BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis perlu dilakukan pada sistem yang sedang berjalan sebelum melakukan perancangan sistem, dengan tujuan untuk mengevaluasi permasalahan serta hambatan-hambatan yang terjadi. Hasil dari analisis yang dilakukan terhadap sistem yang sedang berjalan memudahkan dalam melakukan perancangan sistem yang akan dibangun.

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan di DISKOMMINFO, terdapat masalah yang timbuk terutama dalam pelaksanaan diskusi yang masih manual (masih dsikusi fest to fest) sehingga memerlukan untuk melakukan diskusi. ini akan dapat menjadi saran perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar pembuatan modul diskusi DISKOMINFO Jabar.

3.1.1 Analisis Prosedural dan Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara di Diskominfo Jabar tentang webset, maka dapat dilakukan analisis bagaimana sistem yang berjalan saat ini. Berikut adalah prosedure yang ada pada pengolahan data diskusi Diskominfo Jabar :

1. Informasi / data dikumpulkan untuk ditampilkan di modul diskusi
2. Informasi / data yang telah dikumpulkan dikelolah oleh user untuk diproses ke tahap berikutnya.
3. User memasukan informasi / data tersebut ke dalam database
4. Setelah informasi / data tersebut diolah kemudian ditampilkan dalam modul diskusi, sehingga topik diskusi atau informasi yang dapat dilihat member dan member dapat ikut berpendapat.

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan kebutuhan luar sistem yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun. Adapun kebutuhan non fungsional untuk menjalankan Sistem informasi Diskusi (on line) di Diskominfo meliputi kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, dan pengguna yang memakai aplikasi. Analisis

kebutuhan non fungsional bertujuan agar aplikasi yang dibangun dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan dalam pengolahan data.

3.2.1 Karakter Pengguna

Aplikasi ini digunakan oleh berbagai orang atau karyawan di Deskominfo. Aplikasi ini memberikan atau menampilkan topik diskusi atau diskusi-diskusi saja, sehingga yang dikhususkan dalam penggunaan aplikasi ini adalah User dan Member.

Tabel 3.1 Kararkter Pengguna

Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Hak Ases**	**Tingkat Keterampilan**	**Kemampuan**
User	Meintenance Aplikasi diskusi dan dapat menambah topik diskusi, menghapus komentar diskusi yang tidak baik, mengolah data yang ada di manajemen modul diskusi	Mengelolah data diskusi, user (member), data komentar diskusi, data jekek, data kategori, dll	Dapat maintenance dan menggunakan aplikasi dengan baik	Pernah membuat dan maintenance sebuah aplikasi
Member	Melihat topik diskusi, melihat hasil diskusi, ikut memberi komentar dalam diskusi	Mendapatkan informasi yang disediakan, mengomentari diskusi dan melihat hasil diskusi	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru dan melakukan prosedur dsikusi dengan baik	Mampu menggunakan internet

3.2.2 Analisis Hadware

Spesifikasi hadware minimum yang mendukung aplikasi ini dapat digunakan dengan baik, sebagai berikut :

1. Processor : Dengan kecepatan minimum 2.0 Ghz
2. Memory / RAM : Minimum 512 MB
3. VGA : Dengan kecepatan minimum 64MB
4. Harddisk : Minimum Kapasitas 25 GB
5. Network Interface Card
6. Monitor
7. Keyboard dan Mouse

Kesimpulan :

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerjapraktek , maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang dimilikiDiskominfo Jabar sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.2.3 Analisis Software

Dalam aplikasi diskusi antar pegawai di Diskominfo Jabar. Dibutuhkan beberapa aplikasi pendukung yang dapat diterapkan dalam sistem tersebut. Aplikasi pendukung tersebut antara lain :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Professional SP2
2. Program : a. Wamp Server
   b. Adobe Dreamweaver 8
3. Database : MySQL
4. Perangkat Tambahan : Web Browser

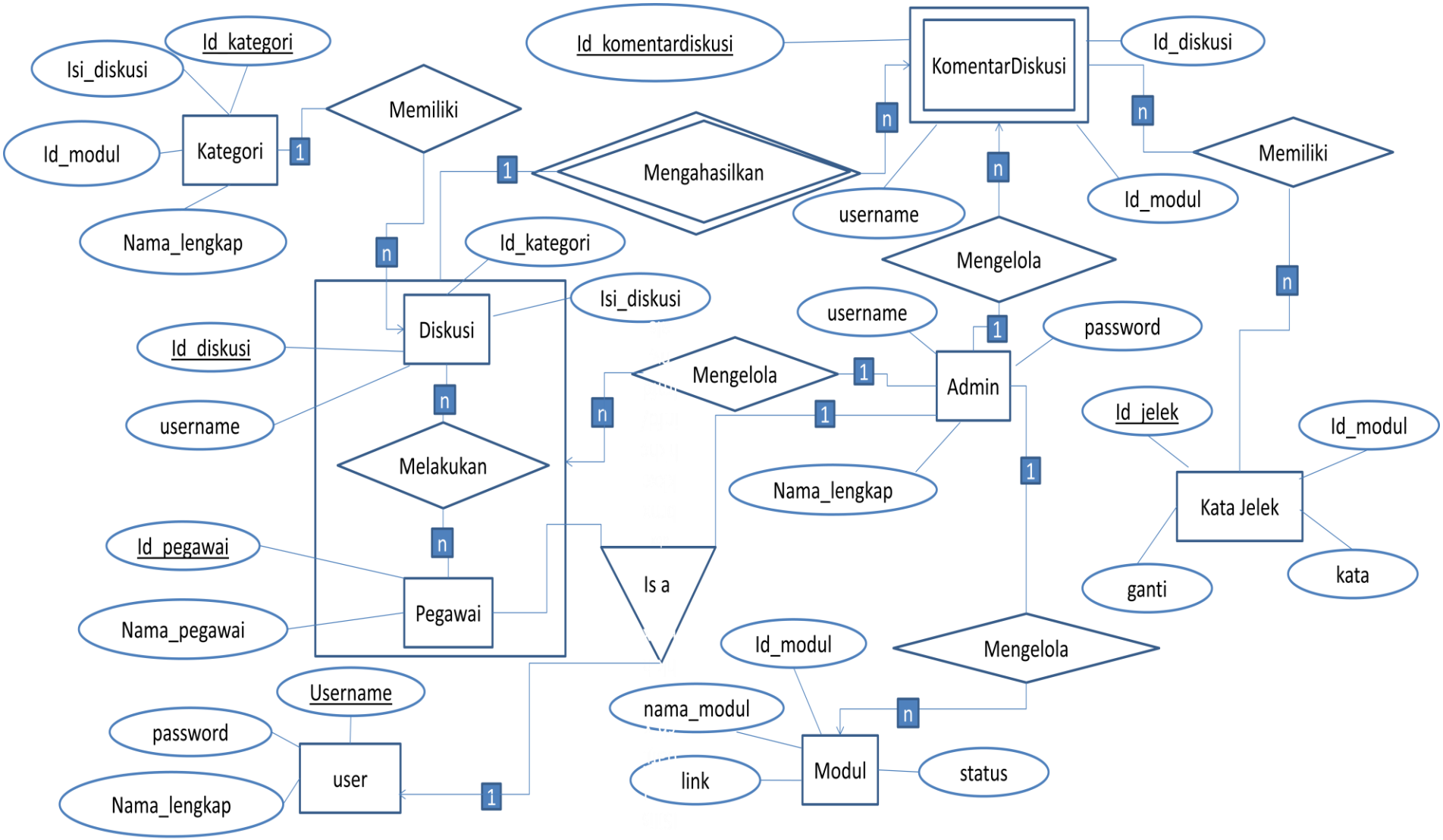
Kesimpulan :

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki Diskominfo Jabar sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

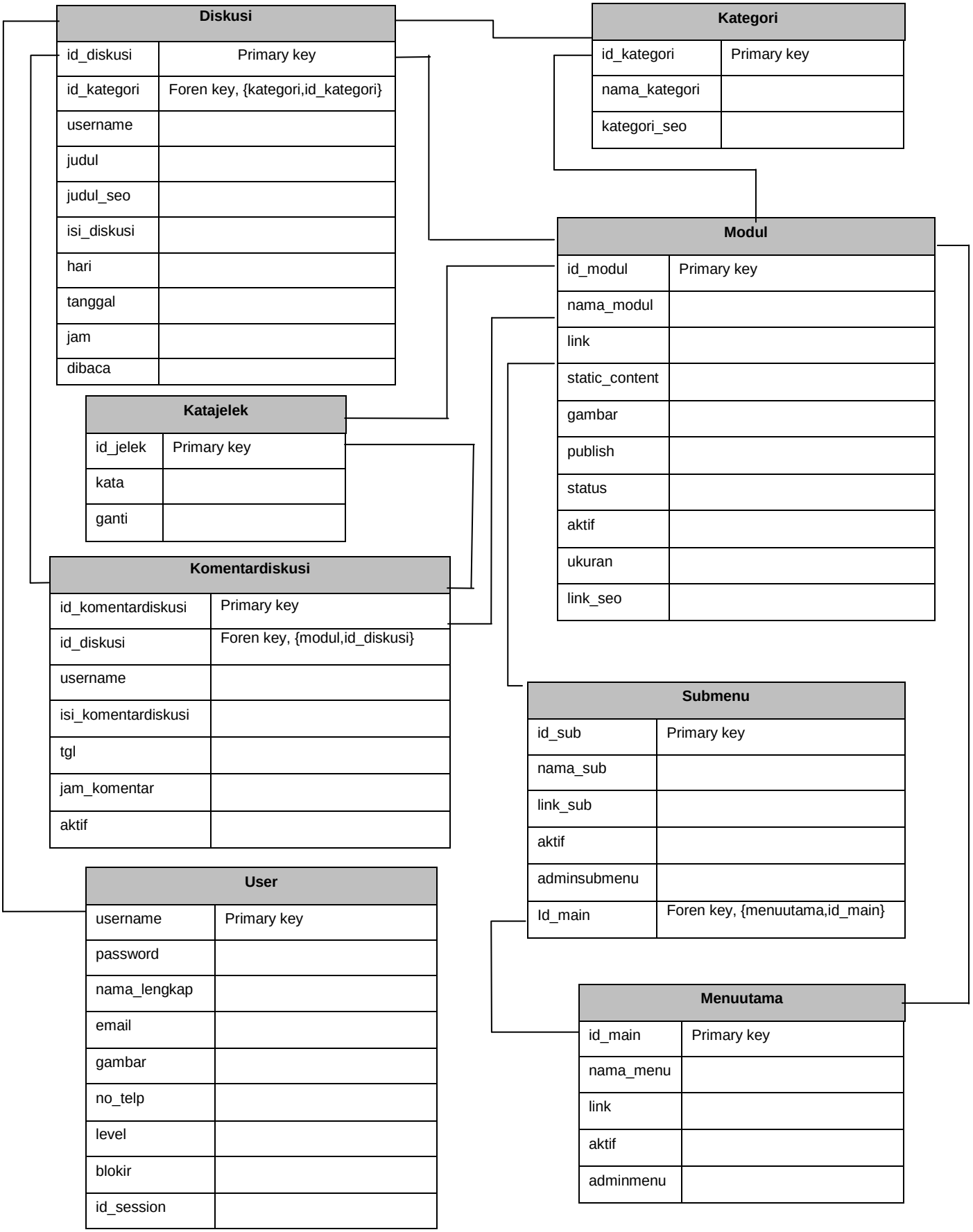
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram ERD adalah diagram yang menggambarkan data dalam bentuk entitas yang selain berelasi dengan entitas lainnya. Gambar diagram ERD pada aplikasi Diskusi antar Peggawai diDiskominfo Jabar dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram

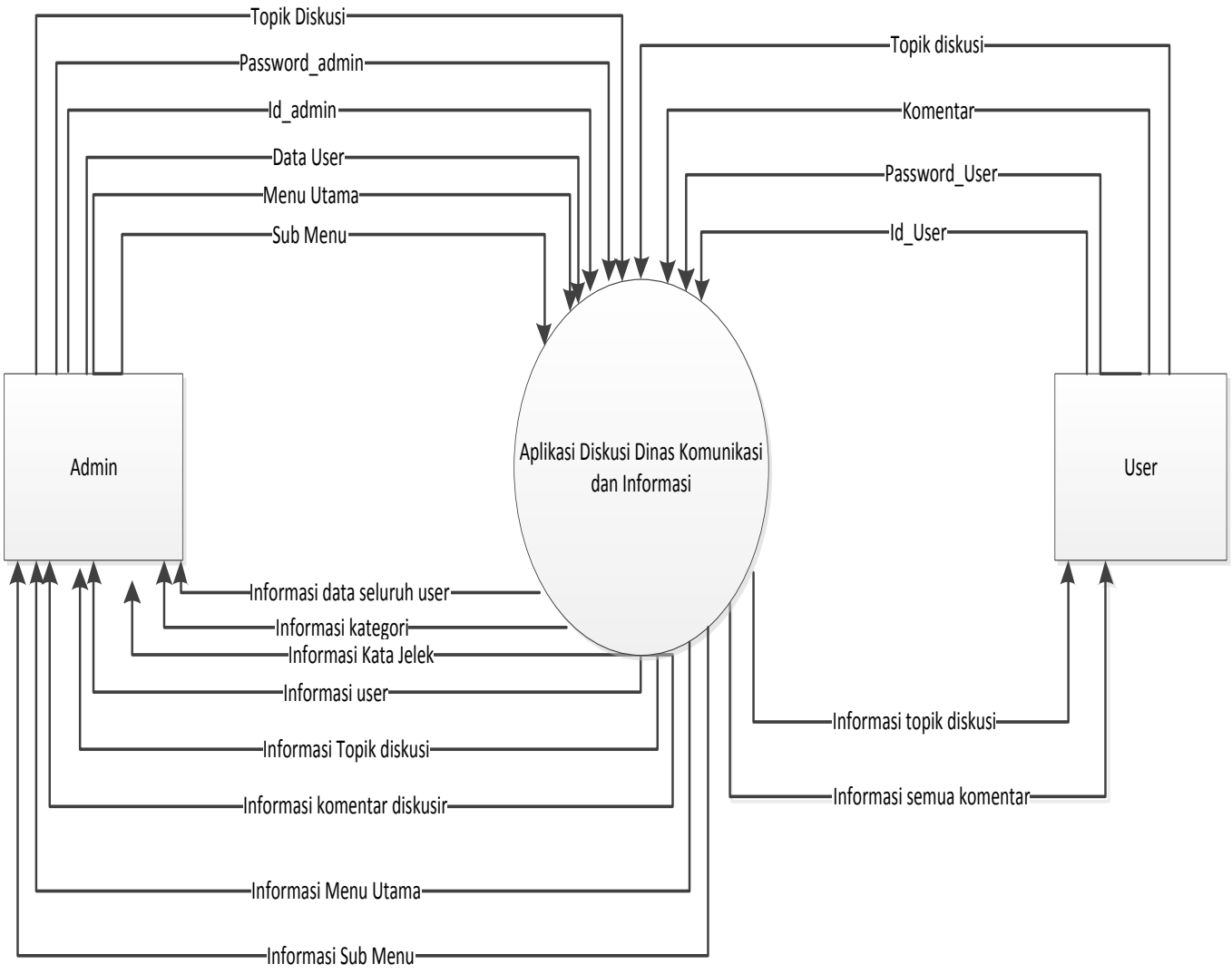
3.3.2 Skema Relasi



Gambar 3.2 Skema Relasi

3.3.3 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah balon tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan. Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum yang terdiri dari 2 entitas, yaitu admin dan member. Berdasarkan sistem yang dibuat, maka diagram konteksnya sebagai berikut:



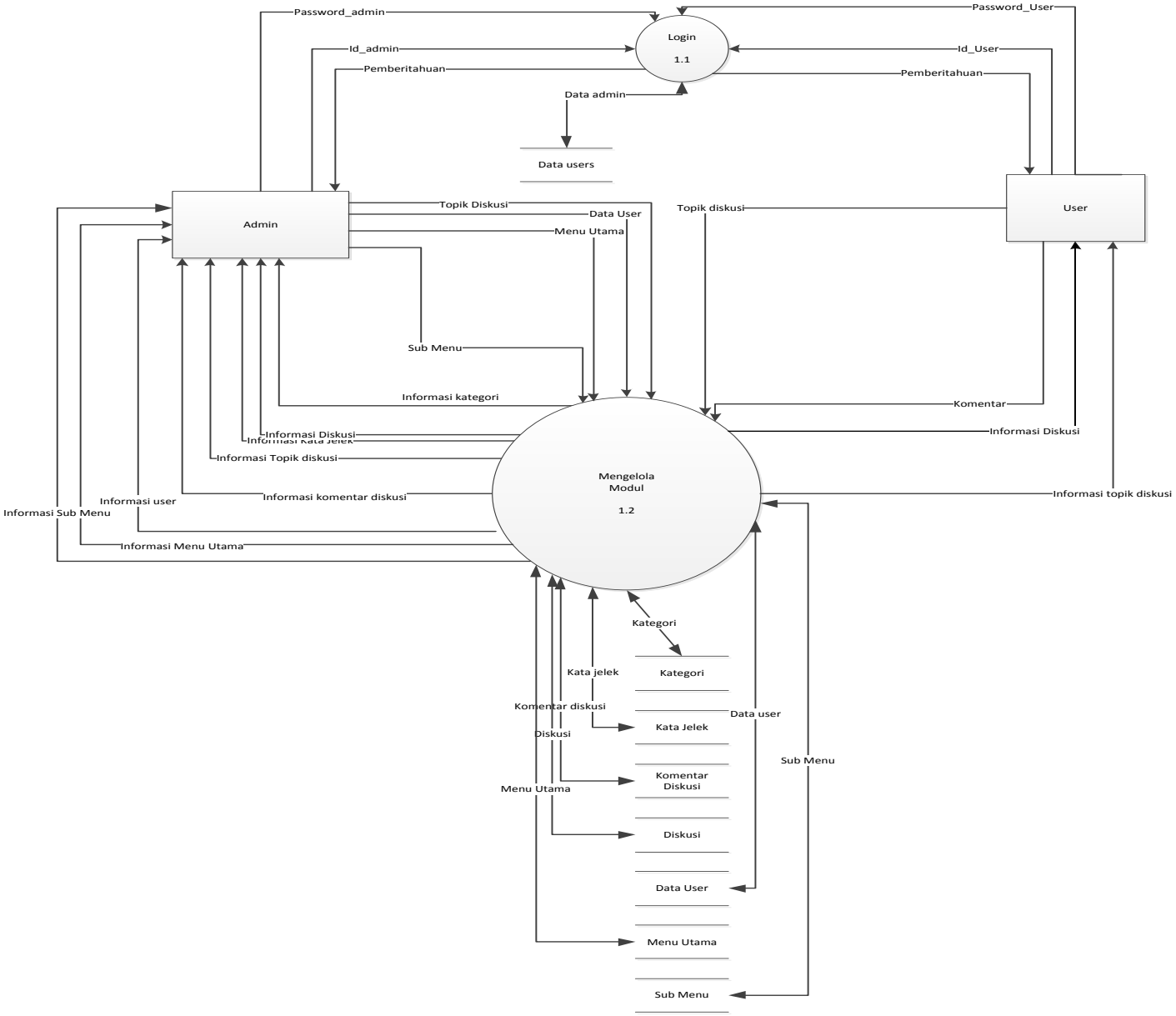
Gambar 3.3 Diagram Kontek

3.3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Aplikasi Diskusi Diskominfo

DFD level 1sistem aplikasi diskusi menggunakan proses-prose utama yang dilakukan oleh entitas-entitas yang terdapat dalam sistem.Proses-prose tersebut di antaranya adalah :

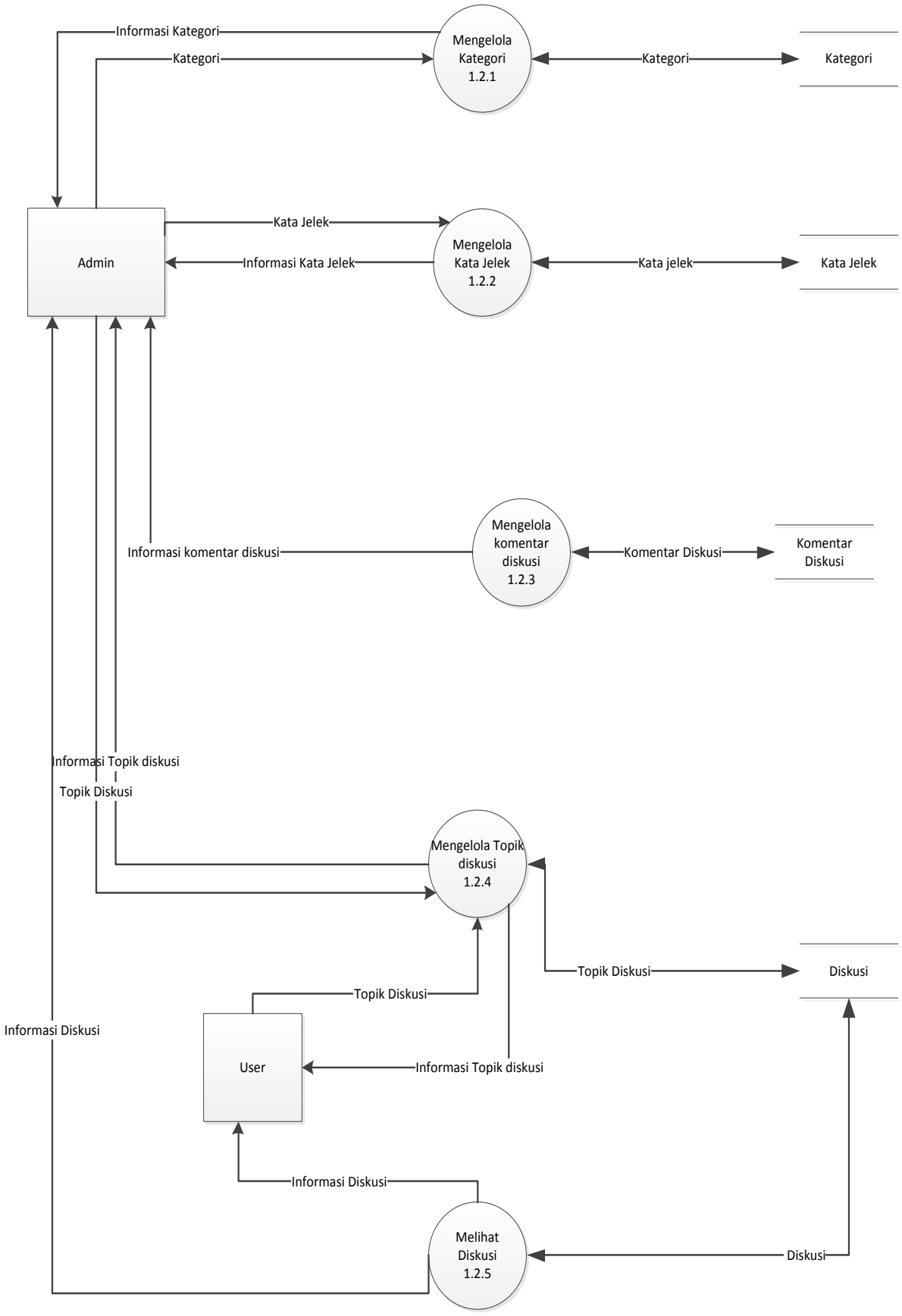
1. Login, proses yang bisa dilakukan oleh admin dan user.
2. Mengelola Modul, yaitu proses yang dapat dilakukan admin dan user setelah melakukan Login jika username dan password dinyatakan valid. Disni Admin dapat mengolah data kategori, diskusi, topik diskusi, komentar diskusi, user dan kata jelek. Sedangkan User dapat melihat informasi tentang topik diskusi, komentar dan info diskusi.

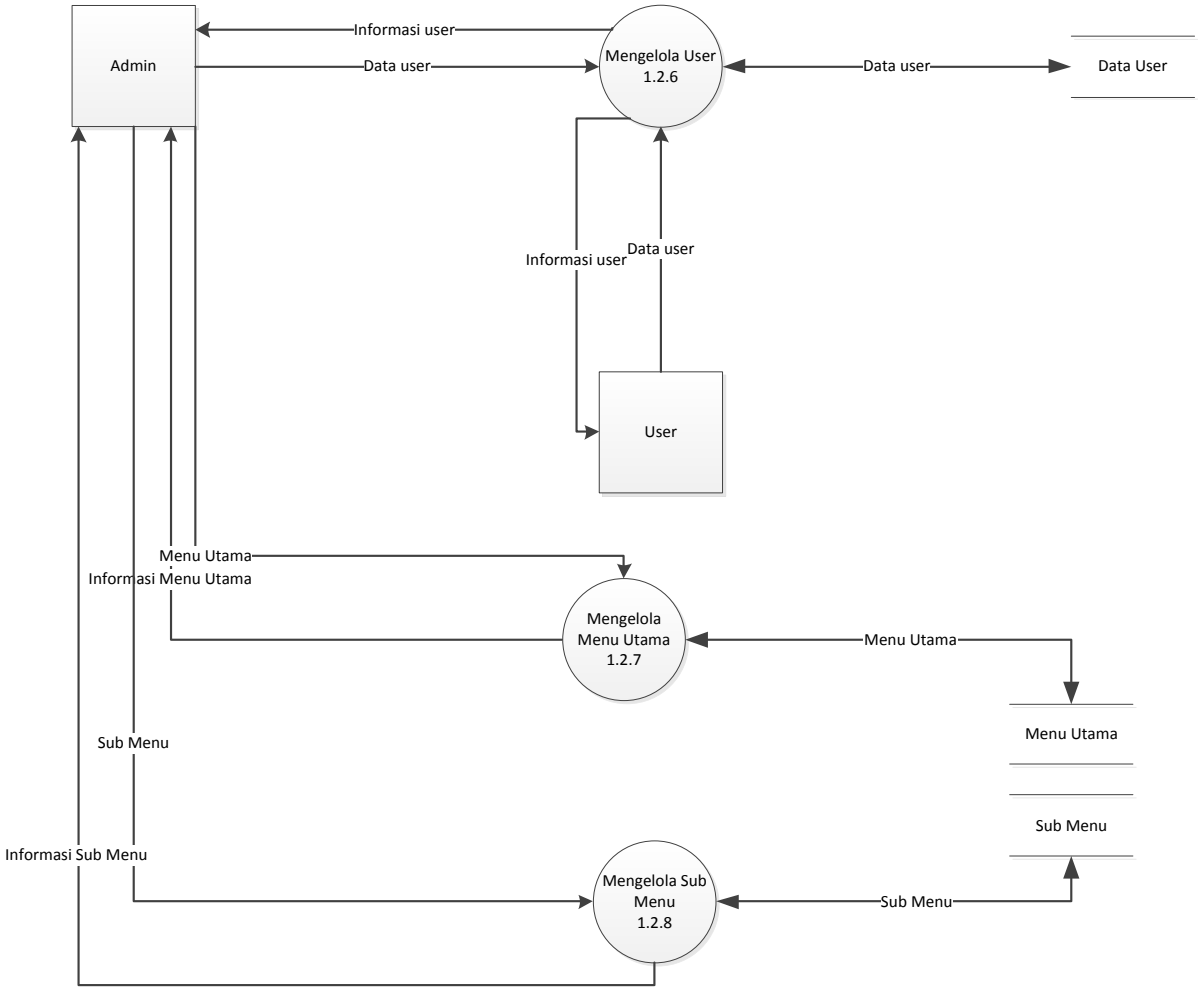
Proses-proses yang terjadi padal level 1 ini dapat dilihat pada diagram berikut :



Gambar 3.4 DFD Level 1 Aplikasi Diskusi Diskominfo

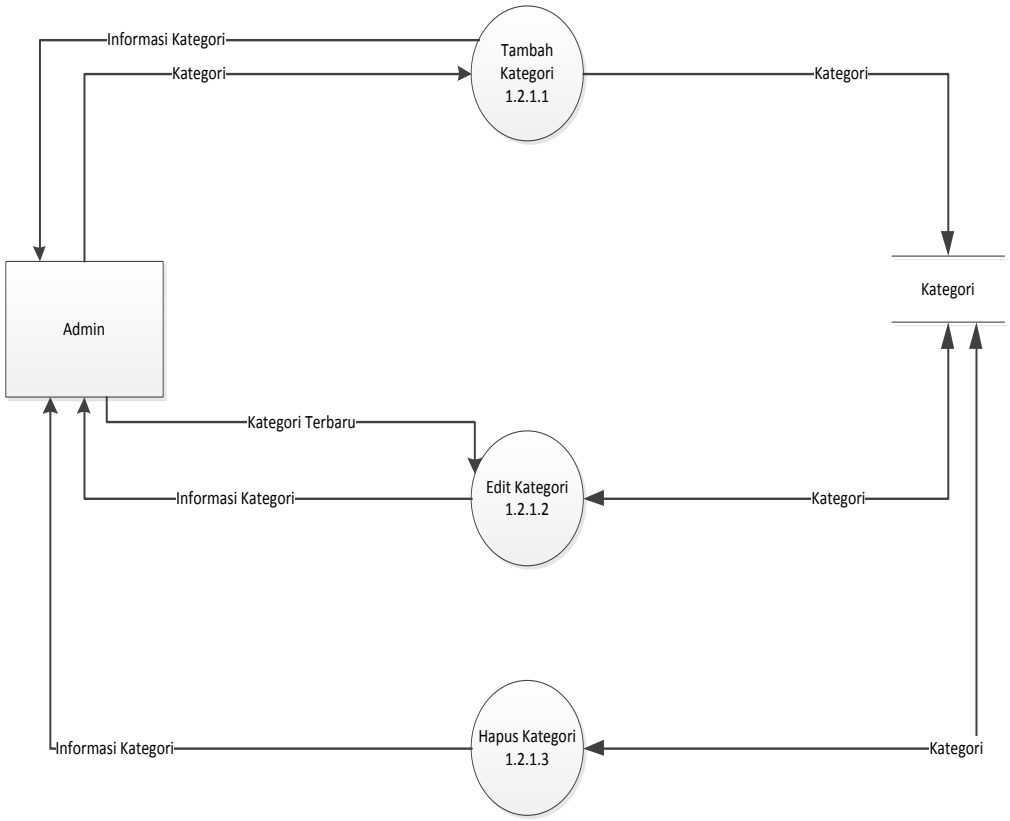
3.3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data





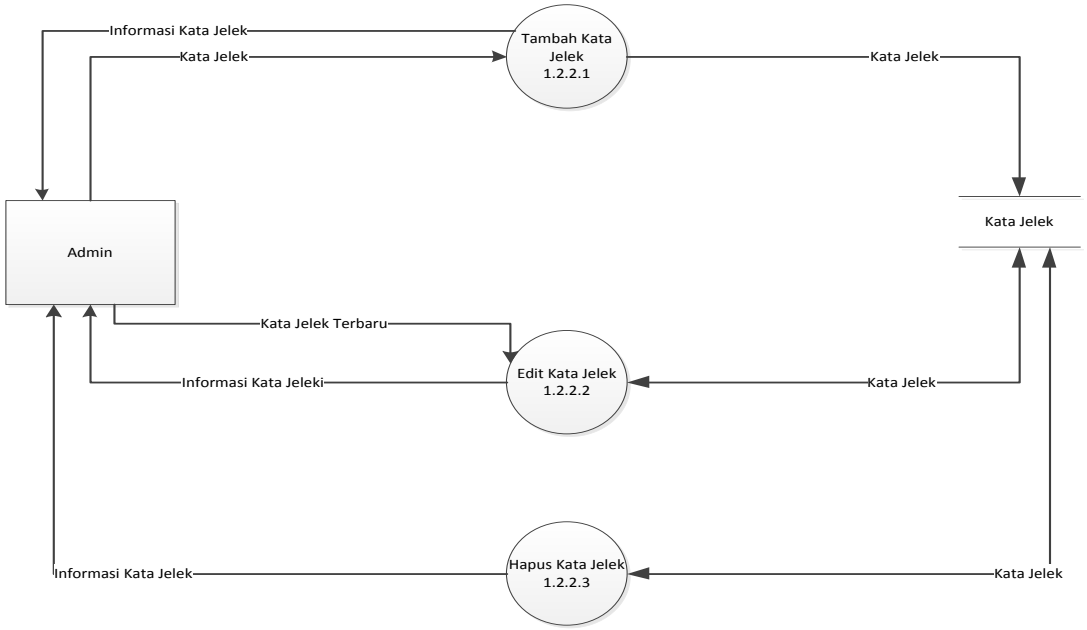
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data

3.3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.1Proses Pengolahan Kategori



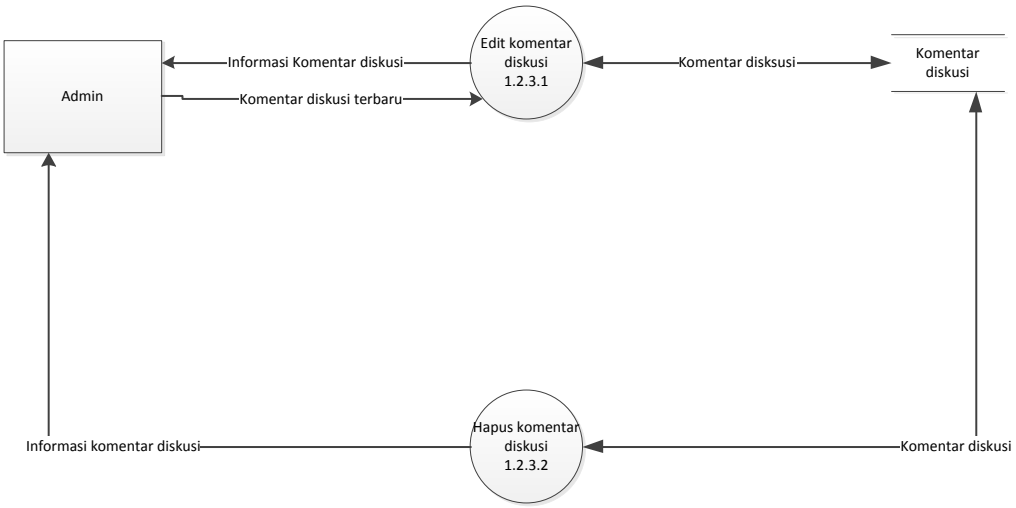
Gambar 3.6 DFD Level 3.1 Proses Pengolahan Kategori

3.3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.2 Proses Pengolahan Kata Jelek



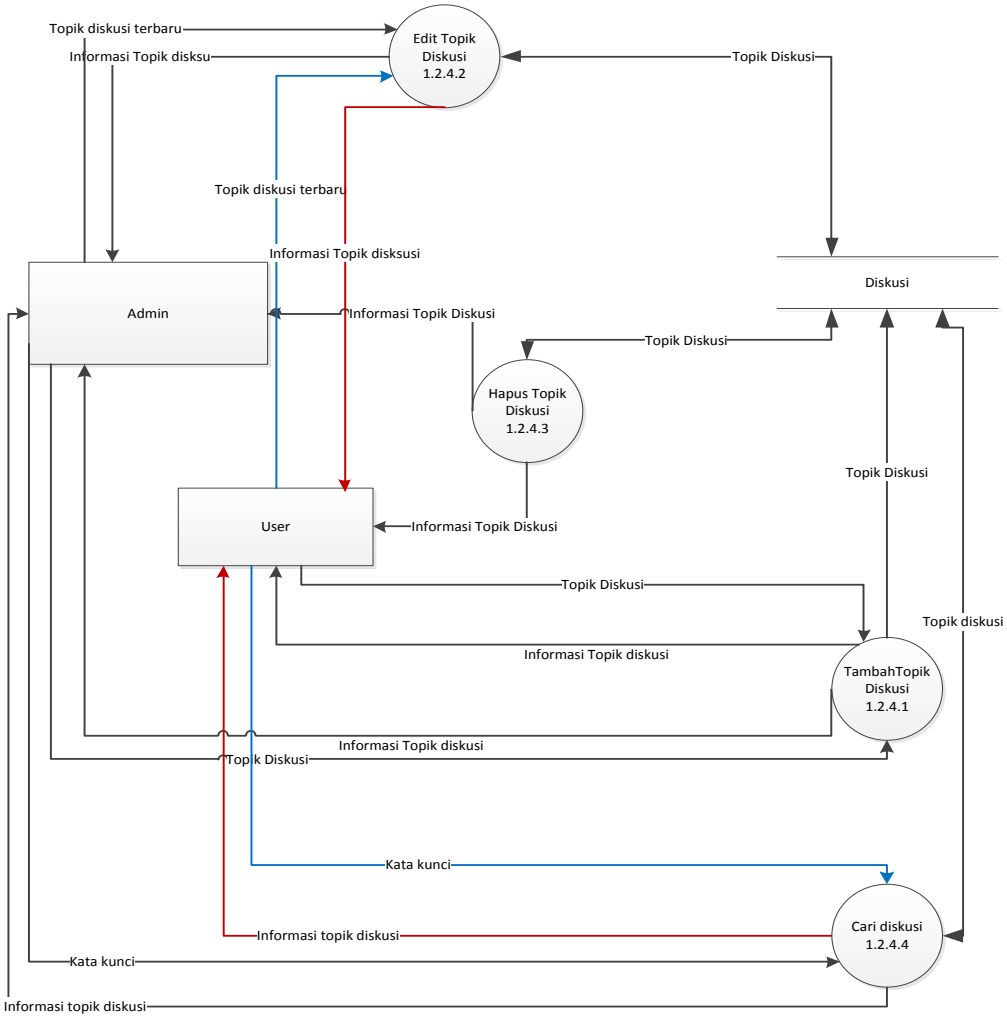
Gambar 3.7 DFD Level 3.2 Proses Pengolahan Kata Jelek

3.3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.3 Proses Pengolahan Komentar Diskusi



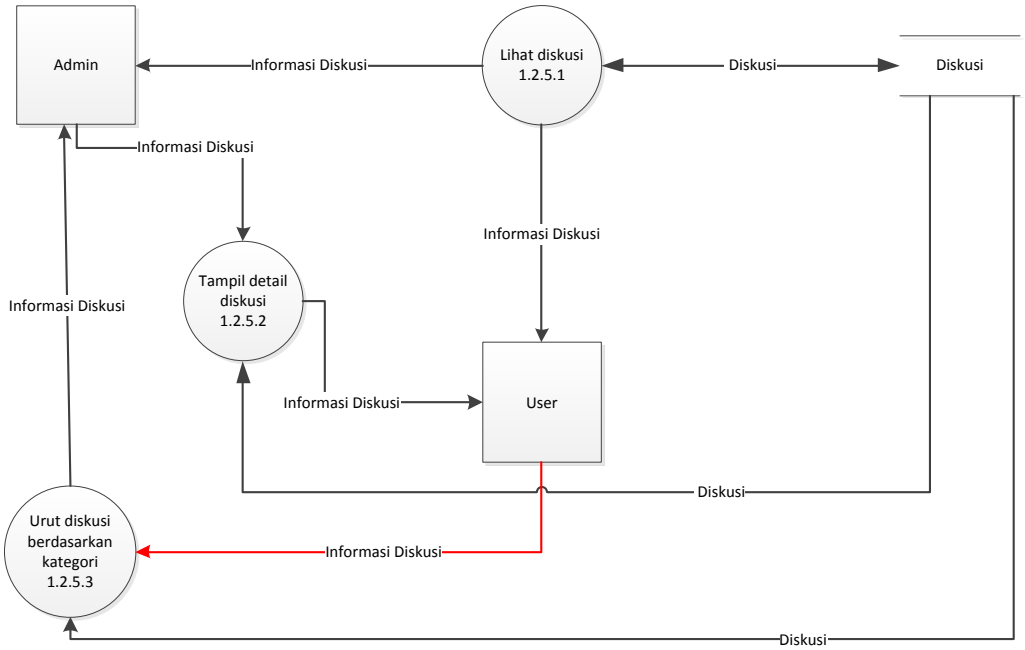
Gambar 3.8 DFD Level 3.3 Proses Pengolahan Komentar Diskusi

3.3.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.4 Proses Pengolahan Topik Diskusi



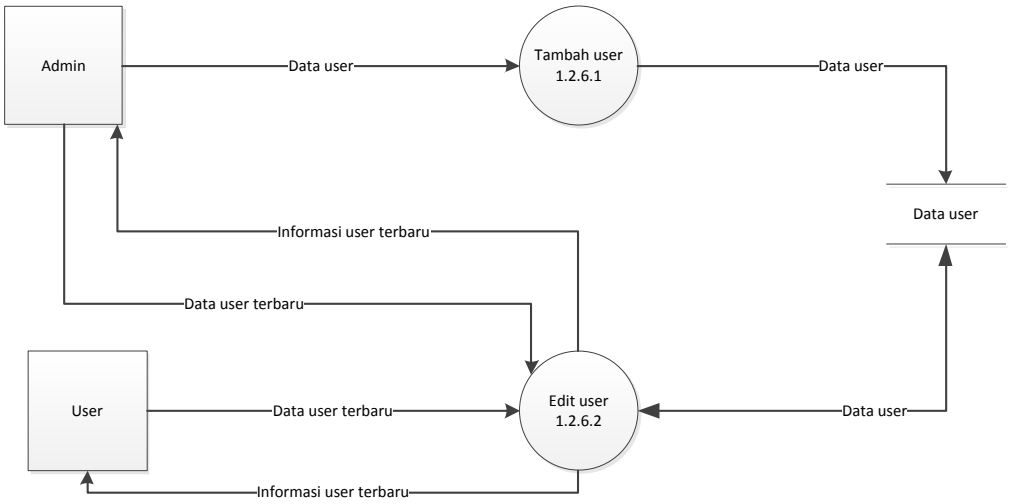
Gambar 3.9 DFD Level 3.4 Proses Pengolahan Topik Diskusi

3.3.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.5 Proses Pengolahan Diskusi



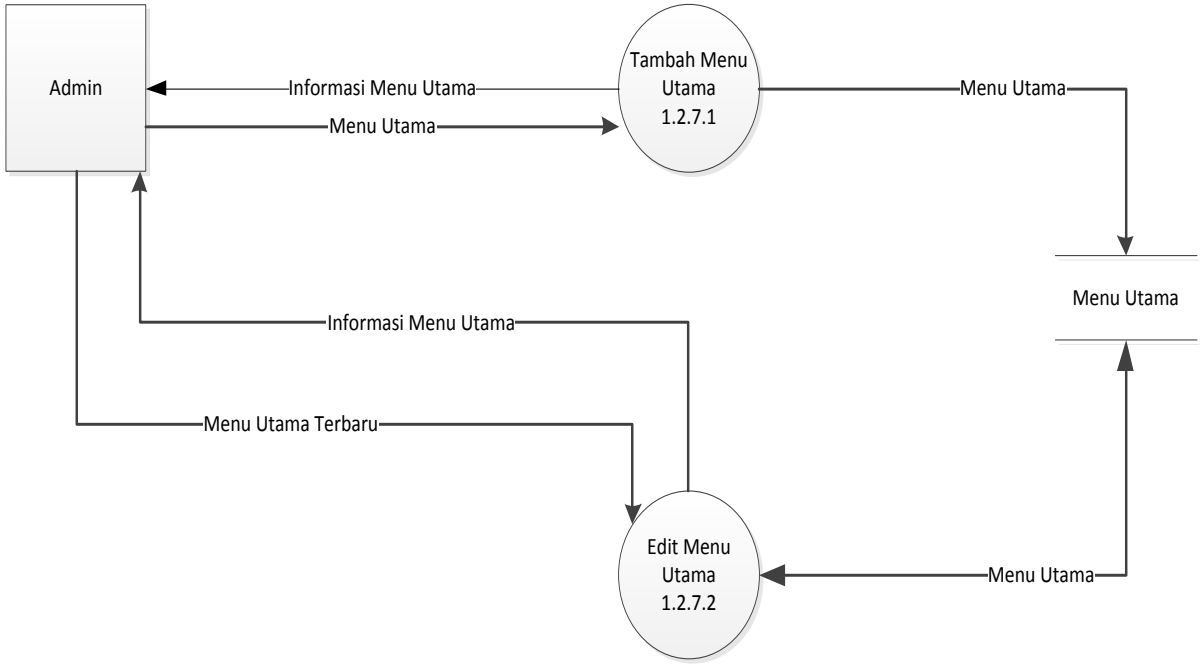
Gambar 3.10 DFD Level 3.5 Proses Pengolahan Diskusi

3.3.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.6 Proses Pengolahan Data User



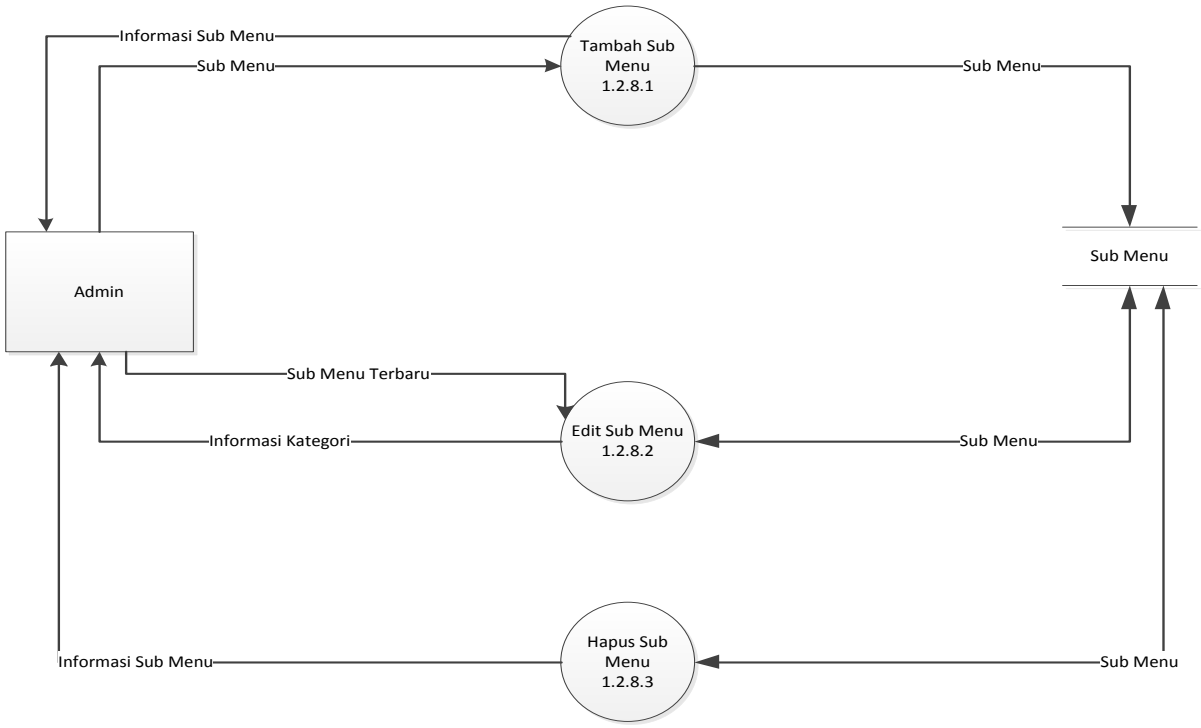
Gambar 3.11 DFD Level 3.6 Proses Pengolahan Data User

3.3.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.7 Proses Pengolahan Menu Utama



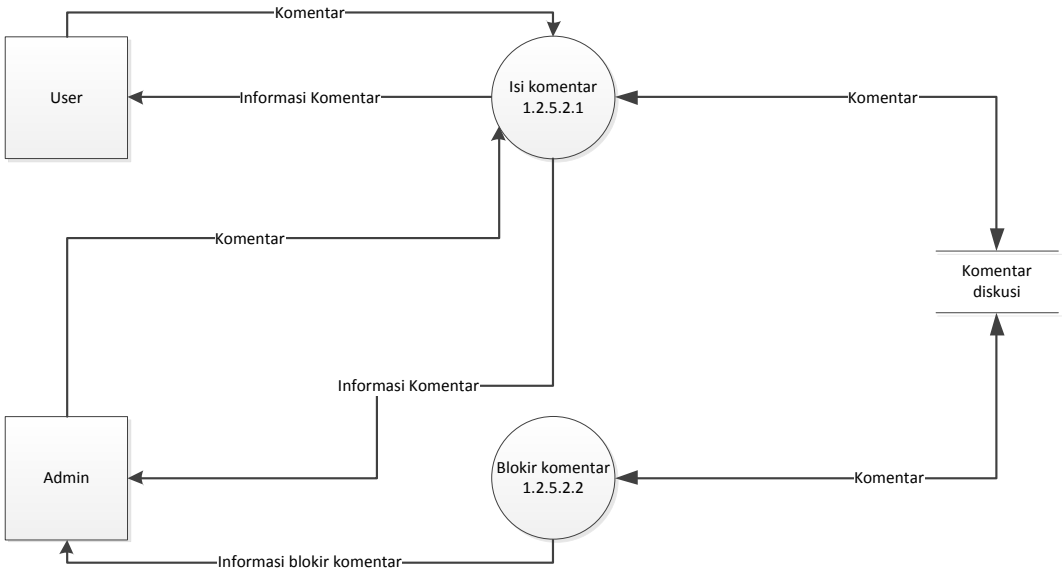
Gambar 3.12 DFD Level 3.7 Proses Pengolahan Menu Utama

3.3.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.8 Proses Pengolahan Sub Menu



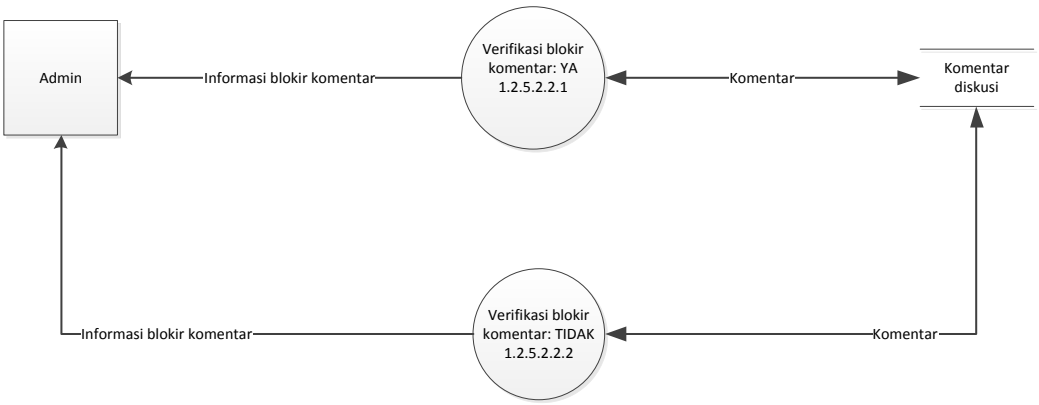
Gambar 3.13 DFD Level 3.7 Proses Pengolahan Sub Menu

3.3.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Komentar



Gambar 3.14 DFD Level 4 Proses Pengolahan Komentar

3.3.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 5 Proses Pengolahan Blokir Komentar



Gambar 3.15 DFD Level 5 Proses Pengolahan Blokir Komentar

3.3.16 Spesifikasi Proses

3.2 Tabel Spesifikasi proses

No Proses	1.1
Nama Proses	Login
Deskripsi Proses	*login* ini dilakukan oleh *Admin danMember* untuk dapat mengakses halamannya sesuai dengan hak aksesnya
Input	Data Username dan Password
Output	- Info *login* gagal - *Login* berhasil
No Proses	1.2
Nama Proses	Mengelolah Modul
Deskripsi Proses	ini digunakan admin dan member untuk mengelolah diskusi
Input	- Topik diskusi - Komentar
Output	Member - Info topik diskusi - info diskusi Admin -info kategori -info diskusi -info kata jelek -info topik diskusi -info topik diskusi Info komentar diskusi -info user
No Proses	1.2.1
Nama Proses	Mengelola kategori
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk mengelola kategori diskusi.
Input	- Data kategori
Output	- Info kategori
No Proses	1.2.2
Nama Proses	Mengolah Kata Jelek
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk mengolah data jelek
Input	- Data kata jelek
Output	- Info kata jelek
No Proses	1.2.3

Nama Proses	Mengeloah Komentar Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk mengolah komentar diskusi
Input	Data komentar diskusi
Output	Info Data komentar diskusi
No Proses	1.2.4
Nama Proses	Mengeloah Topik Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mengolah topik diskusi
Input	Data topik diskusi
Output	Info Data topik diskusi
No Proses	1.2.5
Nama Proses	Melihat Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk melihat diskusi
Input	Data diskusi
Output	Info Data diskusi
No Proses	1.2.6
Nama Proses	Mengelola User
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mengolah data user
Input	Data User
Output	Info Data User
No Proses	1.2.7
Nama Proses	Mengelola Menu Utama
Input	Menu Utama
Output	Informasi Menu Utama
Deskripsi	Digunakan oleh admin untuk mengelola menu utama
No Proses	1.2.8
Nama Proses	Mengelola Sub Menu
Input	Sub Menu
Output	Informasi Sub Menu
Deskripsi	Digunakan oleh admin untuk mengelola sub menu
No Proses	1.2.1.1
Nama Proses	Tambah Kategori

Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menambah kategori diskusi
Input	Data kategori
Output	Info kategori
No Proses	1.2.1.2
Nama Proses	Edit Kategori
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menedit data kategori diskusi
Input	Data kategori terbaru
Output	Info Data kategori
No Proses	1.2.1.3
Nama Proses	Hapus Kategori
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menghapus data kategori diskusi
Input	-
Output	Info Data Kategori
No Proses	1.2.2.1
Nama Proses	Tambah Kata Jelek
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menabahs data kata jelek disksusi
Input	Data kata jelek
Output	Info Data kat jelek
No Proses	1.2.2.2
Nama Proses	Edit Kata Jelek
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk mengedit kata jelek pada diskusi
Input	Data kata jelek terbaru
Output	Info kata jelek
No Proses	1.2.2.3
Nama Proses	Hapus Kata Jelek
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menghapus kata jelek pada diskusi
Input	-
Output	Info kata jelek
No Proses	1.2.3.1
Nama Proses	Edit Komentar Diskusi

Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk mengedit komentar-komentar diskusi
Input	komentar diskusi
Output	Info komentar diskusi
No Proses	1.2.3.2
Nama Proses	Hapus Komentar Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menghapus data komentar diskusi
Input	-
Output	Info Data komentar diskusi
No Proses	1.2.4.1
Nama Proses	Edit Topik Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mengedit topik diskusi
Input	Data topik diskusi baru
Output	Info topik diskusi
No Proses	1.2.4.2
Nama Proses	Hapus Topik Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh user untuk menghapus topik diskusi
Input	-
Output	Info topik diskusi
No Proses	1.2.4.3
Nama Proses	Tambah Topik Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk menembah topik diskusi
Input	Data topik diskusi
Output	Info topik diskusi
No Proses	1.2.4.4
Nama Proses	Cari Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mencari topik diskusi
Input	kata kunci
Output	Info topik diskusi
No Proses	1.2.5.1
Nama Proses	Lihat Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan admin untuk melihat diskusi

Input	-
Output	Info diskusi
No Proses	1.2.5.2
Nama Proses	Tampil Detai Diskusi
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk melihat detail diskusi
Input	-
Output	Info Data disku
No Proses	1.2.5.3
Nama Proses	Urut Diskusi Berdasarkan Kategori
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user melihat urutan diskusi menurut kategori diskusi
Input	-
Output	Info Data Urut Diskusi Berdasarkan Kategori
No Proses	1.2.6.1
Nama Proses	Tambah User
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk menambah data User
Input	Data User
Output	-
No Proses	1.2.6.2
Nama Proses	Edit User
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mengedit data user
Input	Data user terbaru
Output	Info data user terbaru
No Proses	1.2.7.1
Nama Proses	Tambah Menu Utama
Input	Menu Utama
Output	Informasi Menu Utama
Deskripsi Proses	Admin menambahkan menu utama sesuai dengan modul yang dibuat
No Proses	1.2.7.2
Nama Proses	Edit Menu Utama
Input	Menu Utama Terbaru
Output	Informasi Menu Utama

Deskripsi Proses	Admin mengubah menu utama
No Proses	1.2.8.1
Nama Proses	Tambah Sub Menu
Input	Sub Menu
Output	Informasi Sub Menu
Deskripsi	Admin menambah sub menu sesuai dengan modul yang ada
No Proses	1.2.8.2
Nama Proses	Edit Sub Menu
Input	Sub Menu Terbaru
Output	Informasi Sub Menu
Deskripsi Proses	Admin mengubah sub menu, kemudian sistem akan menampilkan informasi sub menu terbaru
No Proses	1.2.8.3
Nama Proses	Hapus Sub Menu
Input	-
Output	Informasi Sub Menu
Deskripsi Proses	Adimin menghapus sub menu, setelah di hapus sistem akan menampilkan informasi sub menu
No Proses	1.2.5.2.1
Nama Proses	Isi Komentar
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin dan user untuk mengisi komentar diskusi
Input	Data komentar
Output	Info Data komentar
No Proses	1.2.5.2.2
Nama Proses	Blokir Komentar
Deskripsi Proses	ini digunakan oleh admin untuk memblokir komentar disksusi
Input	-
Output	Info Data blokir komentar
No Proses	1.2.5.2.2.1
Nama Proses	Verifikasi Blokir Komentar (YA)
Deskripsi Proses	ini digunakan admin untuk memverifikasi blokir komentar diskusi apabila di pilih ‘YA’
Input	-

Output	Info Data blokir komentar
No Proses	1.2.5.2.2.2
Nama Proses	Verifikasi Blokir Komentar (TIDAK)
Deskripsi Proses	ini digunakan admin untuk memverifikasi blokir komentar diskusi apabila di pilih 'TIDAK'
Input	-
Output	Info Data blokir komentar

3.3.17 Kamus Data

3.3Tabel Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Aliran Data	Data Diskusi
	Deskripsi	Pengolahan data diskusi
	Struktur Data	id_diskusi+id_kategori+username+judul+judul_seo + isi_diskusi+hari+tanggal+jam+dibaca
	id_diskusi	[0-9]
	id_kategori	[0-9]
	username	[A-Z | a-z |0-9]
	judul	[A-Z | a-z |0-9]
	judul_seo	[A-Z | a-z |0-9]
	isi_diskusi	[A-Z | a-z |0-9]
	hari	[A-Z]
	tanggal	[0-9]
	jam	[0-9]
	dibaca	[0-9]
2	Nama Aliran Data	Data Modul
	Deskripsi	Pengolahan Data Modul
	Struktur Data	id_modul+nama_modul+link+static_content+gambar+ public+status+aktif+ukuran+link_seo
	id_modul	[0-9]
	nama_modul	[A-Z | a-z |0-9]

	link	[A-Z | a-z |0-9]
	static_content	[A-Z | a-z |0-9]
	gambar	[A-Z | a-z |0-9]
	public	Enum (‘Y’,’N’)
	status	Enum (‘Y’,’N’)
	aktif	Enum (‘Y’,’N’)
	Ukuran	[0-9]
	link_seo	[A-Z | a-z |0-9]
3	Nama Aliran Data	Data users
	Deskripsi	Pengolahan Data Users
	Struktur Data	username+password+nama+lengkap+email+gambar+ no_telp+level+blokir+id_sesion
	username	[A-Z | a-z |0-9]
	password	[A-Z | a-z |0-9]
	nama_lengkap	[A-Z |
	email	[A-Z | a-z |0-9]
	gambar	[A-Z | a-z |0-9]
	no_telp	[|0-9]
	level	[A-Z | a-z |0-9]
	blokir	enum(‘Y’,’N’)
	id_session	[A-Z | a-z |0-9]
4	Nama Aliran Data	Data Komentar Diskusi
	Deskripsi	Pengolahan Data Komentar Diskusi
	Struktur Data	id_komentardiskusi+id_diskusi+username+isi_komentardiskusi+tgl+jam_komentar+aktif
	id_komentardiskusi	[0-9]
	id_diskusi	[0-9]
	username	[A-Z | a-z |0-9]
	isi_komentardiskusi	[A-Z | a-z |0-9]
	tgl	[0-9]
	jam_komentar	[0-9]
	aktif	enum(‘Y’,’N’)

5	Nama Aliran Data	Data Kategori
	Deskripsi	Pengolahan Data Kategori
	Struktur Data	id_kategori+nama_kategori+kategori_seo
	id_kategori	[0-9]
	nama_kategori	[A-Z |
	kategori_seo	[A-Z | a-z |0-9]
6	Nama Aliran Data	Data Kata Jelek
	Deskripsi	Pengolahan Data Kata Jelek
	Struktur Data	id_jelek+kata+ganti
	id_jelek	[0-9]
	kata	[A-Z | a-z |0-9]
	ganti	[A-Z | a-z |0-9]

3.3.18 Struktur Tabel

3.4Tabel Diskusi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_diskusi	Integer	5	Primary key
2	id_kategori	Integer	5	Foren key
3	username	Varchar	30	
4	judul	Varchar	100	
5	judul_seo	Varchar	100	
6	isi_diskusi	Text		
7	hari	Varchar	20	
8	tanggal	Date		
9	jam	Time		
10	dibaca	Integer		

3.5 Tabel Modul

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_modul	Integer	5	Primary key
2	nama_modul	Varchar	50	
3	link	Varchar	100	
4	static_content	Text		
5	gambar	Varchar	100	
6	publish	enum(‘Y’,’N’)		
7	status	enum(‘user’,’admin’)		
8	aktif	enum(‘Y’,’N’)		
9	ukuran	Integer	5	
10	link_seo	Varchar	50	

3.6Tabel User

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	username	Varchar	50	Primary key
2	password	Varchar	50	
3	nama_lengkap	Varchar	100	
4	email	Varchar	100	
5	gambar	Varchar	100	
6	no_telp	Varchar	20	
7	level	Varchar	20	
8	blokir	enum(‘Y’,’N’)		
9	id_session	Varchar	100	

3.7 Tabel Komentardiskusi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_komentardiskusi	integer	5	Primary key
2	id_diskusi	integer	5	Foren key
3	username	varchar	100	
4	isi_komentardiskusi	Text		
5	tgl	Date		
6	jam_komentar	Time		
8	aktif	enum(‘Y’,’N’)		

3.8 Tabel Kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_kategori	Integer	5	Primary key
2	nama_kategori	varchar	50	
3	kategori_seo	varchar	100	

3.9Tabel Katajelek

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_jelek	Integer	11	Primary key
2	kata	varchar	50	
3	ganti	varchar	60	

4.0 Tabel Menu Utama

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_main	integer	5	Primary key
2	nama_menu	varchar	50	
3	link	varchar	100	
4	aktif	enum(‘Y’,’N’)		
6	adminmenu	Enum(‘Y’,’N’)		

4.1 Tabel Sub Menu

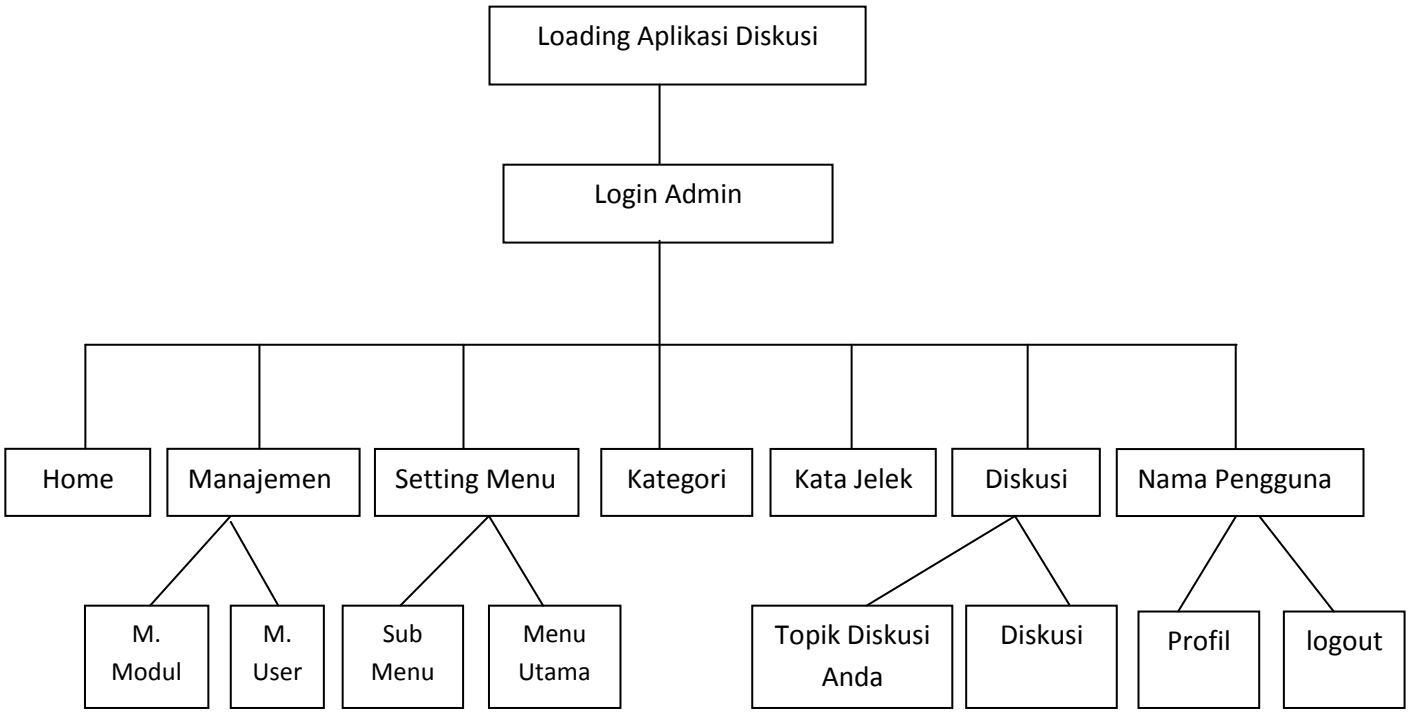
No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_sub	integer	5	Primary key
2	nama_sub	varchar	50	
3	link_sub	varchar	100	
4	aktif	enum(‘Y’,’N’)		
6	adminsubmenu	Enum(‘Y’,’N’)		
8	Id_main	Integer	5	Foreign Key

3.4 Rancangan Desain Program Aplikasi

3.4.1 Struktur Menu

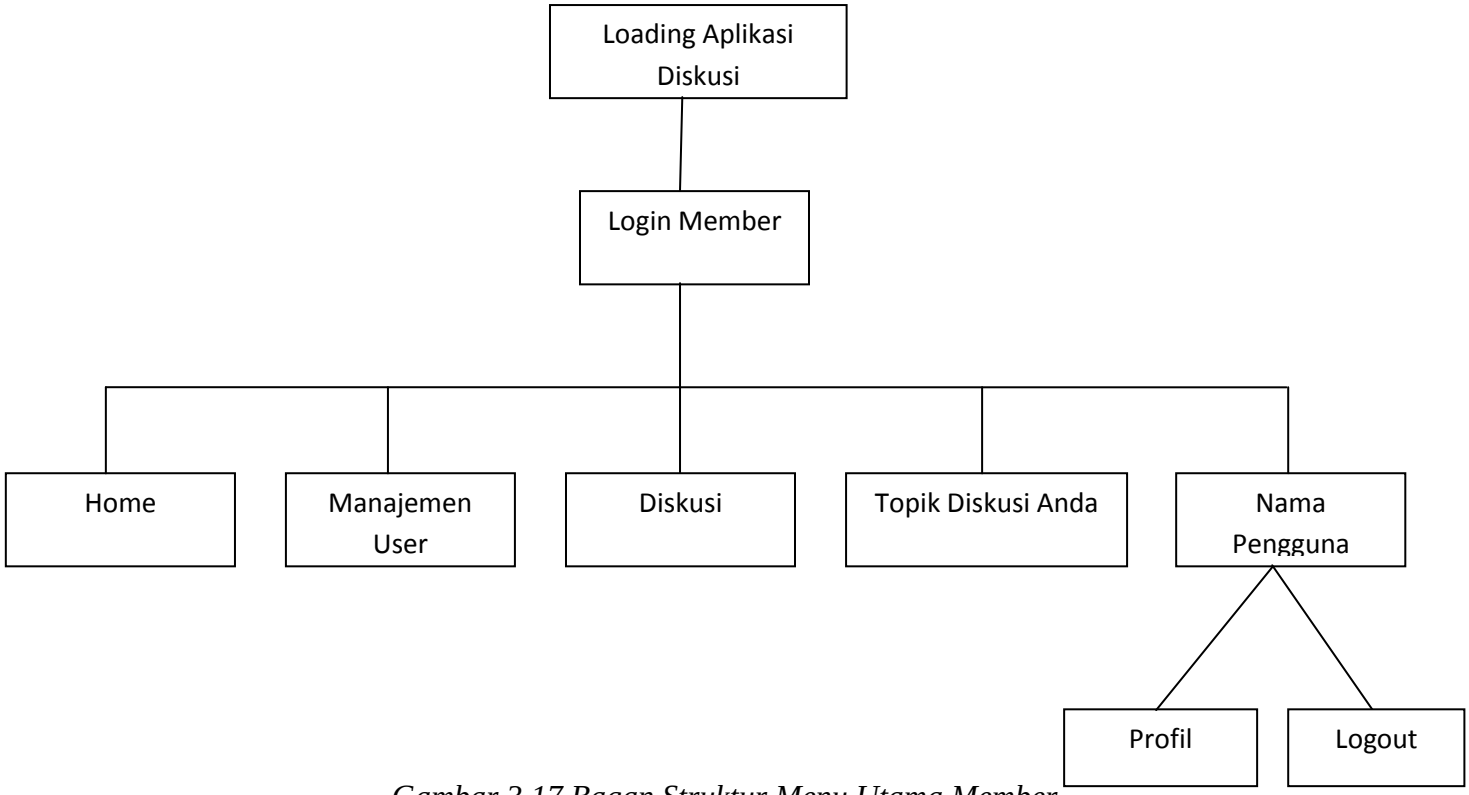
Struktur menu menggambarkan menu-menu yang terdapat pada Aplikasi Diskusi Diskominfo Jabar.

3.4.1.1 Bagan Struktur Menu Utama Admin



Gambar 3.16 Bagan Struktur Menu Utama Admin

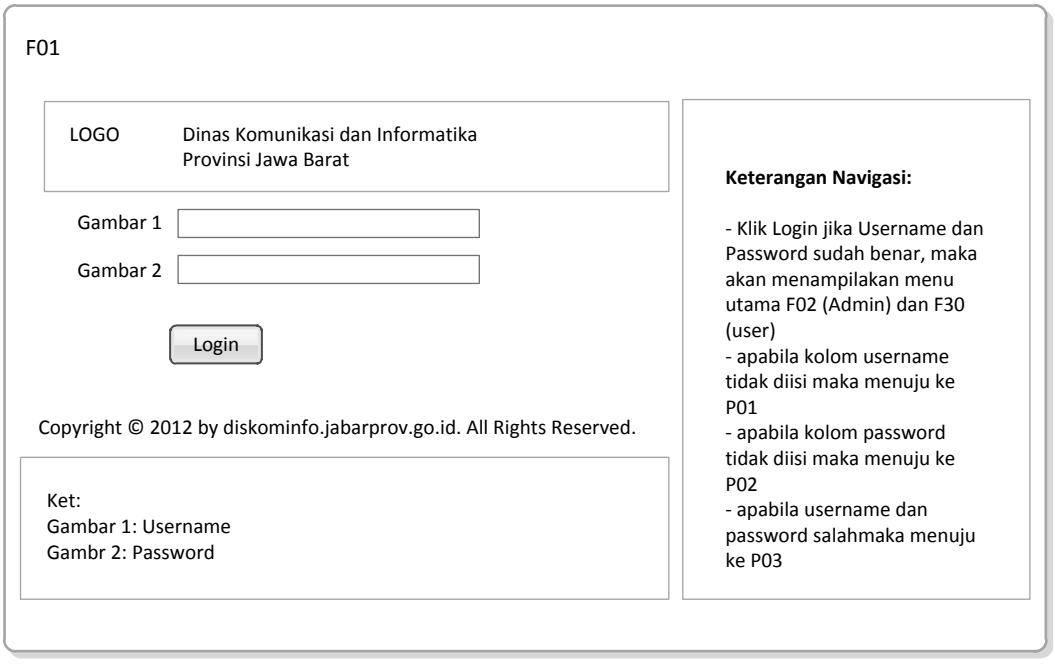
3.4.1.2 Bagan Struktur Menu Utama Member



Gambar 3.17 Bagan Struktur Menu Utama Member

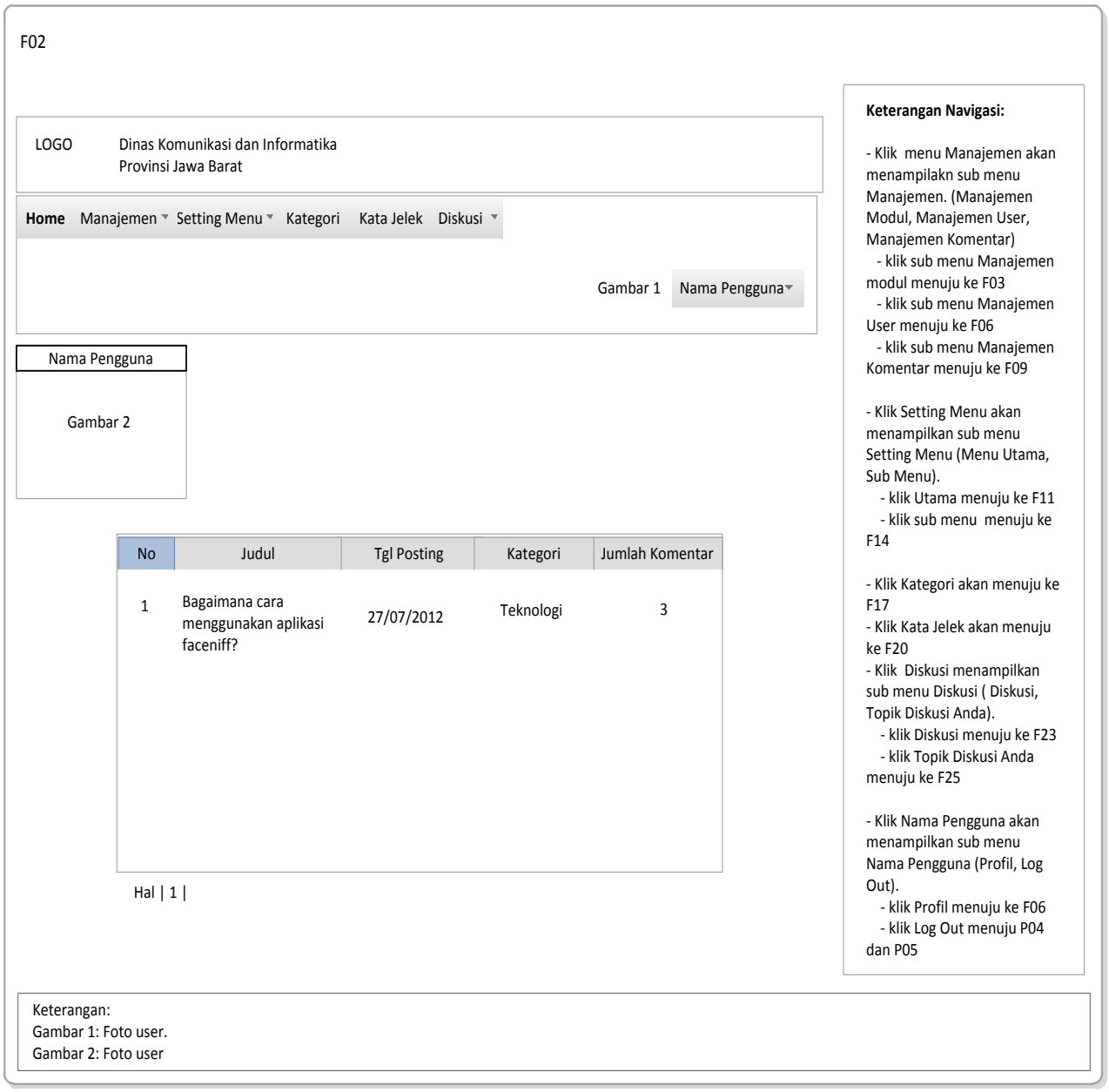
3.4.2 Perancangan Desain Program Aplikasi

3.4.2.1 Desain Halaman Login Admin dan User



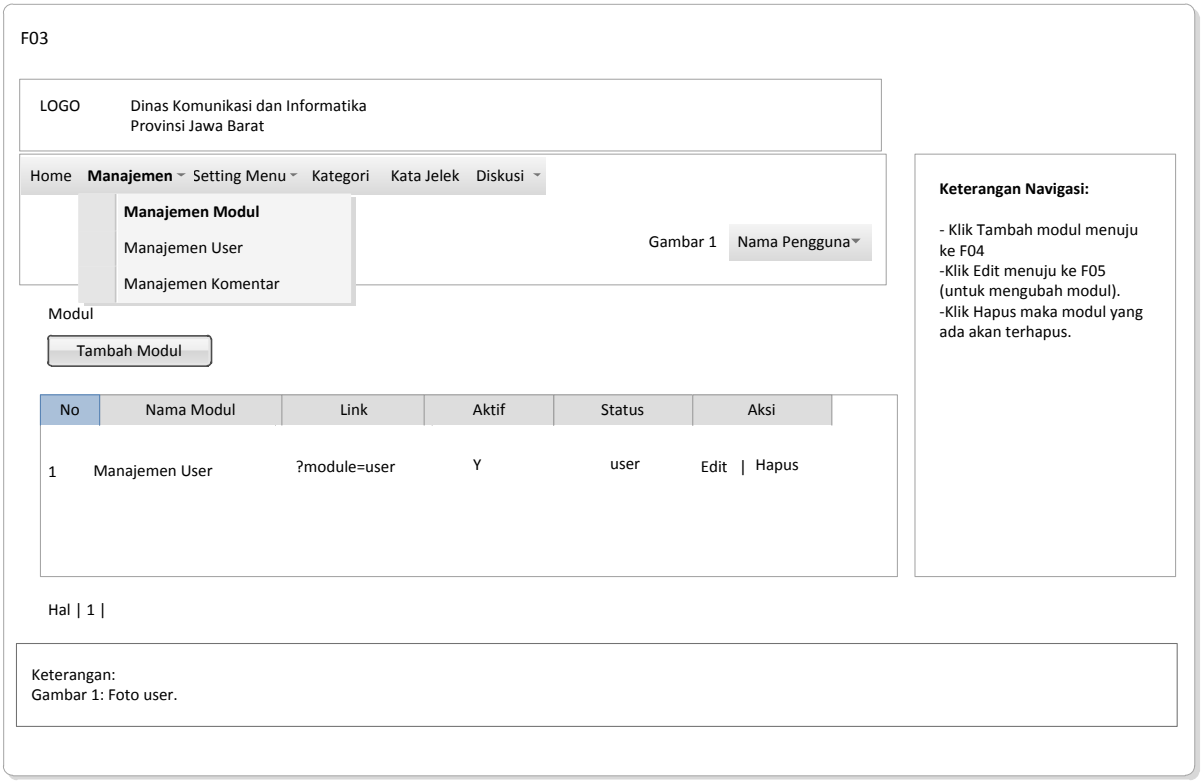
Gambar 3.18 Desain Halaman Login untuk admin dan user

3.4.2.2 Desain Halaman Home untuk Admin



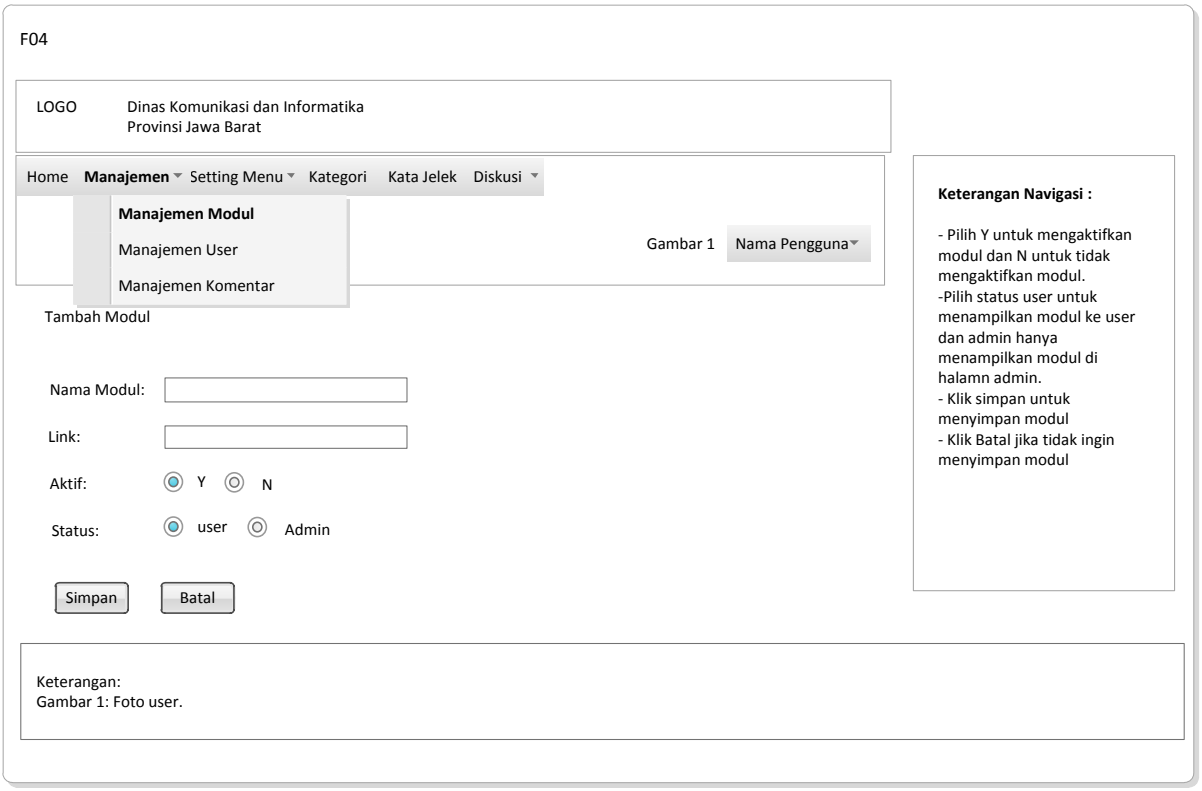
Gambar 3.19 Desain Awal Home untuk Admin

3.4.2.3 Desain Halaman Manajemen Modul untuk Admin



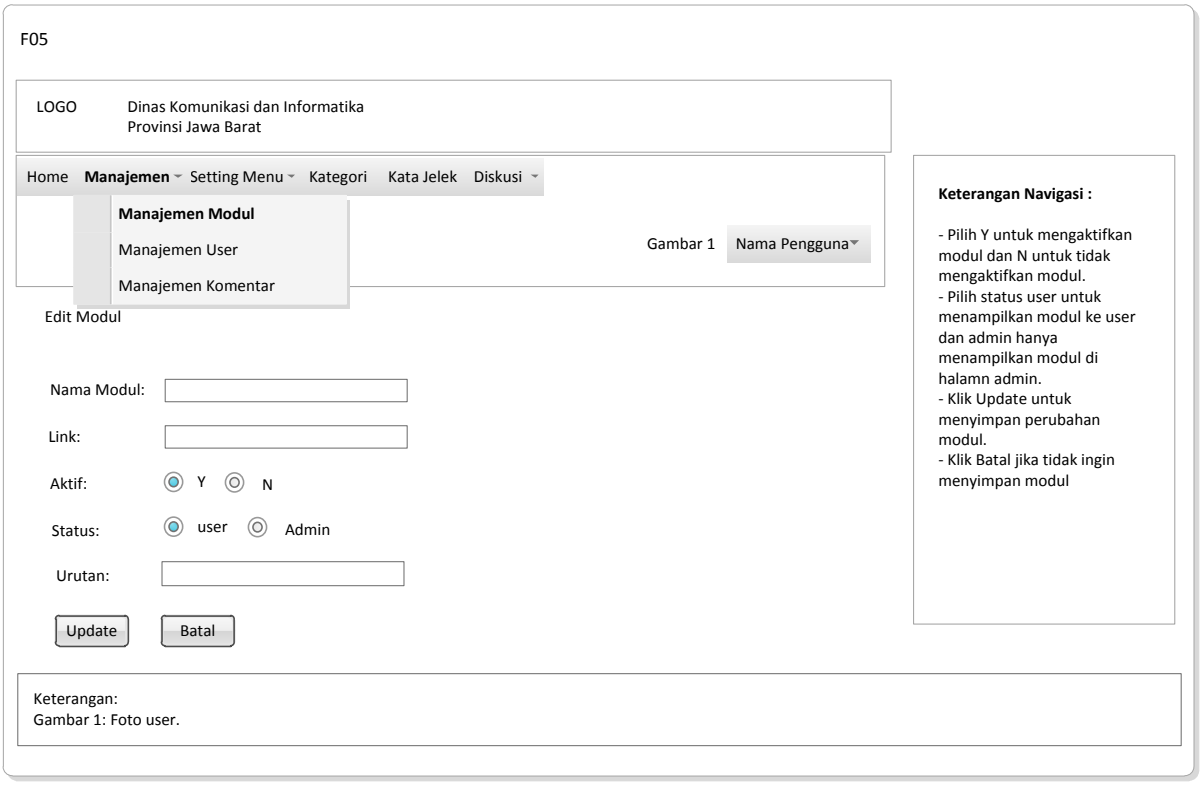
Gambar 3.20 Desain Halaman Manajemen Modul untuk Admin

3.4.2.3.1 Desain Halaman Tambah modul untuk Admin



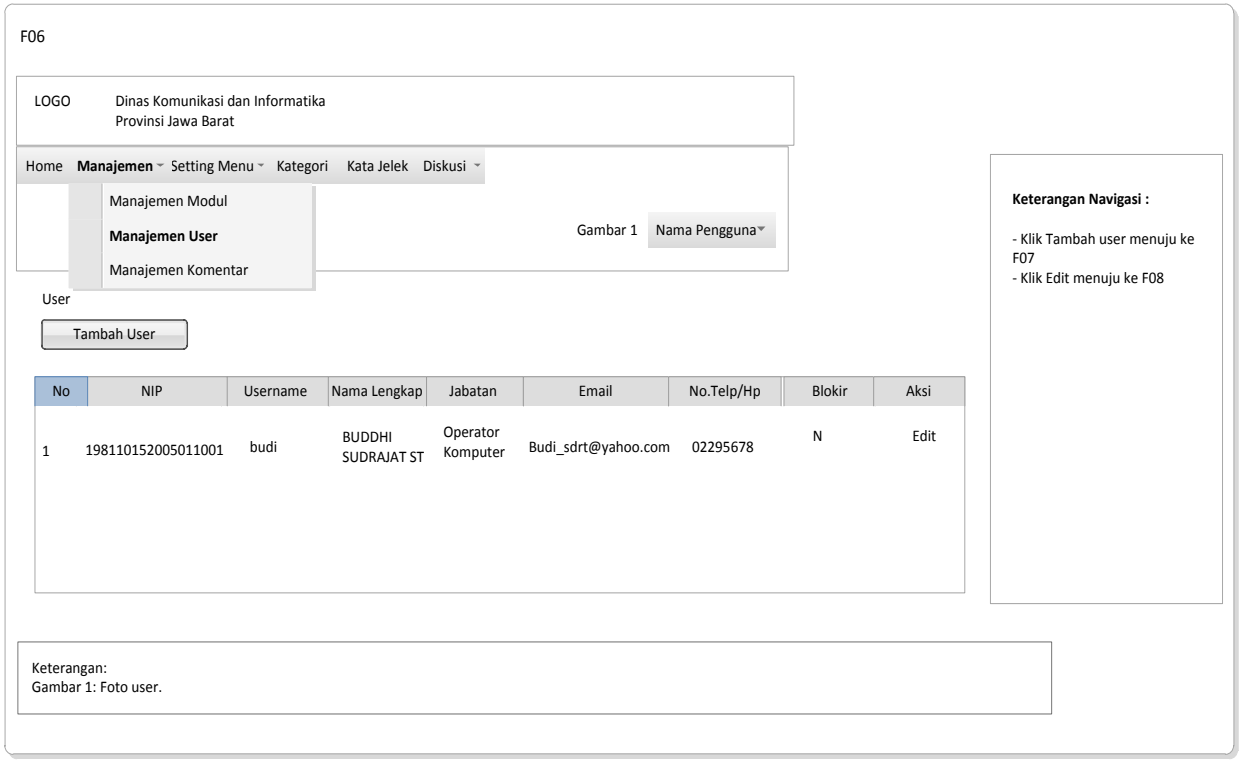
Gambar 3.21 Desain Halaman Tambah Modul untuk Admin

3.4.2.3.2 Desain Halaman Edit modul untuk Admin



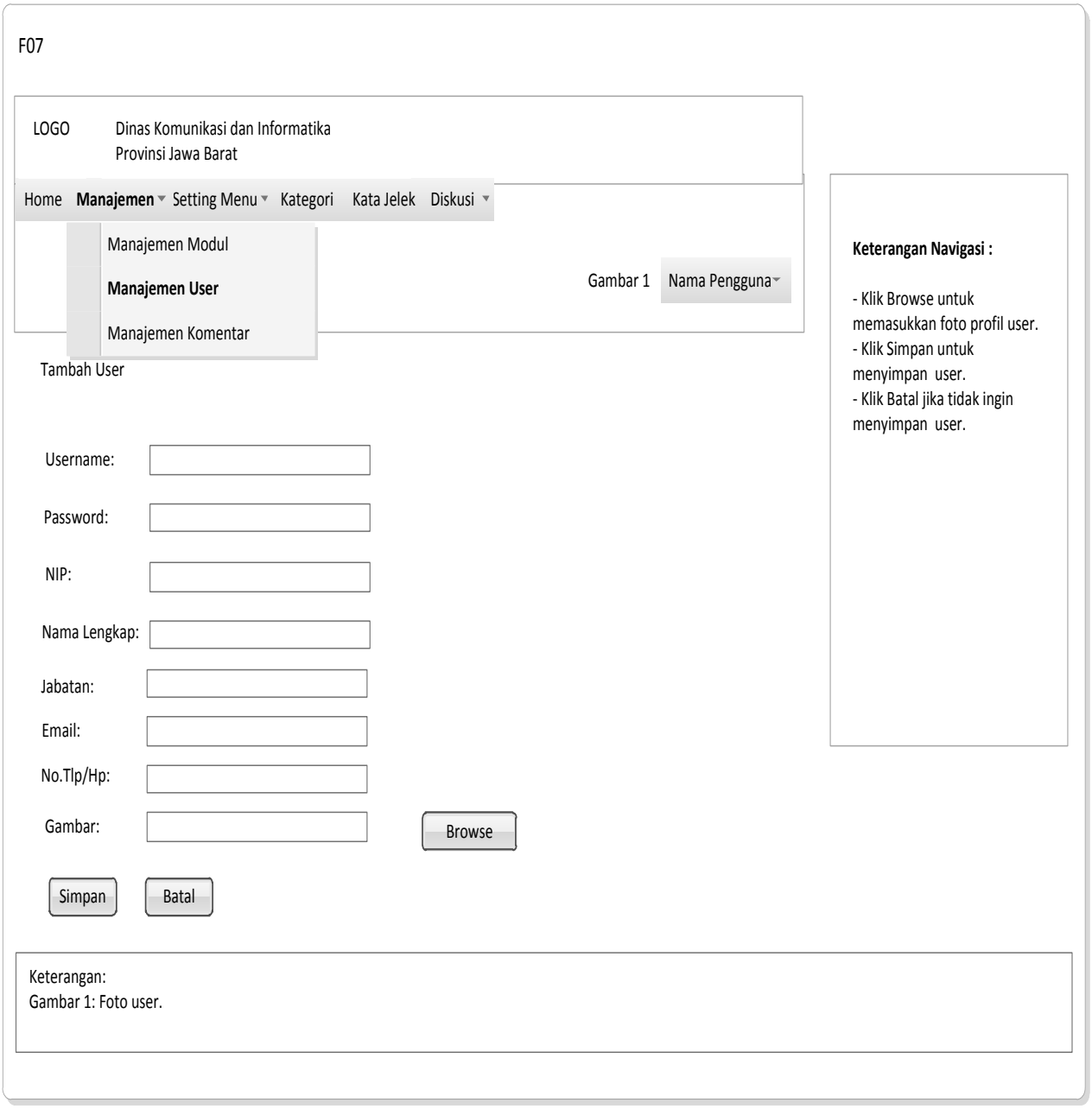
Gambar 3.22 Desain Halaman Edit Modul untuk Admin

3.4.2.4 Desain Halaman Manajemen User untuk Admin



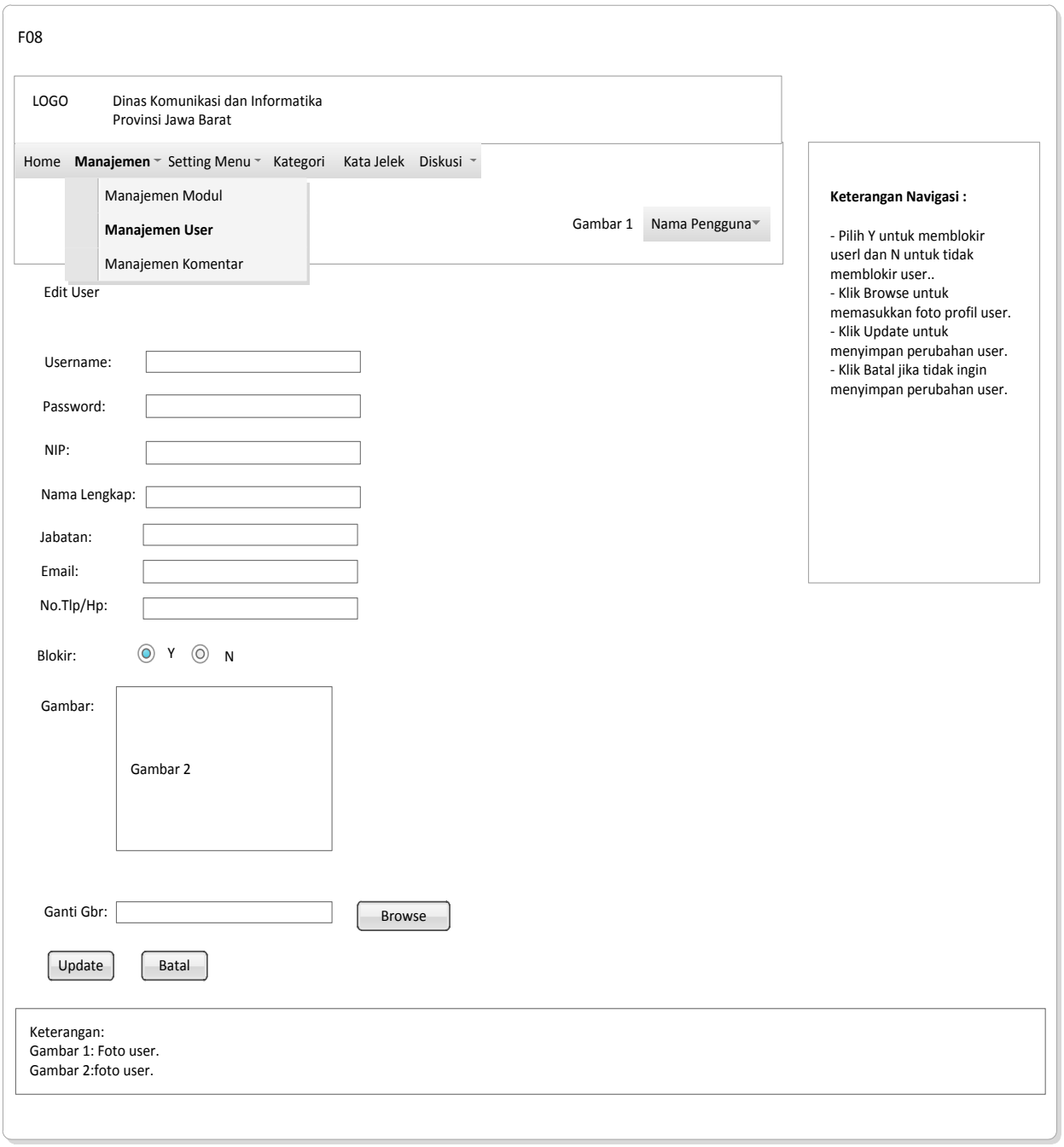
Gambar 3.23 Desain Halaman Manajemen User untuk Admin

3.4.2.4.1 Desain Halaman Tambah User untuk Admin



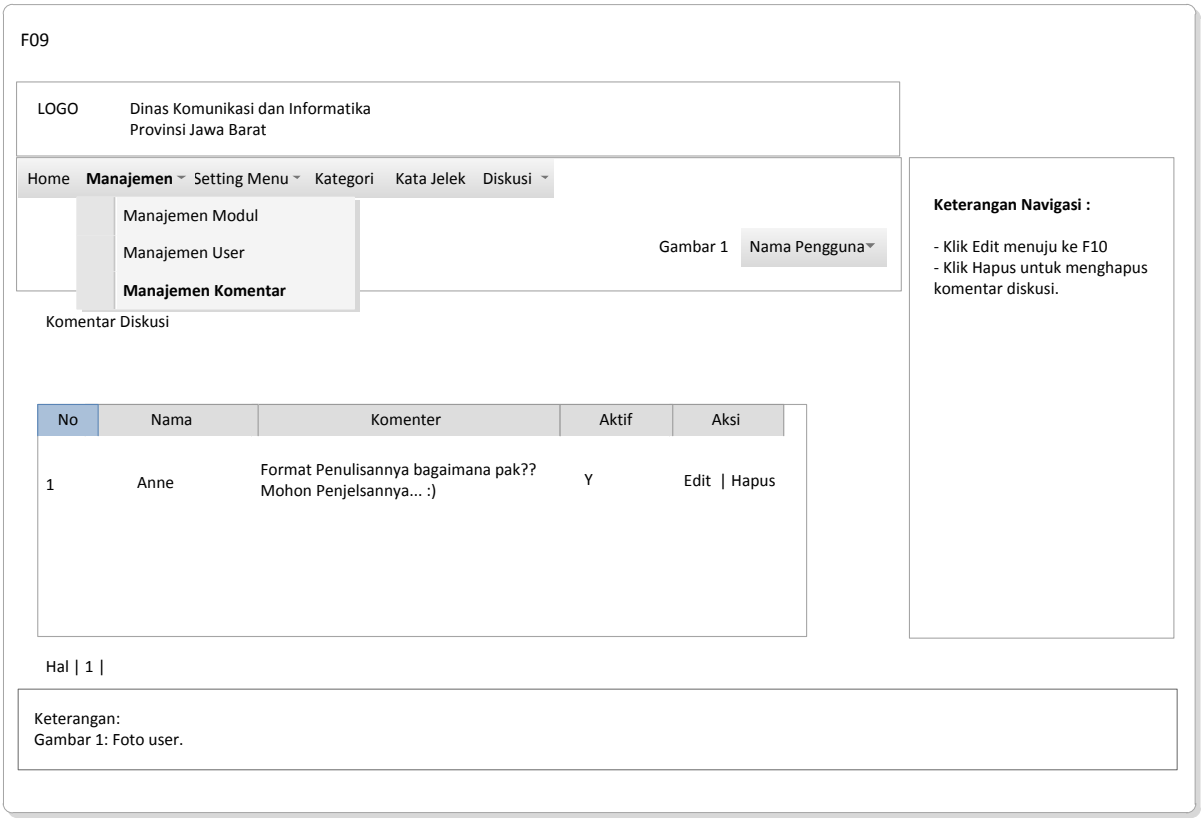
Gambar 3.24 Desain Halaman Tambah User untuk Admin

3.4.2.4.2 Desain Halaman Edit User untuk Admin



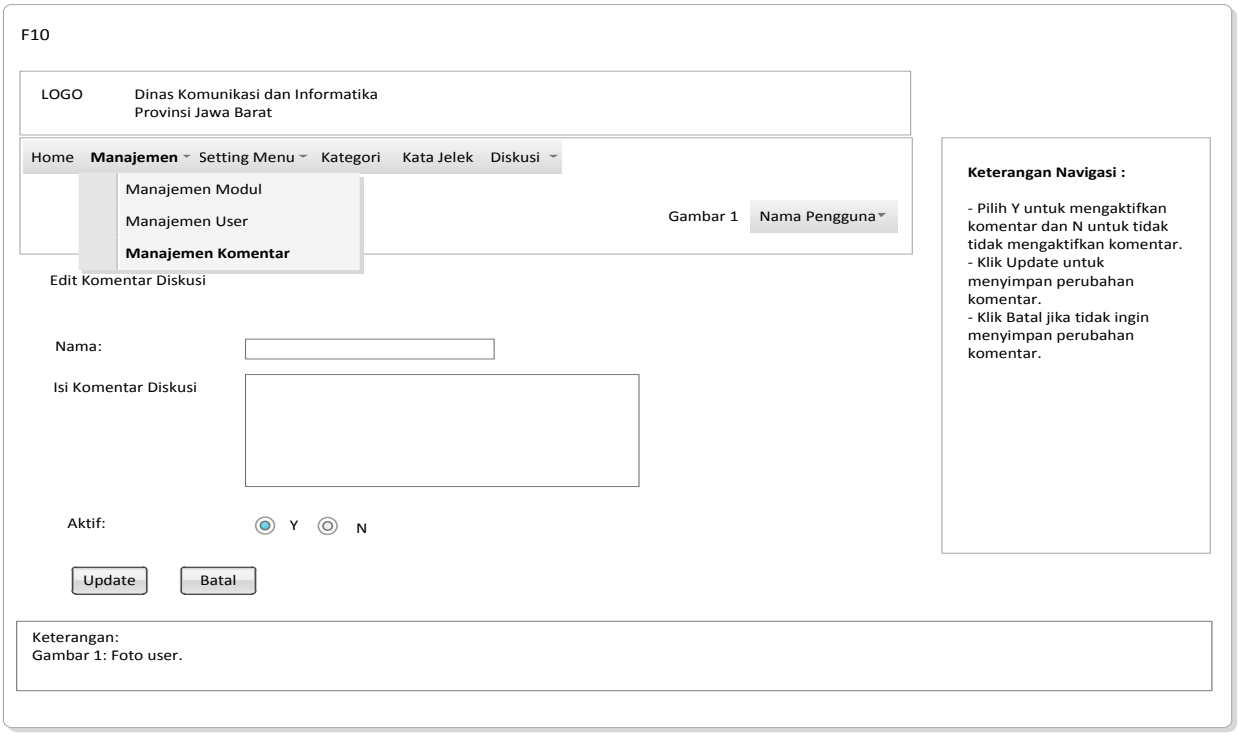
Gambar 3.25 Desain Halaman Edit User untuk Admin

3.4.2.5 Desain Halaman Manajemen Komentar Diskusi untuk Admin



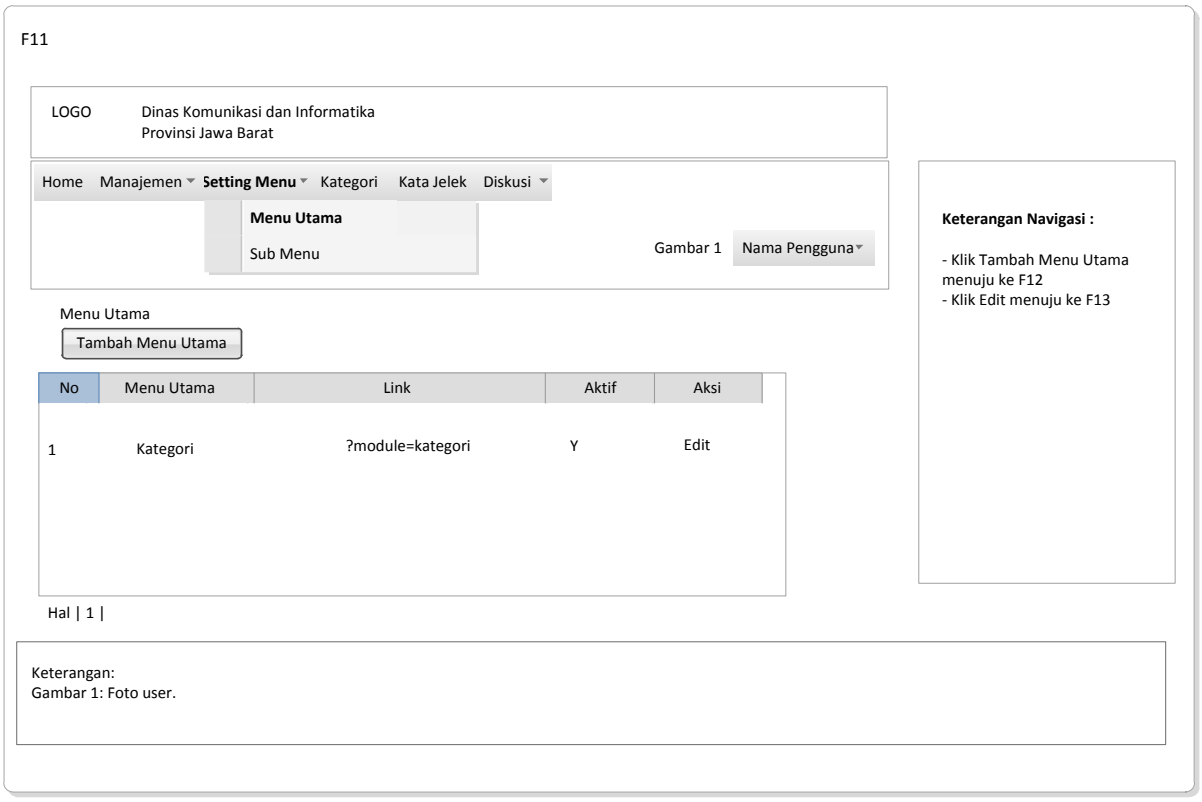
Gambar 3.26 Desain Halaman Manajemen Komentar Diskusi untuk Admin

3.4.2.5.1 Desain Halaman Edit Komentar Diskusi untuk Admin



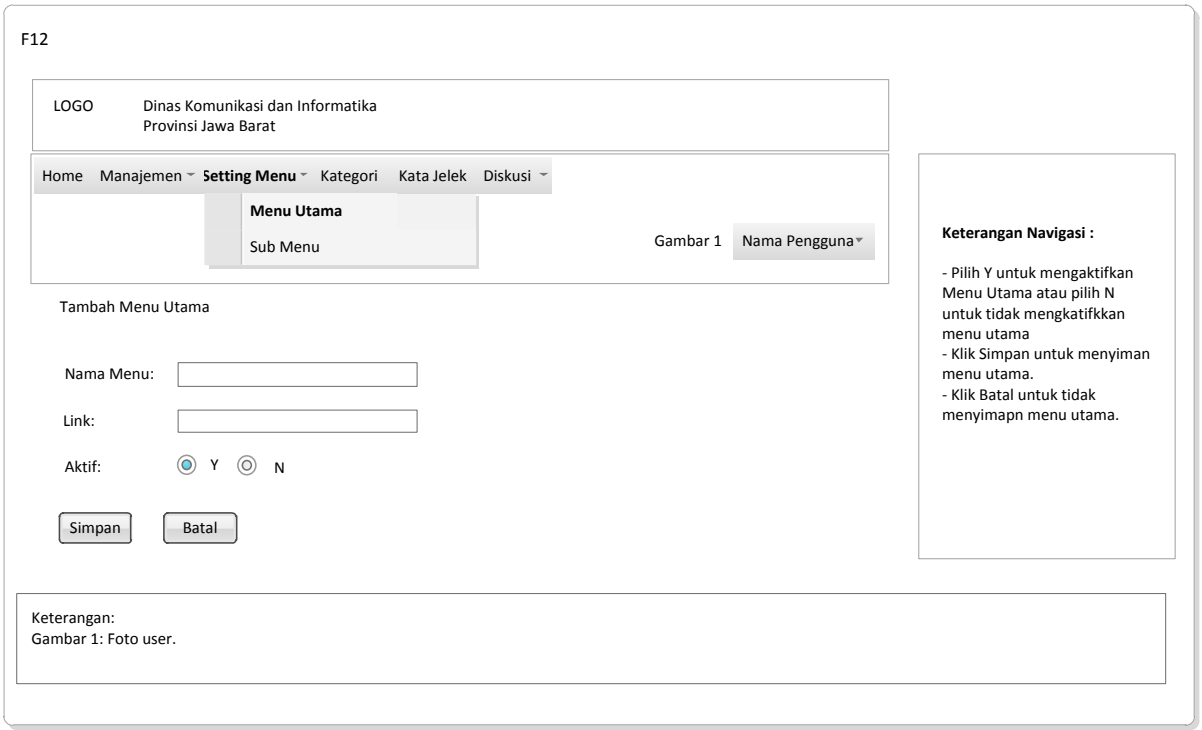
Gambar 3.27 Desain Halaman Edit Komentar Diskusi untuk Admin

3.4.2.6 Desain Halaman Setting Menu untuk Menu Utama



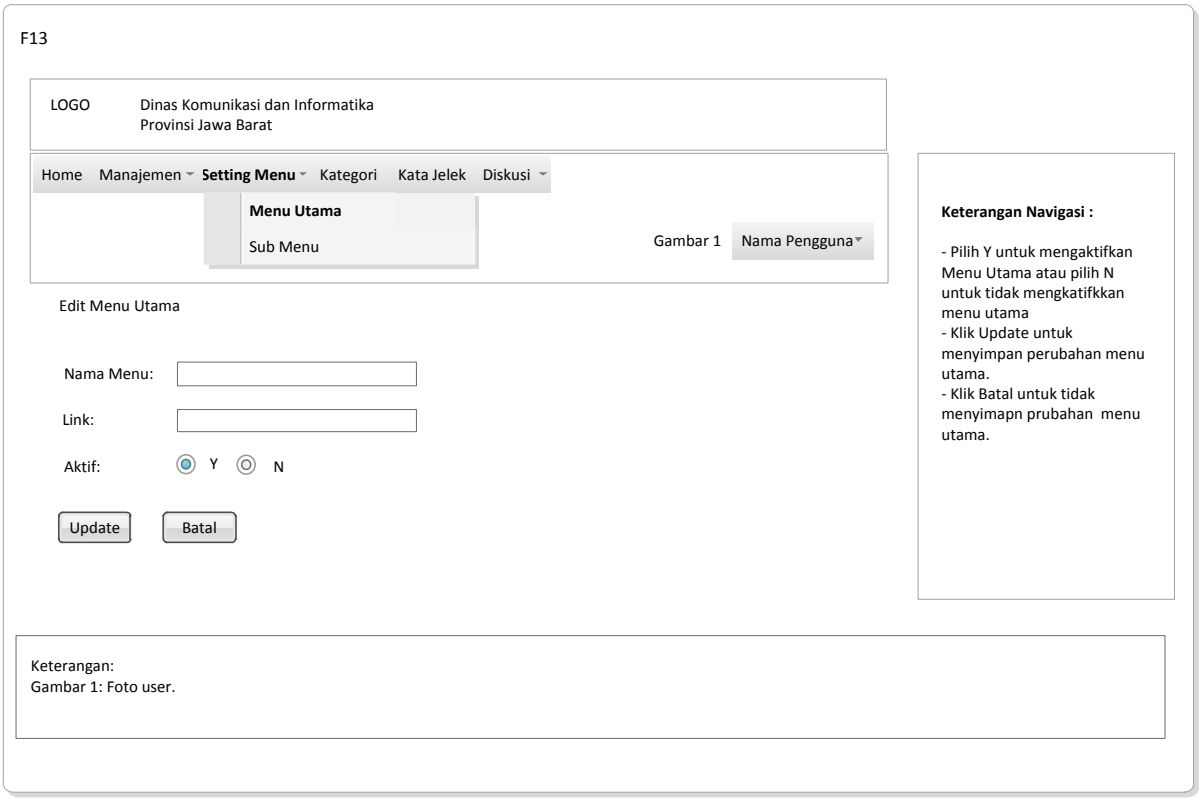
Gambar 3.28 Desain Halaman Setting Menu untuk Menu Utama

3.4.2.6.1 Desain Halaman Tambah Menu Utama



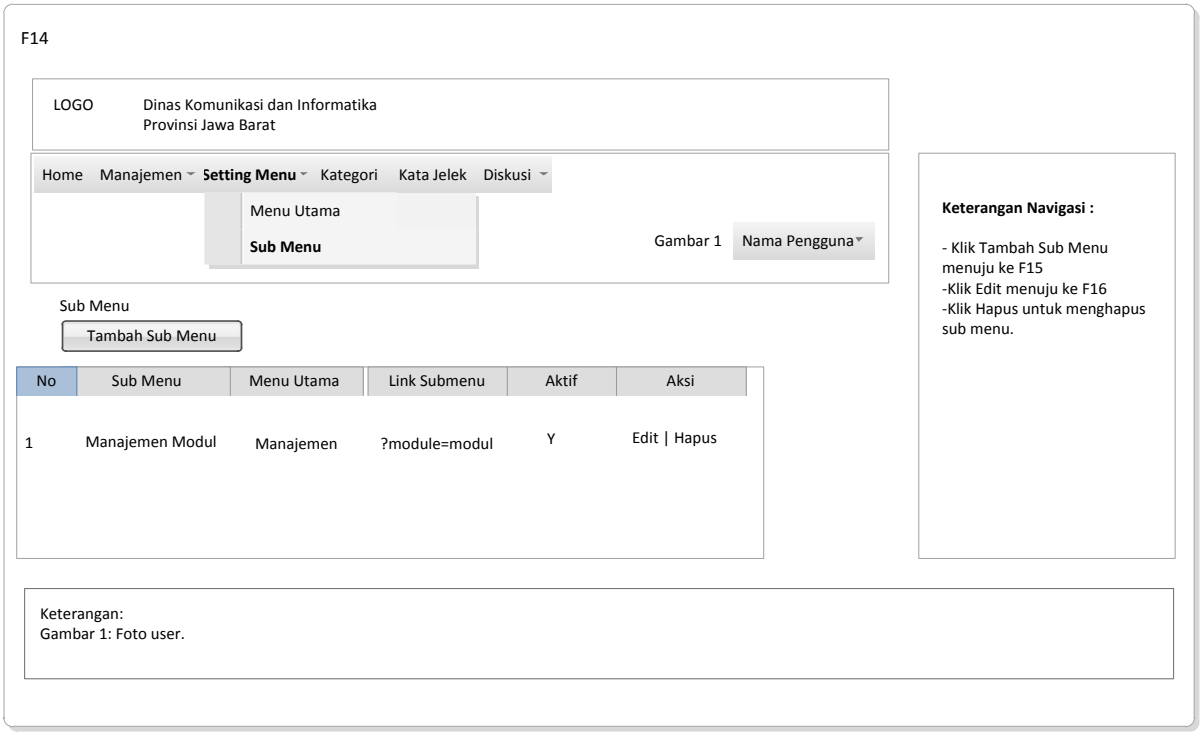
Gambar 3.29 Desain Halaman Setting Menu untuk Tambah Menu Utama

3.4.2.6.2 Desain Halaman Edit Menu Utama



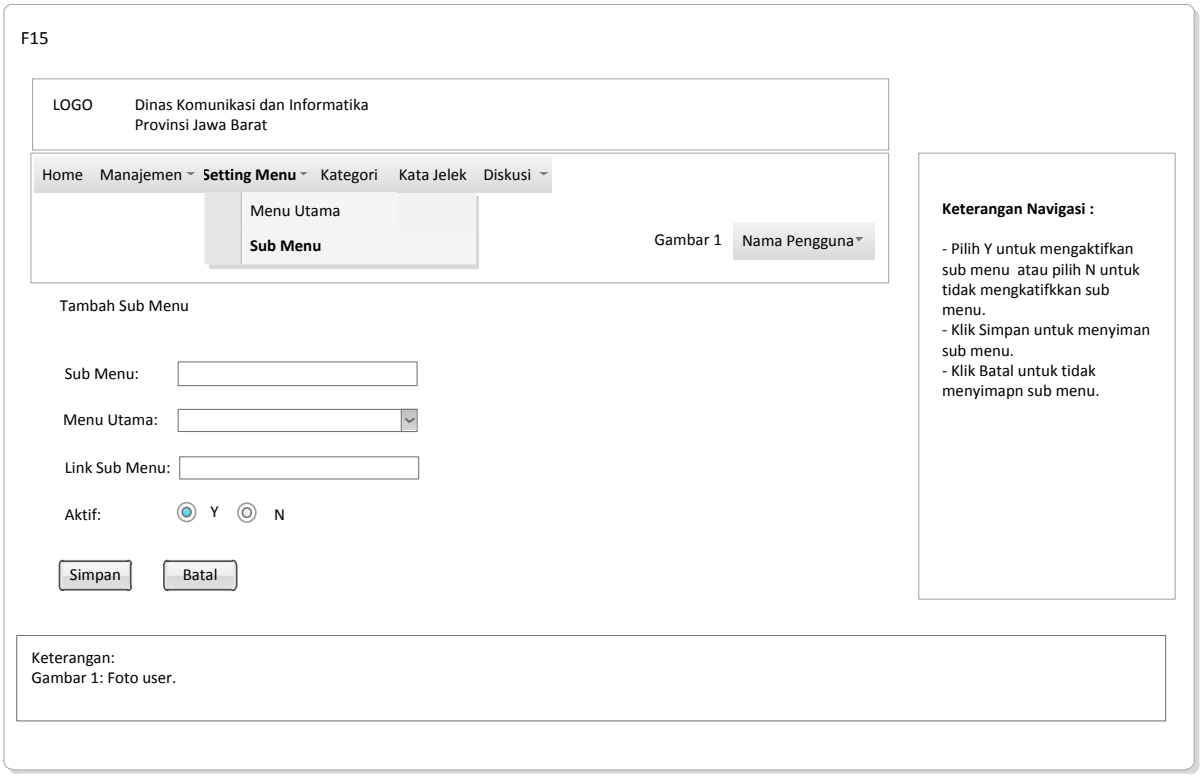
Gambar 3.30 Desain Halaman Setting Menu untuk Edit Menu Utama

3.4.2.7 Desain Halaman Setting Menu untuk Sub Menu



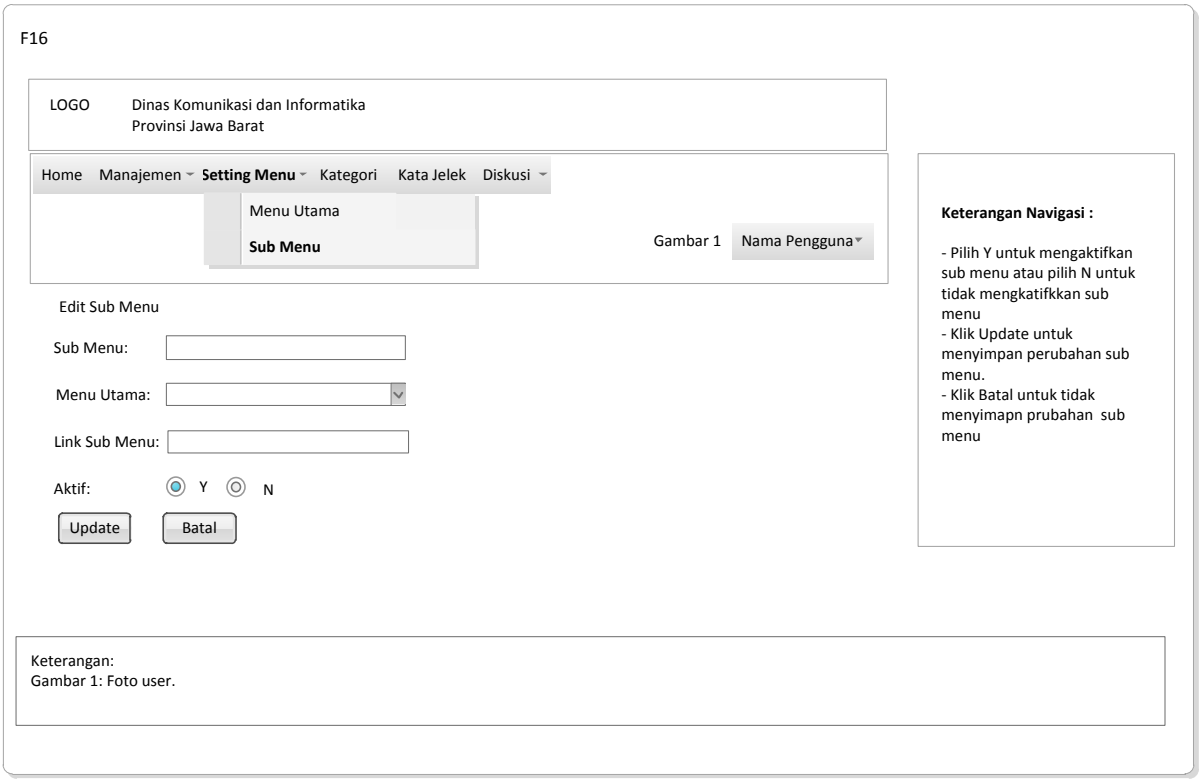
Gambar 3.31 Desain Halaman Setting Menu untuk Sub Menu

3.4.2.7.1 Desain Halaman Tambah Sub Menu



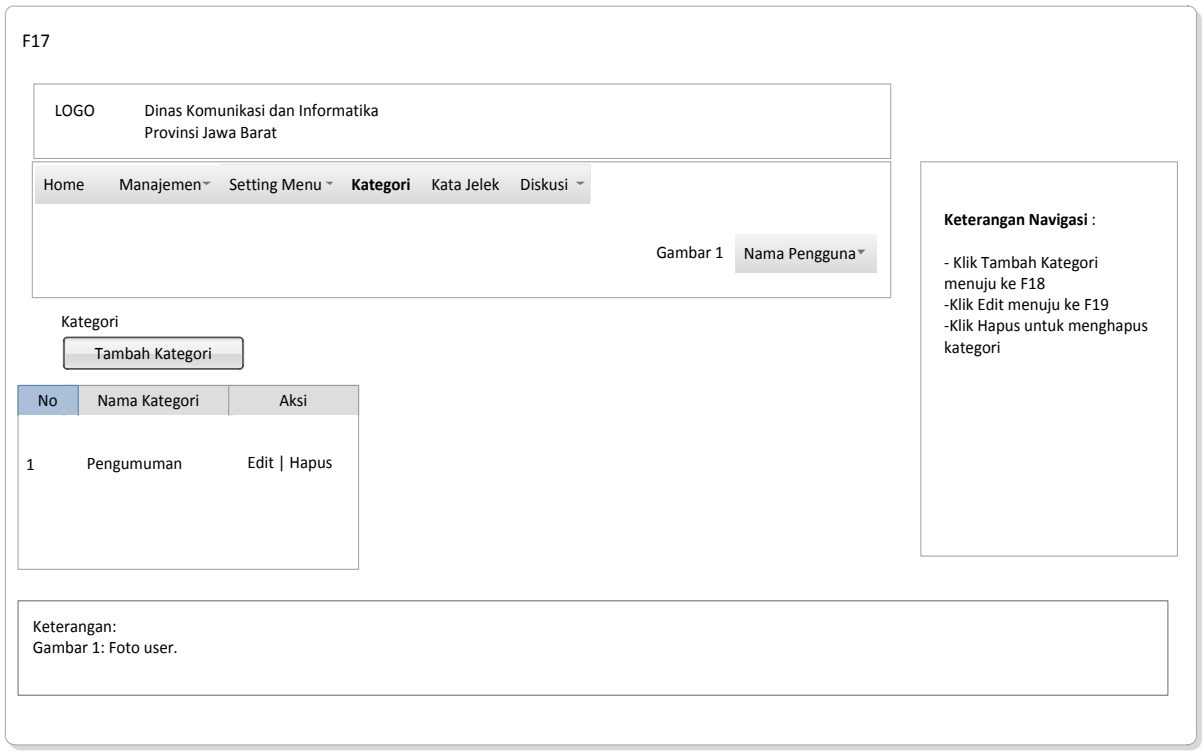
Gambar 3.32 Desain Halaman Setting Menu untuk Tambah Sub Menu

3.4.2.7.2 Desain Halaman Edit Sub Menu



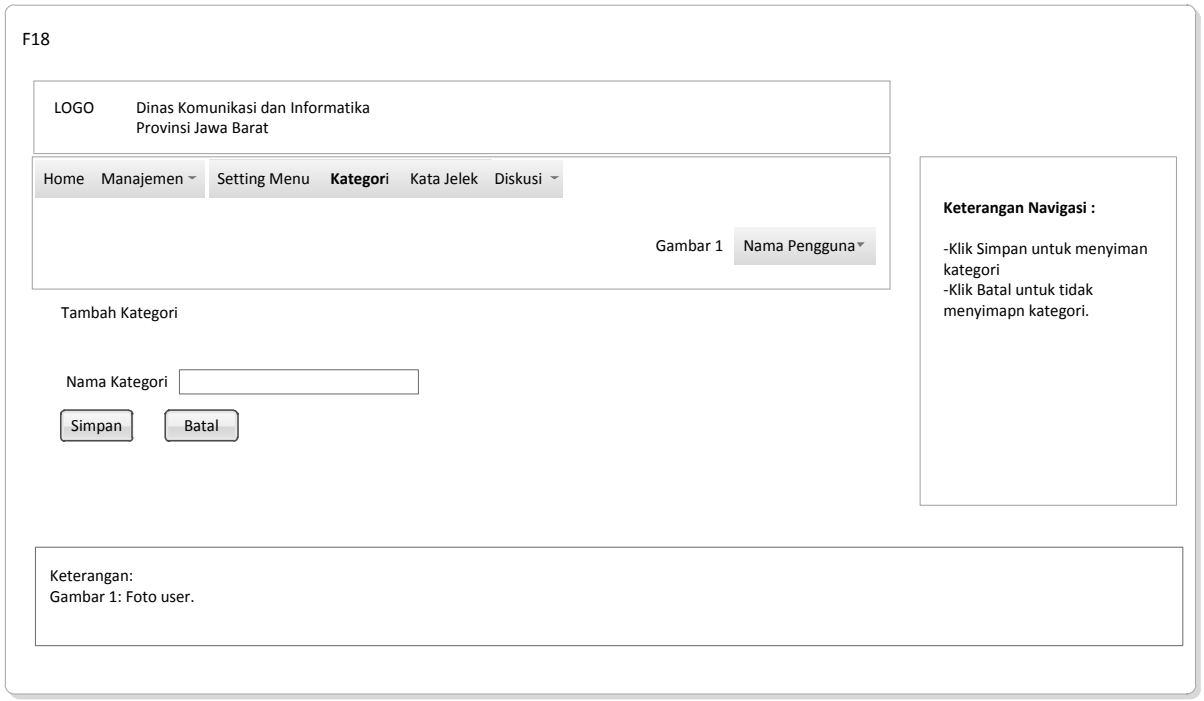
Gambar 3.33 Desain Halaman Setting Menu untuk Edit Sub Menu

3.4.2.8 Desain Halaman Kategori



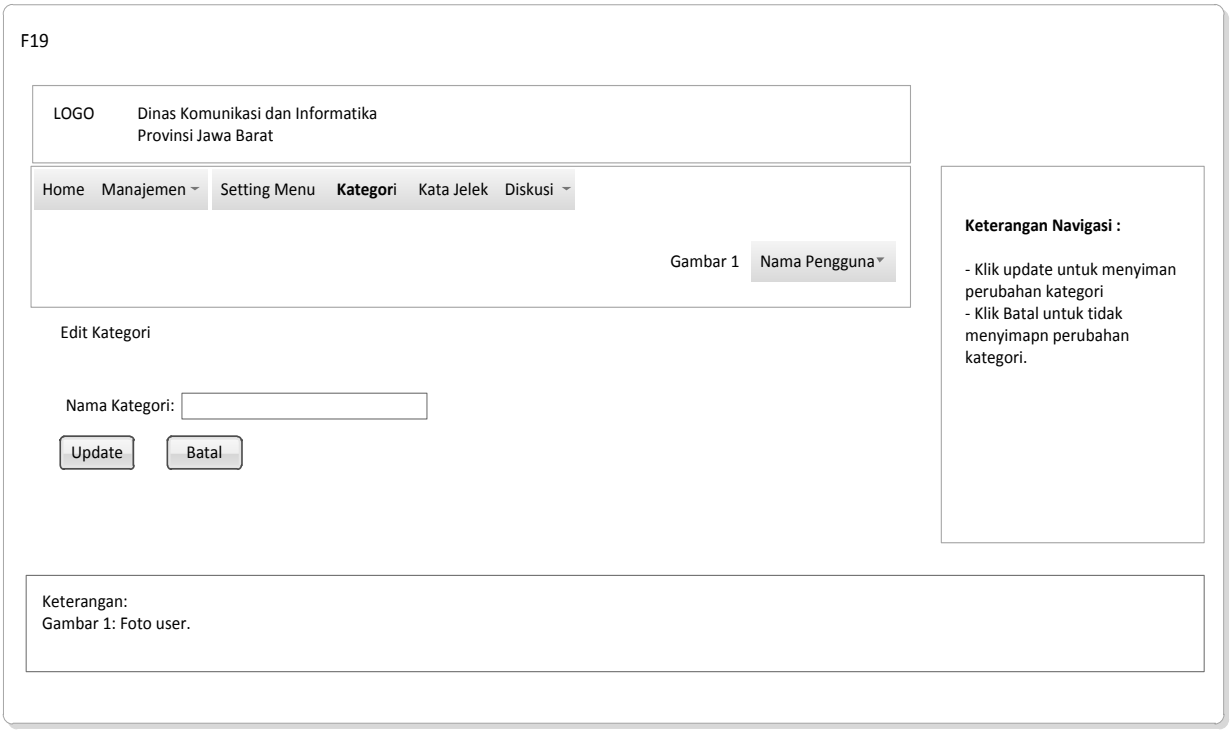
Gambar 3.34 Desain Halaman Kategori

3.4.2.8.1 Desain Halaman Tambah Kategori



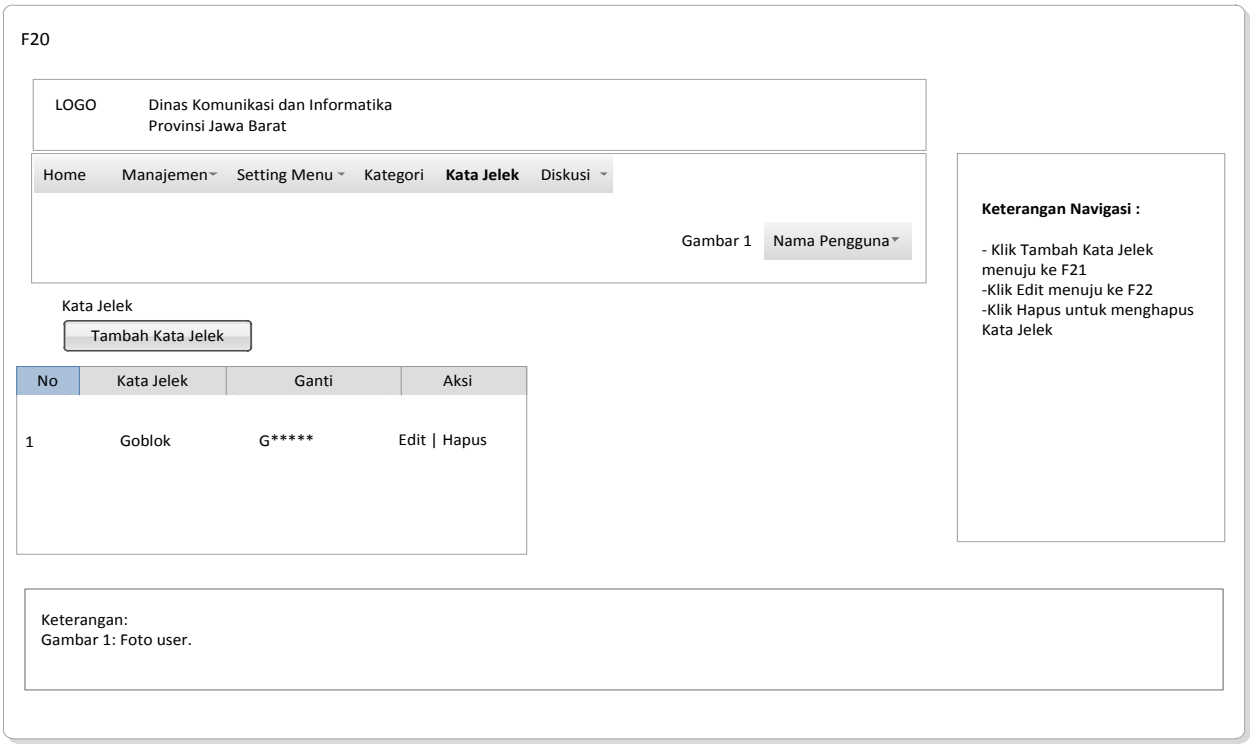
Gambar 3.35 Desain Halaman Tambah Kategori

3.4.2.8.2 Desain Halaman Edit Kategori



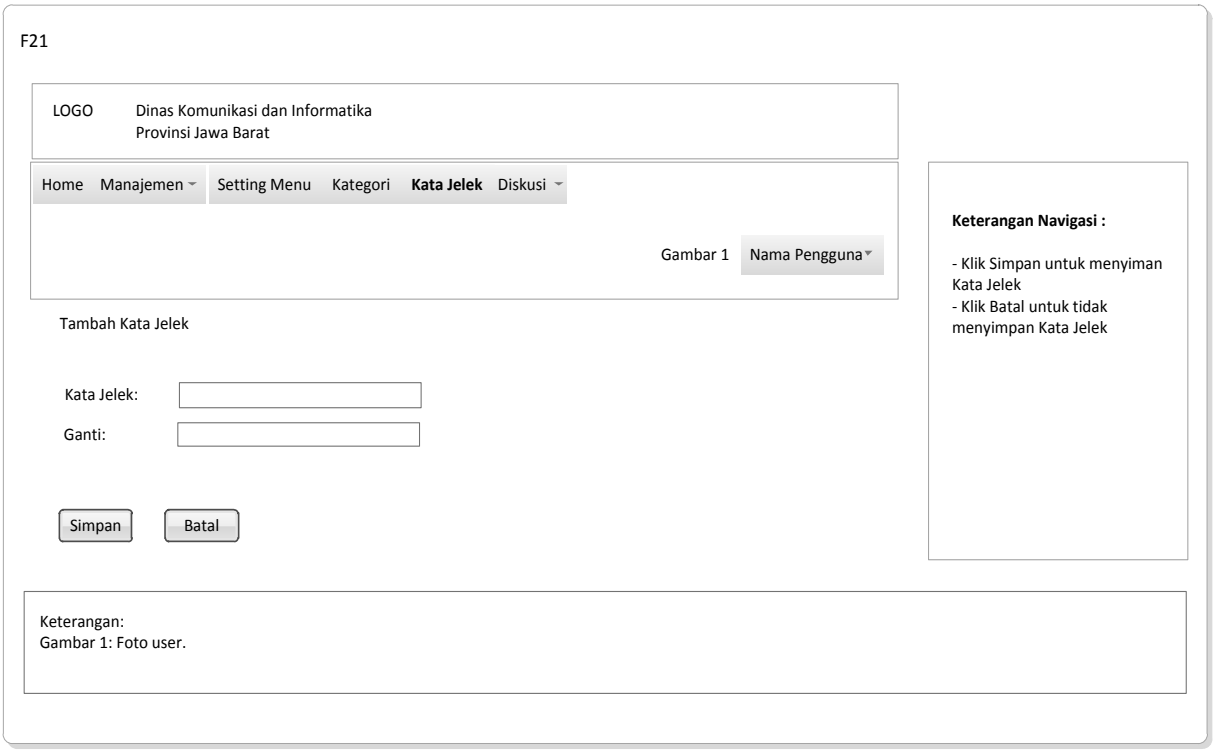
Gambar 3.36 Desain Halaman Edit Kategori

3.4.2.9 Desain Halaman Kata Jelek



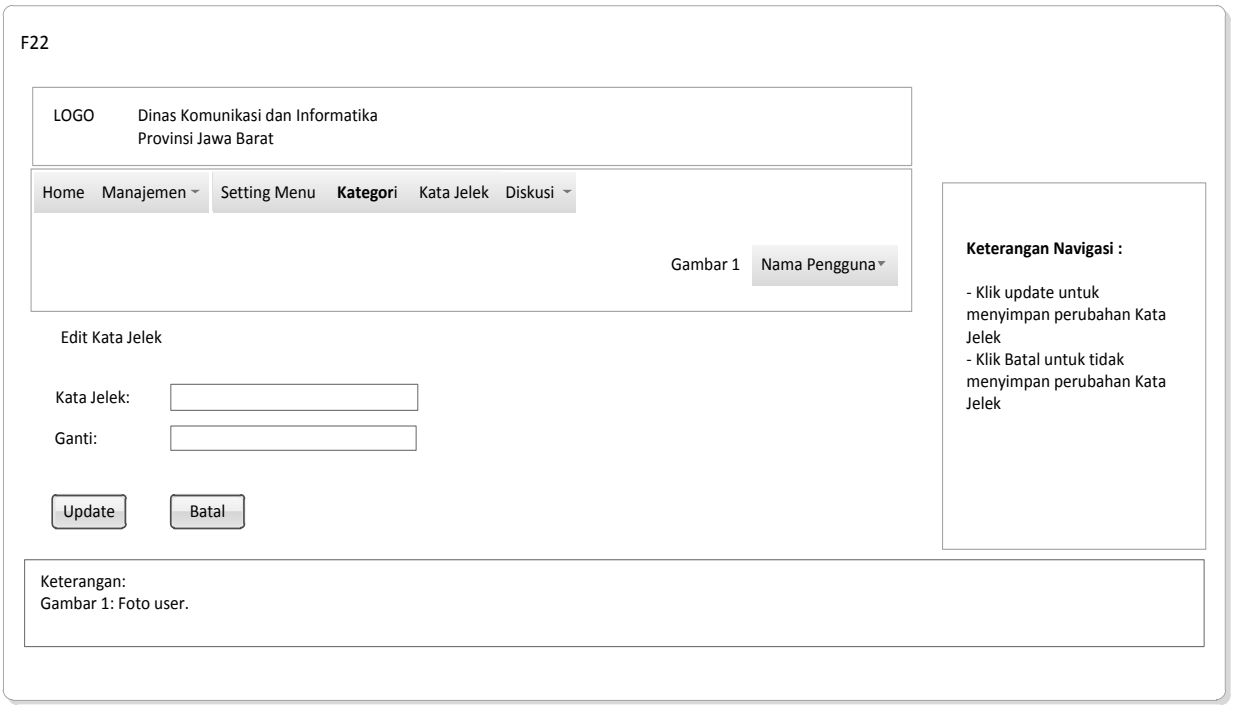
Gambar 3.37 Desain Halaman Kata Jelek

3.4.2.9.1 Desain Halaman Tambah Kata Jelek



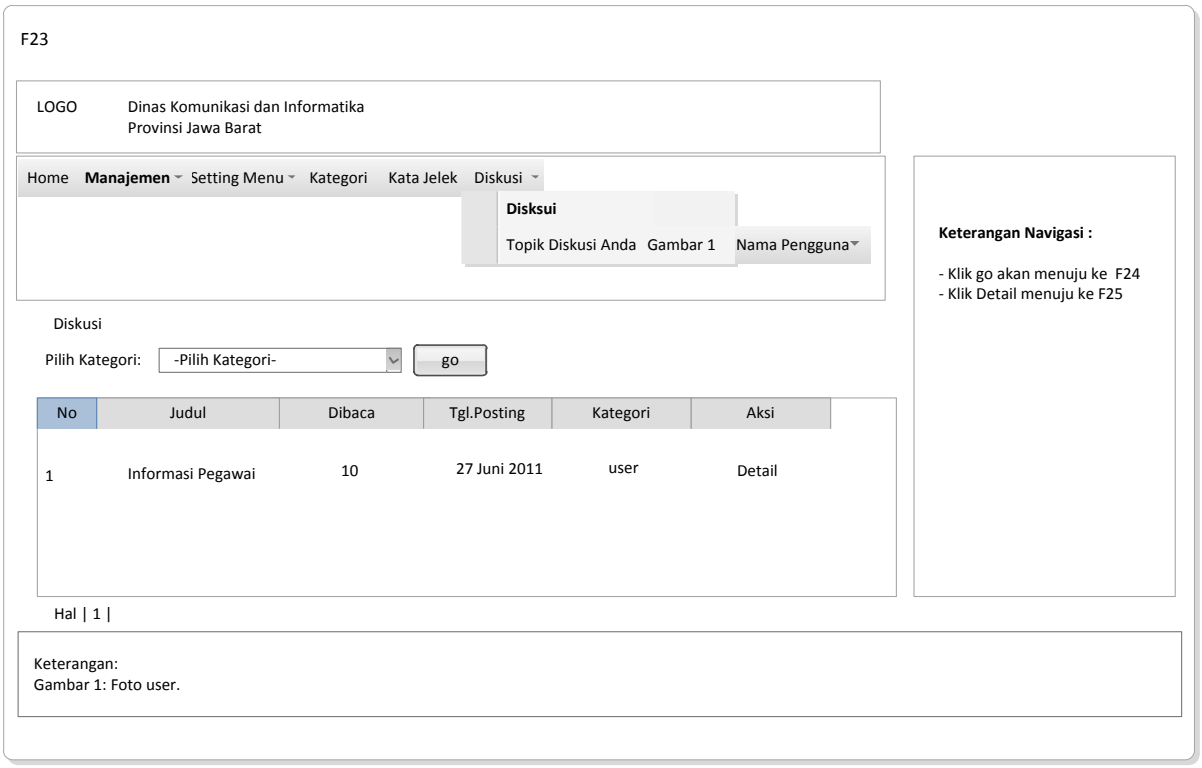
Gambar 3.38 Desain Halaman Tambah Kata Jelek

3.4.2.9.2 Desain Halaman Edit Kata Jelek



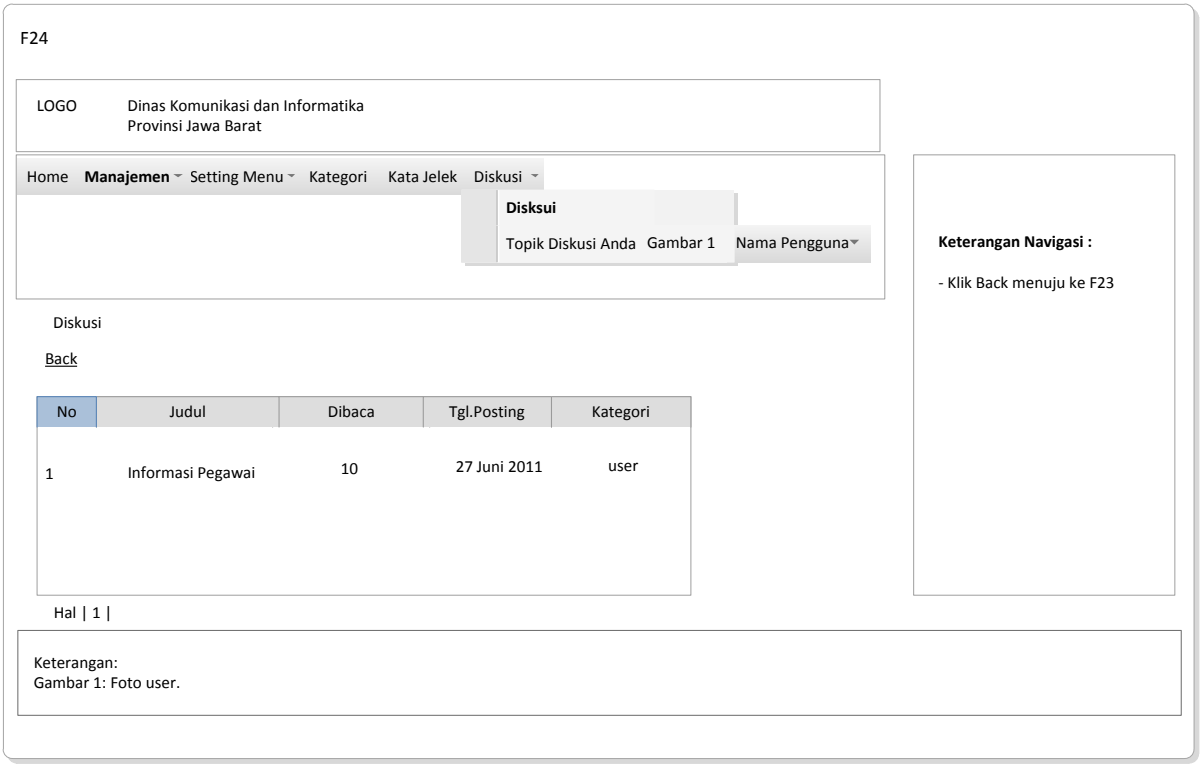
Gambar 3.39 Desain Halaman Edit Kata Jelek

3.4.2.10 Desain Halaman Diskusi



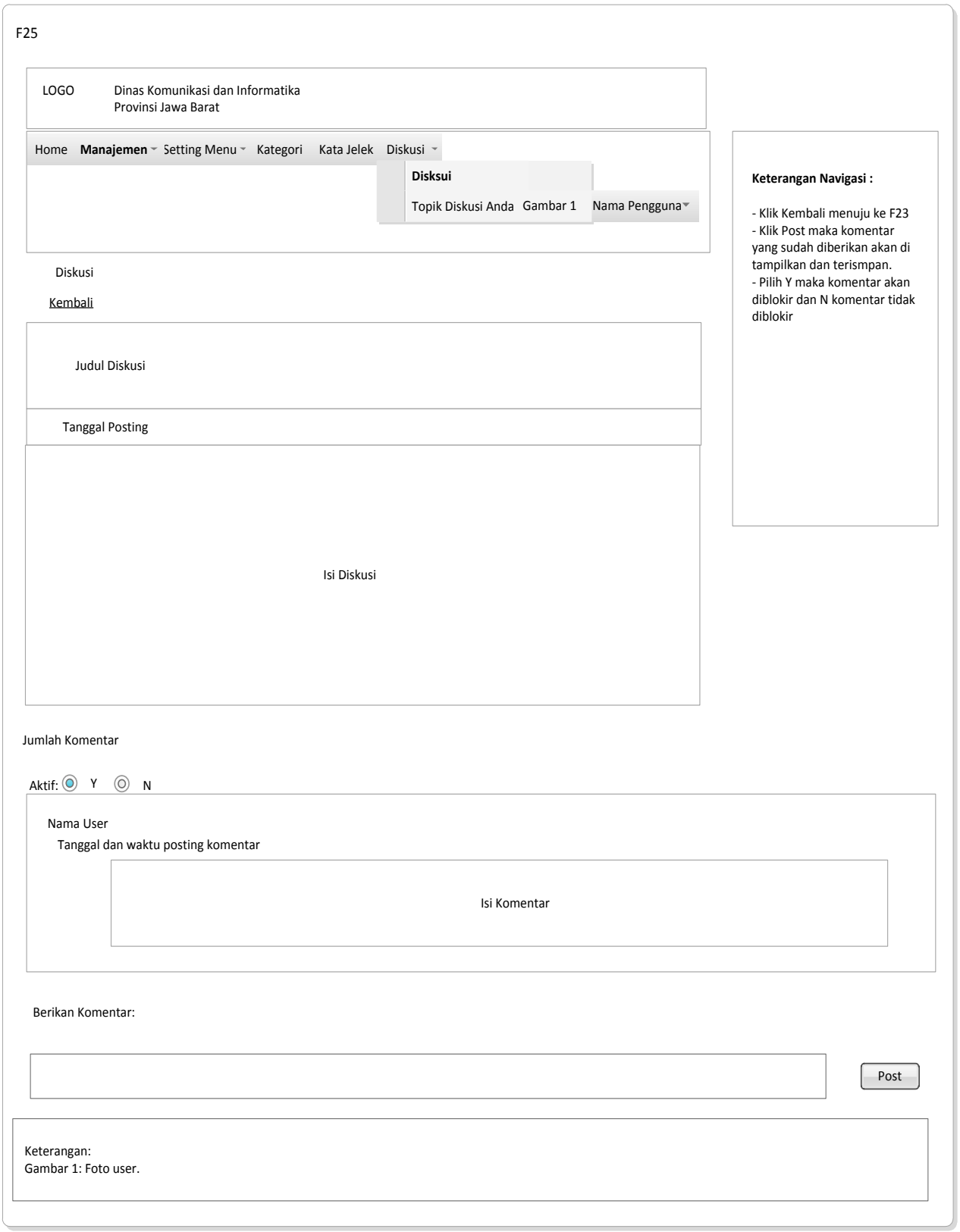
Gambar 3.40 Desain Halaman Diskusi

3.4.2.10.1 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori



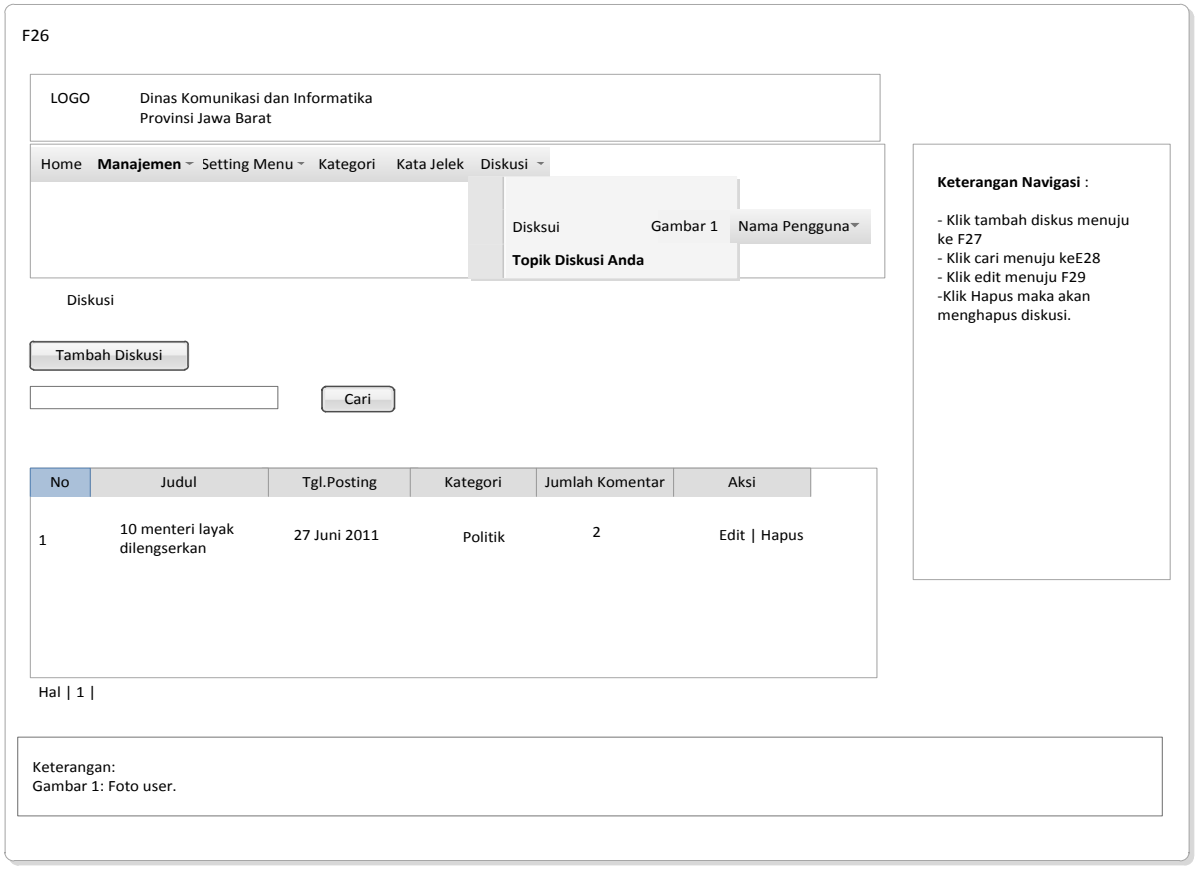
Gambar 3.41 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori

3.4.2.10.2 Desain Halaman Detail Diskusi



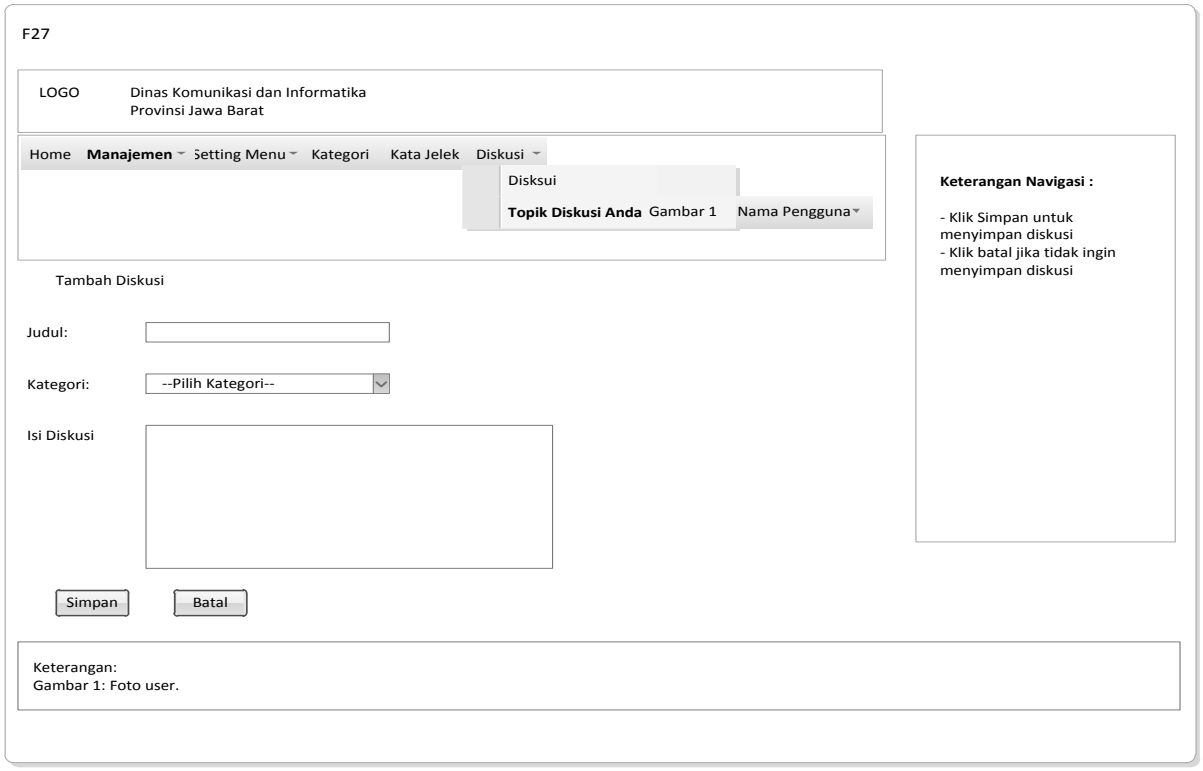
Gambar 3.42 Desain Halaman Detail Diskusi

3.4.2.11 Desain Halaman Topik Diskusi Anda



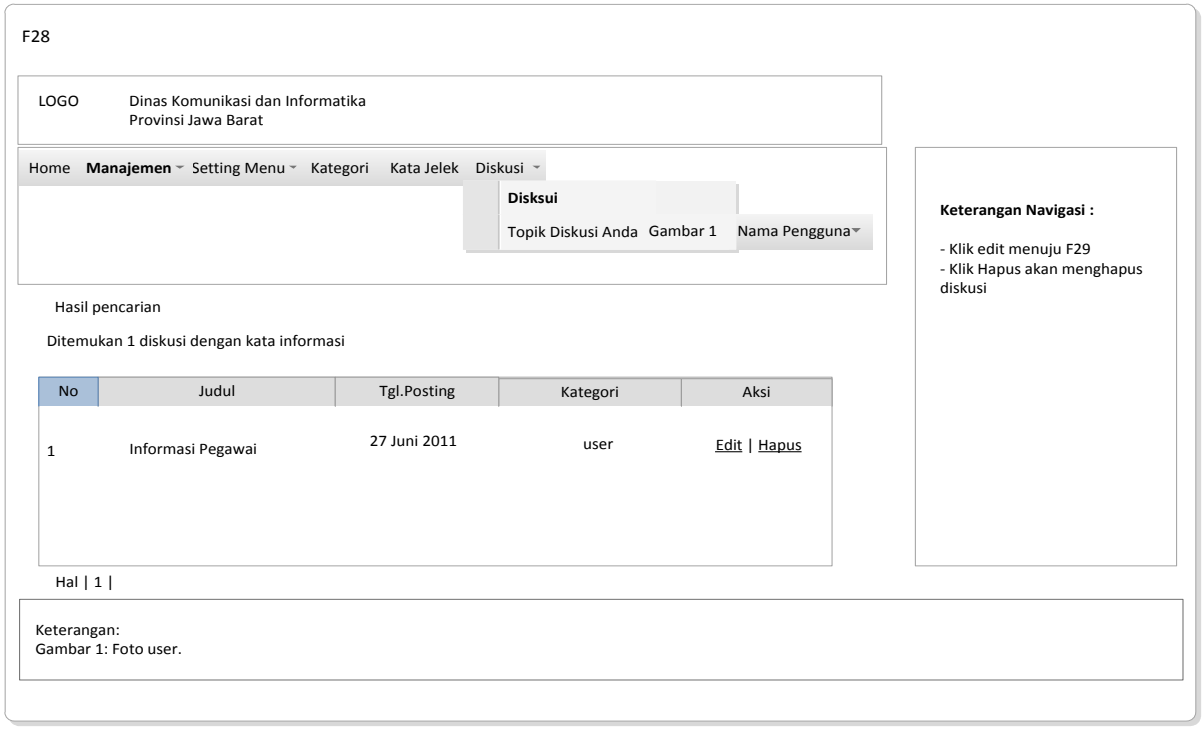
Gambar 3.43 Desain Halaman Topik Diskusi Anda

3.4.2.11.1 Desain Halaman Tambah Diskusi



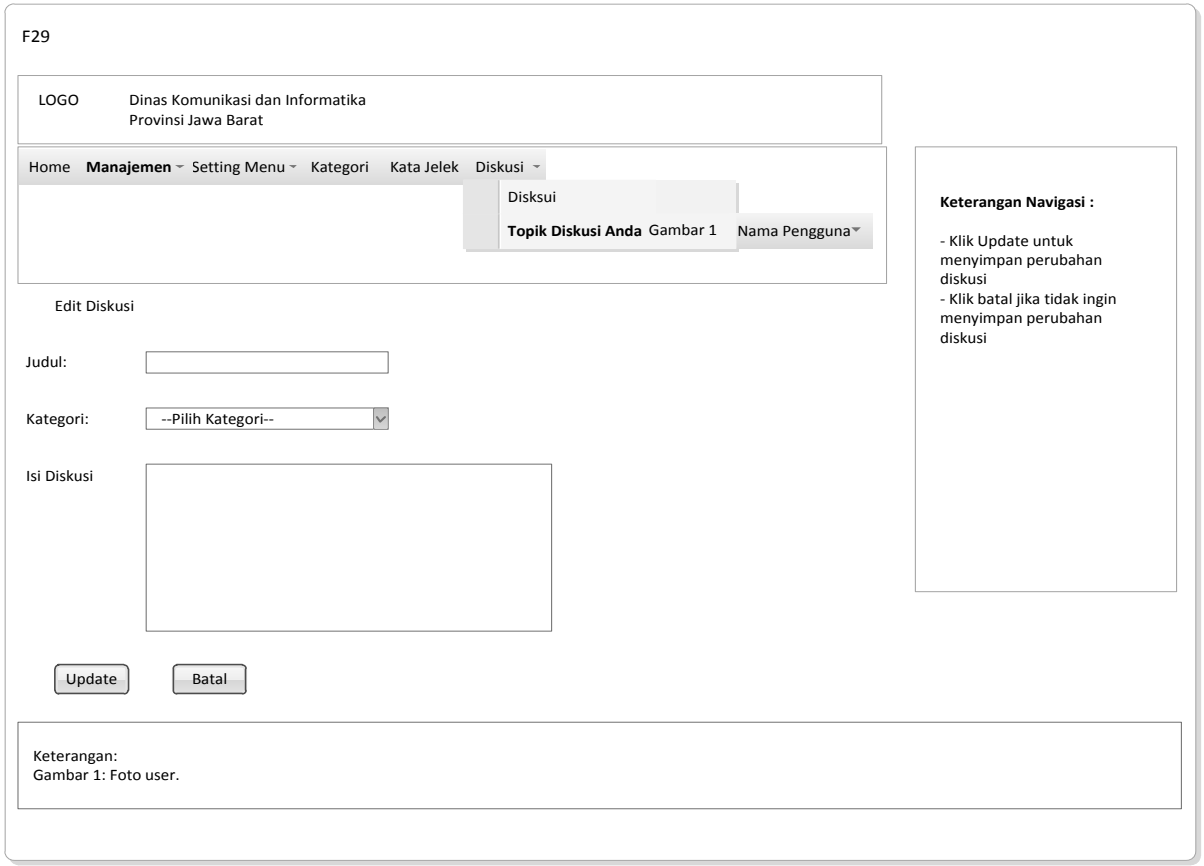
Gambar 3.44 Desain Halaman Tambah Diskusi

3.4.2.11.2 Desain Halaman Pencarian Diskusi



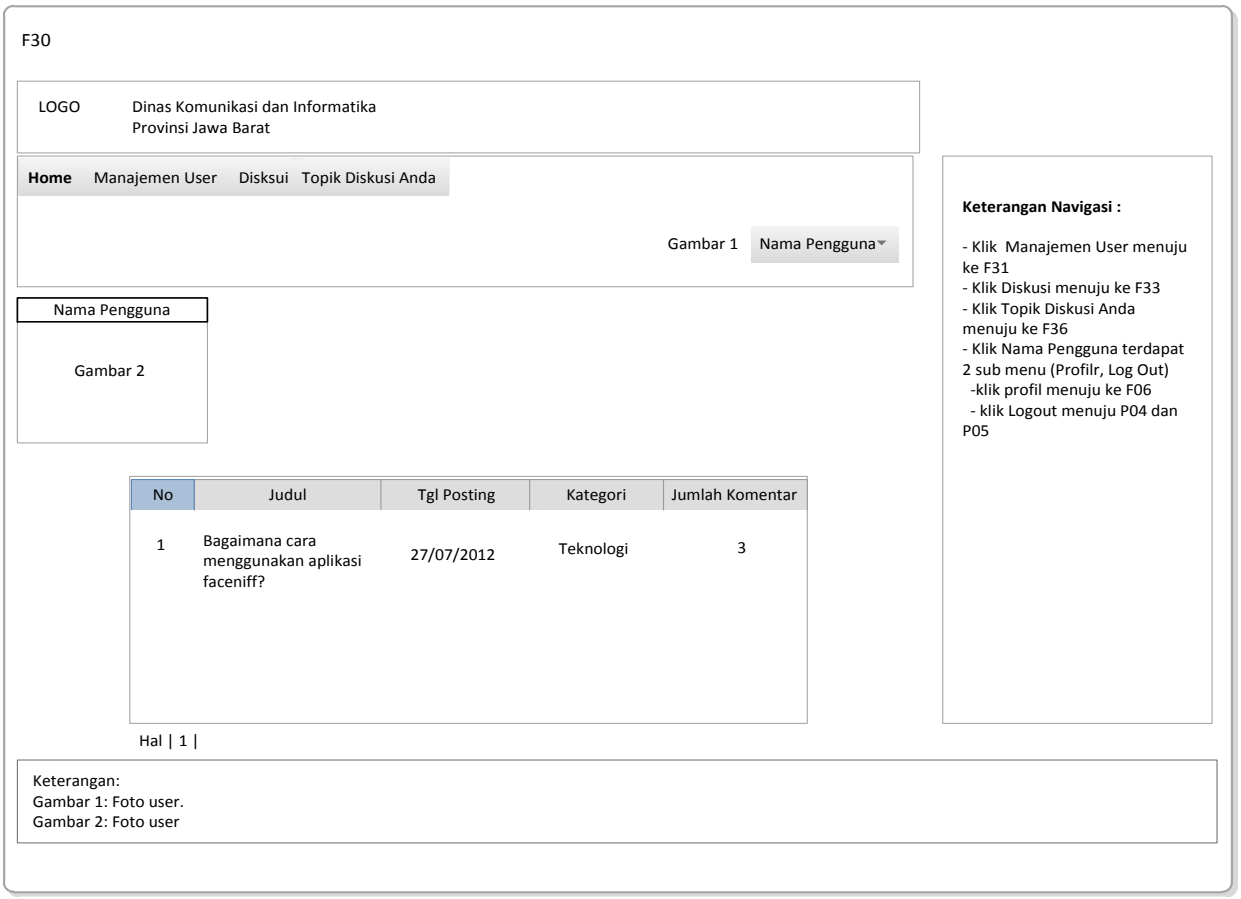
Gambar 3.45 Desain Halaman Pencarian Diskusi

3.4.2.11.3 Desain Halaman Edit Diskusi



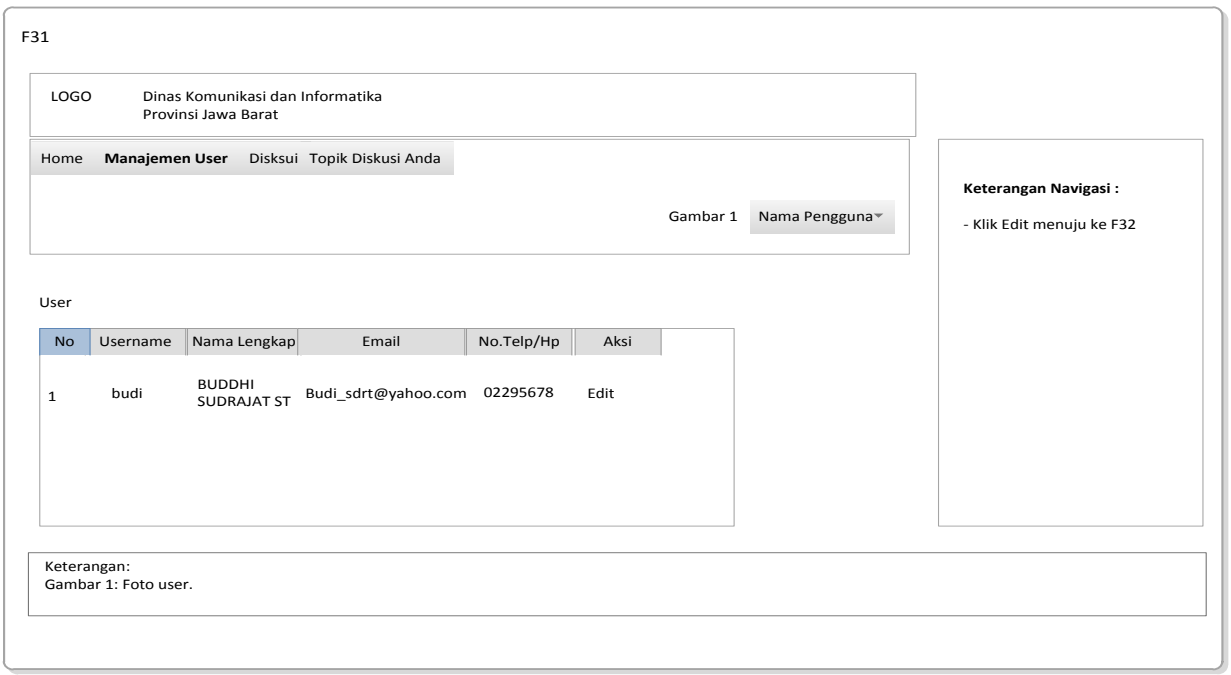
Gambar 3.46 Desain Halaman Edit Diskusi

3.4.2.12 Desain Halaman Home untuk User atau Member



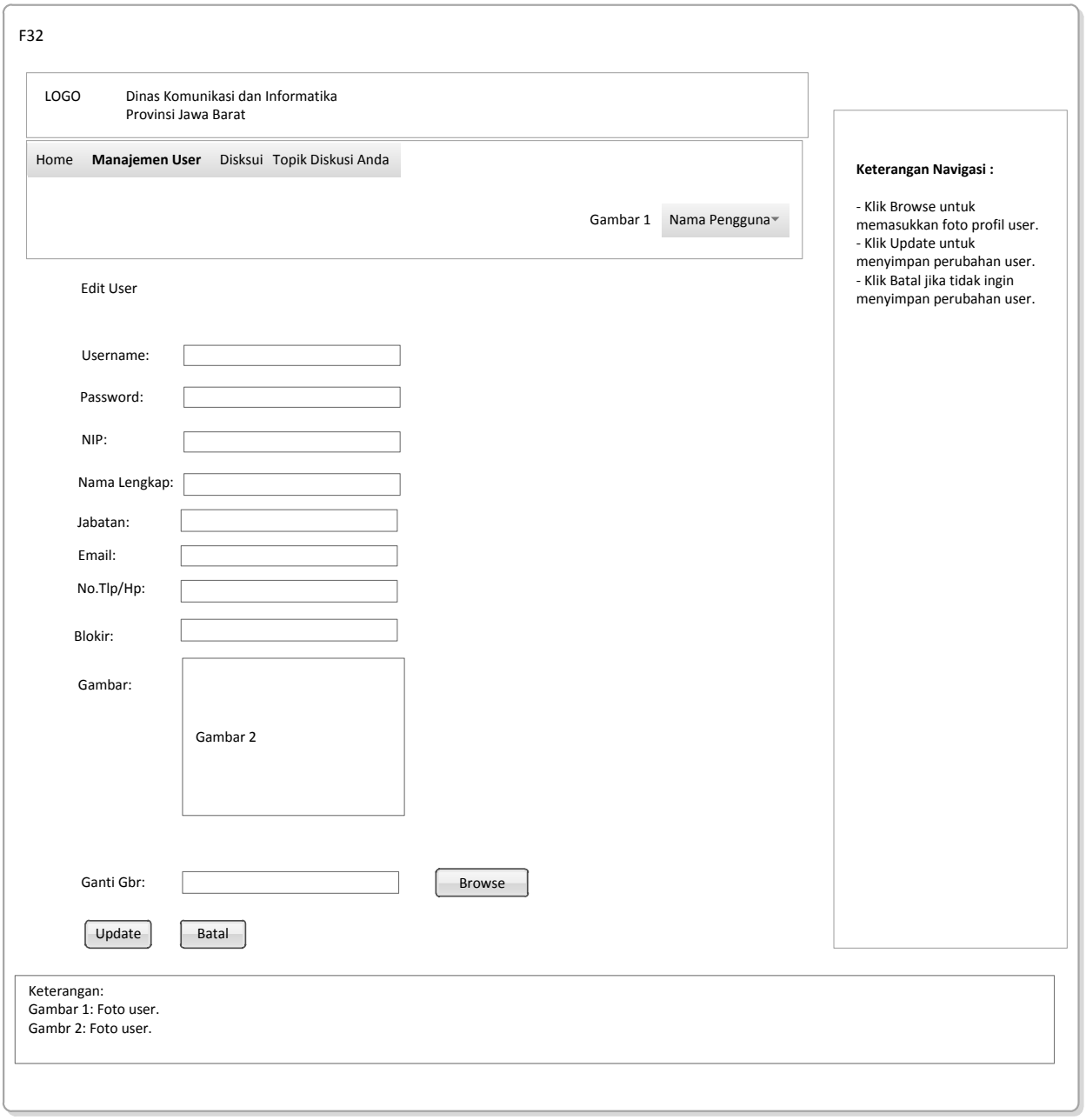
Gambar 3.47 Desain Halaman Home untuk User atau Member

3.4.2.13 Desain Halaman Manajemen User untuk User/Member



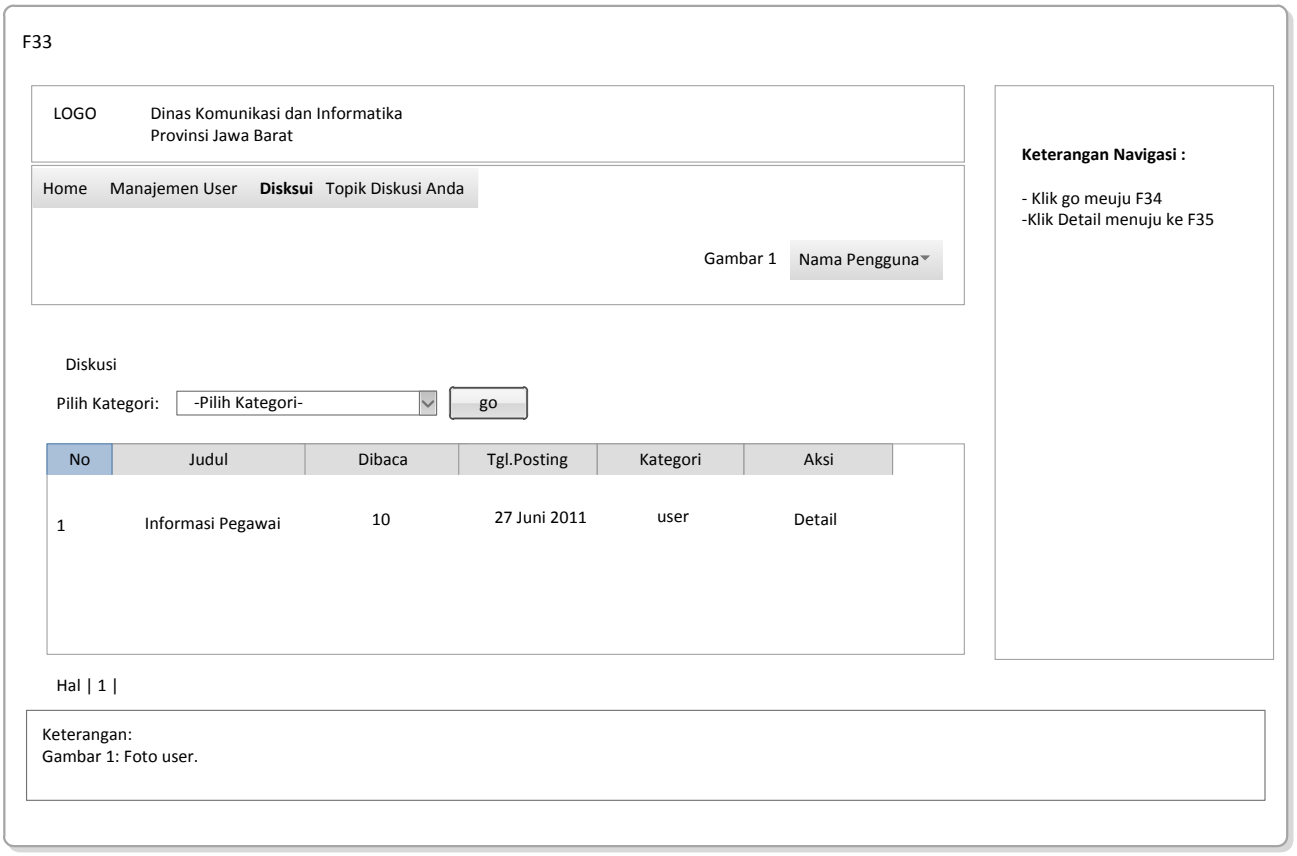
Gambar 3.48 Desain Halaman Manajemen User untuk User/Member

3.4.2.13.1 Desain Halaman Edit User



Gambar 3.49 Desain Halaman Edit User untuk User/Member

3.4.2.14 Desain Halaman Diskusi untuk User atau Member



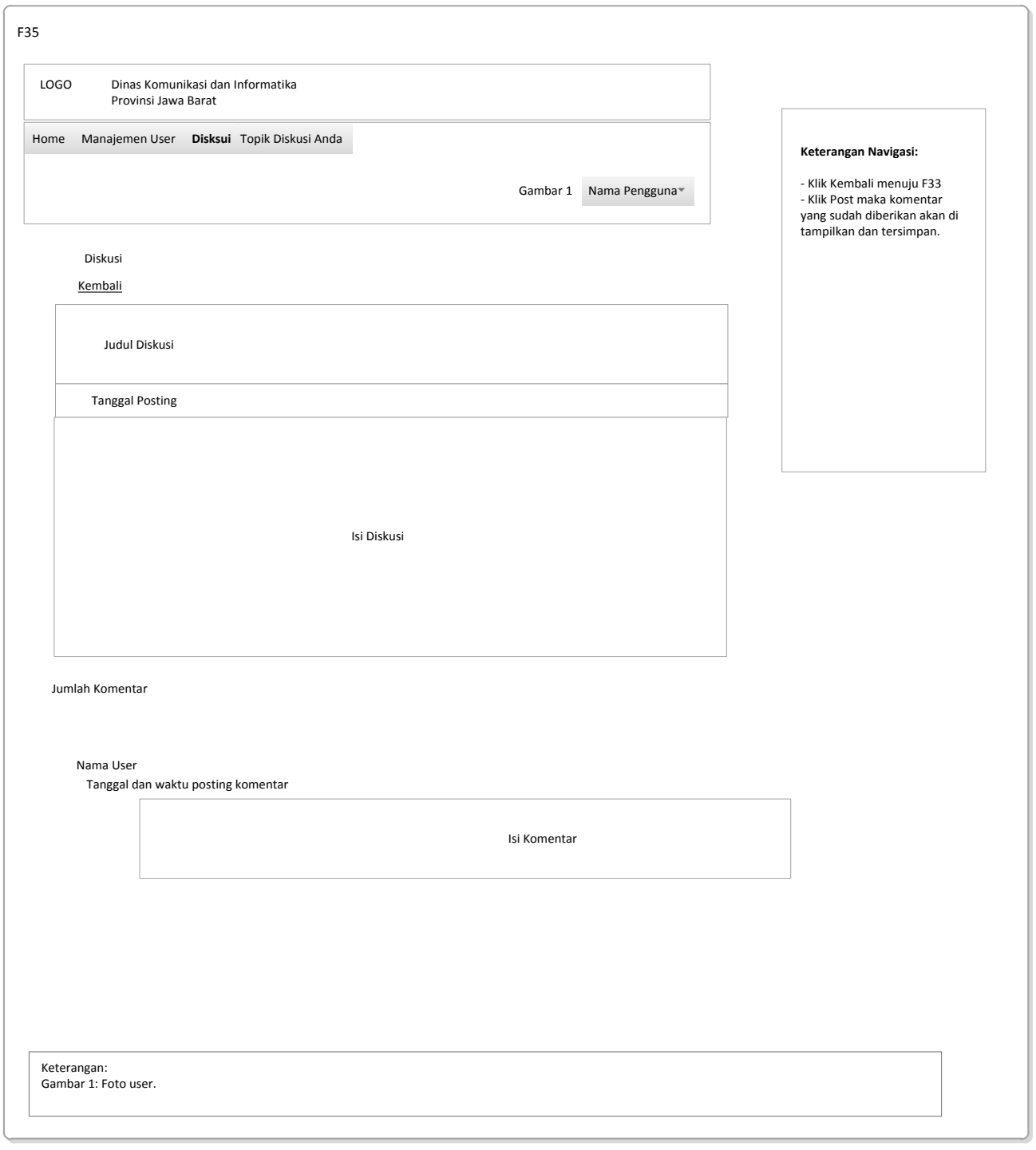
Gambar 3.50 Desain Halaman Diskusi untuk User atau member

3.4.2.14.1 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori



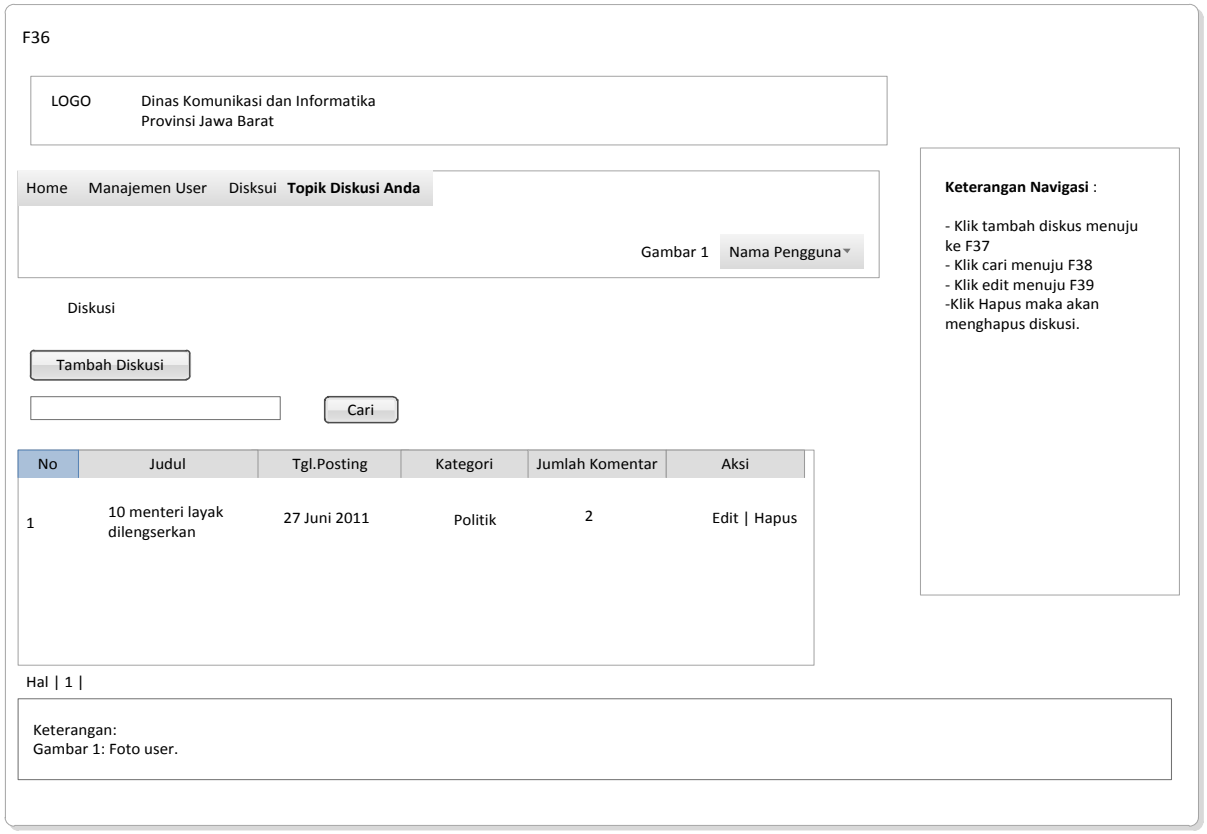
Gambar 3.51 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori

3.4.2.14.2 Desain Halaman Detail Diskusi



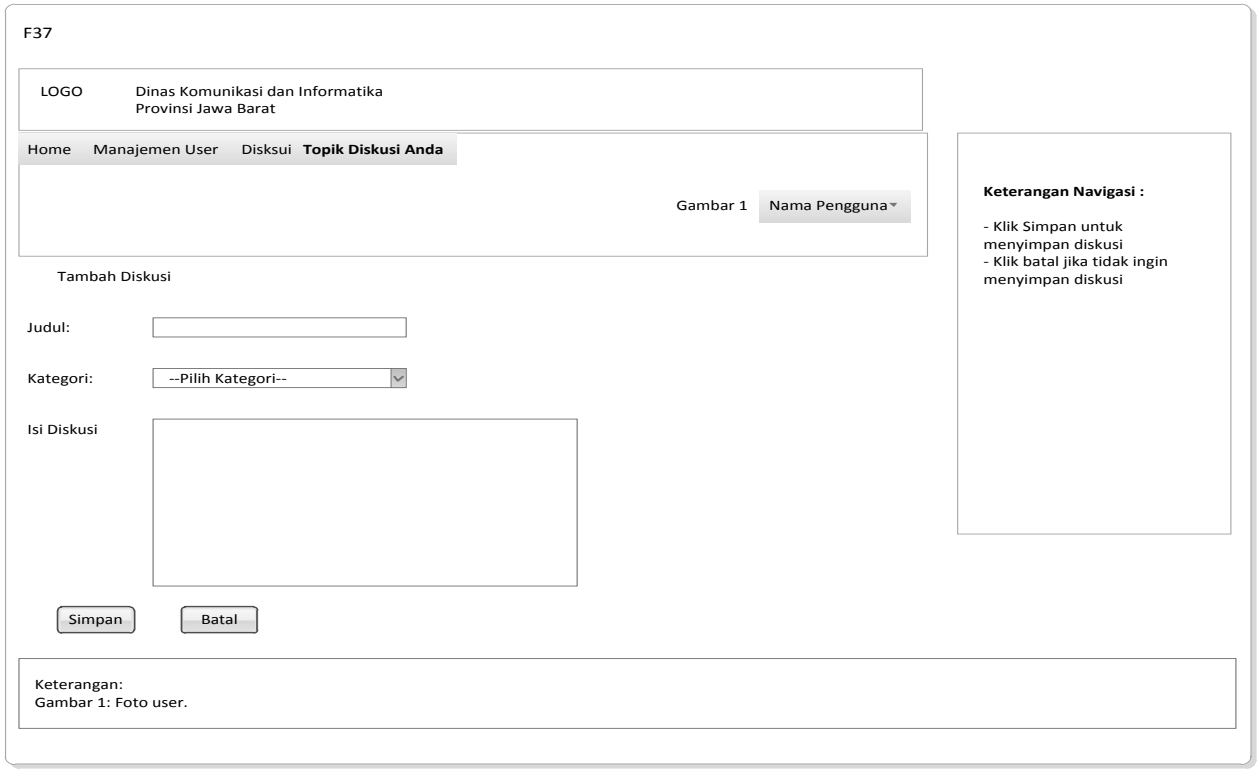
Gambar 3.52 Desain Halaman Detail Diskusi untuk User atau member

3.4.2.15 Desain Halaman Topik Diskusi Anda untuk Member



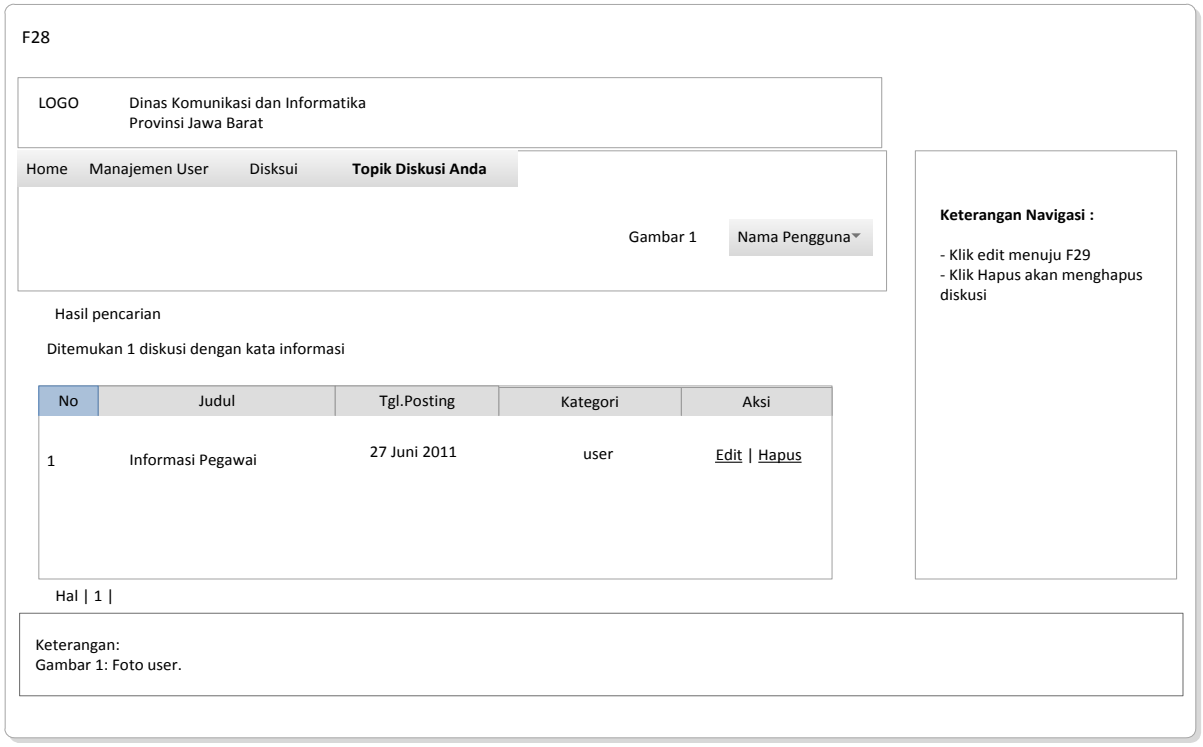
Gambar 3.53 Desain Halaman Topik Diskusi Anda untuk Member

3.4.2.15.1 Desain Halaman Tambah Diskusi



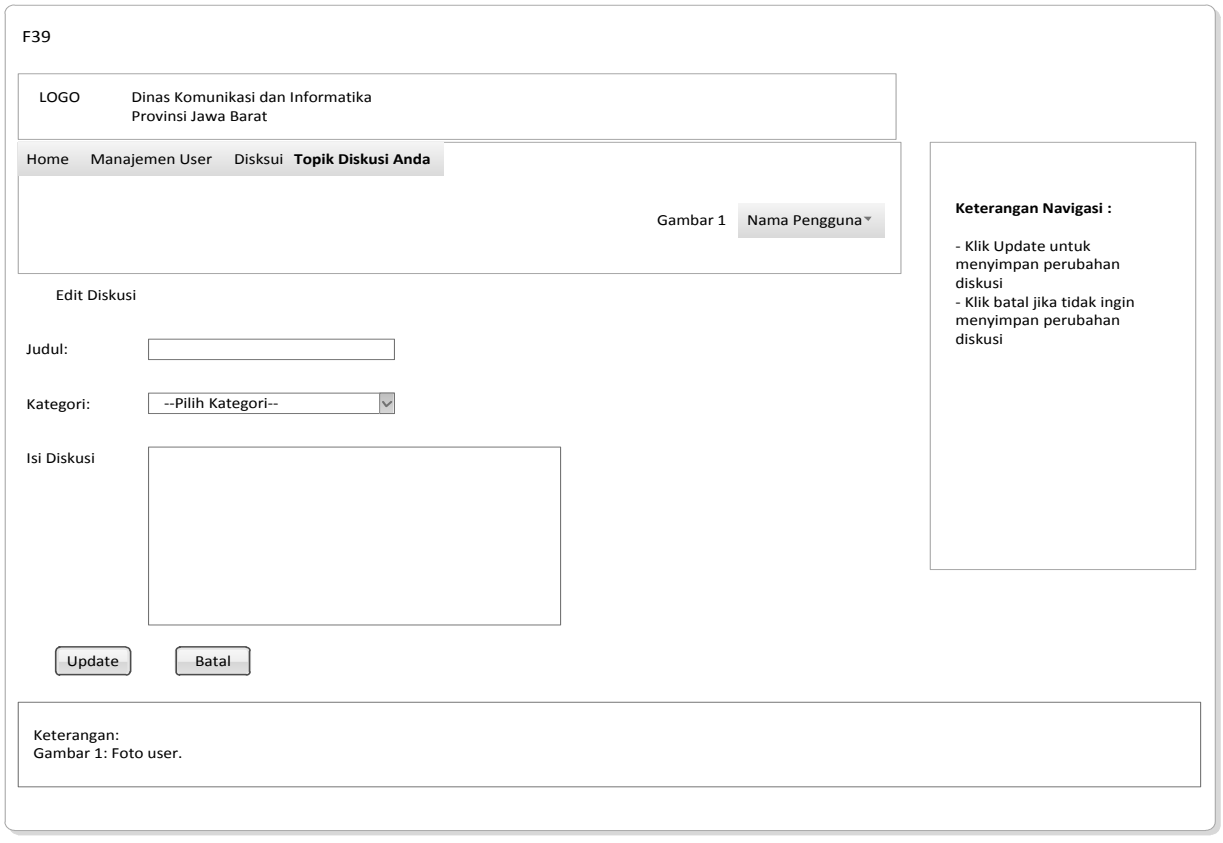
Gambar 3.54 Desain Halaman Tambah Diskusi Anda untuk Member

3.4.2.15.2 Desain Halaman Hasil Pencarian Diskusi



Gambar 3.55 Desain Halaman Hasil Pencarian Diskusi

3.4.2.15.3 Desain Halaman Edit Diskusi



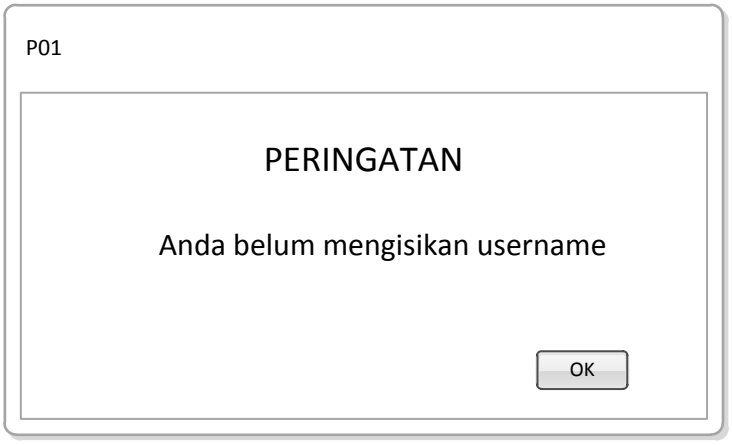
Gambar 3.56 Desain Halaman Edit Diskusi

3.4.3 Rancangan Pesan

Peranncangan anatarmuka form pesan pada aplikasi diskusi antar pegawai di DISKOMINFO Jawa Barat Bandung.

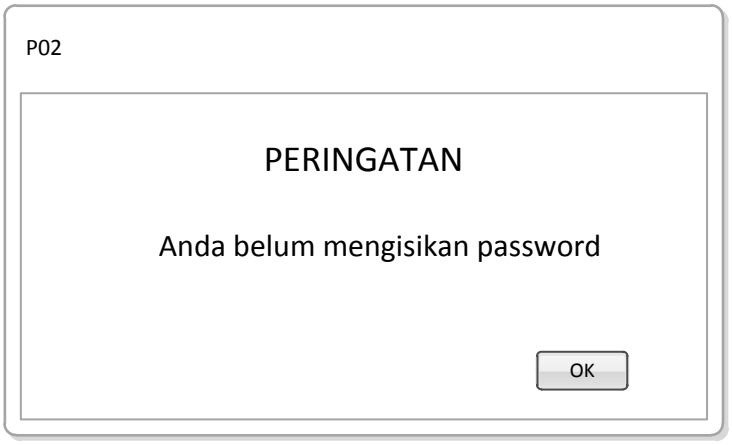
3.4.3.1 Perancangan Pesan Alert Box

Rancangan pesan P01 yang ditampilkan pada home utama untuk admin dan user jika data username dikosongkan



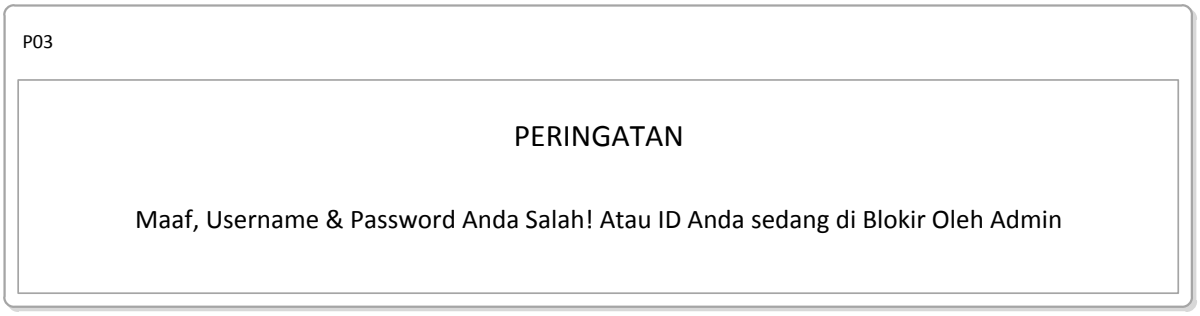
Gambar 3.57 Tampilan Pesan P01

Rancangan pesan P02 yang ditampilkan pada home utama untuk admin dan user jika data password dikosongkan



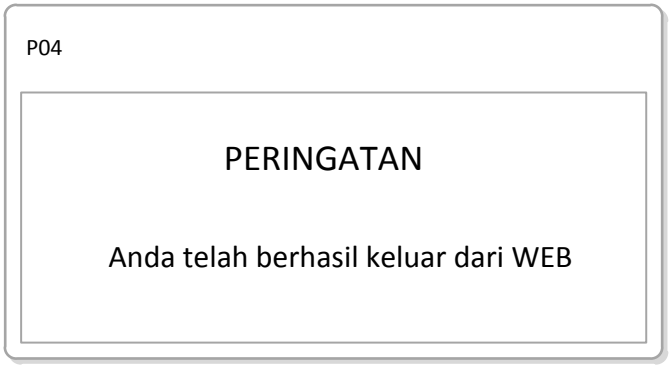
Gambar 3.58 Tampilan Pesan P02

Rancangan pesan P03 yang ditampilkan pada home utama untuk admin dan user jika data username dan password salah



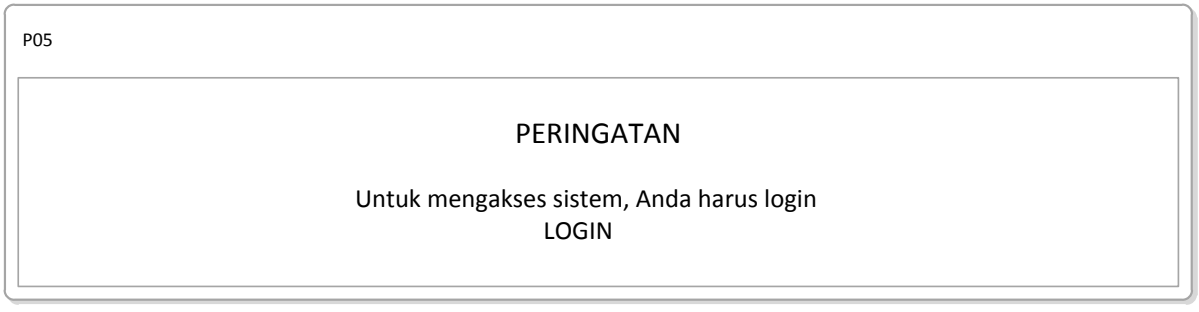
Gambar 3.59 Tampilan Pesan P03

Rancangan pesan P04 yang ditampilkan ketika keluar dari aplikasi diskusi ini



Gambar 3.60 Tampilan Pesan P04

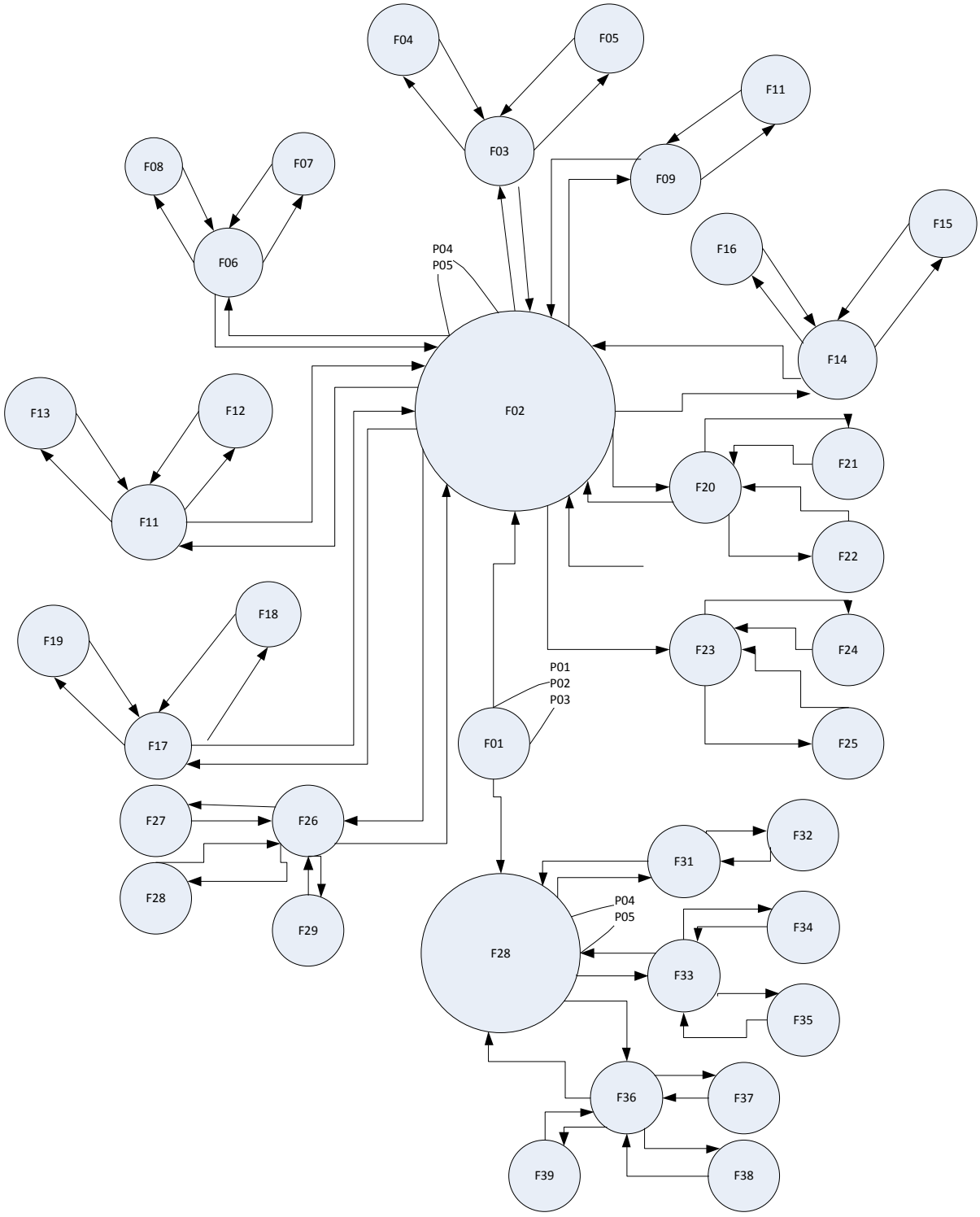
Rancangan pesan P05 yang ditampilkan ketika sudah keluar dari aplikasi diskusi dan mau masuk aplikasi lagi.



Gambar 3.61 Tampilan Pesan P05

3.4.4 Jaringan Simatik

Jaringan sematik adalah jaringan pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antara berbagai objek. Jaringan sematik pada aplikasi ini dijelaskan pada gambar berikut :



Gambar 3.62 Jaringan Simatik Aplikasi Diskusi

3.5 Implementasi dan Hasil

Tahap implementasi sistem meru akan tahapan menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan sesungguhnya. Seluruh kode aplikasi diskusi menggunakan HTM dan PHP.

3.5.1 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows* 7.
2. XAMPP versi 2. 5
3. Macromedia Dreamweaver 8 untuk desain *aplikasi diskusi* dan penulisan kode program.
4. Adobe Photoshop untuk desain gambar pada *aplikasi diskusi*

3.5.2 Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untukmengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

a. 1 Gigahertz (GHz) atau lebih 32-bit (x86) atau 64-bit (x64) Prosesor.
b. 1 Gigabyte (GB) RAM (32-bit) atau 2 GB RAM (64-bit).
c. 16 GB spasi hard disk (32-bit) atau 20 GB (64-bit). d. LAN *CARD*.
e. Monitor SVGA.

3.5.3 Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan Aplikasi Diskusi Diskuminfo Jabar ini menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemograman dan MySQL untuk Databasenya, serta menggunakan direktori folder pada server untuk menyimpan data.

3.5.4 Implementasi Antarmuka

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Macromedia Dreamweaver 8.

3.5.5 Tampilan Aplikasi Diskusi Diskominfo Jabar

3.5.5.1 Tampilan Home Login



Gambar 3.63 Tampilan Home Admin dan User

3.5.5.2 Tampilan Home untuk Admin



Gambar 3.64 Tampilan Awal Home untuk Admin

3.5.5.3 Tampilan Halaman Manajemen Modul untuk Admin



Gambar 3.65 Tampilan Halaman Manajemen Modul untuk Admin

3.5.5.3.1 Tampilan Halaman Tambah modul untuk Admin



Gambar 3.66 Tampilan Halaman Tambah Modul untuk Admin

3.5.5.3.2 Tampilan Halaman Edit modul untuk Admin



Gambar 3.67 Tampilan Halaman Edit Modul untuk Admin

3.5.5.4 Tampilan Halaman Manajemen User untuk Admin



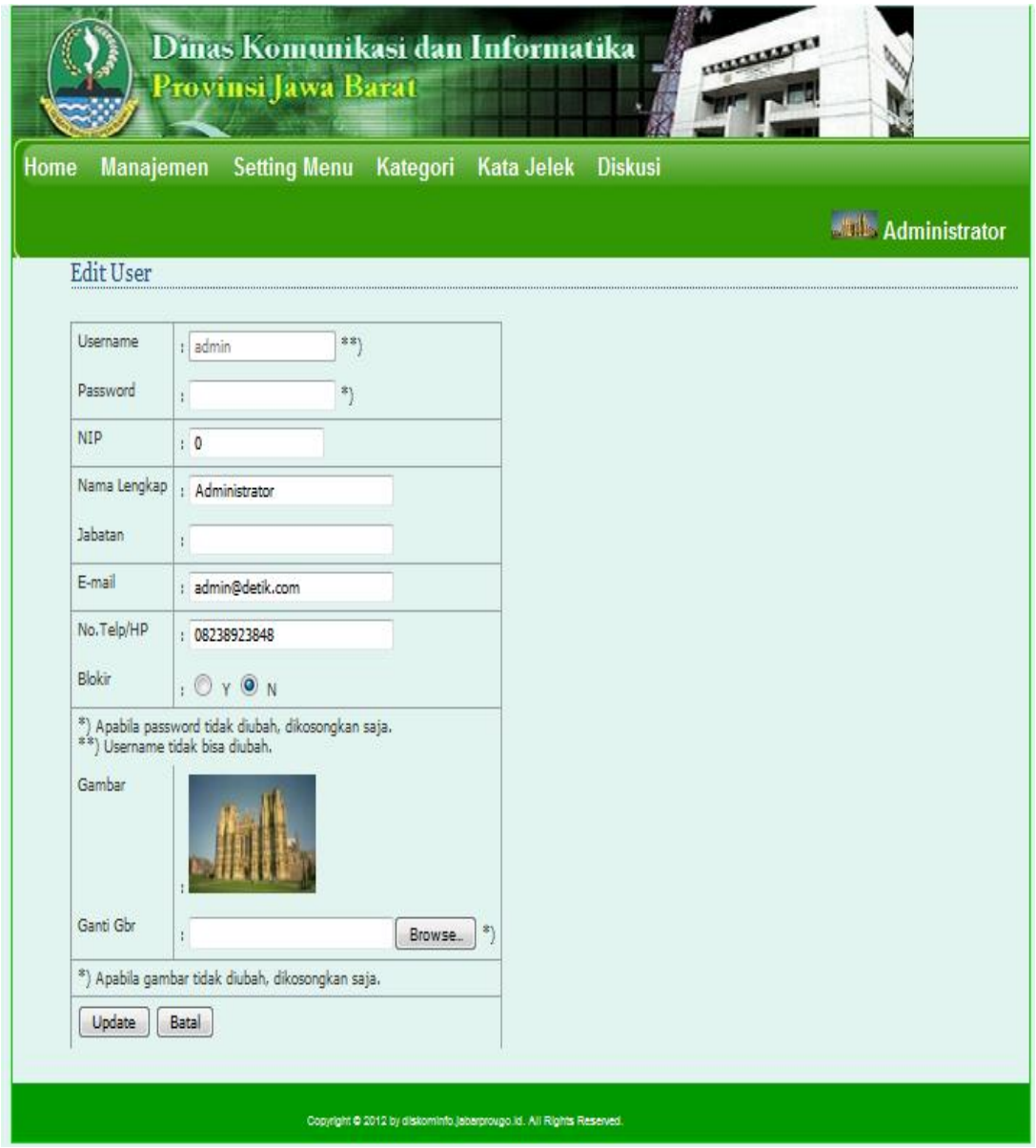
Gambar 3.68 Tampilan Halaman Manajemen User untuk Adm

3.5.5.4.1 Tampilan Halaman Tambah User untuk Admin



Gambar 3.69 Tampilan Halaman Tambah User untuk Admin

3.5.5.4.2 Tampilan Halaman Edit User untuk Admin



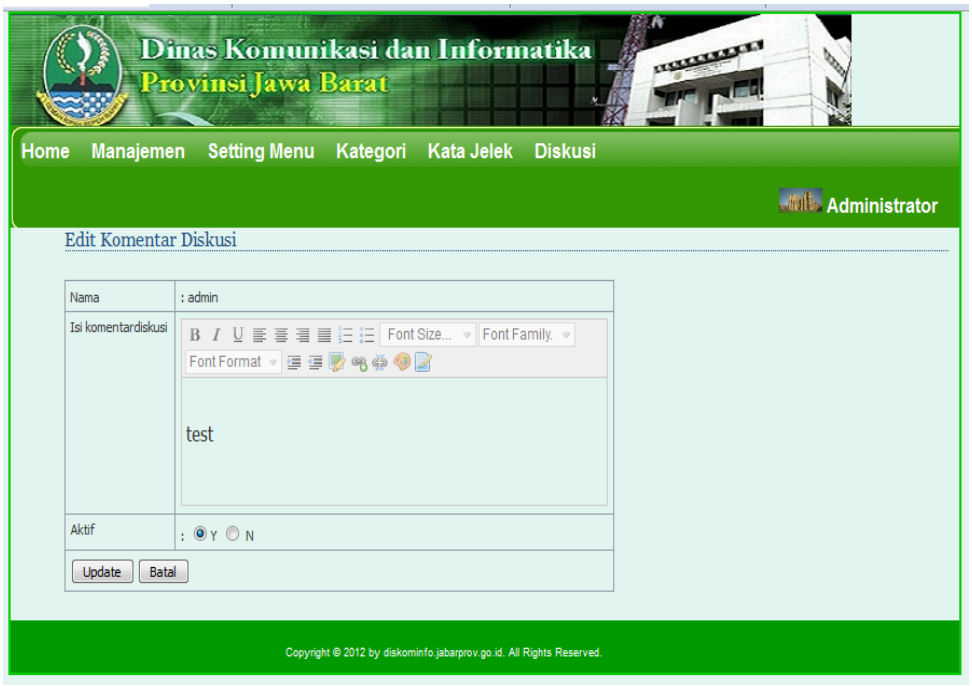
Gambar 3.70 Tampilan Halaman Edit User untuk Admin

3.5.5.5 Tampilan Manajemen Komentar Diskusi untuk Admin



Gambar 3.71 Tampilan Halaman Manajemen Komentar Diskusi untuk Admin

3.5.5.5.1 Tampilan Halaman Edit Komentar Diskusi untuk Admin



Gambar 3.72 Tampilan Halaman Edit Komentar Diskusi untuk Admin

3.5.5.6 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Menu Utama



Gambar 3.73 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Menu Utama

3.5.5.6.1 Tampilan Halaman Tambah Menu Utama



Gambar 3.74 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Tambah Menu Utama

3.4.2.6.2 Tampilan Halaman Edit Menu Utama



Gambar 3.75 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Edit Menu Utama

3.5.5.7 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Sub Menu



Gambar 3.76 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Sub Menu

3.5.5.7.1 Tampilan Halaman Tambah Sub Menu



Gambar 3.77 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Tambah Sub Menu

3.5.5.7.2 Tampilan Halaman Edit Sub Menu



Gambar 3.78 Tampilan Halaman Setting Menu untuk Edit Sub Menu

3.5.5.8 Desain Halaman Kategori



Gambar 3.79 Desain Halaman Kategori

3.5.5.8.1 Desain Halaman Tambah Kategori



Gambar 3.80 Desain Halaman Tambah Kategori

3.5.5.8.2 Tampilan Halaman Edit Kategori



Gambar 3.81 Tampilan Halaman Edit Kategori

3.5.5.9 Tampilan Halaman Kata Jelek



Gambar 3.82 Tampilan Halaman Kata Jelek

3.5.5.9.1 Tampilan Halaman Tambah Kata Jelek



Gambar 3.83 Tampilan Halaman Tambah Kata Jelek

3.5.5.9.2 Desain Halaman Edit Kata Jelek



Gambar 3.84 Desain Halaman Edit Kata Jelek

3.5.5.10 Tampilan Halaman Diskusi



Gambar 3.85 Tampilan Halaman Diskusi

3.5.5.10.1 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori



Gambar 3.86 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori

3.5.5.10.2 Tampilan Halaman Detail Diskusi



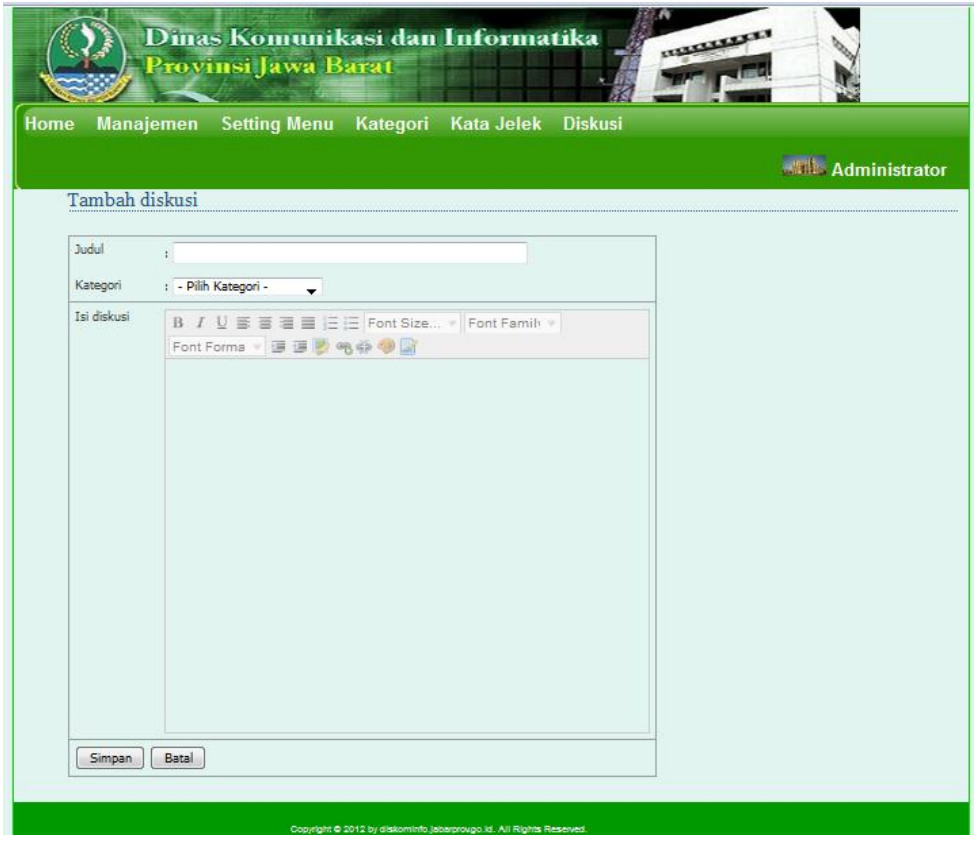
Gambar 3.87 Tampilan Halaman Detail Diskusi

3.5.5.11 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda



Gambar 3.88 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda

3.5.5.11.1 Tampilan Halaman Tambah Diskusi



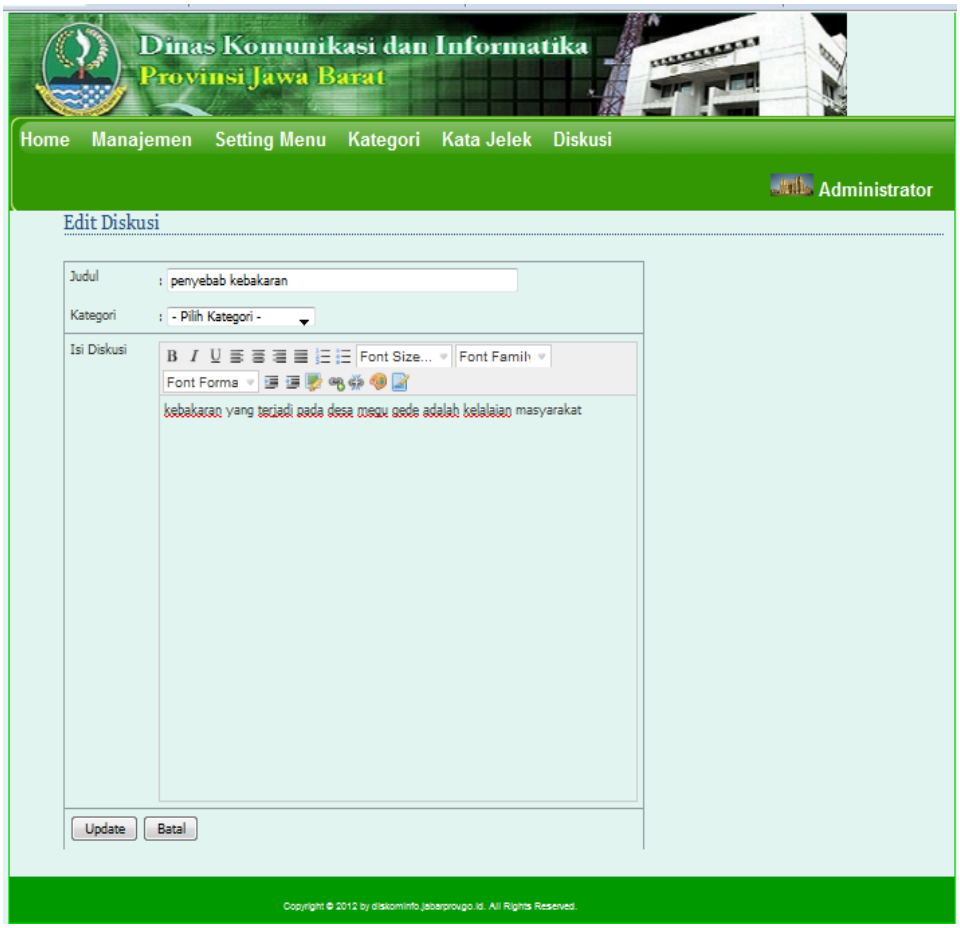
Gambar 3.89 Tampilan Halaman Tambah Diskusi

3.4.2.11.2 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi



Gambar 3.90Tampilan Halaman Pencarian Diskusi

3.4.2.11.3 Tampilan Halaman Edit Diskusi



Gambar 3.91 Tampilan Halaman Edit Diskusi

3.5.5.12 Tampilan Halaman Home untuk User atau Member



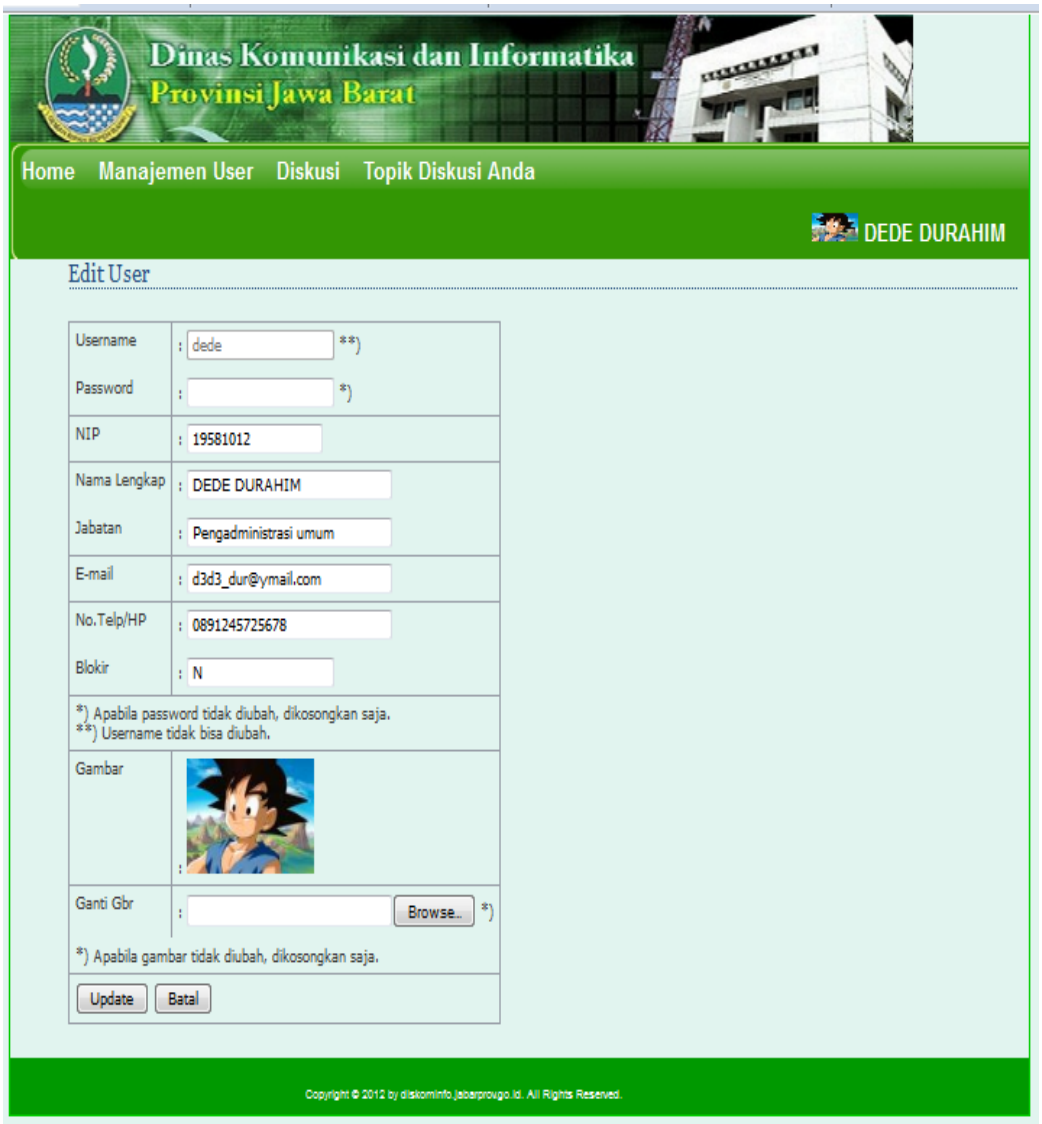
Gambar 3.92 Tampilan Halaman Home untuk User atau Member

3.5.5.13 Tampilan Halaman Manajemen User untuk User/Member



Gambar 3.93 Tampilan Halaman Manajemen User untuk User/Member

3.5.5.13.1 Tampilan Halaman Edit User



Gambar 3.94 Tampilan Halaman Edit User untuk User/Member

3.5.5.14 Tampilan Halaman Diskusi untuk User atau Member



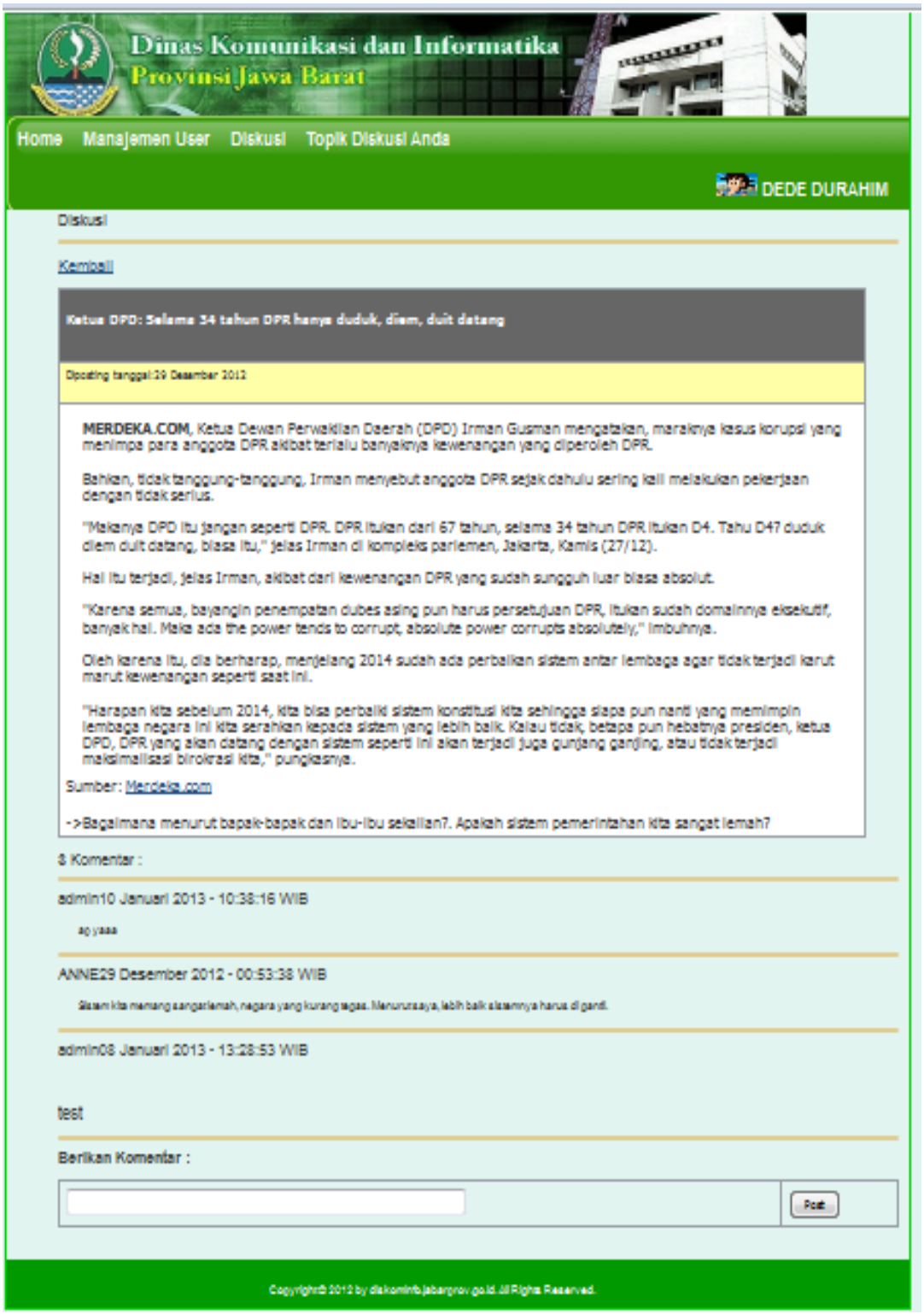
Gambar 3.95 Tampilan Halaman Diskusi untuk User atau member

3.5.5.14.1 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori



Gambar 3.96 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori

3.5.5.14.2 Tampilan Halaman Detail Diskusi



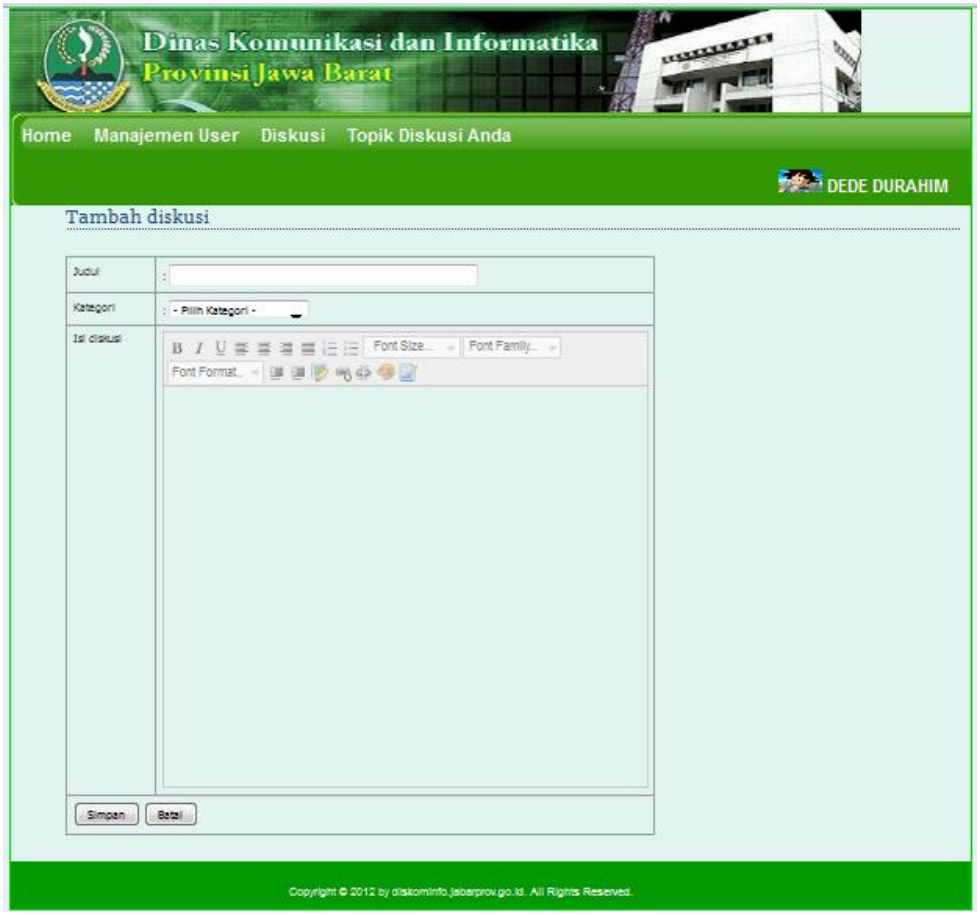
Gambar 3.97 Tampilan Halaman Detail Diskusi untuk User atau member

3.5.5.15 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda untuk Member



Gambar 3.98 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda untuk Member

3.5.5.15.1 Tampilan Halaman Tambah Diskusi



Gambar 3.99 Tampilan Halaman Tambah Diskusi Anda untuk Member

3.5.5.15.2 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Diskusi



Gambar 3.100 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Diskusi

3.5.5.15.3 Tampilan Halaman Edit Diskusi



Gambar 3.101 Tampilan Halaman Edit Diskusi