BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis Sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan unsur atau elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan. Tahapan analisis harus dilakukan dengan teliti agar diketahui detail yang ada dalam sistem yang berjalan saat ini. Pada tahap analisis sistem ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu sebagai berikut :

1. Analisis Masalah
2. Analisis Sistem yang sedang berjalan
3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional
4. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.1 Analisis Masalah

Analisis masalah di Balai Besar Bahan dan Barang Teknik Bandung hampir sama dengan instansi pemerintahan pada umumnya, B4T mempunyai layanan dalam bidang pengujian dan kalibrasi teknik serta menjalankan diklat diklat tertentu. Namun masalah pada B4T adalah informasi yang disediakan masih terbatas bagi masyarakat, selain itu sebagian informasi yang tersedia juga masih harus diperbaharui dan hal ini tentu akan membuat permasalahan baru, di antaranya adalah :

1. Masyarakat merasa kesulitan untuk mendapatkan informasi tentang B4T.
2. Sebagian informasi tentang B4T perlu diperbaharui supaya sesuai dengan keadaan saat ini.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan menjelaskan tentang bagaimana terjadinya proses bisnis dan kegiatan sistem yang sedang berjalan di B4T. Analisis sistem ini mencakup analisis prosedur dan dokumen sistem, di antaranya adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Registrasi.
2. Prosedur pengecekan tarif pengujian dan kalibrasi.
3. Prosedur status order pengujian dan kalibrasi.

3.1.2.1 Prosedur Registrasi

Prosedur Registrasi d B4T dilakukan sebagai berikut:

a. Klien mendatangi bagian informasi-pengaduan-penerimaan contoh.
b. Klien diberikan formulir untuk diisi.
c. Setelah menerima Formulir registrasi, klien mengisi formulir tersebut.
d. Formulir yang telah diisi, dikembalikan kembali ke petugas.
e. Jika hasilnya sudah benar formulir tersebut akan dimasukan petugas ke arsip.

3.1.2.2 Prosedur Pengecekan Tarif

Prosedur Pengecekan Tarif dilakukan sebagai berikut:

a. Klien mendatangi bagian informasi-pengaduan-penerimaan contoh.
b. Klien menyebutkan nama pengujian dan kalibrasi yang ingin dicek.
c. Petugas melihat tarif dari arsip.
d. Petugas menyebutkan tarif dari jasa yang dimaksud kepada klien.

3.1.3 Aturan Bisnis

Tahapan ini ialah meliputi aturan yang berlaku pada sistem yang akan dibangun pada B4T, seperti berikut.

1. Data Petugas mempunyai 2 tingkatan terdiri dari Admin dan User.
    a. Admin mendapat akses penuh dalam pengelolaan website ini.
    b. Pendaftaran akun hanya dapat dilakukan oleh admin.
    c. User mempunyai akses masing-masing terdiri dari perubahan data berita, membuat event, memperbaharui atau merubah isi yang sudah ada pada *website* dan dapat mengontrol komentar pada masing-masing topik yang dibuat. .
2. Data Profil dibuat berdasarkan profil B4T.
3. Data fasilitas dibuat terdiri dari data fasilitas yang ada di B4T.
    a. Setiap Fasilitas yang ada memiliki satu halaman khusus pada *website.*
    b. Halaman Fasilitas bisa ditambah dan dihapus tergantung kebutuhan.
4. Data Layanan Jasa merupakan pengenalan dari jasa jasa yang disediakan oleh B4T.
    a. Setiap layanan mempunyai satu halaman khusus untuk membahasnya.
    b. Halaman Layanan Jasa bisa ditambah dan dihapus tergantung kebutuhan.
5. Data Publikas dapat diisi oleh admin dan hanya dapat memasukan satu kategori disetiap membuat artikel dan satu kategori dapat dimasukan lebih dari satu artikel.
6. Data Kontak Kami merupakan menu khusus untuk berinteraksi dengan B4T.
    a. Pada menu ini, pengunjung bisa menyampaikan keluhan.
    b. Klien juga bisa memantau status order mereka.
    c. Disediakan juga fungsi untuk melihat tarif dari layanan jasa B4T
7. Data *Event* dapat diakses oleh admin, admin dapat menentukan waktu sesuai kegiatan yang akan dilaksanakan, pada tampilan

website data *event* akan muncul 5 tampilan kegiatan di halaman secara berurutan dan jika ingin menambahkan kegiatan maka posisi yang kegiatan yang sudah lama tidak akan muncul.

8. B4T picMedia memiliki 5 gambar yang tampil di halaman utama secara acak selama 10 detik. format gambar yang mendukung ialah .jpg .png .bmp dan gif.
9. B4T vidMedia menampilkan satu video default yaitu video profil B4T.
10. Penggunaan *Audio Streaming* dibatasi *32 Listener, Upload 48 kbps* dan untuk mendengarkan *Audio Streaming Download* minimal *48 kbps*.
11. Penggunaan *Video Streaming* dibatasi *100 Listener*, *upload 116 kbps* dan untuk melihat *Video Steaming Download* minimal *116 kbps*.

3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangatkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan Perangkat Lunak yang akan dibangun di B4T terbagi menjadi dua, seperti berikut.

1. Kebutuhan Fungsional
2. Kebutuhan Non Fungsional

3.1.4.1 Kebutuhan Fungsional

Spesifikasi Kebutuhan Fungsional pada Perangkat lunak yang akan dibangun, seperti tabel berikut.

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional

KODE	SPESIFIKASI KEBUTUHAN FUNGSIONAL
SKPL-F-001	Sistem ini dapat menampilkan Informasi seputar B4T seperti Profil B4T, Fasilitas B4T, Layanan Jasa, Event B4T, Berita B4T, Iklan Gambar dan Iklan Baris.
SKPL-F-002	Sistem ini dapat menampilkan status order dari klien.
SKPL-F-003	Sistem ini menyediakan layanan pengguna untuk melihat tariff dari layanan B4T

3.1.4.2 Kebutuhan Non Fungsional

Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional pada Perangkat lunak yang akan dibangun, seperti tabel berikut.

Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional

KODE	SPESIFIKASI KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL
SKPL-NF-001	Sistem ini harus bisa diakses oleh banyak orang dalam satu waktu
SKPL-NF-002	Sistem ini harus bisa memproses data dengan cepat

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Tahap ini meliputi identifikasi berdasarkan tiga kebutuhan Non Fungsional berupa:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras
2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
3. Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat Keras adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem.

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibangun memiliki spesifikasi Tabel 3.3 sebagai berikut :

Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Keras Minimal

NO	PERANGKAT KERAS	SPESIFIKASI
1	Prosesor	2.24 GHz
2	Memori	512 MB
3	VGA	On-Board 64 MB
4	Harddisk	10 GB
5	Keyboard/Mouse	Standar
6	Layar	Monitor 17 Inch

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di B4T ternyata telah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan di B4T saat ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Window 7
2. Microsoft Office 2007
3. Mozila Firefox 9

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun website di B4T ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window 7
2. Web browser Mozilla 9
3. Web Server Xampp 1.6.4

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional maka kebutuhan telah terpenuhi.

3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

Analisis kebutuhan Perangkat Pikir merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pengguna aplikasi. Berdasarkan hasil analisis, B4T memiliki satu pengguna, seperti dapat dilihat pada tabel 3.4 sebagai berikut:

Tabel 3.4 Karakteristik Pengguna

PENGGUNA	TANGGUNG JAWAB	KEAHLIAN
Admin	Bertanggung jawab terhadap seluruh website	Keahlian dalam komputer

Perangkat lunak yang dibangun ini akan digunakan oleh 2 jenis pengguna, yaitu Administrator dan pengunjung

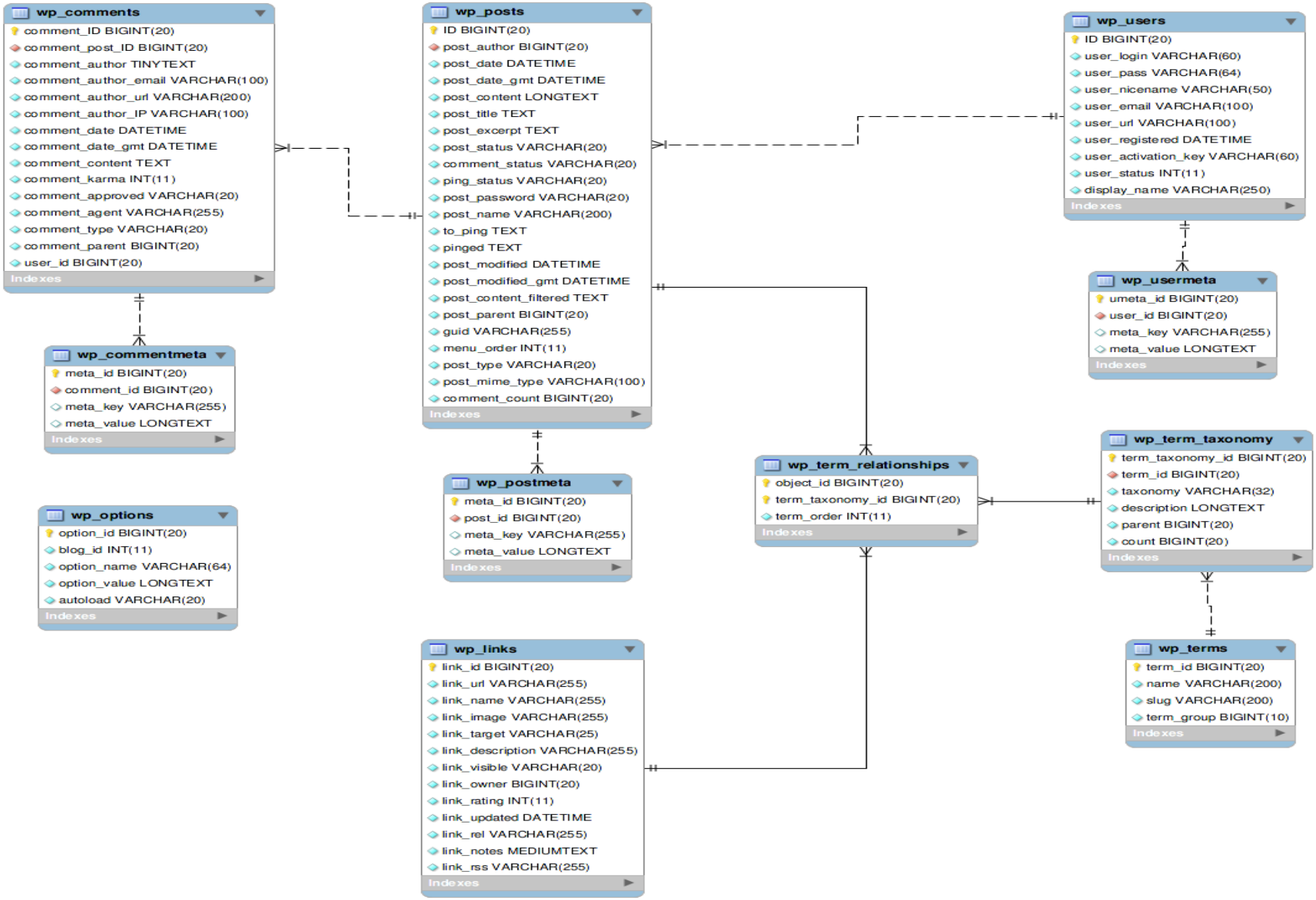
Tabel 3.5 Karakteristik Pengguna Minimal

PENGGUNA	TANGGUNG JAWAB	HAK AKSES	KEMAMPUAN
Administrator	Mengawasi user	Semua olah data pada aplikasi yang di buat	Mengerti jaringan Komputer dan internet

Pengunjung	-	Mengisi komentar topik, komentar artikel dan Pemilihan Poling	Bisa menggunakan Internet

3.1.6 Analisis Data

Dari Hasil data yang ada di dalam Sistem ini menggunakan alat bantu yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD). *Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua *file* atau dua tabel. *ERD* terdiri dari dua komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut–atribut atau properti. Seperti yang terjadi pada Gambar berikut :



Gambar 3.1 ERD

Table: wp_commentmeta

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
meta_id	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
comment_id	bigint(20) unsigned		IND	0	FK->wp_comments.comment_id
meta_key	varchar(255)	YES	IND	NULL	
meta_value	longtext	YES		NULL	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	0	meta_ID
comment_id	INDEX	none	comment_id
meta_key	INDEX	none	meta_key

Table: wp_comments

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
comment_ID	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
comment_post_ID	bigint(20) unsigned		IND	0	FK->wp_posts.ID
comment_author	tinytext				
comment_author_email	varchar(100)				
comment_author_url	varchar(200)				
comment_author_IP	varchar(100)				
comment_date	datetime			0000-00-00 00:00:00	
comment_date_gmt	datetime		IND & IND Pt2	0000-00-00 00:00:00	
comment_content	text				
comment_karma	int(11)			0	
comment_approved	varchar(20)		IND & Ind Pt1	1	
comment_agent	varchar(255)				
comment_type	varchar(20)				
comment_parent	bigint(20) unsigned			0	FK->wp_comments.ID
user_id	bigint(20) unsigned			0	FK->wp_users.ID

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	1	comment_ID
comment_post_ID	INDEX	None	comment_post_ID
comment_approved_date_gmt	INDEX	None	comment_approved comment_date_gmt
comment_date_gmt	INDEX	None	comment_date_gmt
comment_parent	INDEX	None	comment_parent

Table: wp_links

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
link_id	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
link_url	varchar(255)				
link_name	varchar(255)				
link_image	varchar(255)				
link_target	varchar(25)				
link_description	varchar(255)				
link_visible	varchar(20)		IND	Y	
link_owner	bigint(20) unsigned			1	
link_rating	int(11)			0	
link_updated	datetime			0000-00-00 00:00:00	
link_rel	varchar(255)				
link_notes	mediumtext				
link_rss	varchar(255)				

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	7	link_ID
link_category	INDEX	None	link_category
link_visible	INDEX	None	link_visible

Table: wp_options

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
option_id	bigint(20) unsigned		PRI Pt1	NULL	auto_increment
option_name	varchar(64)		PRI Pt3 & IND		
option_value	longtext				
autoload	varchar(20)			yes	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	184	option_id blog_id option_name
option_name	UNIQUE	184	option_name

Table: wp_postmeta

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
meta_id	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
post_id	bigint(20) unsigned		IND	0	FK->wp_posts.ID
meta_key	varchar(255)	YES	IND	NULL	
meta_value	longtext	YES		NULL	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	13	meta_ID
post_id	INDEX	15	post_id
meta_key	INDEX	7	meta_key

Table: wp_posts

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	bigint(20) unsigned		PRI & IND Pt4		auto_increment
post_author	bigint(20) unsigned			0	FK->wp_users.ID
post_date	datetime		IND Pt3	0000-00-00 00:00:00	
post_date_gmt	datetime			0000-00-00 00:00:00	
post_content	longtext				
post_title	text				
post_excerpt	text				
post_status	varchar(20)		IND PT2	publish	
comment_status	varchar(20)			open	
ping_status	varchar(20)			open	
post_password	varchar(20)				
post_name	varchar(200)		IND		
to_ping	text				
pinged	text				
post_modified	datetime			0000-00-00 00:00:00	
post_modified_gmt	datetime			0000-00-00 00:00:00	
post_content_filtered	longtext				
post_parent	bigint(20) unsigned			0	FK->wp_posts.ID
guid	varchar(255)				
menu_order	int(11)			0	
post_type	varchar(20)		IND Pt1	post	
post_mime_type	varchar(100)				
comment_count	bigint(20)			0	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	2	ID
post_name	INDEX	None	post_name
type_status_date	INDEX	None	post_type post_status post_date ID
post_parent	INDEX	None	post_parent
post_author	INDEX	None	post_author

Table: wp_terms

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
term_id	bigint(20) unsigned		PRI		auto_increment
name	varchar(200)				
slug	varchar(200)		UNI		
term_group	bigint(10)			0	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	2	term_ID
slug	UNIQUE	2	slug
name	Index	none	name

Table: wp_term_relationships

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
object_id	bigint(20) unsigned		PRI Pt1	0	
term_taxonomy_id	bigint(20) unsigned		PRI Pt2 & IND	0	FK->wp_term_taxonomy.term_taxonomy_id
term_order	int(11)			0	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	8	object_id term_taxonomy_id
term_taxonomy_id	INDEX	None	term_taxonomy_id

Table: wp_term_taxonomy

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
term_taxonomy_id	bigint(20) unsigned		PRI		auto_increment
term_id	bigint(20) unsigned		UNI Pt1	0	FK->wp_terms.term_id
taxonomy	varchar(32)		UNI Pt2		
description	longtext				
parent	bigint(20) unsigned			0	
count	bigint(20)			0	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	2	term_taxonomy_id
term_id_taxonomy	UNIQUE	2	term_id taxonomy
taxonomy	INDEX	None	taxonomy

Table: wp_usermeta

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
umeta_id	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
user_id	bigint(20) unsigned			'0'	FK->wp_users.ID
meta_key	varchar(255)	Yes	IND	NULL	
meta_value	longtext	Yes	IND	NULL	

Indexes

Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	9	umeta_id
user_id	INDEX	None	user_id
meta_key	INDEX	None	meta_key

Table: wp_users

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	bigint(20) unsigned		PRI	NULL	auto_increment
user_login	varchar(60)		IND		
user_pass	varchar(64)				
user_nicename	varchar(50)		IND		
user_email	varchar(100)				
user_url	varchar(100)				
user_registered	datetime			0000-00-00 00:00:00	
user_activation_key	varchar(60)				
user_status	int(11)			0	
display_name	varchar(250)				

Indexes

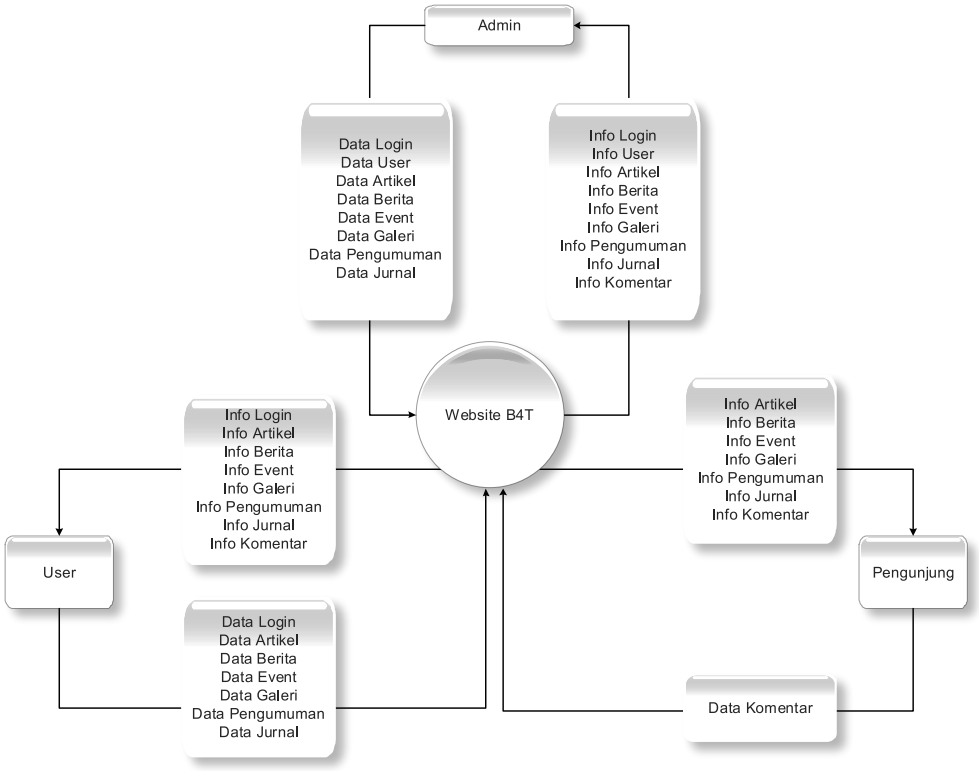
Keyname	Type	Cardinality	Field
PRIMARY	PRIMARY	1	ID
user_login_key	INDEX	None	user_login
user_nicename	INDEX	None	user_nicename

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah analisis terhadap kebutuhan secara fungsional baik dalam aliran data ataupun informasi. Analisis kebutuhan fungsional digambarkan dalam analisis terstruktur yang akan digambarkan pada subbab berikutnya.

3.1.7.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.2 :



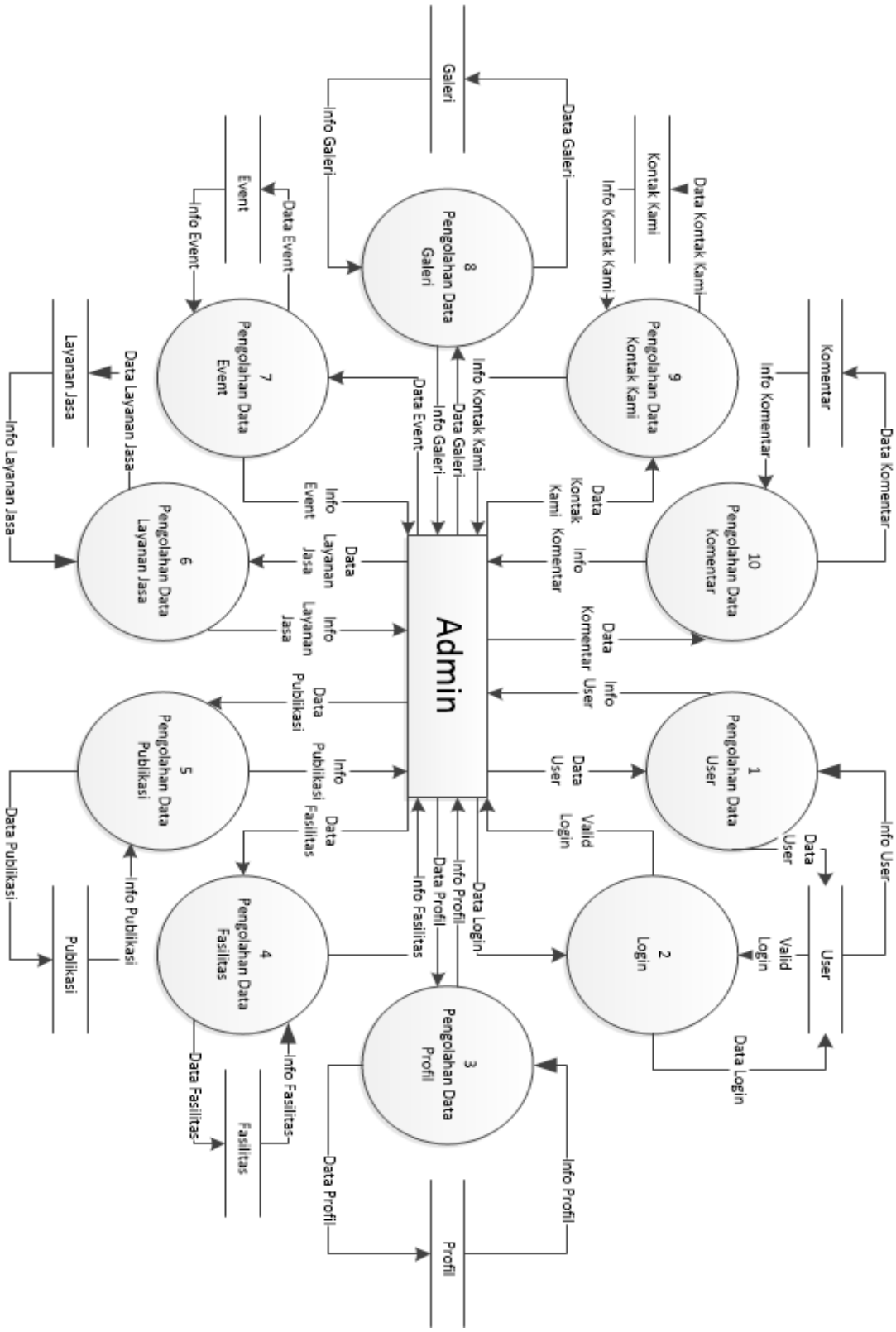
Gambar 3.2 Diagram Konteks

3.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD pada pembangunan website B4T yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.1.7.2.1 DFD Level 1

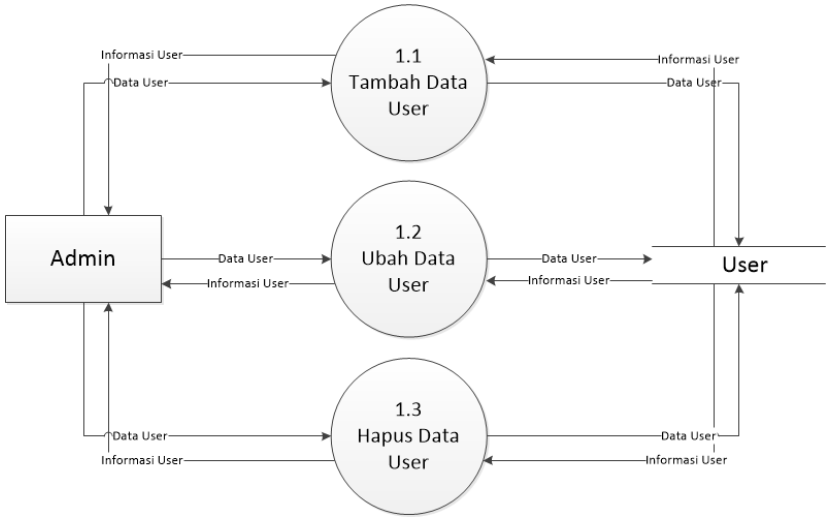
Diagram alir data level satu dari sistem pembangunan website Radio Komunitas Pass dapat dilihat pada gambar 3.3 sebagai berikut.



Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1

3.1.7.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan User

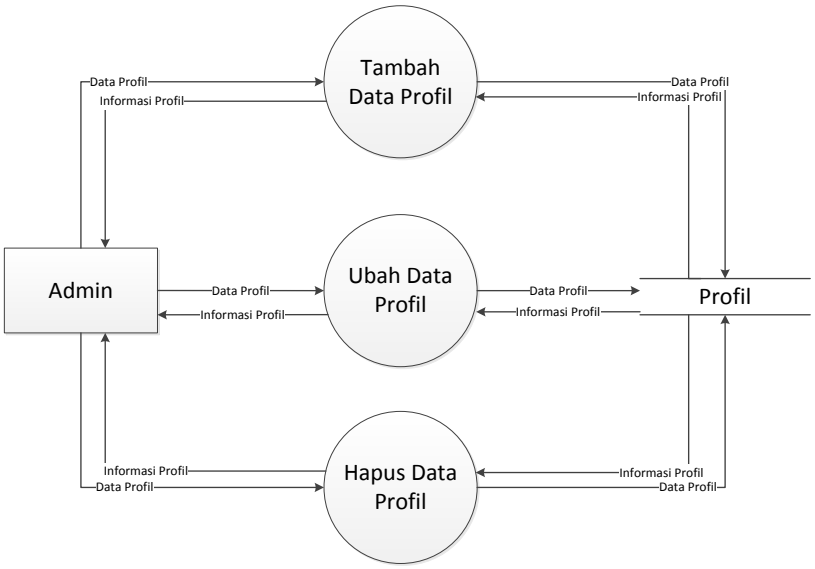
Diagram alir data pada level 2 proses 1 Data Pengolahan User dilihat pada Gambar 3.4 :



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data User

3.1.7.2.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Profil

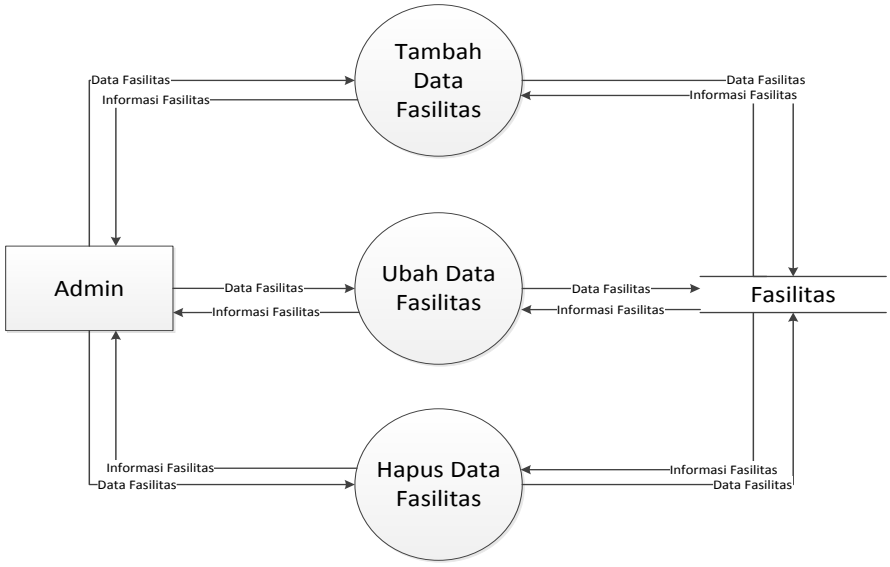
Diagram alir data pada level 2 proses 3 Pengolahan profil dapat dilihat pada Gambar 3.5 :



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Profil

3.1.7.2.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Fasilitas

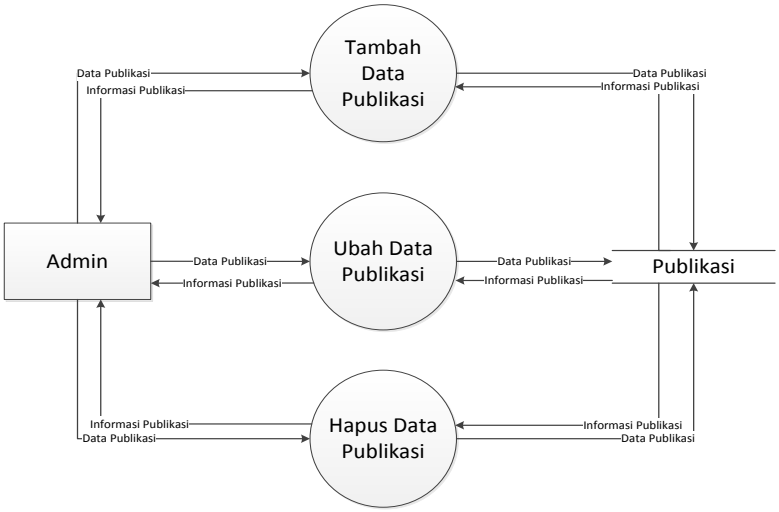
Diagram alir data pada level 2 proses 4 Pengolahan Data Fasilitas dilihat pada Gambar 3.6 :



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Fasilitas

3.1.7.2.5 DFD Level 2 Proses 5 Publikasi

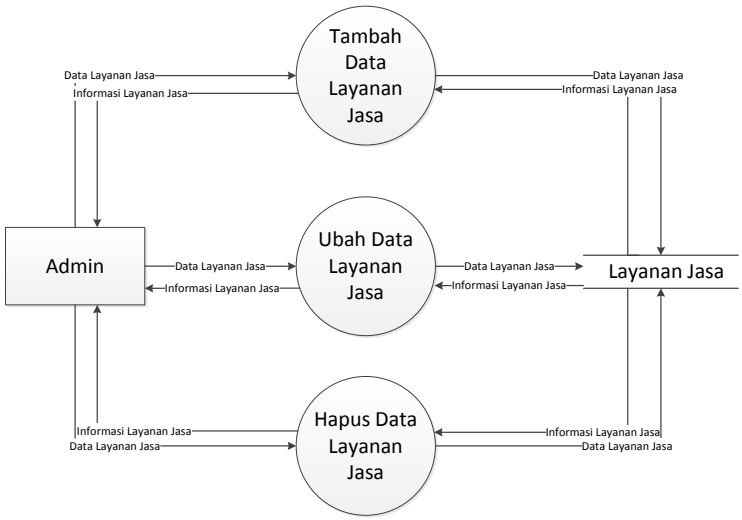
Diagram alir data pada level 2 proses 5 Pengolahan Publikasi dapat dilihat pada Gambar 3.7 :



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Publikasi

3.1.7.2.6 DFD Level 2 Proses 6 Data Layanan Jasa

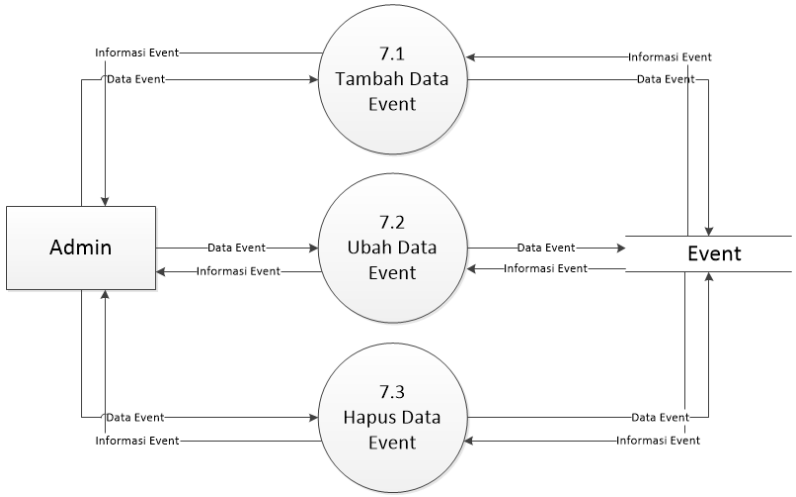
Diagram alir data pada level 2 proses 6 Pengolahan Layanan Jasa dilihat pada Gambar 3.8 :



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Layanan Jasa

3.1.7.2.7 DFD Level 2 Proses 7 Data Event

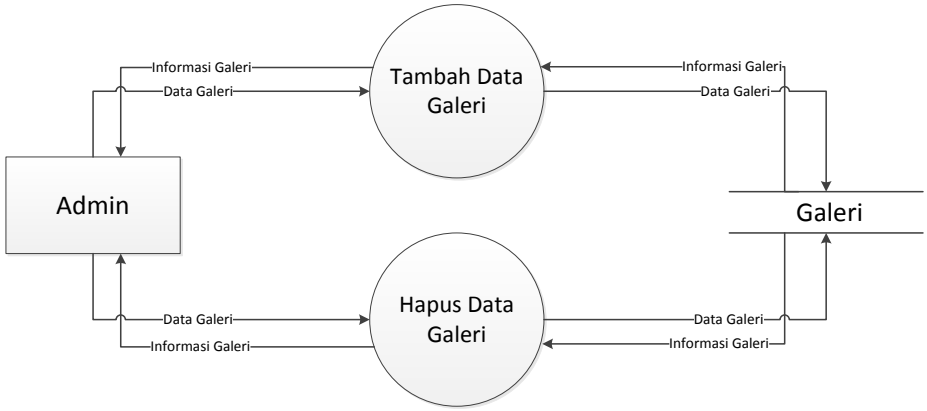
Diagram alir data pada level 2 proses 7 Pengolahan Data Event dapat dilihat pada Gambar 3.9 :



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Event

3.1.7.2.8 DFD Level 2 Proses 8 Data Galeri

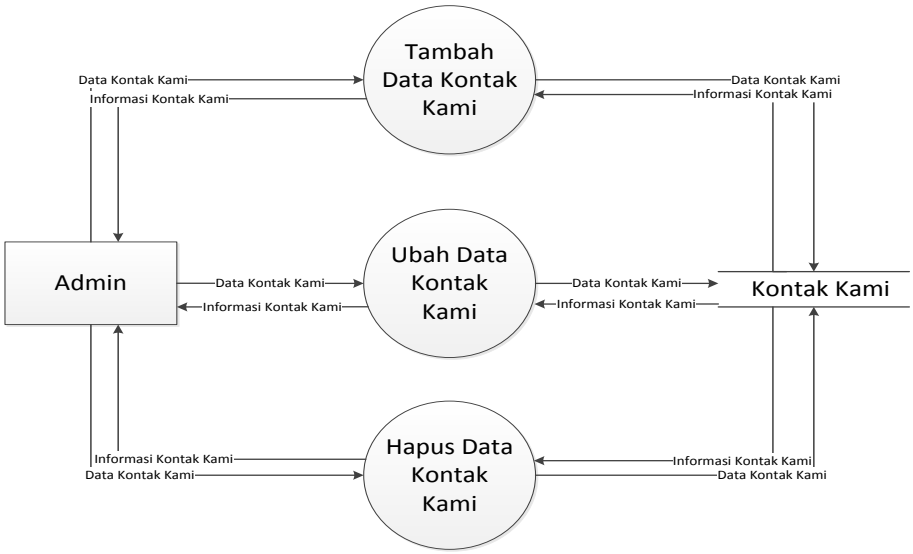
Diagram alir data pada level 2 proses 8 Pengolahan Galeri dilihat pada Gambar 3.10 :



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8 Galeri

3.1.7.2.9 DFD Level 2 Proses 9 Data Kontak Kami

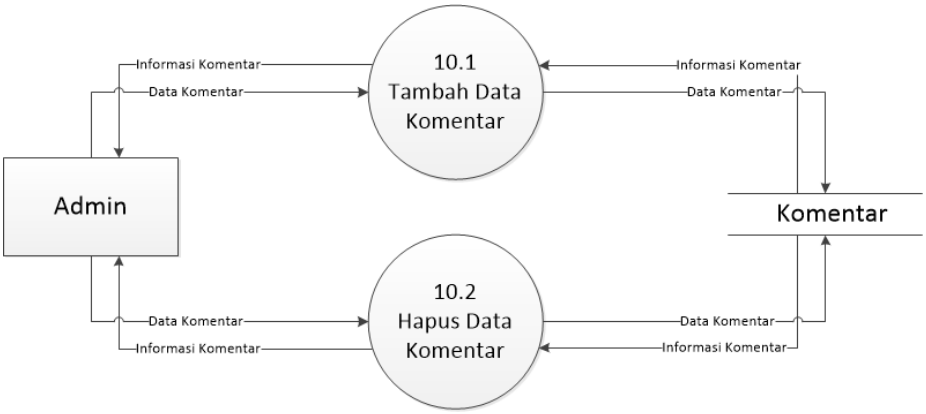
Diagram alir data pada level 2 proses 9 Pengolahan Kontak Kami dapat dilihat pada Gambar 3.11 :



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 9 Data Pengolahan Kontak Kami

3.1.7.2.10 DFD Level 2 Proses 10 Data Komentar

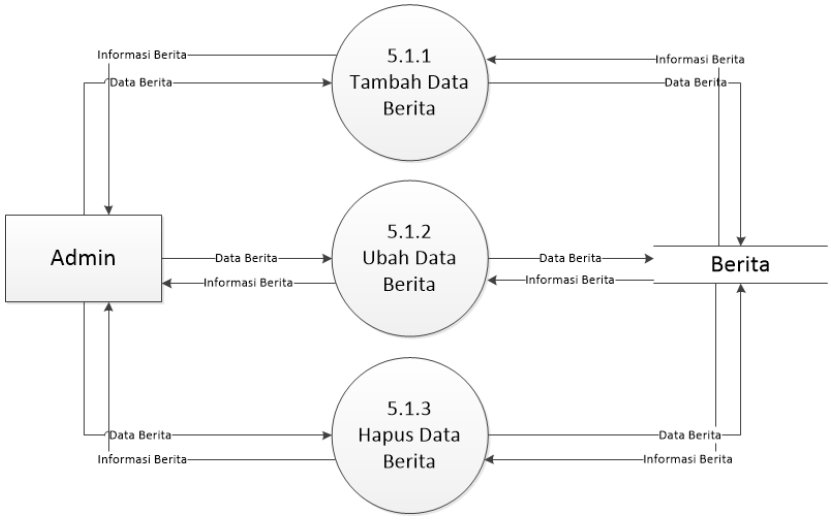
Diagram alir data pada level 2 proses 10 Pengolahan Komentar dapat dilihat pada Gambar 3.12 :



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 10 Data Komentar

3.1.7.2.11 DFD Level 3 Proses 5.1 Data Berita

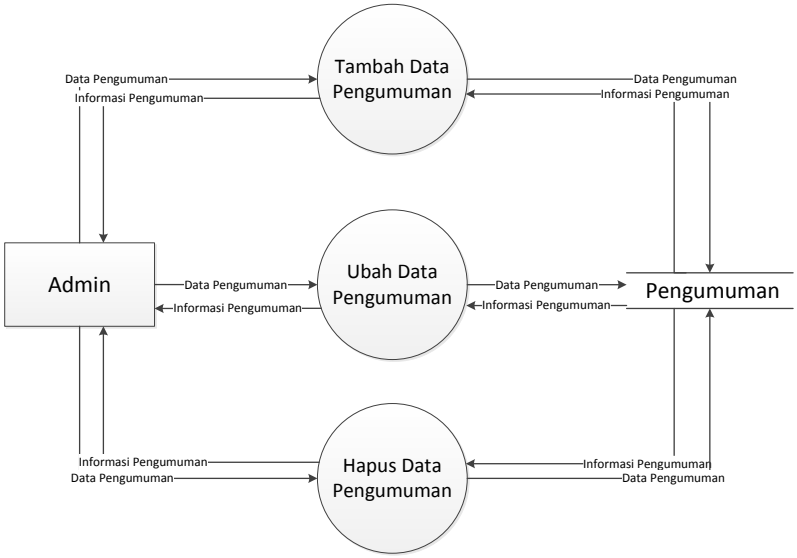
Diagram alir data pada level 3 proses 5.1 Pengolahan Data Berita dapat dilihat pada Gambar 3.13 :



Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 5.1 Data Berita

3.1.7.2.12 DFD Level 3 Proses 5.2 Data Pengumuman

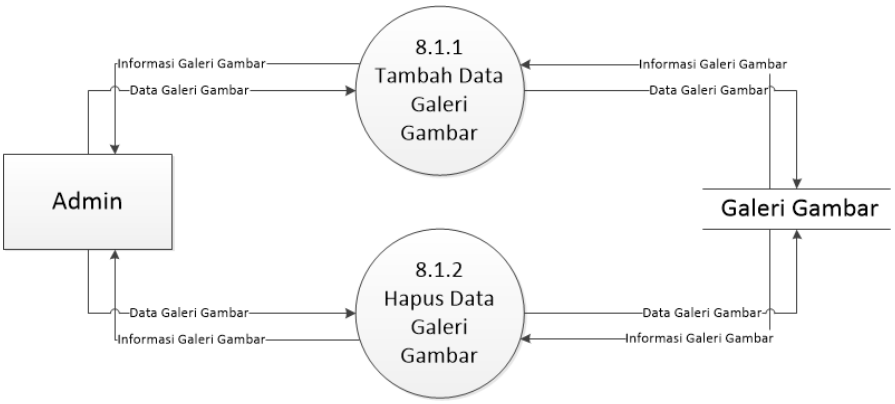
Diagram alir data pada level 3 proses 5.2 Pengolahan Data Pengumuman dapat dilihat pada Gambar 3.14 :



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 5.2 Data Pengolahan Pengumuman

3.1.7.2.13 DFD Level 3 Proses 8.1 Data Galeri Gambar

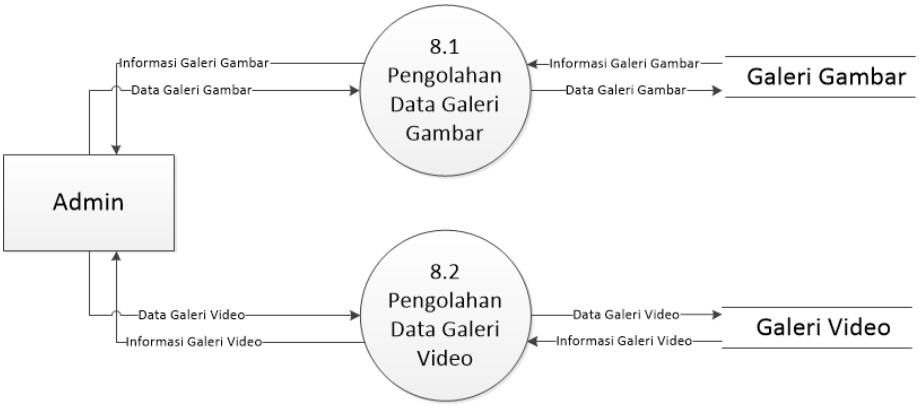
Diagram alir data pada level 3 proses 8.1 Pengolahan Galeri Gambar dapat dilihat pada Gambar 3.15:



Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 8.1 Galeri Gambar

3.1.7.2.14 DFD Level 3 Proses 8.2 Data Galeri Video

Diagram alir data pada level 3 proses 8.2 Pengolahan Galeri video Gambar dapat dilihat pada Gambar 3.16 :



Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 8.2 Data Galeri Video

3.1.8 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada *Data Flow Diagram* (DFD). Spesifikasi proses pada diagram alir data sistem Pembangunan Website Radio Komunitas dapat dilihat pada Tabel 3.6:

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1.1
	Nama Proses	Tambah User
	Source	Admin
	Input	Data Petugas, Login Valid
	Output	Informasi User
	Destination	Data Store User

	Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman data user 2. memilih menu tambah user pada form data user 3. Admin mengisi data petugas baru a. Apabila ada data yang tidak valid, admin harus mengisi kembali data yang tidak valid. b. Jika sudah mengisi data petugas sistem akan menyimpan data tersebut kedalam database petugas.
2	No.Proses	1.2
	Nama Proses	Ubah User
	Source	Admin
	Input	Data Petugas
	Output	Informasi User
	Destination	Data Store User
	Logika Proses	1. Admin memilih ubah user 2. Admin mengisi data profil yang ingin diubah kemudian klik tombol simpan a. Apabila tidak ada data yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah b. Apabila ada data yang diubah dan semua data tidak ada yang kosong maka sistem akan menyimpan perubahan ke database petugas

3	No.Proses	1.3
	Nama Proses	Hapus User
	Source	Admin
	Input	Data User
	Output	Informasi User
	Destination	Data Store User
	Logika Proses	1. Admin memilih data user yang ingin dihapus 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database user
4	No.Proses	2
	Nama Proses	Login
	Source	Admin
	Input	Data login admin, data login User
	Output	Invalid login admin, invalid login User
	Destination	Data Store User

	Logika Proses	1. Pengguna memasukan data login kedalam sistem 2. Sistem mengecek data login kedalam database. a. Apabila data login tidak sesuai dengan database, maka sistem akan menampilkan pesan login invalid b. Apabila akun admin dan penyiar benar maka login invalid, akan menuju ke halaman utama Dashboard
5	No.Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Halaman Profil
	Source	Admin
	Input	Data Profil
	Output	Informasi Profil
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah halaman dan mengisi data halaman Profil a. Apabila data tidak diisi dan langsung disimpan maka akan muncul *invalid* b. Apabila data diisi maka halaman Profil baru akan disimpan didalam database Profil
6	No.Proses	3.2
	Nama Proses	Ubah Halaman Profil

	Source	Admin
	Input	Data Profil
	Output	Informasi Profil
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih halaman profil yg akan diubah 2. Admin mengisi form ubah halaman Profil a. Apabila tidak ada yang diubah dan ada data yang kosong maka data gagal diubah b. Apabila data diisi maka data acara baru akan disimpan didalam database acara
7	No.Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Halaman Profil
	Source	Admin
	Input	Data Profil
	Output	Informasi Profil
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin mencari halaman yang akan dihapus 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus dari database
8	No.Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah Fasilitas

	Source	Admin
	Input	Data Fasilitas
	Output	Informasi Fasilitas
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin, User memilih menu tambah halaman untuk memunculkan form tambah halaman 2. Penyiar mengisi tambah halaman kemudian pilih kategori Fasilitas kemudian klik tombol post a. Apabila data sudah terisi maka halaman fasilitas baru akan disimpan di dalam database b. Apabila data halaman baru tidak diisi maka data akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin, user harus mengisi data yang kosong tersebut
9	No.Proses	4.2
	Nama Proses	Ubah Halaman Fasilitas
	Source	Admin
	Input	Data Fasilitas
	Output	Informasi Fasilitas
	Destination	Data Store wp_POST

	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah halaman pada data yang akan diubah 2. admin mengisi form ubah halaman kemudian klik simpan 3. Apabila ada data yang diubah maka data halaman fasilitas yang diubah akan disimpan didalam database
10	No.Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus Halaman Fasilitas
	Source	Admin
	Input	Data Fasilitas
	Output	Informasi Fasilitas
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin, User memilih halaman yang akan dihapus 2. Admin, User kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus dari database.
11	No.Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah Publikasi
	Source	Admin
	Input	Data Publikasi
	Output	Informasi Publikasi

	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah halaman Publikasi untuk memunculkan form tambah Halaman Publikasi 2. Admin mengisi artikel pada form tambah halaman kemudian klik tombol simpan 3. Apabila data sudah terisi maka data artikel akan disimpan di dalam database
12	No.Proses	5.1.2
	Nama Proses	Ubah Publikasi
	Source	Admin
	Input	Data Publikasi
	Output	Informasi Publikasi
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih halaman yg akan diubah 2. Admin mengisi form ubah artikel kemudian klik simpan 3. Apabila ada data yang diubah maka data artikel akan disimpan didalam database artikel
13	No.Proses	5.2.1
	Nama Proses	Tambah Berita
	Source	Admin
	Input	Data Berita

	Output	Informasi Berita
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah kategori untuk memunculkan form tambah Berita 2. Admin mengisi berita baru pada form tambah berita kemudian klik tombol publish 3. Apabila data sudah terisi maka data berita baru akan disimpan di dalam database
14	No.Proses	5.2.2
	Nama Proses	Ubah Berita
	Source	Admin
	Input	Data Berita
	Output	Informasi Berita
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih berita yang akan diubah, kemudian pilih tombol edit 2. Admin mengubah data berita kemudian simpan
15	No.Proses	5.2.3
	Nama Proses	Hapus Berita
	Source	Admin
	Input	Data Berita
	Output	Informasi Berita

	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih data yang akan dihapus pada data Berita 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database
16	No.Proses	5.3.1
	Nama Proses	Tambah Pengumuman
	Source	Admin
	Input	Data Berita
	Output	Informasi Berita
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah kategori untuk memunculkan form tambah Berita 2. Admin mengisi berita baru pada form tambah berita kemudian klik tombol publish 3. Apabila data sudah terisi maka data berita baru akan disimpan di dalam database
17	No.Proses	5.3.2
	Nama Proses	Ubah Pengumuman
	Source	Admin
	Input	Data Pengumuman
	Output	Informasi Pengumuman
	Destination	Data Store wp_POST

	Logika Proses	1. Admin memilih Pengumuman yang akan diubah, kemudian pilih tombol edit 2. Admin mengubah data berita kemudian simpan
18	No.Proses	5.3.3
	Nama Proses	Hapus Pengumuman
	Source	Admin
	Input	Data Pengumuman
	Output	Informasi Pengumuman
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih data yang akan dihapus pada data Berita 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database
19	No.Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah Layanan Jasa
	Source	Admin
	Input	Data Layanan Jasa
	Output	Informasi Layanan Jasa
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin, User memilih menu tambah halaman untuk memunculkan form tambah halaman 2. Penyiar mengisi tambah halaman kemudian

		pilih kategori Layanan Jasa kemudian klik tombol post c. Apabila data sudah terisi maka halaman fasilitas baru akan disimpan di dalam database d. Apabila data halaman baru tidak diisi maka data akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin, user harus mengisi data yang kosong tersebut
20	No.Proses	6.2
	Nama Proses	Ubah Layanan Jasa
	Source	Admin
	Input	Data Layanan Jasa
	Output	Informasi Layanan Jasa
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih Halaman Layanan Jasa yang akan diubah, kemudian pilih tombol edit 2. Admin mengubah data Layanan Jasa kemudian simpan
21	No.Proses	6.3
	Nama Proses	Hapus Layanan Jasa
	Source	Admin
	Input	Data Layanan Jasa
	Output	Informasi Layanan Jasa
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih data yang akan dihapus pada

		data Layanan Jasa 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database
22	No.Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Event
	Source	Admin
	Input	Data Event
	Output	Informasi Event
	Destination	Data Store Event
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah event untuk memunculkan form tambah event 2. Admin mengisi pada form tambah event kemudian klik tombol simpan 3. Apabila data sudah terisi maka data event akan disimpan di dalam database
23	No.Proses	7.2
	Nama Proses	Ubah Event
	Source	Admin
	Input	Data Event
	Output	Informasi Event
	Destination	Data Store Event

	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah event pada data yang akan diubah 2. Admin mengisi form ubah event kemudian klik simpan 3. Apabila ada data yang diubah maka data event akan disimpan didalam database event
24	No.Proses	7.3
	Nama Proses	Hapus Event
	Source	Admin
	Input	Data Event
	Output	Informasi Event
	Destination	Data Store Event
	Logika Proses	1. Admin memilih data yang akan dihapus pada data event 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database event
25	No.Proses	8.1.1
	Nama Proses	Tambah Galeri Gambar
	Source	Admin
	Input	Data Galeri Gambar
	Output	Informasi Galeri Gambar
	Destination	Data Store wp_POST

	Logika Proses	1. Admin membuka galeri gambar 2. Admin Admin memilih gambar yg akan ditambahkan 3. Admin menyimpan gambar yg telah ditambahkan
26	No.Proses	8.1.2
	Nama Proses	Hapus Galeri Gambar
	Source	Admin
	Input	Data Galeri Gambar
	Output	Informasi Galeri Gambar
	Destination	Data Store Galeri Gambar
	Logika Proses	1. Admin membuka galeri gambar 2. Admin kemudian memilih hapus pada gambar yg diinginkan 3. Maka sistem akan menghapus pada database
27	No.Proses	8.2.1
	Nama Proses	Tambah Galeri Video
	Source	Admin
	Input	Data Galeri Video
	Output	Informasi Galeri Video
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin membuka galeri Video 2. Admin Admin memilih Video yg akan ditambahkan 3. Admin menyimpan Video yg telah ditambahkan

28	No.Proses	8.2.2
	Nama Proses	Hapus Galeri Video
	Source	Admin
	Input	Data Galeri Video
	Output	Informasi Galeri Video
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin membuka galeri gambar 2. Admin kemudian memilih hapus pada gambar yg diinginkan 3. Maka sistem akan menghapus pada database
29	No.Proses	9.1
	Nama Proses	Tambah Kontak Kami
	Source	Admin, User
	Input	Data Kontak Kami
	Output	Informasi Kontak Kami
	Destination	Data wp_POST
	Logika Proses	1. Admin, User memilih menu tambah halaman untuk memunculkan form tambah halaman 2. Penyiar mengisi tambah halaman kemudian pilih kategori Kontak Kami kemudian klik tombol post a. Apabila data sudah terisi maka halaman fasilitas baru akan disimpan di dalam database b. Apabila data halaman baru tidak diisi maka data akan ada informasi

		data tidak boleh kosong dan admin, user harus mengisi data yang kosong tersebut
30	No.Proses	9.2
	Nama Proses	Ubah Kontak Kami
	Source	Admin
	Input	Data Kontak Kami
	Output	Informasi Kontak Kami
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih Halaman Kontak Kami yang akan diubah, kemudian pilih tombol edit 2. Admin mengubah data Kontak Kami kemudian simpan
31	No.Proses	9.3
	Nama Proses	Hapus Kontak Kami
	Source	Admin
	Input	Data Kontak Kami
	Output	Informasi Kontak Kami
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Admin memilih data yang akan dihapus pada data Kontak Kami 2. Admin kemudian memilih hapus 3. Maka sistem akan menghapus pada database
32	No.Proses	10
	Nama Proses	Komentar
	Source	Admin, user, Pengunjung

	Input	Data Komentar
	Output	Informasi Komentar
	Destination	Data Store wp_POST
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi form komentar dibawah Artikel 2. Apabila data sudah terisi maka data komentar akan disimpan di dalam database komentar 3. Apabila data belum diisi dan hanya mengisi komentar maka muncul informasi pengunjung untuk mengisi data yang belum terisi

3.1.9 Kamus Data DFD

Kamus data DFD atau *data dictionary* merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada DFD. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi website B4T dapat dilihat pada Tabel 3.7 :

Tabel 3.7 Kamus data DFD

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Aliran Data	Data Admin

	Where used/how used	Admin – Proses 1 Admin – Proses 1.1 Admin – Proses 1.2 Admin – Proses 1.3 Proses 1.1 Tabel User Proses 1.2 Tabel User Proses 1.3 Tabel User
	Deskripsi	Berisi data admin
	Struktur Data	ID + user_pass+user_nicename+user_email+ display_name +user_status
	ID user_pass user_nicename user_email display_name user_status	[0-9] [A-Z|-a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9|@|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
2	Nama Aliran Data	Data Profil
	Where used/how used	Admin – Proses 3 Admin – Proses 3.1 Admin – Proses 3.2 Admin – Proses 3.3 Proses 3.1 - Tabel wp_Post Proses 3.2 – Tabel wp_Post Proses 3.3 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Profil
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+

		post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent
	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
3	Nama Aliran Data	Data Fasilitas
	Where used/how used	Admin – Proses 4 Admin – Proses 4.1 Admin – Proses 4.2 Admin – Proses 4.3 Proses 4.1 - Tabel wp_Post Proses 4.2 – Tabel wp_Post Proses 4.3 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Fasilitas
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent

	ID+ post_author	[0-9]
	post_date	DATE
	post_date_gmt	[A-Z|a-z|0-9]
	post_content	[A-Z|a-z|0-9]
	post_title	[A-Z|a-z|0-9]
	post_excerpt	[A-Z|a-z|0-9]
	post_status	[A-Z|a-z|0-9]
	post_name	[A-Z|a-z|0-9]
	post_modified	[A-Z|a-z|0-9]
	post_modified_gmt	[A-Z|a-z|0-9]
	post_parent	[A-Z|a-z|0-9]
4	Nama Aliran Data	Data Publikasi
	Where used/how used	Admin – Proses 5 Admin – Proses 5.1.1 Admin – Proses 5.1.2 Admin – Proses 5.1.3 Admin – Proses 5.2.1 Admin – Proses 5.2.2 Admin – Proses 5.2.3 Proses 5.1.1 - Tabel wp_Post Proses 5.1.2 – Tabel wp_Post Proses 5.1.3 – Tabel wp_Post Proses 5.2.1 - Tabel wp_Post Proses 5.2.2 – Tabel wp_Post Proses 5.2.3 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Publikasi

	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent
	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
5	Nama Aliran Data	Data Layanan Jasa
	Where used/how used	Admin – Proses 6 Admin – Proses 6.1 Admin – Proses 6.2 Admin – Proses 6.3 Proses 6.1 - Tabel wp_Post Proses 6.2 – Tabel wp_Post Proses 6.3 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Layanan Jasa
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+

		post_modified_gmt+ post_parent
	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
6	Nama Aliran Data	Data Event
	Where used/how used	Admin – Proses 7 Admin – Proses 7.1 Admin – Proses 7.2 Admin – Proses 7.3 Admin – Proses 7.4 Proses 7.1 - Tabel Event Proses 7.2 – Tabel Event Proses 7.3 – Tabel Event Proses 7.4 – Tabel Event
	Deskripsi	Berisi data Event
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent

	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
7	Nama Aliran Data	Data Galeri Gambar
	Where used/how used	Admin – Proses 8 Admin – Proses 8.1 Admin – Proses 8.1.1 Admin – Proses 8.1.2 Proses 8.1.1 – wp_Post Proses 8.1.2 – wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Galeri Gambar
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent

	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
8	Nama Aliran Data	Data Galeri Video
	Where used/how used	Admin – Proses 8 Admin – Proses 8.2 Admin – Proses 8.2.1 Admin – Proses 8.2.2 Proses 8.2.1 - Tabel wp_Post Proses 8.2.2 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Galeri Video
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent

	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
9	Nama Aliran Data	Data Kontak Kami
	Where used/how used	Admin – Proses 9 Admin – Proses 9.1 Admin – Proses 9.2 Admin – Proses 9.3 Proses 9.1 - Tabel wp_Post Proses 9.2 – Tabel wp_Post Proses 9.3 – Tabel wp_Post
	Deskripsi	Berisi data Kontak Kami
	Struktur Data	ID+ post_author+ post_date+ post_date_gmt+ post_content+ post_title+ post_excerpt+ post_status+ post_name+ post_modified+ post_modified_gmt+ post_parent

	ID+ post_author post_date post_date_gmt post_content post_title post_excerpt post_status post_name post_modified post_modified_gmt post_parent	[0-9] DATE [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
13	Nama Aliran Data	Data Komentar
	Where used/how used	Pengunjung – Proses 10
		Proses 10 – Tabel wp_Comment
	Deskripsi	Berisi data Komentar
	Struktur Data	comment_ID+comment_author+comment_author_email+comment_date+comment_content
	comment_ID comment_author comment_author_email comment_date comment_content	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9|@] DATE [A-Z|a-z|0-9]

3.1.10 Perancangan Arsitektural Perangkat Lunak

Perancangan Arsitetural Perangkat Lunak pada sistem yang dibangun terbagi menjadi 2 bagian:

1. Arsitektural Software

   Arsitektural Software yang akan dibangun ialah berbasis web

2. Arsitektural Menu

   Arsitektural Menu yang akan dibangun ialah berbasis network

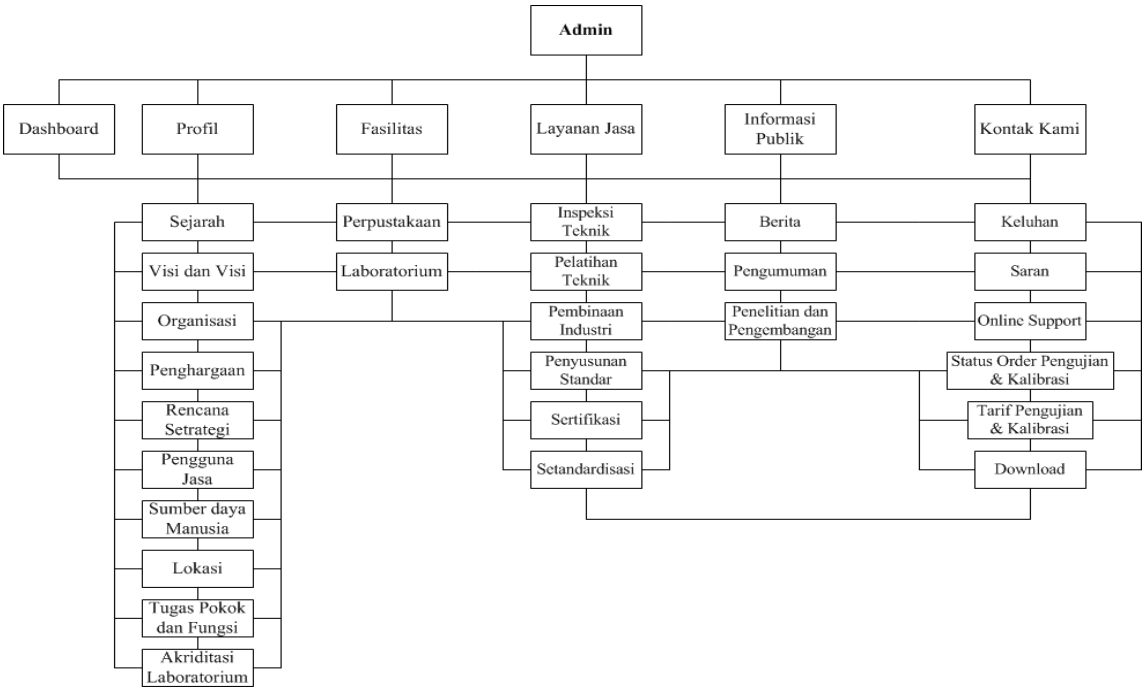
3.1.11 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat dua pengguna aplikasi ini yaitu admin, dan pengunjung. Adapun struktur menunya adalah sebagai berikut :

1. Struktur menu admin
2. Struktur menu pengunjung

3.1.11.1 Struktur Menu Admin

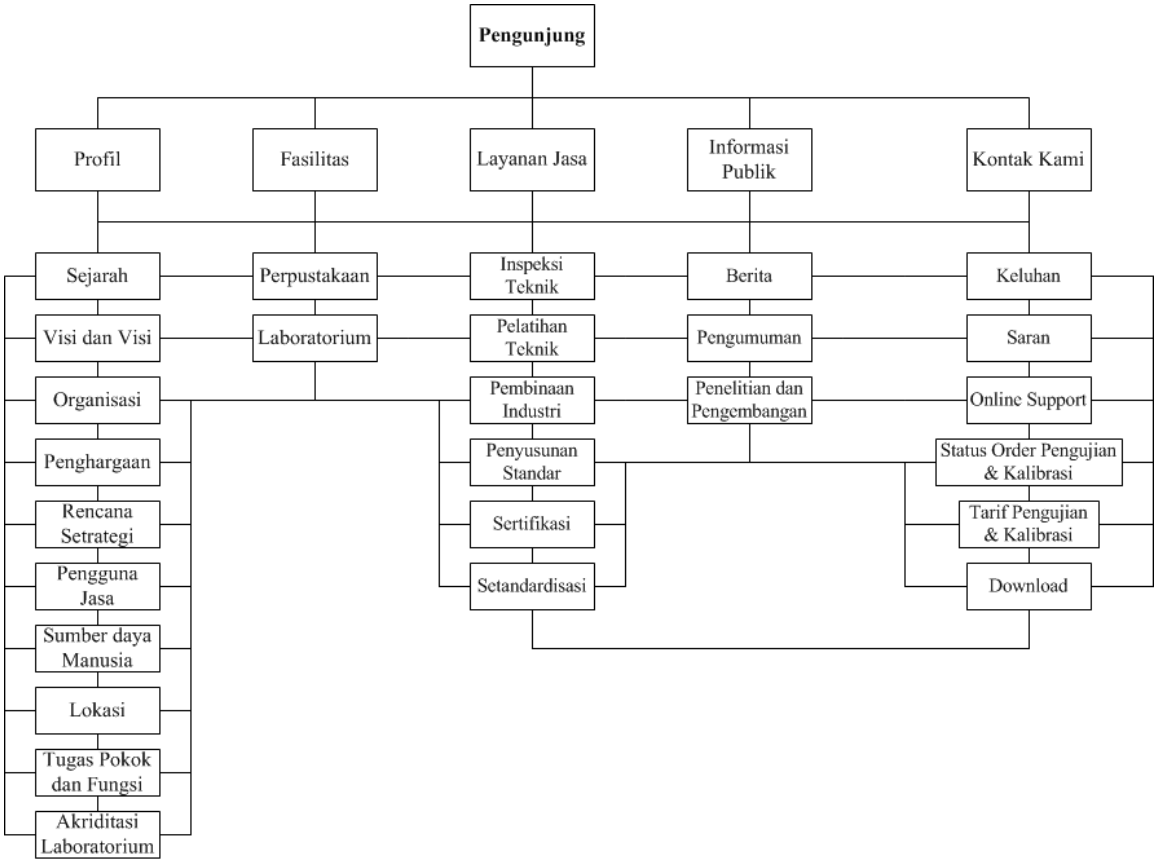
Struktur menu admin pada website B4T dapat dilihat pada Gambar 3.17 :



Gambar 3.17 Struktur Menu admin

3.1.11.2 Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu penyiar pada website B4T dapat dilihat pada Gambar 3.18 :



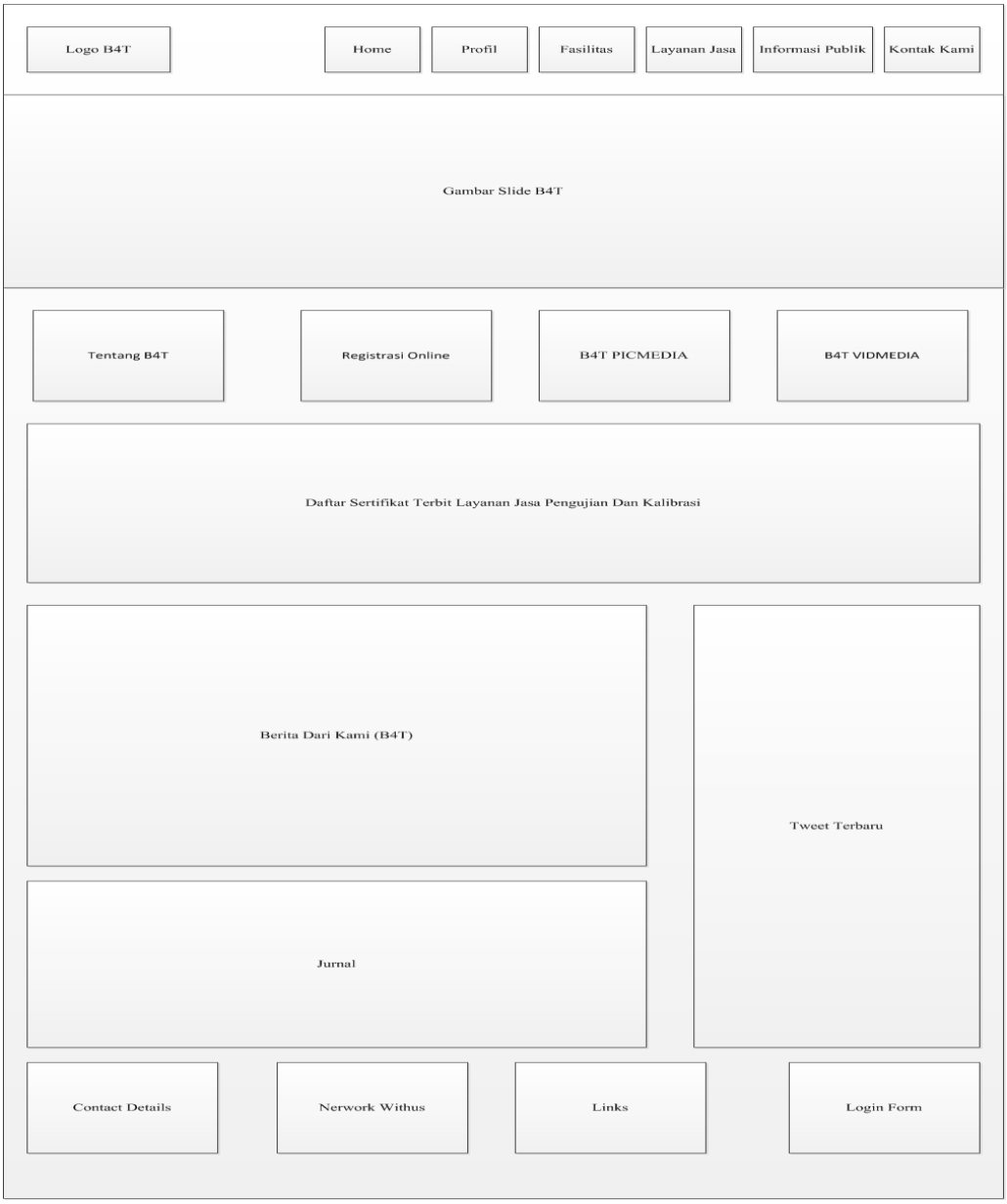
Gambar 3.18 Stuktur Menu Pengunjung

3.1.12 Perancangan Antar Muka Perangkat Lunak

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*. Perancangan *interface* untuk website B4T adalah sebagai berikut :

a) Perancangan antar muka Home

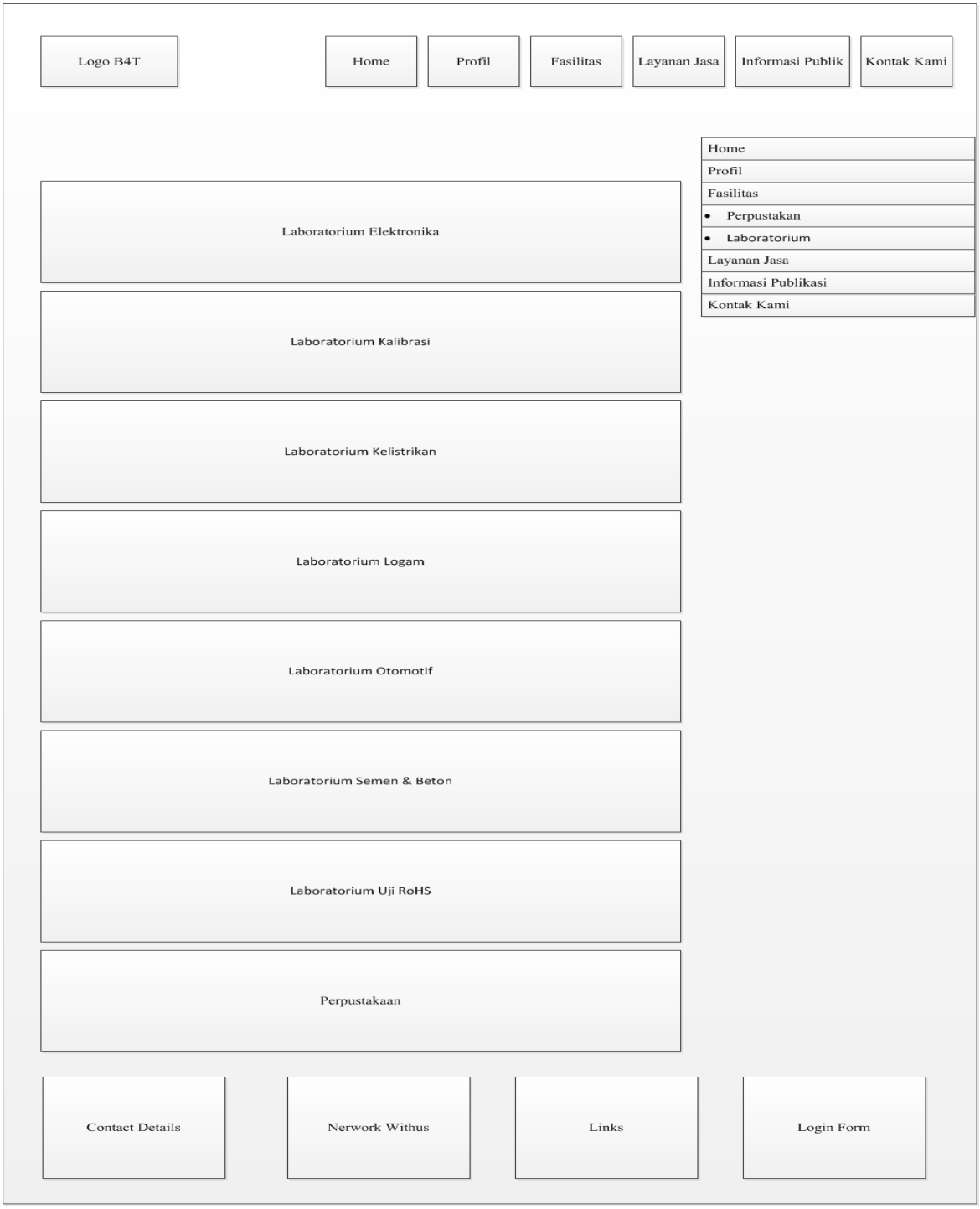
Perancangan antar muka Home dapat dilihat pada Gambar 3.19



Gambar 3.19 Perancangan antar muka Home

b) Perancangan antar muka Fasilitas

Perancangan antar muka Fasilitas dapat dilihat pada gambar 3.20



Gambar 3.20 Perancangan antar muka Fasilitas

c) Perancangan antar muka Publikasi

Perancangan antar muka Publikasi pada admin dapat dilihat pada Gambar 3.21



Gambar 3.21 Perancangan antar muka Publikasi

d) Perancangan antar muka Kontak Kami

Perancangan antar muka Kontak Kami pada admin dapat dilihat Gambar 3.22



Gambar 3.22 Perancangan antar muka Kontak Kami

e) Perancangan antar muka Registrasi

Perancangan antar muka Registrasi dapat dilihat pada Gambar 3.23



Gambar 3.23 Perancangan antar muka Registrasi

f) Perancangan antar muka Keluhan

Perancangan antar muka Keluhan dapat dilihat pada Gambar 3.24



Gambar 3.24 Perancangan antar muka Keluhan

g) Perancangan antar muka Saran

Perancangan antar muka Saran dapat dilihat pada Gambar 3.25



Gambar 3.25 Perancangan antar muka Saran

h) Perancangan antar muka Status Order

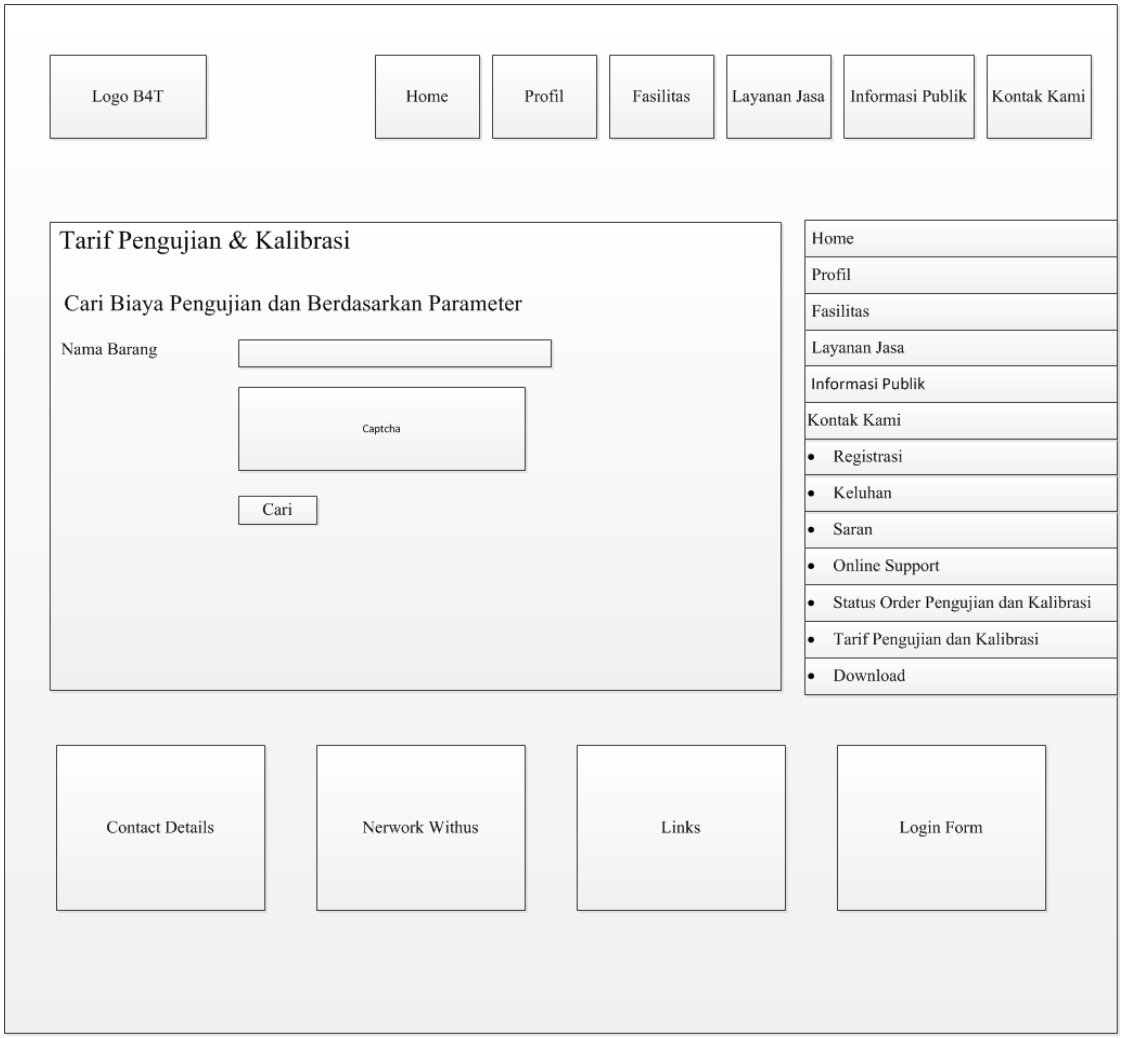
Perancangan antar Status Order dapat dilihat pada Gambar 3.26



Gambar 3.26 Perancangan antar muka Staturs Order

i) Perancangan antar muka Tarif Pengujian Kalibrasi

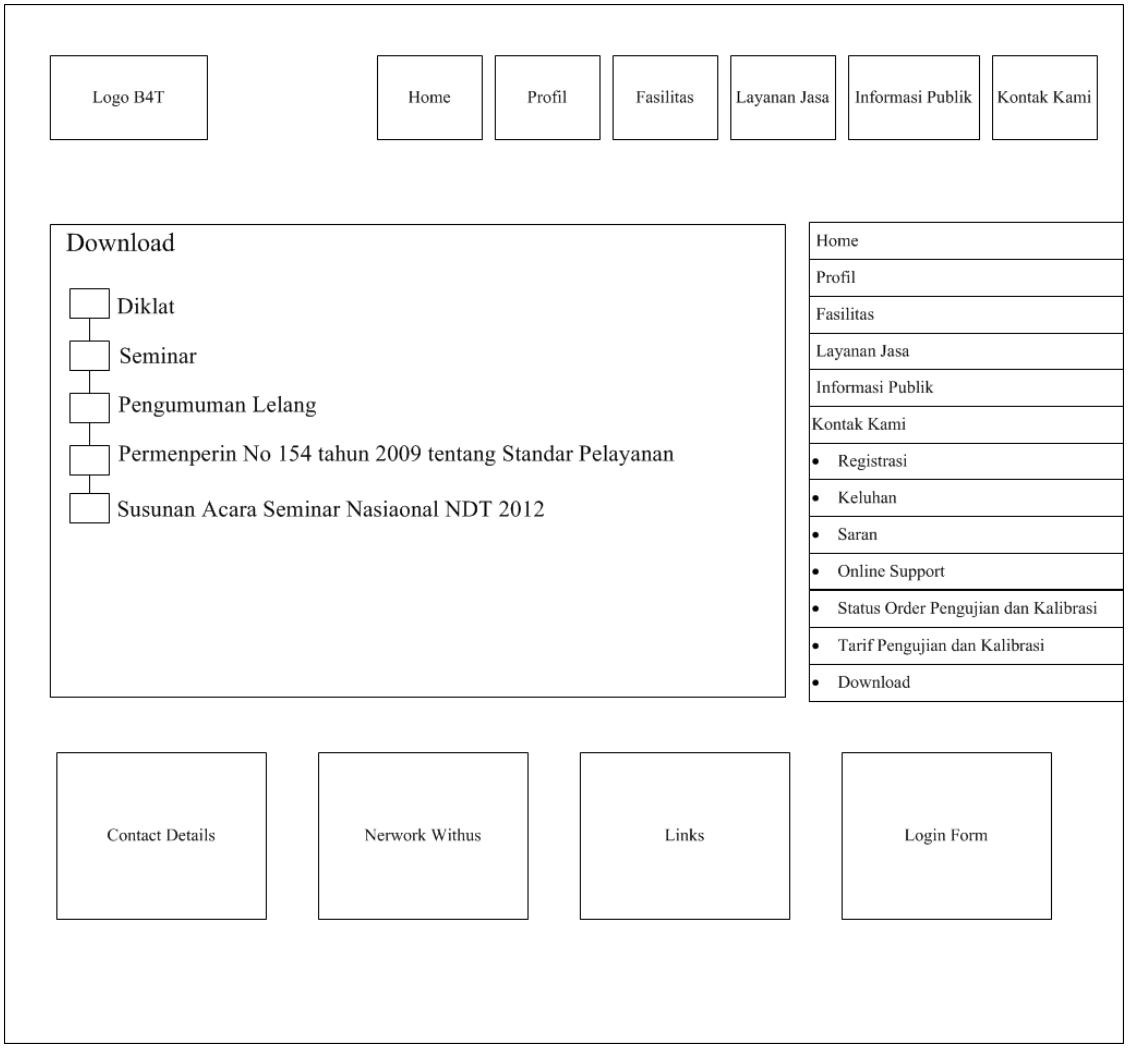
Perancangan antar muka Tarif Pengujian Kalibrasi 3.27



Gambar 3.27 Perancangan Tarif Pengujian Kalibrasi

j) Perancangan antar muka Download

Perancangan antar muka Download dapat dilihat pada Gambar 3.28



Gambar 3.28 Perancangan antar muka Download

3.1.13 Perancangan Pesan

Perancangan pesan yang terdapat pada *website* ini dapat dilihat pada Tabel 3.8:

Tabel 3.8 Tabel Perancangan Pesan

No Pesan	Isi Pesan	Jenis Pesan	Form
M001	Username harus diisi	Pesan Eror	A001
M002	Password harus diisi	Pesan Eror	A001
M003	Kombinasi Username dan Password salah	Pesan Eror	A001
M004	Selamat Datang	Pesan Berhasil	A002
M005	Selamat Data Berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A003
M006	Selamat Data Berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A004
M007	Selamat Data Berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A005
M008	Selamat Data Berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A006
M009	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A007
M010	Petugas Berhasil dihapus	Pesan Berhasil	A007
M011	Nama, Username dan Password harus diisi	Pesan Eror	A018
M012	Maaf Username Sudah Terdaftar	Pesan Eror	A018
M013	Data Berhasil Disimpan	Pesan Berhasil	A018
M014	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A008
M015	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A008

M016	Nama Acara dan Keterangan harus diisi	Pesan Eror	A019
M017	Data Berhasil Disimpan	Pesan Berhasil	A019
M018	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A009
019	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A009
M020	Data Berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A020
M021	Jadwal pada hari dan jam tersebut sudah ada	Pesan Eror	A020
M022	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A010
M023	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A010
M024	Topik acara harus diisi	Pesan Eror	A021
M025	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A021
M026	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A022
M027	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A022
M028	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A011
M029	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A011
M030	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A023
M031	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A023
M032	Judul dan isi harus diisi	Pesan Eror	A024

M033	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A024
M034	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A012
M035	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A012
M036	Nama Kategori harus diisi	Pesan Eror	A025
M037	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A025
M038	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A013
M039	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A013
M040	Judul Poling harus diisi	Pesan Eror	A026
M041	Pilihan Harus diisi	Pesan Eror	A027
M042	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A027
M043	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A027
M044	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A027
M045	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A014
M046	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A014
M047	Data Judul Acara, waktu, tempat dan isi harus diisi	Pesan Eror	A028
M048	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A028
M049	Apakah anda yakin akan menghapus data ini	Pesan Peringatan	A015

	?		
M050	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A015
M051	Judul harus diisi	Pesan Eror	A029
M052	Jumlah tayang harus diisi	Pesan Eror	A029
M053	Silahkan isi URL Tujuan dengan http://	Pesan Eror	A029
M054	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A029
M055	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	A016
M056	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	A016
M057	Judul dan Gambar harus diisi	Pesan Eror	A030
M058	Jumlah Tayang harus diisi	Pesan Eror	A030
M059	Gambar harus diisi	Pesan Eror	A030
M060	Silahkan isi URL Tujuan dengan http://	Pesan Eror	A030
M061	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	A030
M062	Username harus diisi	Pesan Eror	P001
M063	Password harus diisi	Pesan Eror	P001
M064	Kombinasi Username dan Password salah	Pesan Eror	P001
M065	Selamat Datang	Pesan Berhasil	P002
M066	Nama, Username dan Password harus diisi	Pesan Eror	P003
M067	Maaf Username Sudah Terdaftar	Pesan Eror	P003

M068	Data Berhasil Disimpan	Pesan Berhasil	P003
M069	Semua Data harus diisi	Pesan Eror	P004
M070	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	P004
M071	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	P004
M072	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	P004
M073	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	P005
M074	Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?	Pesan Peringatan	P006
M075	Data Berhasil Dihapus	Pesan Berhasil	P006
M076	Semua Data harus diisi	Pesan Eror	P006
M077	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	P006
M078	Semua Data harus diisi	Pesan Eror	L011
M079	|Email tidak valid	Pesan Eror	L011
M080	Komentar anda berhasil disimpan dan akan segera ditayangkan	Pesan Berhasil	L011
M081	Semua Data harus diisi	Pesan Eror	L012
M082	|Email tidak valid	Pesan Eror	L012
M083	Komentar anda berhasil disimpan dan akan segera ditayangkan	Pesan Berhasil	L012
M084	Pilihan anda berhasil disimpan	Pesan Eror	L013

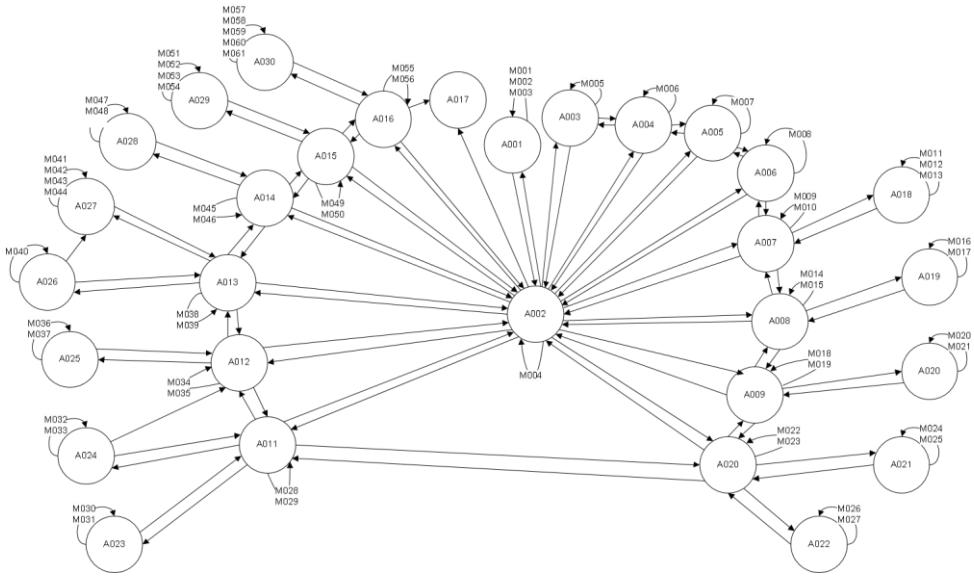
M085	Anda sudah memilih sebelumnya	Pesan Berhasil	L013
M086	Semua Data harus diisi	Pesan Eror	L014
M087	|Email tidak valid	Pesan Eror	L014
M088	Data berhasil disimpan	Pesan Berhasil	L014

3.1.14 Jaringan Semantik

Aliran dari menu-menu yang ada di dalam program akan dijelaskan pada gambar 3.30 dan gambar 3.31 berikut dibawah ini:

a) Jaringan Semantik Admin

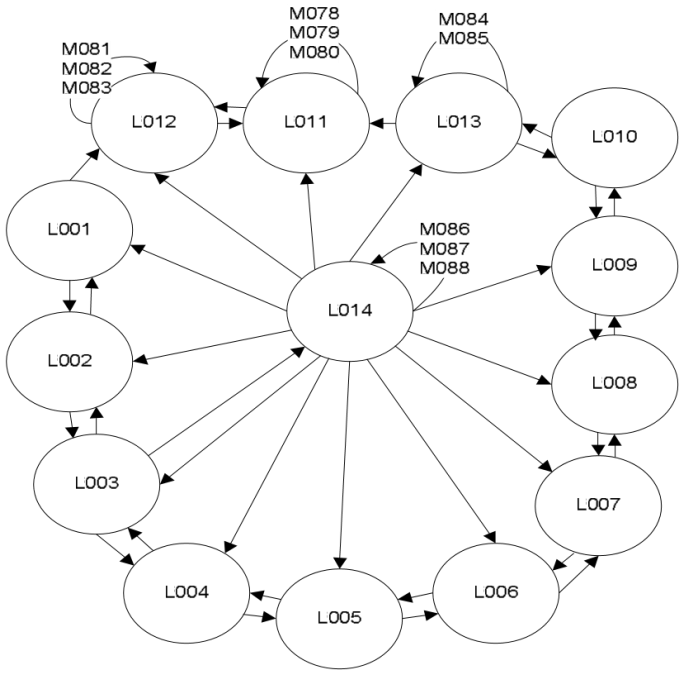
Jaringan semantik admin dapat dilihat pada gambar 3.29.



Gambar 3.29 Jaringan Simantik Admin

C) Jaringan Semantik Pengunjung

Jaringan semantik pegunjung dapat dilihat pada gambar 3.30.



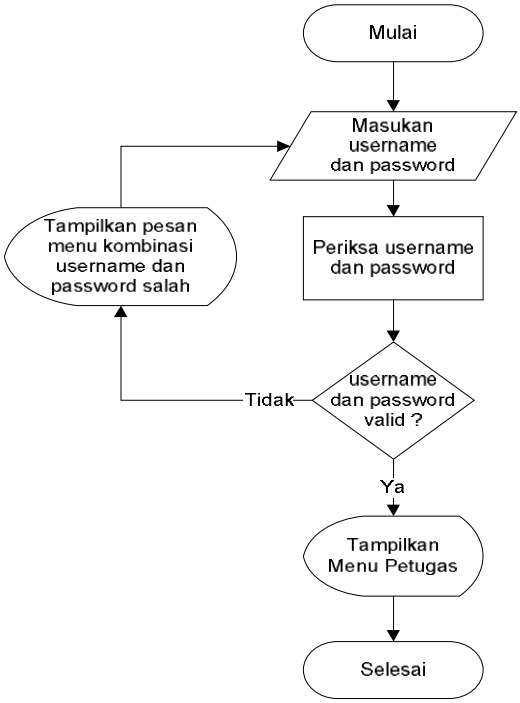
Gambar 3.30 Jaringan Simantik Pengunjung

3.1.15 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a) Proses *Login*

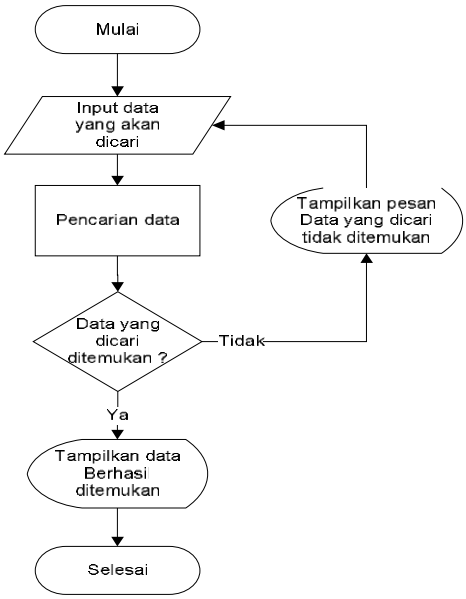
Proses *login* untuk petugas yang sudah terdaftar dapat dilihat pada gambar 3.311



Gambar 3.31 *Flowchart* Login

b) Proses Pencarian

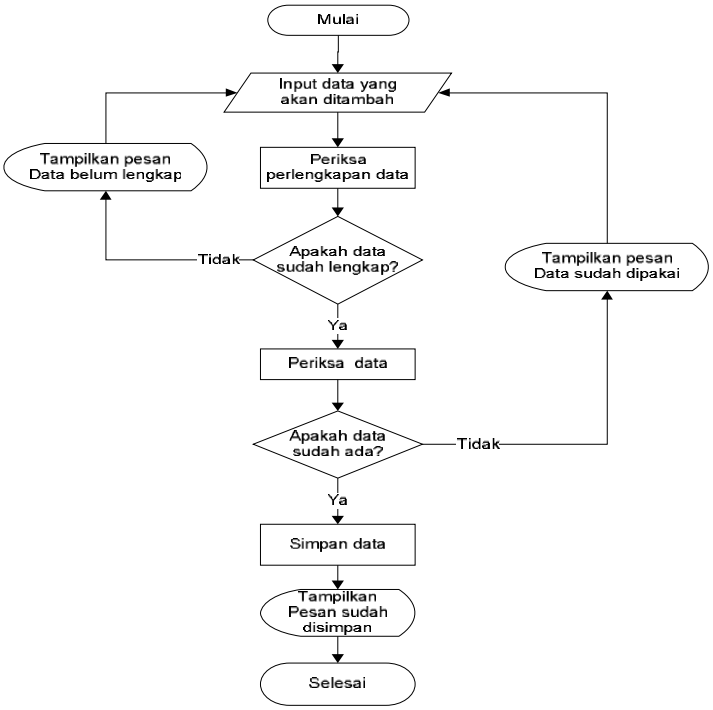
Proses pencarian yang sudah ada pada sistem ini dapat dilihat gambar 3.32



Gambar 3.32 *Flowchart* Pencarian

c) Proses Tambah

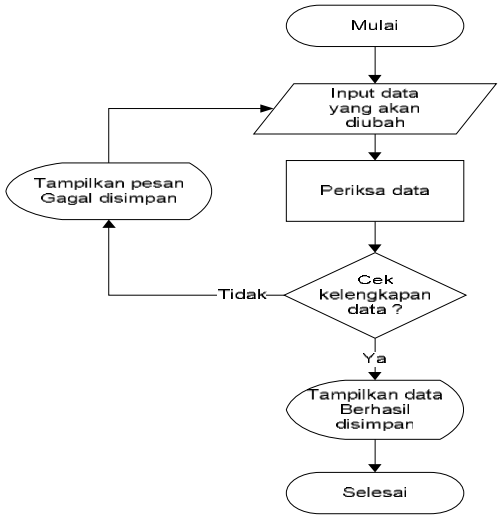
Proses tambah yang sudah ada pada sistem ini dapat dilihat gambar 3.33



Gambar 3.33 *Flowchart* Tambah

d) Proses Ubah

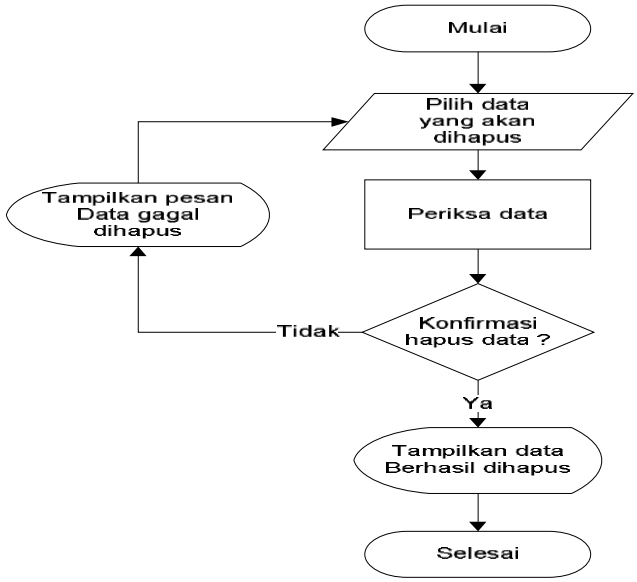
Proses ubah yang sudah ada pada sistem ini dapat dilihat gambar 3.34



Gambar 3.34 *Flowchart* Ubah

e) Proses Hapus

Proses tambah yang sudah ada pada sistem ini dapat dilihat gambar 3.35

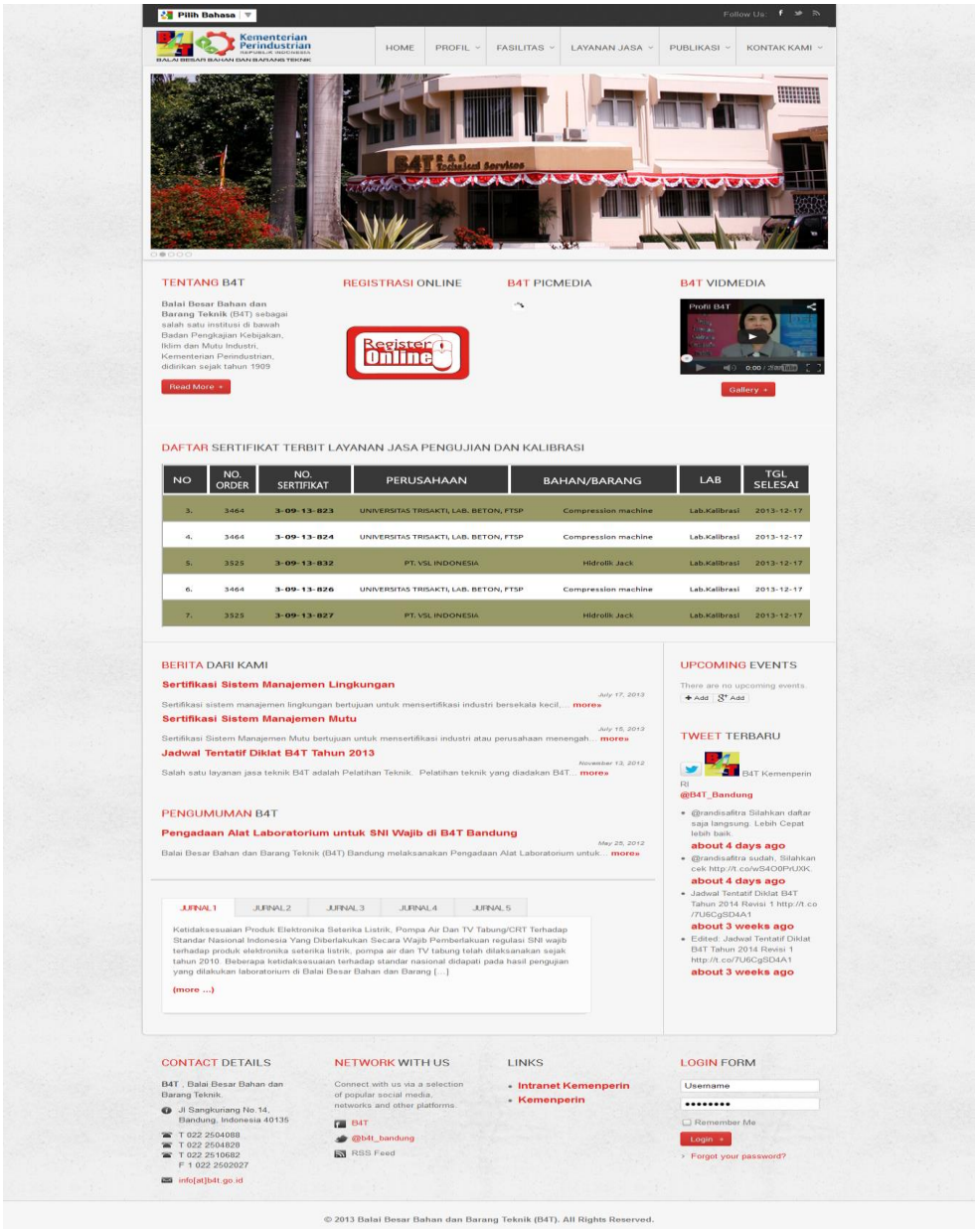


Gambar 3.35 *Flowchart* Hapus

3.2 Implementasi Sistem

3.2.1 Home

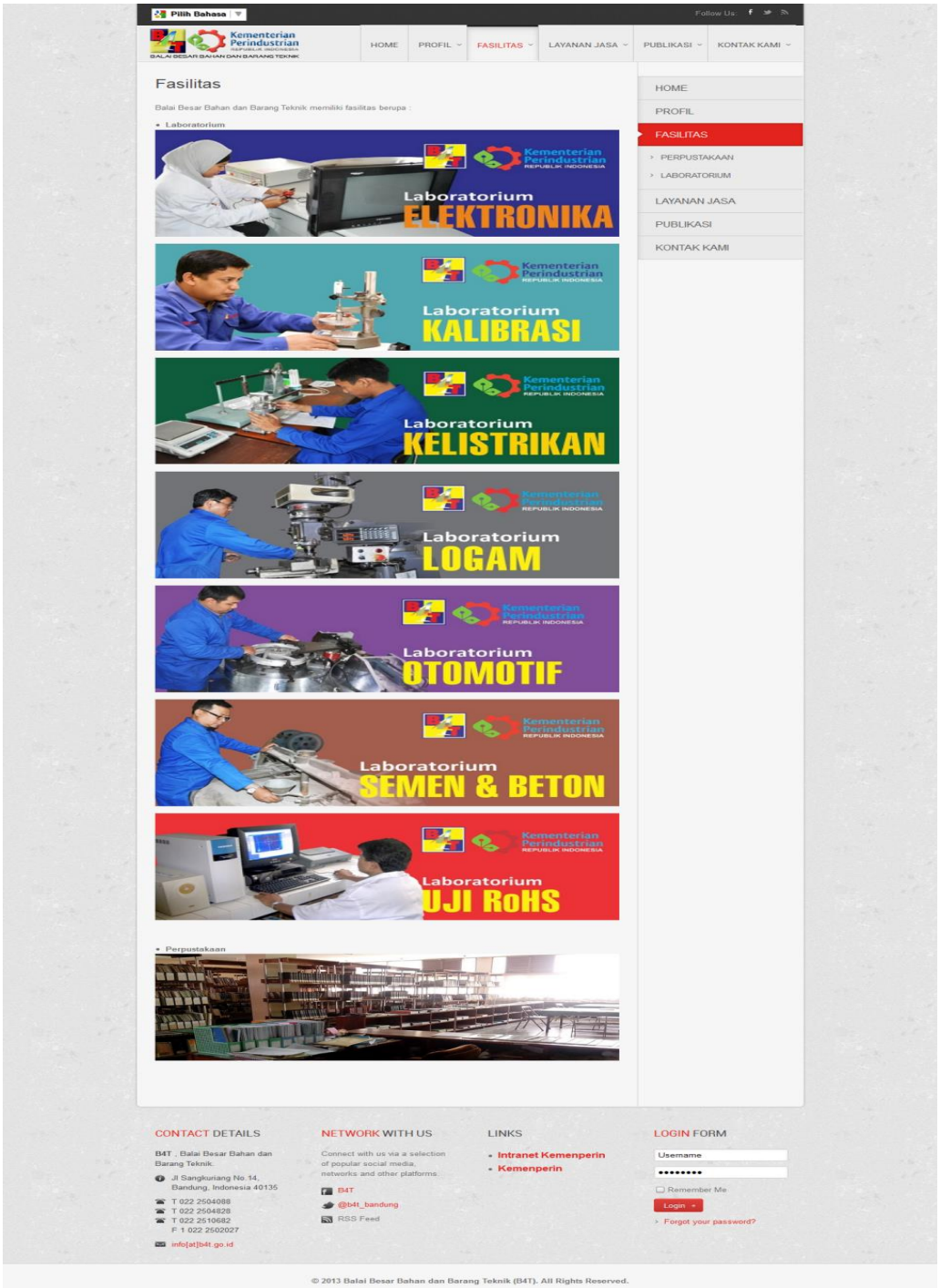
Implementasi antar muka Home dapat dilihat pada Gambar 3.36



Gambar 3.36 Tampilan Home

3.2.2 Fasilitas

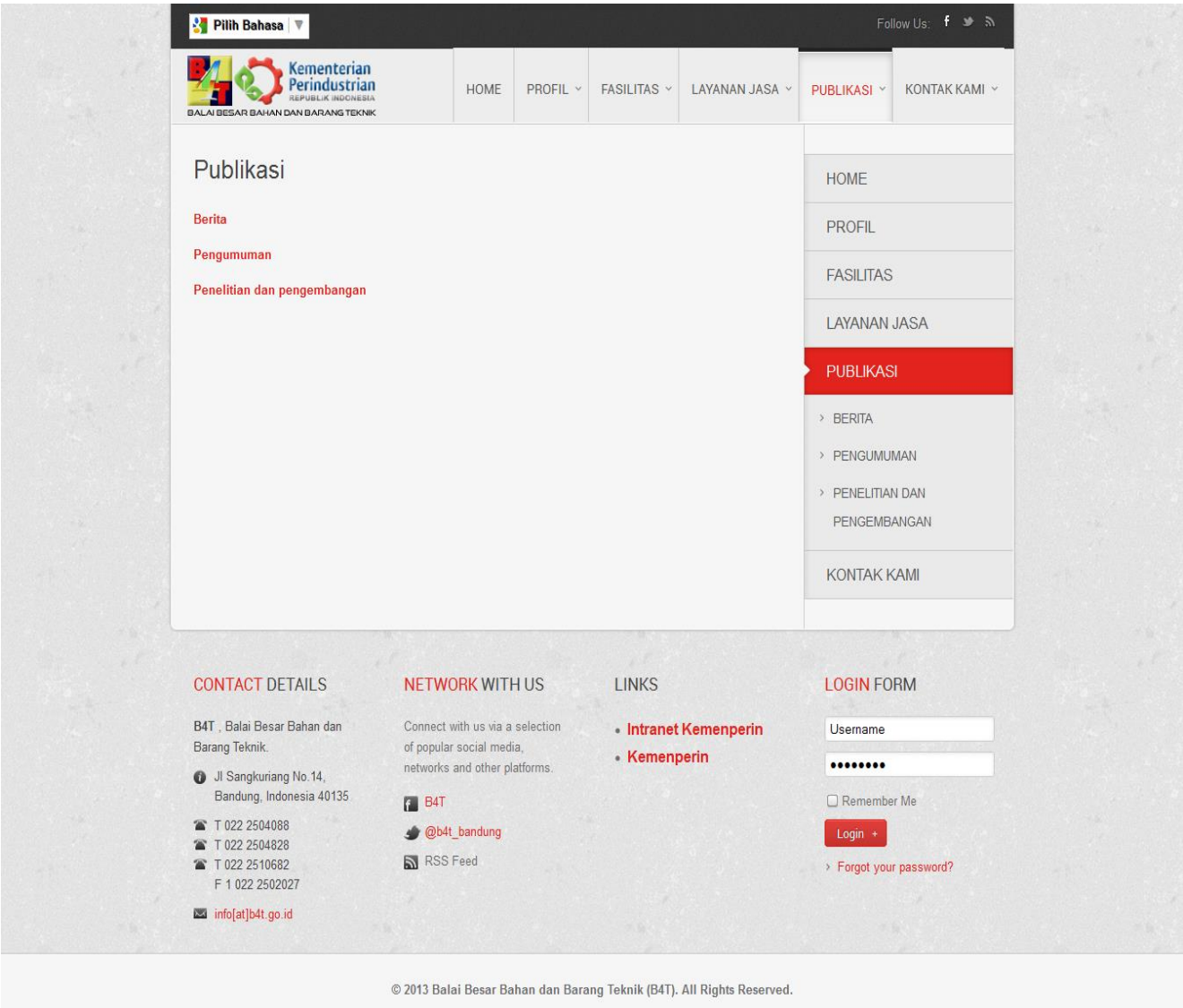
Implementasi antar muka Fasilitas dapat dilihat pada Gambar 3.37



Gambar 3.37 Tampilan Fasilitas

3.2.3 Publikasi

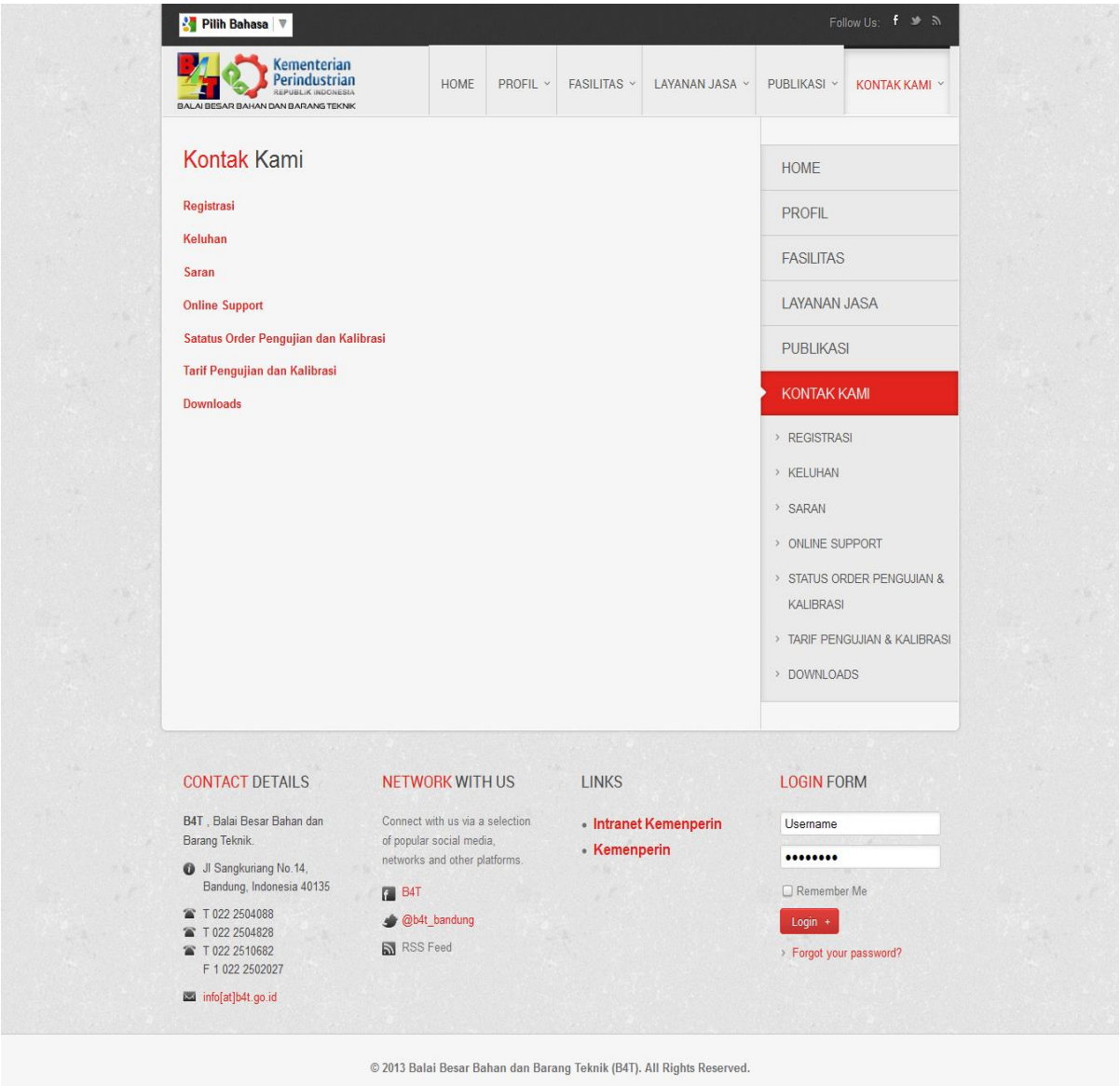
Implementasi antar muka Publikasi dapat dilihat pada Gambar 3.38



Gambar 3.38 Gambar Tampilan Publikasi

3.2.4 Kontak Kami

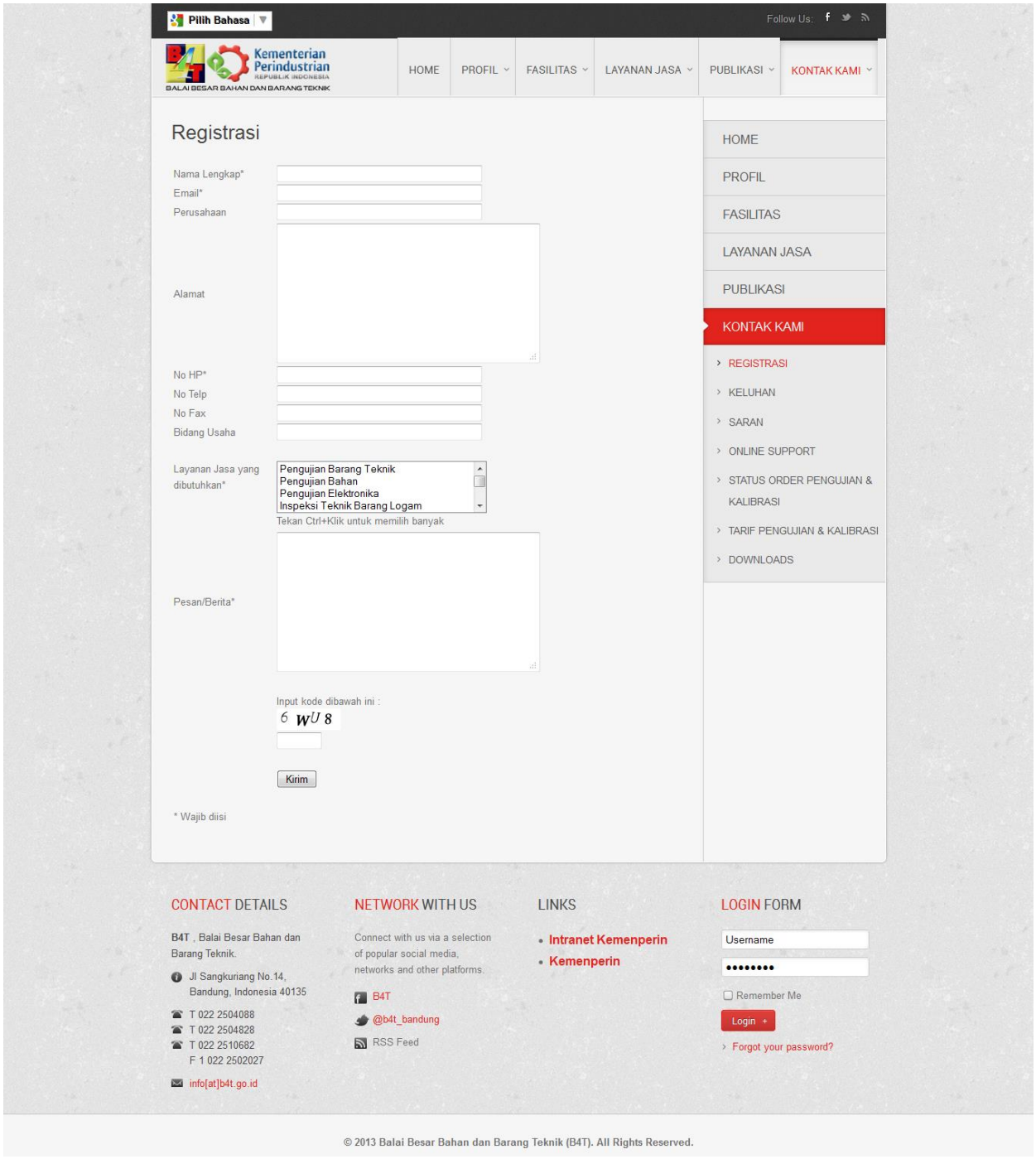
Implementasi antar muka Kontak Kami dapat dilihat pada Gambar 3.39



Gambar 3.39 Gambar Tampilan Kontak Kami

3.2.5 Registrasi

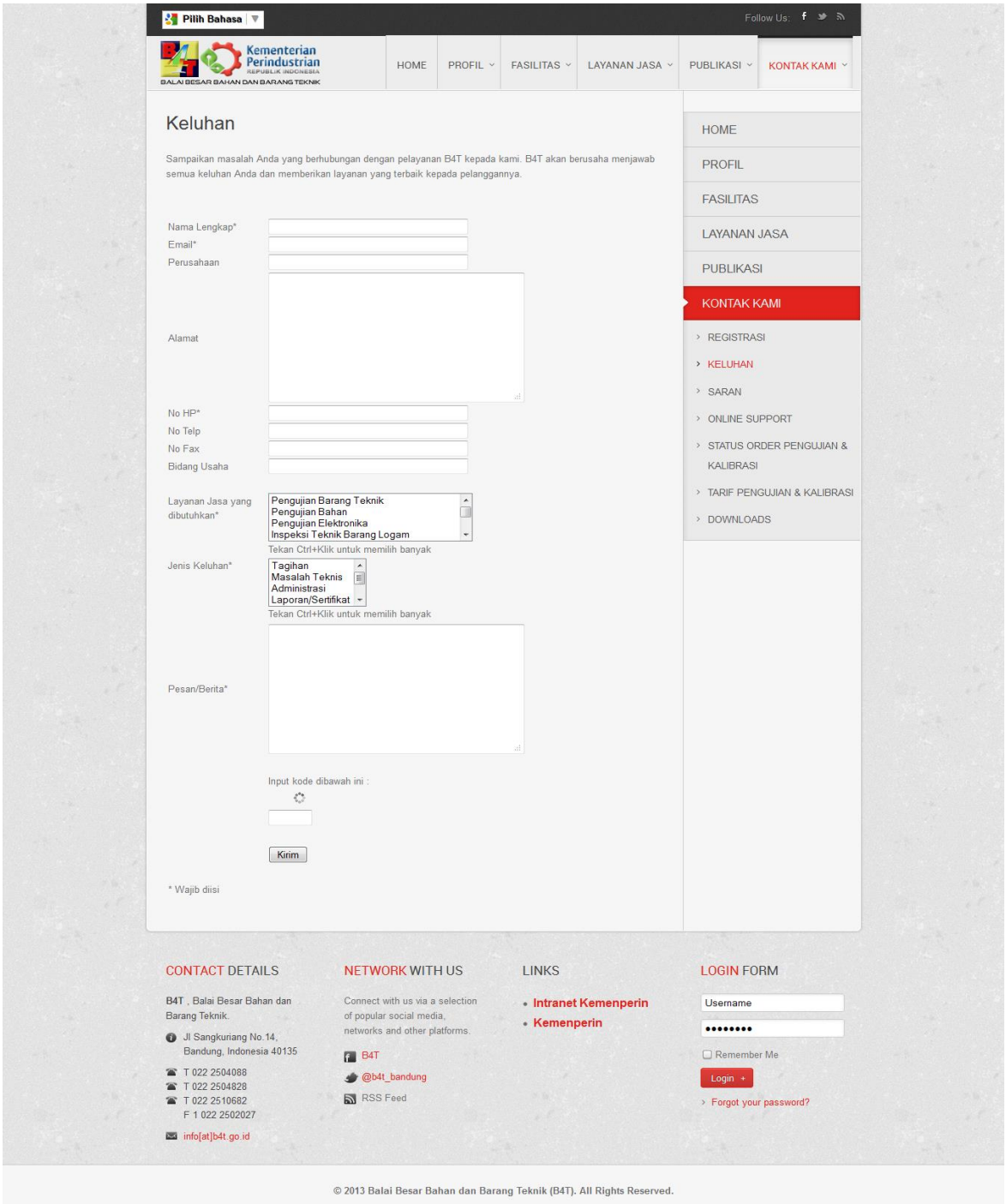
Implementasi antar muka Registrasi dapat dilihat pada Gambar 3.40



Gambar 3.40 Gambar Tampilan Registrasi

3.2.6 Keluhan

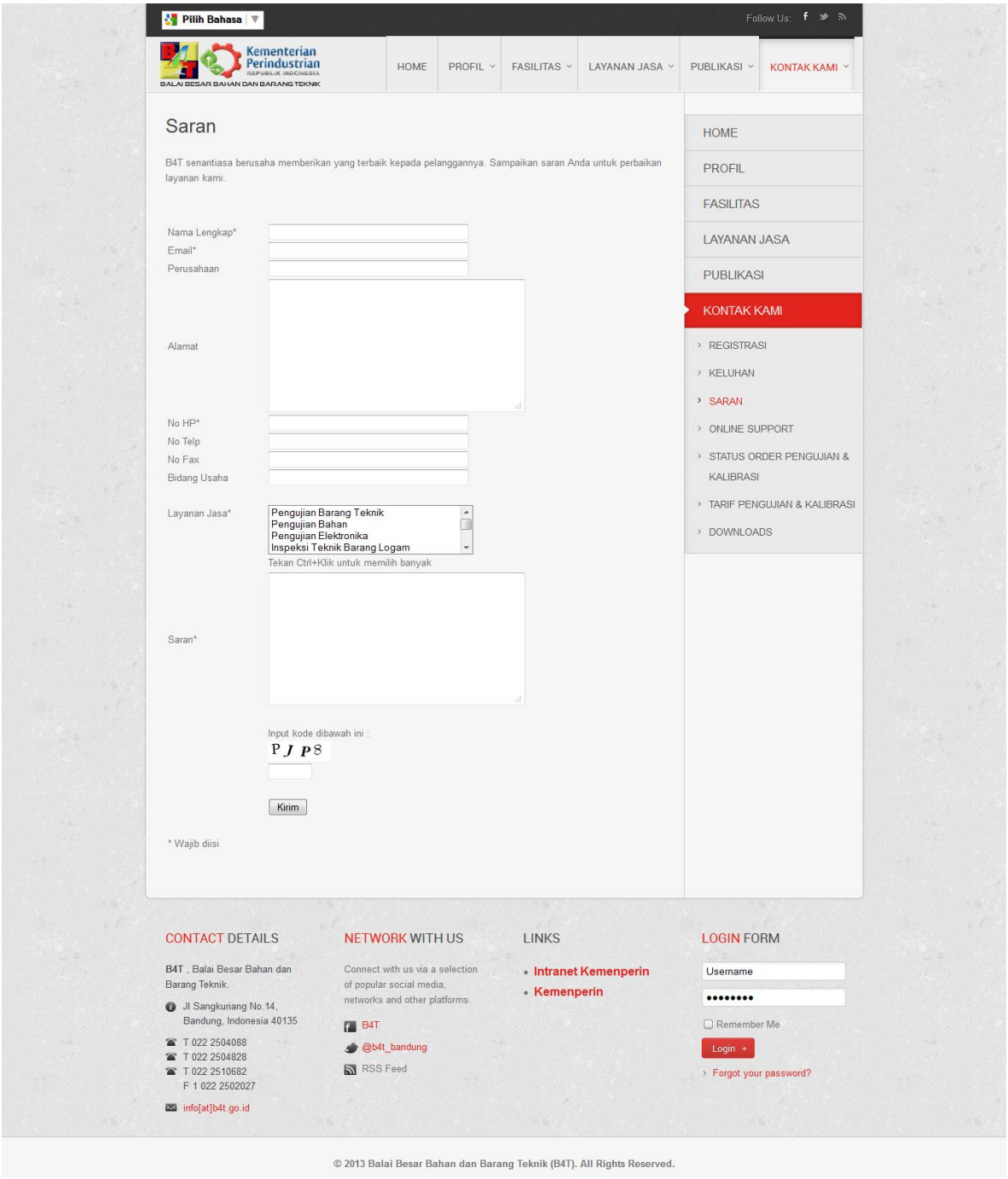
Implementasi antar muka Keluhan dapat dilihat pada Gambar 3.41



Gambar 3.41 Gambar Tampilan Keluhan

3.2.7 Saran

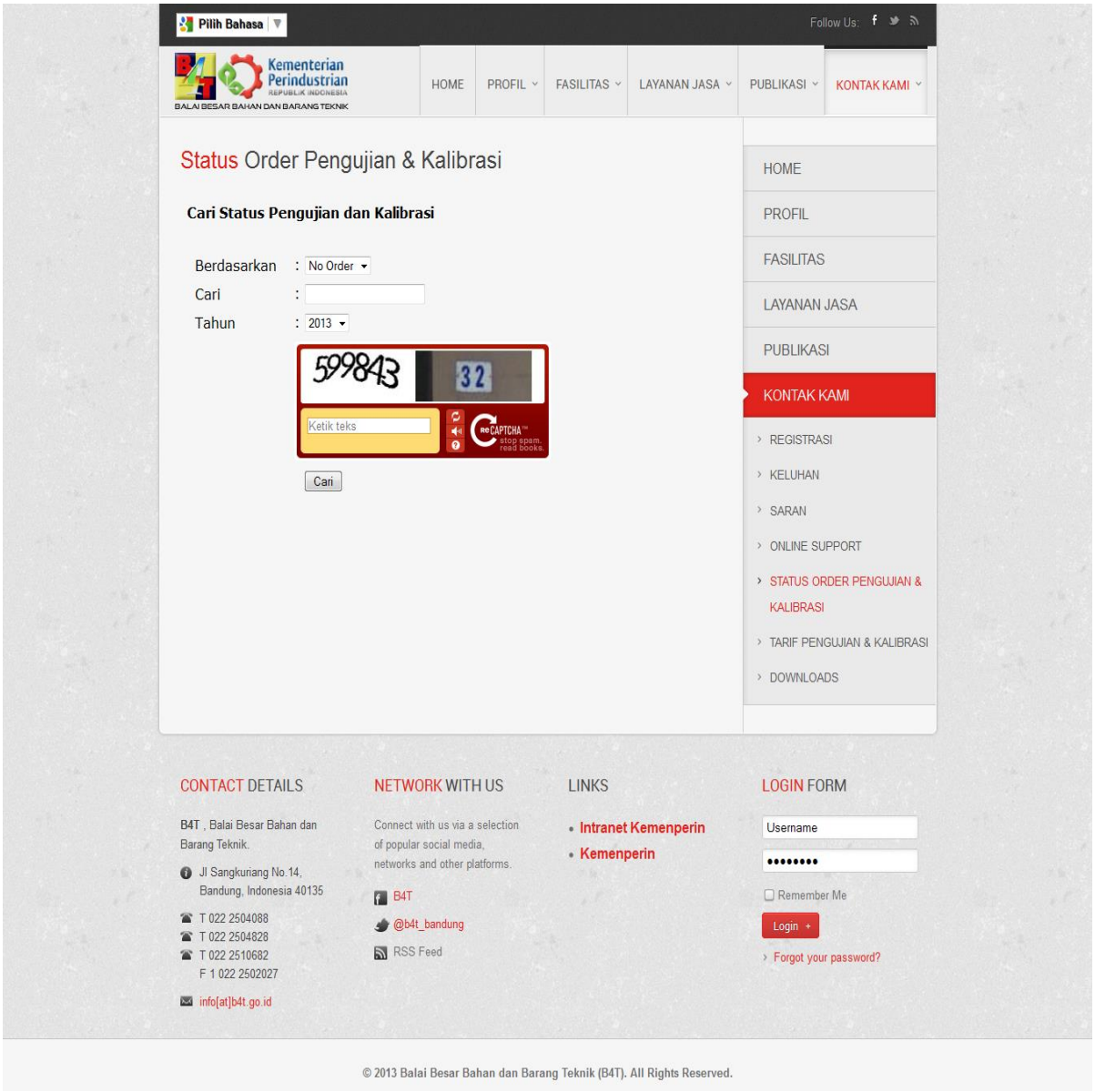
Implementasi antar muka Saran dapat dilihat pada Gambar 3.42



Gambar 3.42 Gambar Tampilan Saran

3.2.8 Status Order

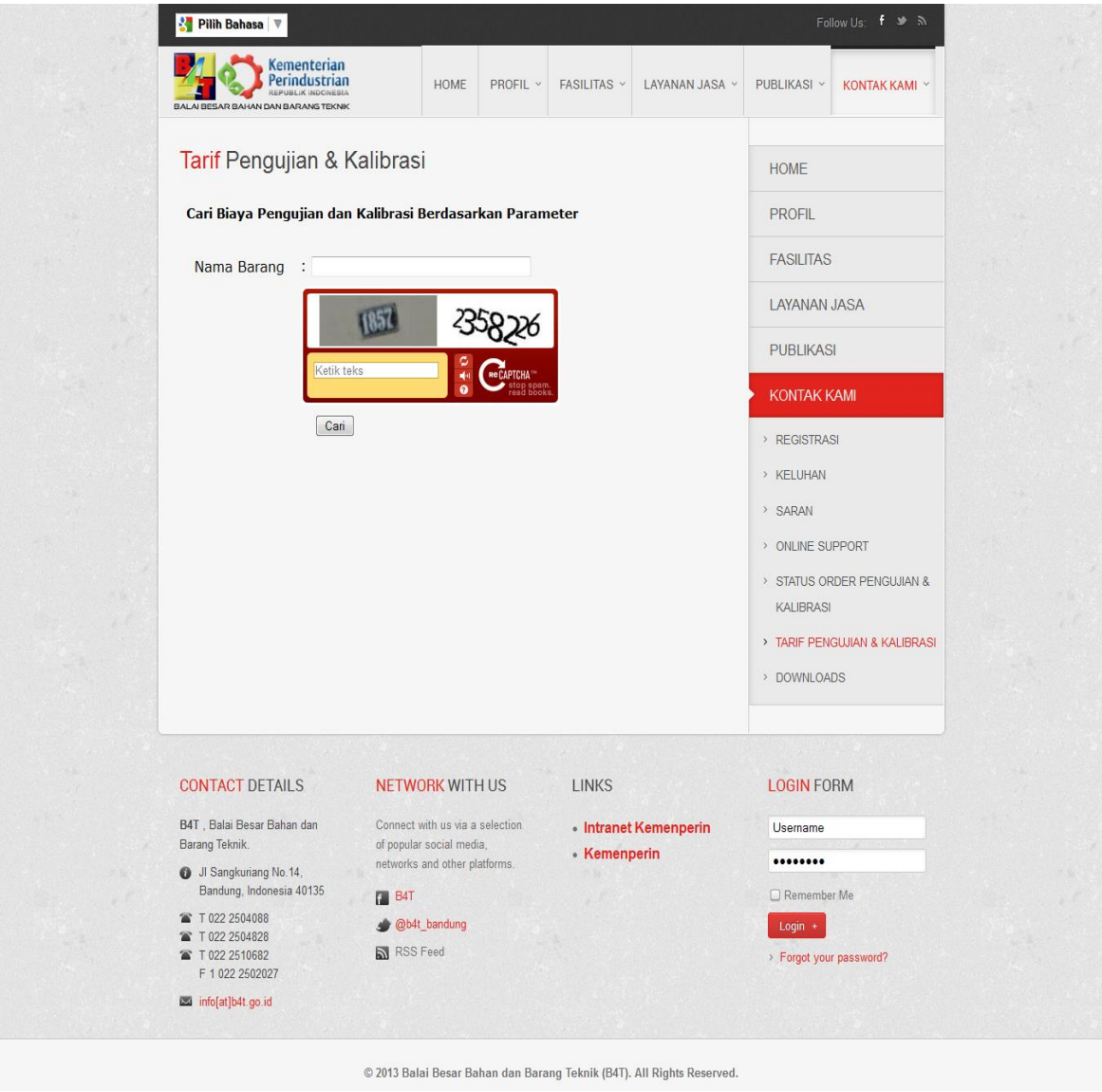
Implementasi antar muka Status Order dapat dilihat pada Gambar 3.43



Gambar 3.43 Gambar Tampilan Status Order

3.2.9 Tarif Pengujian Kalibrasi

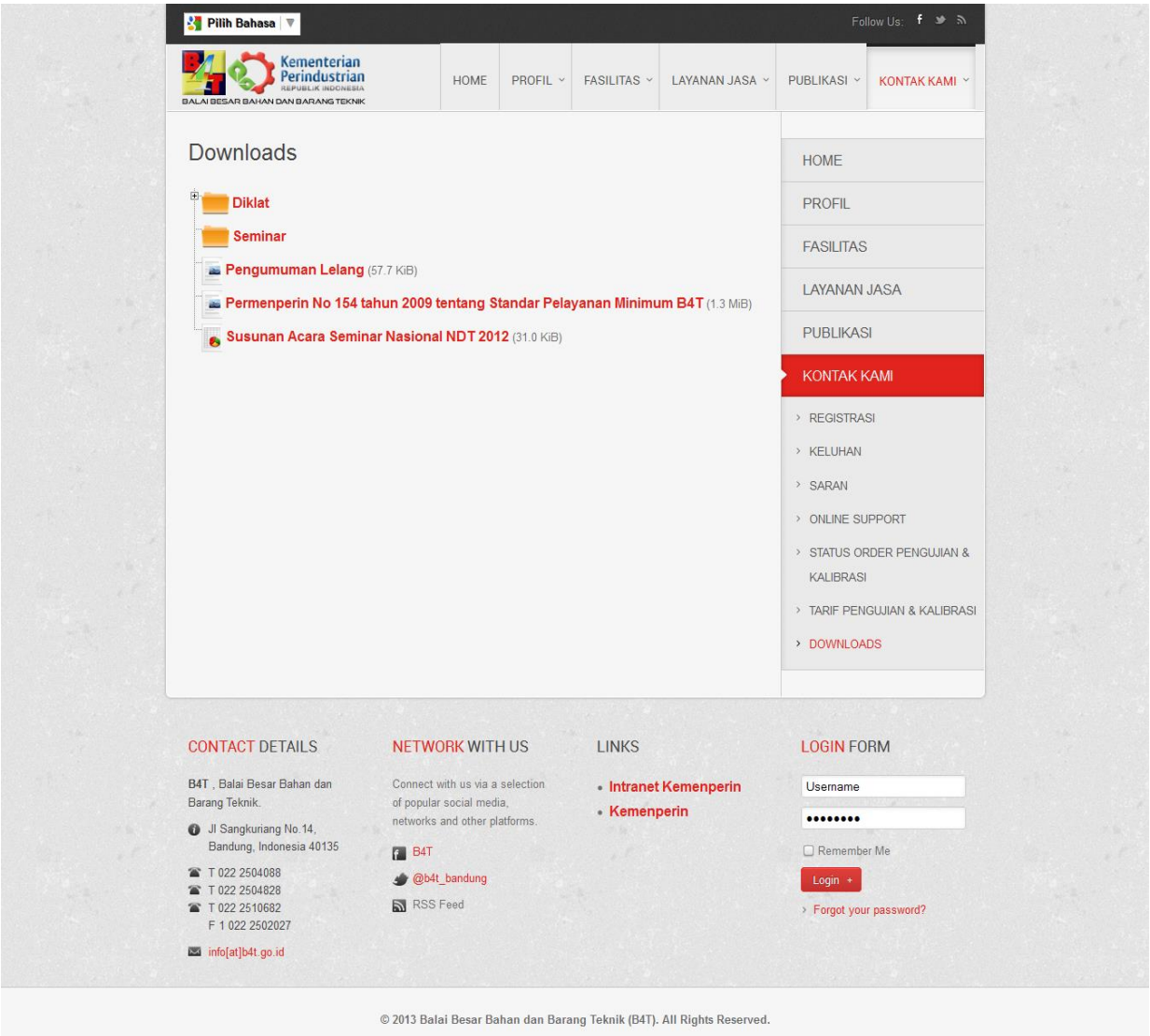
Implementasi antar mukaTarif Pengujian Kalibrasi dapat dilihat pada Gambar 3.44



Gambar 3.44 Gambar Tampilan Tarif Pengujian Kalibrasi

3.2.10 Download

Implementasi antar muka Download dapat dilihat pada Gambar 3.45



Gambar 3.45 Gambar Tampilan Download