dan mengakses web portal inovasi.

Tabel 3.2 Deskripsi Proses Panel

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2
	Nama	Proses Mengolah Data Panel
	Source	Super Administrator
	Input	Data content admin, data user admin, data system admin
	Output	Informasi content admin, user admin, system admin.
	Logika Proses	a. Super administrator menginputkan data content admin, data user admin, data system admin b. Super administrator memperoleh informasi data content admin,

		data user admin, data system admin.

Tabel 3.3 Deskripsi Proses Content Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.1
	Nama	Proses Content Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data Content Admin
	Output	Informasi Content Admin
	Logika Proses	a. Super administrator menampung data content admin. b. Super administrator memberikan informasi content admin.

Tabel 3.4 Deskripsi Proses Edit Content Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.1.1
	Nama	Proses Edit Content Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data Content Admin
	Output	Informasi Content Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan edit data content admin. b. Super administrator memberikan informasi edit data content admin.

Tabel 3.5 Deskripsi Proses Tambah Content Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.1.2
	Nama	Proses Tambah Content Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data Content Admin
	Output	Informasi Content Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan tambah data content admin. b. Super administrator memberikan informasi tambah content admin.

Tabel 3.6 Deskripsi Proses Hapus Content Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.1.3
	Nama	Proses Hapus Content Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data Content Admin
	Output	Informasi Content Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan hapus data content admin. b. Super administrator memberikan informasi hapus content admin.

Tabel 3.7 Deskripsi Proses User Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.2
	Nama	Proses User Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data User Admin
	Output	Informasi User Admin
	Logika Proses	a. Super administrator menginputkan data user admin. b. Super administrator memperoleh informasi data user admin.

Tabel 3.8 Deskripsi Proses Edit User Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.2.1
	Nama	Proses Edit User Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data User Admin
	Output	Informasi User Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan edit data user admin. b. Super administrator memberikan informasi edit user admin.

Tabel 3.9 Deskripsi Proses Tambah User Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.2.2
	Nama	Proses Tambah User Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data User Admin
	Output	Informasi User Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan tambah data user admin. b. Super administrator memberikan informasi tambah user admin.

Tabel 3.10 Deskripsi Proses Hapus User Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.2.3
	Nama	Proses Hapus User Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data User Admin
	Output	Informasi User Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan hapus data user admin. b. Super administrator memberikan informasi hapus users admin.

Tabel 3.11 Deskripsi Proses System Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.3
	Nama	Proses System Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data System Admin
	Output	Informasi System Admin
	Logika Proses	a. Super administrator menginputkan data system admin. b. Super administrator memperoleh informasi data system admin.

Tabel 3.12 Deskripsi Proses Edit System Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.3.1
	Nama	Proses Edit System Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data System Admin
	Output	Informasi System Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan edit data system admin. b. Super administrator memperoleh informasi edit data system admin.

Tabel 3.13 Deskripsi Proses Tambah System Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.3.2
	Nama	Proses Tambah System Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data System Admin
	Output	Informasi System Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan tambah data system admin. b. Super administrator memperoleh informasi tambah data system admin.

Tabel 3.14 Deskripsi Proses Hapus System Admin

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	2.3.3
	Nama	Proses Hapus System Admin
	Source	Super Administrator
	Input	Data System Admin
	Output	Informasi System Admin
	Logika Proses	a. Super administrator melakukan hapus data system admin. b. Super administrator memperoleh informasi hapus data system admin.

Tabel 3.15 Deskripsi Proses Profil

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	3
	Nama	Profil
	Source	Super Administrator, karyawan
	Input	Data profil
	Output	Informasi profil
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan menginputkan data profil b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi data profil

Tabel 3.16 Deskripsi Proses Edit Data Profil

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	3.1
	Nama	Proses Edit Data Profil
	Source	Super Administrator, karyawan
	Input	Data Super administrator, Data Profil Karyawan
	Output	Informasi profil super administrator, informasi profil karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan malakukan edit data profil b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi edit data profil

Tabel 3.17 Deskripsi Proses Hapus Data Profil

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	3.2
	Nama	Proses Hapus Data Profil
	Source	Super Administrator, karyawan
	Input	Data profil karyawan, data super administrator
	Output	Informasi profil karyawan, informasi profil super administrator
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan malakukan hapus data profil b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi hapus data profil

Tabel 3.18 Deskripsi Proses Update Profil

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	3.3
	Nama	Super Administrator Update Profil
	Source	Super Administrator, karyawan
	Input	Data profil karyawan, data super administrator
	Output	Informasi profil karyawan, informasi profil super administrator
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan malakukan update data profil b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi update data profil

Tabel 3.19 Deskripsi Proses WPI

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4
	Nama	Proses Mengakses Web Portal Inovasi
	Source	Super administrator
	Input	Data Web Portal Inovasi
	Output	Informasi Web Portal Inovasi
	Logika Proses	a. Super administrator dapat melakukan tambah, edit,hapus dan cari data Web Portal Inovasi. b. Karyawan hanya dapat melakukan tambah,hapus dan cari data Web Portal Inovasi.

Tabel 3.20 Deskrispi Proses Kirim Pesan Pribadi

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4.1
	Nama	Proses Kirim Pesan Pribadi
	Source	Super administrator, karyawan
	Input	Data Kirim Pesan Pribadi Super administrator, Data Kirim Pesan Pribadi karyawan
	Output	Informasi Kirim Pesan Pribadi Super administrator, Informasi Kirim Pesan Pribadi karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan

		karyawan malakukan kirim pesan pribadi. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi kirim pesan pribadi.

Tabel 3.21 Deskripsi Proses Inbox

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4.2
	Nama	Proses Inbox
	Source	Super administrator, karyawan
	Input	Data inbox Super administrator, Data inbox karyawan
	Output	Informasi inbox Super administrator, Informasi inbox karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan menerima inbox pesan pribadi. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi indox kirim pesan pribadi.

Tabel 3.22 Deskripsi Proses Outbox

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4.3
	Nama	Proses Outbox
	Source	Super administrator, karyawan
	Input	Data Outbox Super administrator, Data Outbox karyawan
	Output	Informasi Outbox Super administrator, Informasi Outbox karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan melakukan outbox kirim pesan pribadi. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi outbox kirim pesan pribadi.

Tabel 3.23 Deskripsi Proses Arsip

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4.4
	Nama	Proses Arsip
	Source	Super administrator, karyawan
	Input	Data Arsip Super administrator, Data Arsip karyawan
	Output	Informasi Arsip Super administrator, Informasi Arsip karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan menerima arsip. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi arsip.

Tabel 3.24 Deskripsi Proses Option

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	4.5
	Nama	Proses Option
	Source	Super administrator, karyawan
	Input	Data option Super administrator, Data option karyawan
	Output	Informasi option Super administrator, Informasi option karyawan
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan melakukan option. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi option.

Tabel 3.25 Deskripsi Proses Mengolah Data Pesan

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	5
	Nama	Proses Mengolah Data Pesan
	Source	Super Administrator, karyawan
	Input	Data Pesan karyawan, Data pesan super administrator
	Output	Informasi Pesan karyawan, informasi pesan super administrator
	Logika Proses	a. Karyawan mengirim pesan kepada super administrator b. Super adminisrator menerima pesan dari karyawan c. Pesan dari super administrator dan karyawan dapat diarsipkan

Tabel 3.26 Deskripsi Proses Edit Data WPI

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	5.1
	Nama	Proses Edit Data WPI
	Source	Super Administrator
	Input	Data WPI
	Output	Informasi WPI
	Logika Proses	a. Super Administrator melakukan edit data WPI. b. Super Administrator memperoleh informasi Edit data WPI.

Tabel 3.27 Deskripsi Proses Tambah Data WPI

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	5.2
	Nama	Proses Tambah Data WPI
	Source	Super Administrator, Karyawan
	Input	Data WPI
	Output	Informasi WPI
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan melakukan tambah data WPI. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi tambah data WPI.

Tabel 3.28 Deskripsi Proses Hapus Data WPI

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	5.3
	Nama	Proses Hapus Data WPI
	Source	Super Administrator, Karyawan
	Input	Data WPI
	Output	Informasi WPI
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan melakukan hapus data WPI. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi hapus data WPI.

Tabel 3.29 Deskripsi Proses Cari Data WPI

NO	PROSES	KETERANGAN
1	No.Proses	5.4
	Nama	Proses Cari Data WPI
	Source	Super Administrator, Karyawan
	Input	Data WPI
	Output	Informasi WPI
	Logika Proses	a. Super Administrator dan karyawan melakukan cari data WPI. b. Super Administrator dan karyawan memperoleh informasi cari data WPI.

3.1.6 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal dari seluruh elemen atau aliran data yang terdapat dalam data flow diagram. Kamus data pada aplikasi ini dijelaskan pada tabel dibawah :

3.1.6.3 Entitas Super Administrator

Tabel 3.30 Kamus Data Super Administrator

Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
NIK	String (6 karakter)	-	[0..9/'A'...'Z']	-	-
namaSuper Administrator	String	-	A..Z	-	-

3.1.6.4 Entitas Karyawan

Tabel 3.31 Kamus Data Karyawan

Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
NIK	String (6 karakter)	-	[0..9/'A'...'Z']	-	-
Nama Karyawan	String	-	A..Z	-	-

3.1.6.5 Entitas Panel

Tabel 3.32 Kamus Data Panel

Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
Id_Panel	integer	-	[0..9]	-	-

3.1.6.6 Entitas WPI

Tabel 3.33 Kamus Data WPI

Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
Id_WPI	Integer	-	[0..9]	-	-

3.1.6.7 Entitas Profil

Tabel 3.34 Kamus Data Profil

Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
Id_Profil	Integer	-	[0..9]	-	-
Nama Karyawan	String	-	A..Z	-	-
Divisi	String	-	A..Z	-	-

3.1.6.8 Entitas Pesan

Tabel 3.35 Kamus Data Pesan

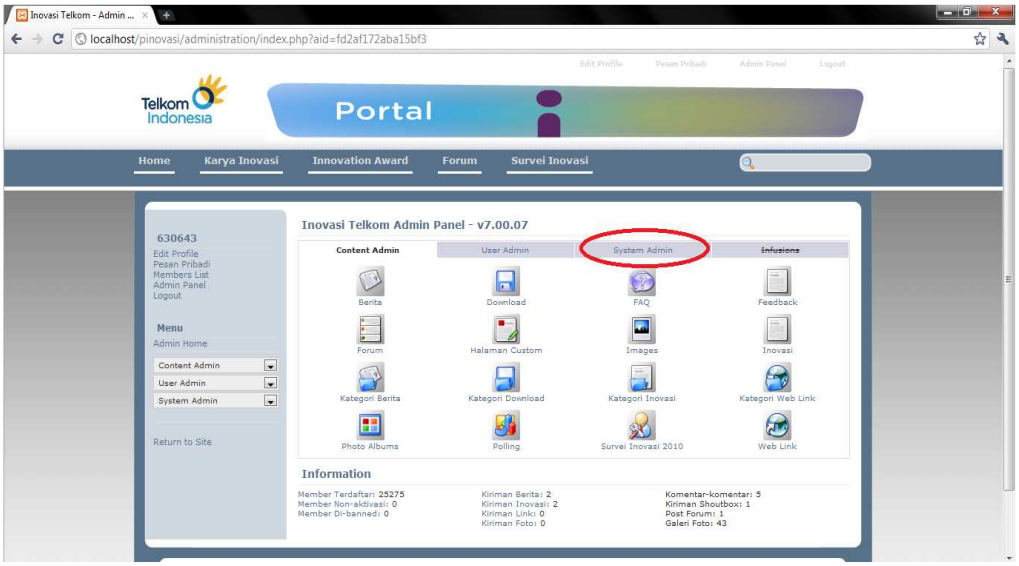
Atribut	Respresentasi	Format	Range	Nilai default	NULL
No_Pesan	Integer	-	[0..9]	-	-

3.1.7 Perancangan

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

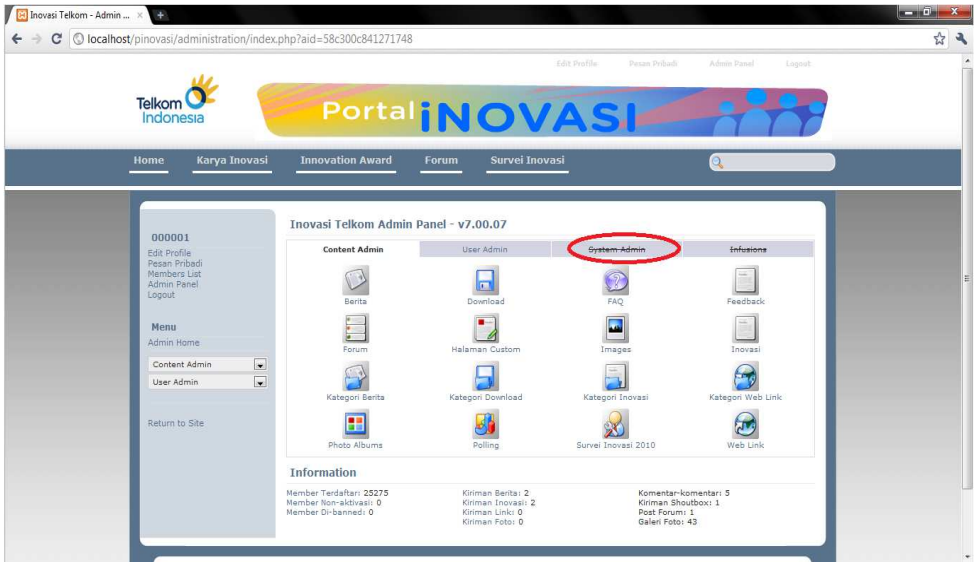
Perancangan dalam laporan ini lebih fokus dalam perancangan pengembangan yang dilakukan dalam mengembangkan fungsi level hak akses pada Aplikasi Website Portal Inovasi di PT.Telekomunikasi Indonesia.

3.1.7.1 Perancangan antarmuka pengembangan level hak akses pada WPI dapat dilihat pada gambar 3.13. Pada gambar, fungsi yang muncul pada admin panel adalah *Content Admin,User Admin, System Admin*. Admin panel dilihat dari sisi akses *Super Administrator.*



Gambar Error! No text of specified style in document.**.1 Halaman admin panel pada level akses oleh Super Administrator**

3.1.7.2 Perancangan antarmuka pada level hak akses pada sisi admin sebagai level hak akses baru. Pada gambar fungsi yang dapat diakses oleh seorang admin hanya fungsi *Content Admin* dan User admin saja.



Gambar 3. 5Halaman admin panel pada level akses oleh Administrator

3.1.8 Pengujian Pengembangan Level Hak Akses pada WPI

3.1.8.1 Rencana Pengujian

Tabel 3.36 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Proses Login	*Black Box*
Pengolahan Admin panel	Content Admin	*Black Box*
	User Admin	*Black Box*
	System Admin	*Black Box*

3.1.8.2 Pengujian Proses login dan Pengolahan Admin Panel pada WPI.

3.1.8.2.1 Login

3.1.8.2.1.1 Proses Login

Tabel 3.37 Pengujian Proses Login (1)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : admin	Memeriksa data input login dengan data user pada database. Jika benar maka akan membuka halaman admin / end-user sesuai status user. Jika data tidak ada atau tidak cocok, maka akan menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.38 Pengujian Proses Login (2)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Username : 630643 Password :	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.39 Pengujian Proses Login (3)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : admin	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3.1.8.2.2 Pengolahan Admin Panel

3.1.8.2.2.1 Content Admin

Tabel 3.40 Pengujian Content Admin (1)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : admin Status : super administrator	Mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.41 Pengujian Content Admin (2)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : admin Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.42 Pengujian Content Admin (3)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.43 Pengujian Content Admin (4)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : member1 Status : administrator	Mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.44 Pengujian Content Admin (5)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.45 Pengujian Content Admin (6)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : member1 Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3.1.8.2.2.2 User Admin

Tabel 3.46 Pengujian User Admin (1)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : admin Status : super administrator	Mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.47 Pengujian User Admin (2)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : admin Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.48 Pengujian User Admin (3)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.49 Pengujian User Admin (4)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : member1 Status : administrator	Mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.50 Pengujian User Admin (5)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : member1 Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.51 Pengujian User Admin (6)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3.1.8.2.2.3 System Admin

Tabel 3.52 Pengujian System Admin (1)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : admin Status : super administrator	Mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.53 Pengujian System Admin (2)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : admin Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.54 Pengujian System Admin (3)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 630643 Password : Status : super administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.55 Pengujian System Admin (4)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : member1 Status : administrator	Tidak dapat mengupdate dan mengatur data kedalam database	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.56 Pengujian System Admin (5)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 000001 Password : Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 3.57 Pengujian System Admin (6)

	Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : member1 Status : administrator	Menampilkan pesan "Mohon Maaf, NIK Anda tidak terdaftar di Database Portal Inovasi Telkom."	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3.1.8.3 Kesimpulan pengujian

Dari pengujian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan pengujian penambahan level hak akses web portal inovasi sebagai berikut:

a. Aplikasi web portal inovasi ini sudah dapat mengatasi eror karena kesalahan yang dibuat oleh user.
b. Aplikasi web portal inovasi dapat membatasi hak akses pada admin panel untuk tiap status user yang berbeda.