BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem (*systems analysis*) dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya[6].

3.1.1 Analisis masalah

Saat ini materi-materi yang disampaikan oleh narasumber pada kegiatan MPI belum terdokumentasi dengan baik seperti halnya jamaah harus mencatat setiap materi yang disampaikan oleh narasumber, sementara itu materi yang disampaikan cukup sistematis dari setiap pertemuannya, apabila salah satu jamaah tidak mengikuti atau ketinggalan satu kali pertemuan saja karena ada urusan atau berada di luar daerah maka jamaah harus meminjam catatan dari jamaah yang lain. Selain itu jamaah kesulitan dalam mendapatkan informasi kegiatan MPI secara *up to date*, kemudian karena kurangnya media komunikasi antara jamaah dengan lembaga MPI maka sering terjadi kesalahan informasi ketika ada perubahan kegiatan di MPI, selain itu banyak aspirasi atau ide-ide dari jamaah yang tidak terorganisir dan terkoordinir dengan baik karena belum ada suatu

portal atau tempat komunikasi yang menghubungkan seluruh jamaah percikan iman.

Untuk menghubungkan seluruh jamaah dengan Majelis Percikan Iman dan membantu menyelesaikan beberapa kendala yang ada, serta untuk lebih menyebarkan dan memberikan kesempatan kepada masyarakat dalam mengenal lebih jauh dan mengerti seluk beluk Majelis Percikan Iman ini, maka salah satu solusi yang bisa diambil adalah dengan membangun media web interaktif sebagai portal jamaah majelis percikan iman. Pembangunan perangkat lunak ini dibuat secara dinamis yang bertujuan untuk dapat dikembangkan kembali setiap saat sehingga memberikan kemudahan *maintenance* bagi administrator dalam meng-*update* seluruh *content*. Disisi lain memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dalam mendapatkan informasi dan materi – materi kajian yang dilaksanakan.

3.1.2 Analisis yang sedang berjalan

Saat ini Majelis Percikan Iman memiliki kegiatan rutin diantaranya Pengajian MPI setiap minggu mulai dari pukul 08.00-10.30 yang berisi pengajian Al Quran dan materi-materi tematis tentang Islam. Setiap awal bulannya pada pengajian rutin MPI tidak hanya ada pengajian Al Quran biasa saja tetapi pengajian Al-Quran berikut *content* dari Al-Quran-nya sendiri yang dipimpin oleh Ustadz khusus, seperti Ustadz Abu Rabbani. Setelah pengajian Al-Quran selanjutnya adalah masuk sesi tanya jawab, pada sesi ini jamaah memberikan secarik kertas berisi pertanyaan yang diberikan secara estafet ke depan meja narasumber, pertanyaan yang dapat terjawab paling banyak lima pertanyaan, sehingga

pertanyaan lainnya tertunda untuk pertemuan selanjutnya, sehingga pada pertemuan selanjutnya pertanyaan yang belum sempat terjawab dan pertanyaan yang baru menumpuk dipanitia. Setelah sesi pertanyaan selesai selanjutnya adalah pengisian materi sistematis oleh narasumber (Ustadz Aam Amirudin, Ustadz Ahmad Humaedi dsb.) dengan tempat yang terkadang berubah-ubah dari Masjid Al-Murosalah (Jl. Gegerkalong hilir No.49), Masjid Agung alun-alun bandung, Masjid Istiqomah, Masjid Habiburrahman dan lainnya, selain itu ada juga kegiatan Kajian Islam Intensif (KII) yang dilaksanakan setiap bulan dalam tiga kali pertemuan dengan tema yang berbeda-beda setiap *session* nya dan waktu yang berbeda-beda serta narasumber yang berbeda pula.

Untuk menginformasikan semua kegiatan yang ada, panitia MPI menyebarkan informasi berupa brosur, pengumuman ketika selesai pengajian rutin dan informasi lewat telepon. Sedangkan untuk materi kajian yang diberikan oleh narasumber, para jamaah harus membawa buku catatan untuk menulisnya. Terkadang salah satu jamaah membawa alat perekam berupa *handycam*, *camera digital* dan lain-lain untuk mendokumentasikan setiap kajian islam yang diberikan oleh narasumber.

Demikianlah kegiatan yang sedang berjalan saat ini di Majelis Percikan Iman (MPI) yang semakin hari semakin bertambah jumlah jamaahnya, yang saat ini jumlah jamaah MPI mencapai 7000 jamaah dengan berbagai kalangan dimulai dari anak-anak, remaja, dewasa dan lanjut usia. Berikut dapat dilihat kegiatan MPI dalam tabel 3.1

Tabel 3.1 Kegiatan MPI

Kegiatan MPI						
Nama Kegiatan	**Pertemuan**	**Waktu**	**Tempat**	**Narasumber**	**Kegiatan**	**Keterangan**
Majelis Percikan Iman ahad	satu kali perminggu	08.00-10.30 am	Masjid Al Murosalah (Jln. Geger kalong hilir No.49)	Aam Amirudin	Pengajian Al-Quran, Tanya Jawab, Materi sistematis	Tempat dan narasumber dapat berubah setiap pertemuannya.
KII (Kajian Islam Intensif)	tiga kali perbulan	bervariasi	Kampus KII (Jln. Taman Citarum No.9)	Tergantung kajian yang diambil	Materi tematis	Waktu bervariasi tergantung tema dan kelas yang diambil. Narasumber berbeda-beda disesuaikan dengan kajian yang diambil.

3.1.3 Analisis kebutuhan fungsional

Berikut merupakan kebutuhan fungsional pada sistem di Majelis Percikan Iman, dapat terlihat pada tabel 3.2

Tabel 3.2 Data yang terlibat dan informasi yang dihasilkan

No	Data	Deskripsi	Informasi yang dihasilkan	Fungsi
1.	Materi Kajian rutin Majelis Percikan Iman	Sebagai isi dari resensi Majelis Percikan Iman dari beberapa narasumber, yang menjadi referensi bagi jamaah.	Resensi	Untuk dokumentasi materi kajian MPI
2.	Rekaman kegiatan MPI	Kegiatan MPI berupa media multimedia	MP3, Video MPI	Untuk dokumentasi materi kajian MPI berupa multimedia
3.	Artikel	Artikel yang dikeluarkan oleh panitia MPI untuk diberikan kepada jamaah.	Artikel	Untuk memberikan referensi ilmu berupa artikel dari beberapa narasumber
4.	Foto dokumentasi	Berupa dokumentasi setiap kegiatan MPI	Galeri	Untuk memberikan informasi tentang dokumentasi kegiatan MPI
5.	Agenda	Informasi jadwal kegiatan rutin MPI	Agenda	Untuk memberikan informasi jadwal kegiatan MPI, waktu dan tempat kegiatan kepada jamaah
6.	Kotak discuss	Kumpulan saran dan kritik dari sejumlah jamaah.	Forum	Untuk tempat jamaah menyalurkan aspirasi, saran dan sebagainya untuk pengembangan Majelis ataupun pengembangan ilmu.
7.	Informasi Kantor MPI	Informasi alamat kantor MPI	Hubungi	Untuk informasi alamat kantor MPI dan KII

3.1.4 Analisis kebutuhan non-fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional pada web Majelis Percikan Iman meliputi analisis pemakai, analisis perangkat lunak dan analisis perangkat keras.

3.1.4.1 Analisis pemakai

Pemakai atau user dari web portal yang akan dibangun terdiri dari empat pengguna, yaitu pada tabel 3.3:

Tabel 3.3 Tabel kualifikasi pengguna

Nama Pengguna	Kualifikasi
Administrator	Kualifikasi yang harus dimiliki administrator yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer dan dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x/2000/XP, mengerti tentang jaringan dan web server.
Petugas	Kualifikasi yang harus dimiliki petugas yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x/2000/XP, memiliki pemahaman yang cukup dalam mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet .
Member	Kualifikasi yang harus dimiliki member yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, memiliki pengalaman browsing di internet.
Pengunjung	Kualifikasi yang harus dimiliki member yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, memiliki pengalaman browsing di internet.

3.1.4.2 Analisis perangkat keras

Dalam membangun web ini diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware*) seperti pada tabel 3.4 berikut ini :

Tabel 3.4 Tabel perangkat keras

Nama pengguna	Spesifikasi
Server	a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 Ghz
	b. RAM minimal 512 MB
	c. *Hard Disk* minimal 80 GB
	d. VGA minimal 128 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Lan Card* 10/100 Mbps
	g. Koneksi *Internet* minimal 64 kbps.
Client	a. Processor dengan kecepatan minimal 500 Mhz
	b. RAM minimal 256 MB
	c. *Hard Disk* minimal 40 GB
	d. VGA minimal 64 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Lan Card* 10/100 Mbps
	g. Koneksi *Internet* minimal 64 kbps.

3.1.4.3 Analisis perangkat lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut di buat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

1. Windows sebagai sistem operasi
2. Developer tool menggunakan PHP
3. MySQL versi 5.
4. DBMS menggunakan PHPMyAdmin
5. Web Server WAMP 5.1.7.2
6. Tool Antarmuka design Microsoft Visio 2007
7. Browser yang digunakan Mozila 3.0.8 beserta *plug-in* nya.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan bagian dari metedologi penelitian pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah tahap analisis. Perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terperinci. Perancangan sistem diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada[6].

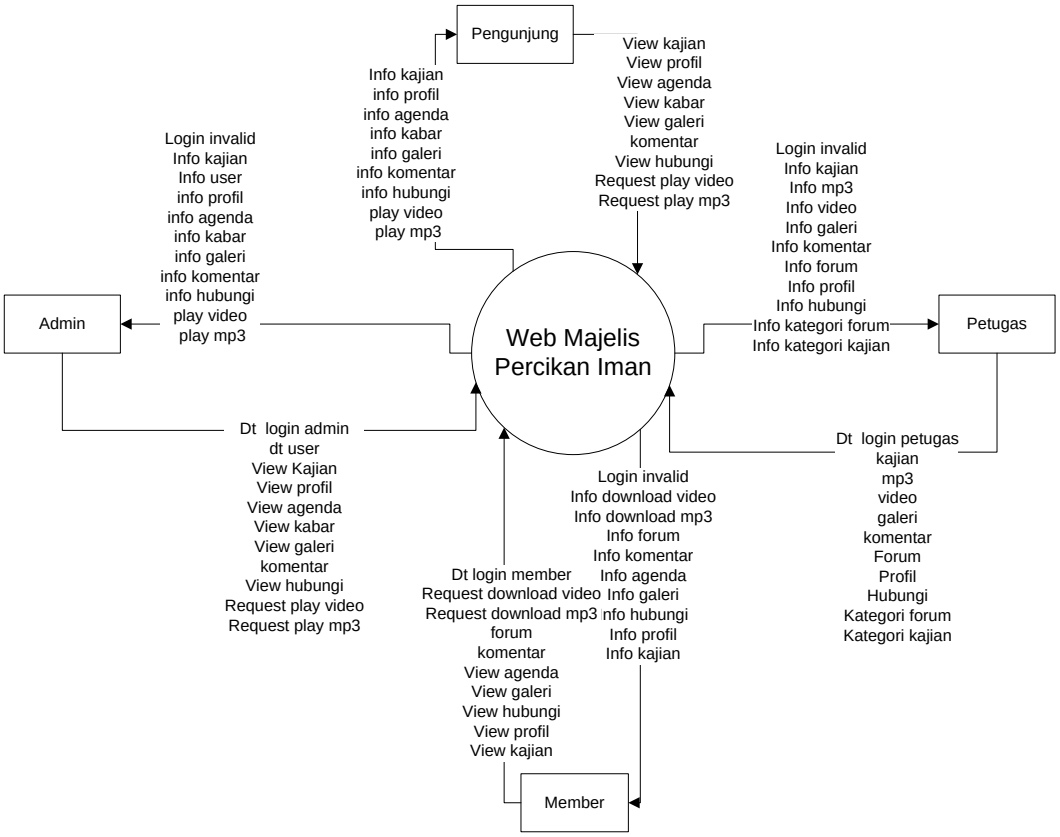
Tahapan ini menyangkut mengkonfirmasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

3.2.1 Perancangan proses

Pada perancangan proses ini bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi yang berbasis komputer. Perancangan proses sistem ini meliputi Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, dan Spesifikasi proses yang berfungsi untuk menjelaskan aliran data yang diproses sehingga dapat menghasilkan informasi yang diharapkan.

3.2.1.1 Diagram Konteks

Untuk membatasi sistem yang menunjukan adanya interaksi sistem dengan komponen luar sistem maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks dari sistem yang diusulkan yaitu :



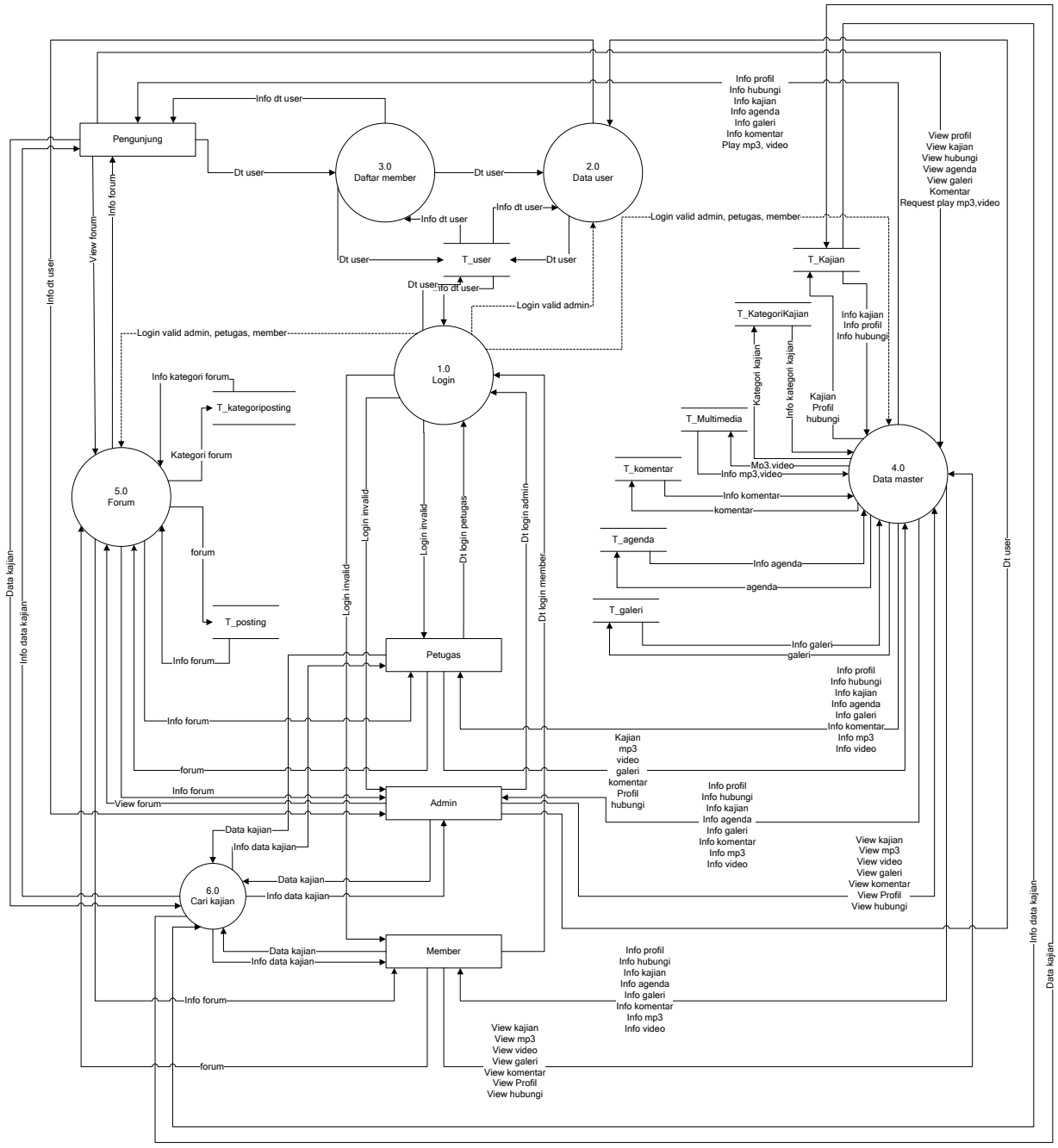
Gambar 3.1 Diagram Konteks Web Majelis Percikan Iman

3.2.1.2 Data flow diagram

Data alir diagram atau DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut.

3.2.1.2.1 DFD level 0

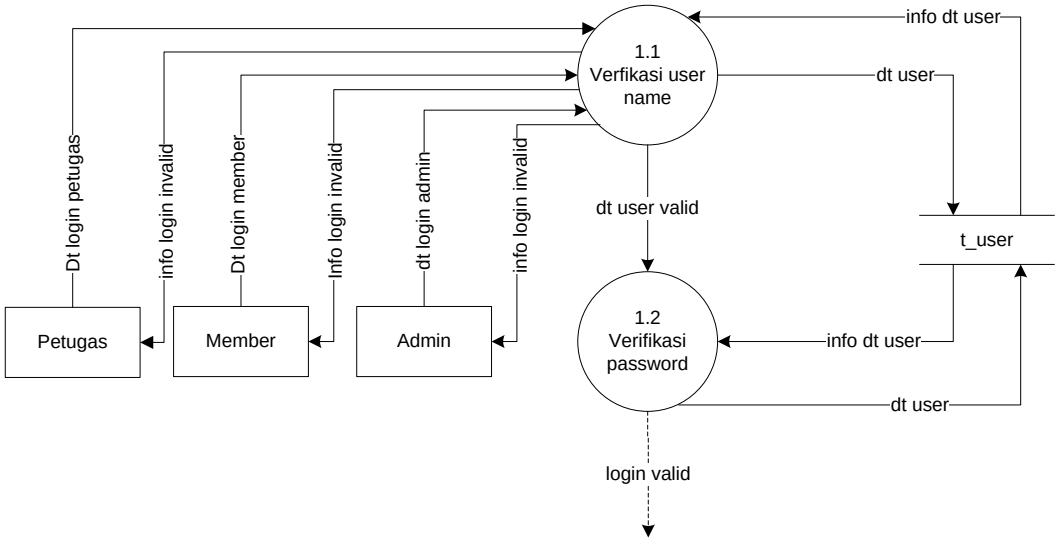
Pada DFD level 0 ini dijelaskan alir diagram secara keseluruhan pada sistem yang akan dibangun, mulai dari data master, forum, login dan daftar member kemudian siapa yang mengolah atau menggunakannya, semuanya digambarkan pada level 0 seperti terlihat pada gambar 3.2 berikut ini:



Gambar 3.2 DFD level 0

3.2.1.2.2 DFD level 1 proses 1.0 login

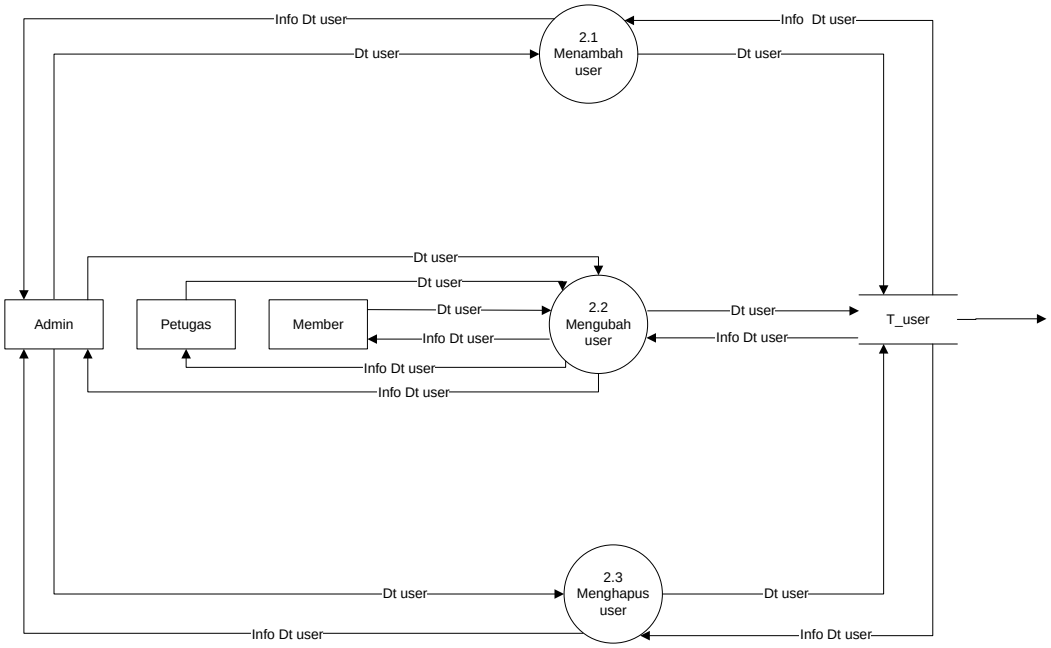
DFD level 1 proses 1.0 yaitu proses login menjelaskan bagaimana alir login admin, petugas dan member, jika data login user sesuai maka user akan masuk ke dalam proses lainnya, tetapi jika data login tidak sesuai maka sistem akan memberikan info invalid ke pada user, seperti digambarkan pada gambar 3.3 berikut ini:



Gambar 3.3 DFD level 1 proses 1.0 login

3.2.1.2.3 DFD level 1 proses 2.0 user

DFD level 1 proses 1 proses 2.0 user, menggambarkan pengolahan data user, admin dapat menambah, mengubah dan menghapus user, sedangkan petugas dan member dapat mengubah data user masing-masing seperti terlihat pada gambar 3.4 berikut ini:



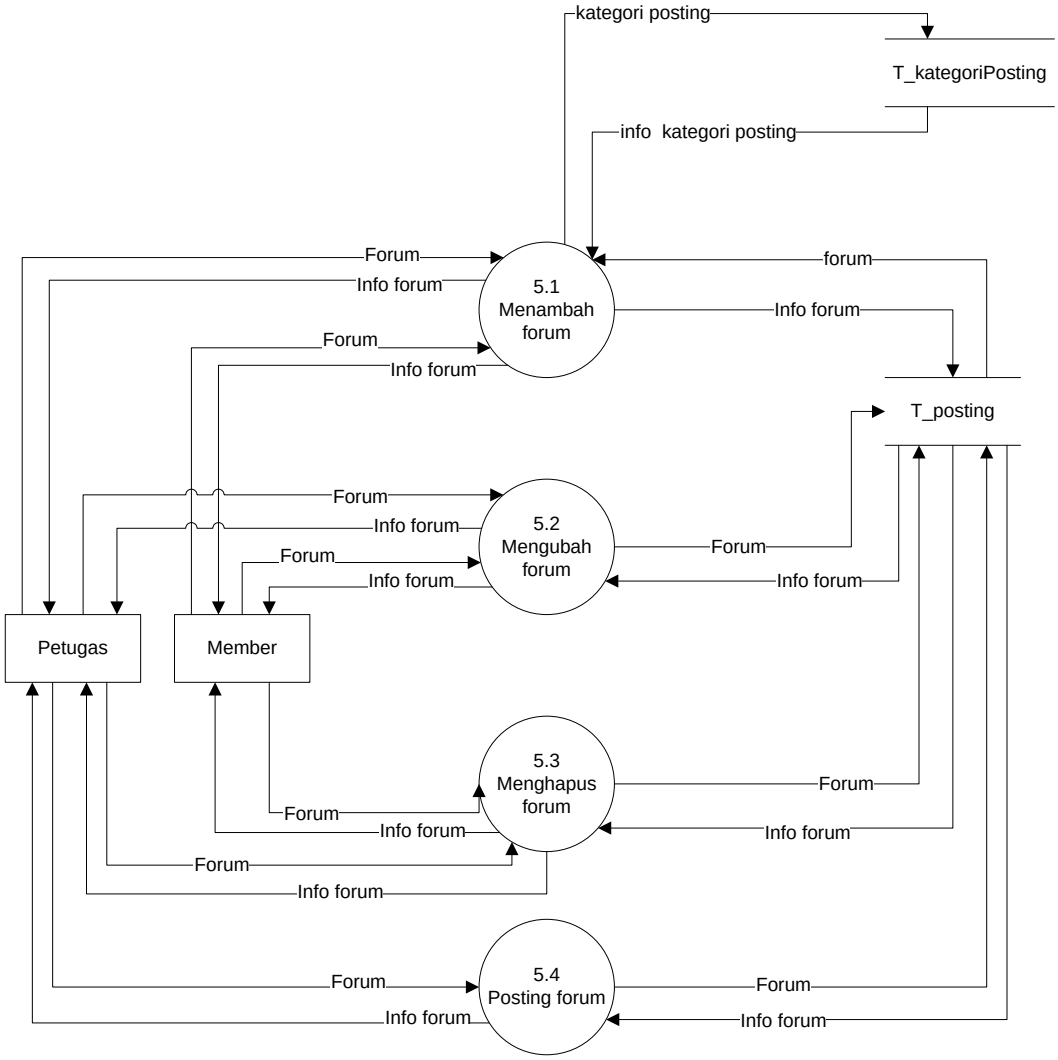
Gambar 3.4 DFD level 1 proses 2.0 user

3.2.1.2.4 DFD level 1 proses 4.0 data master

DFD level 1 proses 4.0 data master menggambarkan data-data apa saja yang ada yang dapat diakses dan dikelola oleh siapa saja dalam data master seperti terlihat pada gambar 3.5 berikut ini:

3.2.1.2.5 DFD level 1 proses 5.0 forum

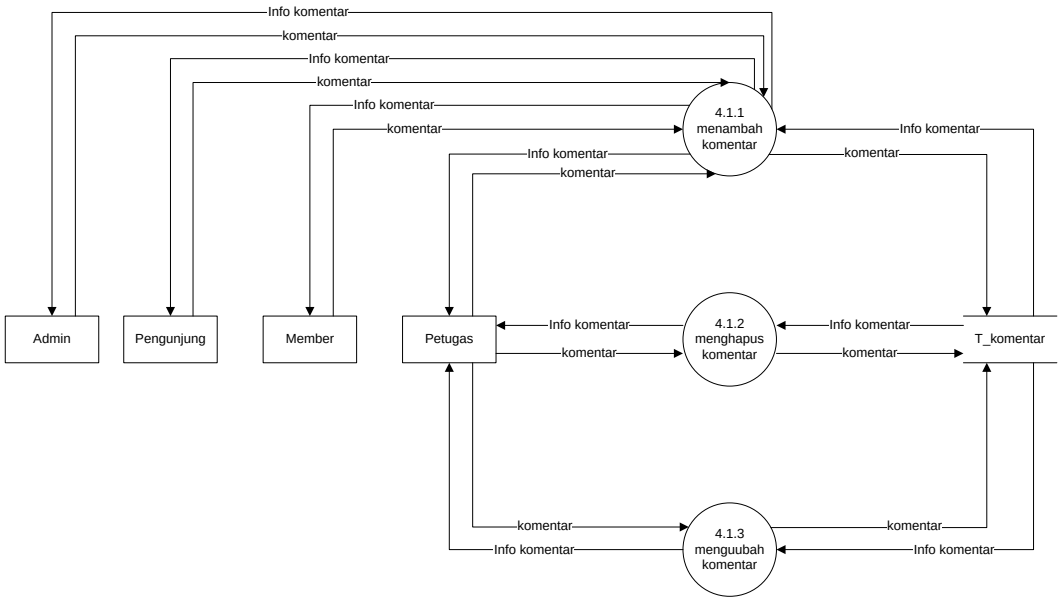
DFD level 1 proses 5.0 yaitu forum, menggambarkan apa saja yang dapat dikelola pada proses forum dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut ini:



Gambar 3.6 DFD level 1 proses 5.0 forum

3.2.1.2.6 DFD level 2 proses 4.1 komentar

DFD level 1 proses 4.1 yaitu komentar merupakan diagram alir yang menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan, dalam mengelola menu komentar, berikut dapat dilihat pada gambar 3.7 berikut ini:



Gambar 3.7 DFD level 2 proses 4.1 komentar

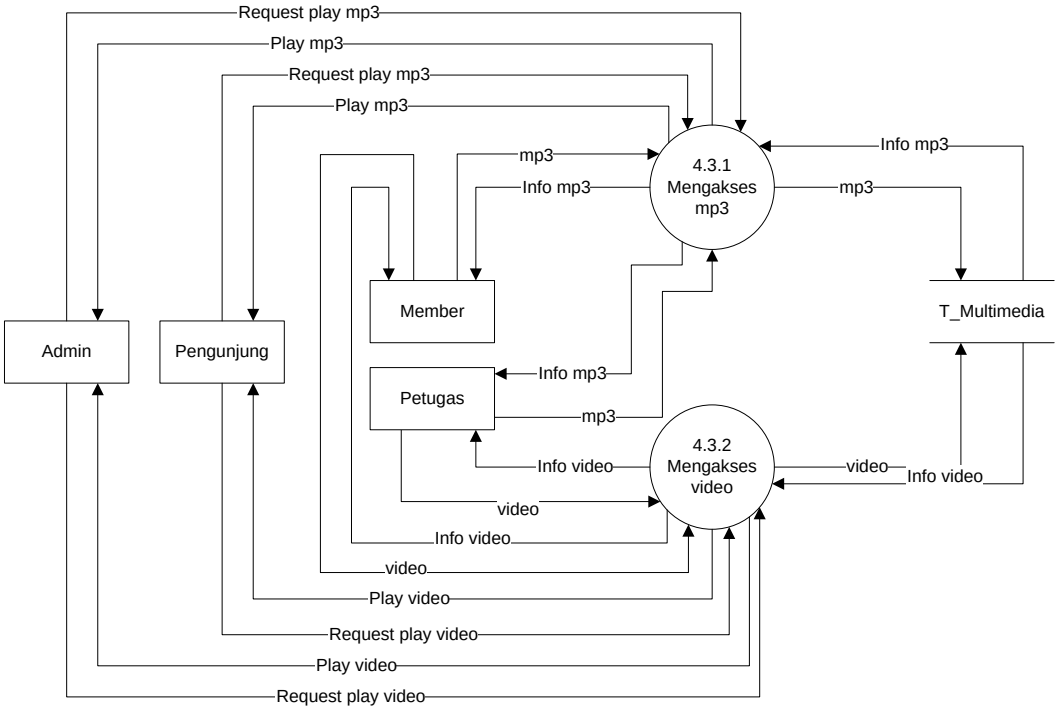
3.2.1.2.7 DFD level 2 proses 4.2 data kajian

DFD level 1 proses 4.2 data kajian, menggambarkan proses apa saja yang ada dalam data kajian ini, penjelasannya dapat dilihat pada gambar 3.8 berikut ini:

Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4.2 data kajian

3.2.1.2.8 DFD level 2 proses 4.3 mengakses multimedia

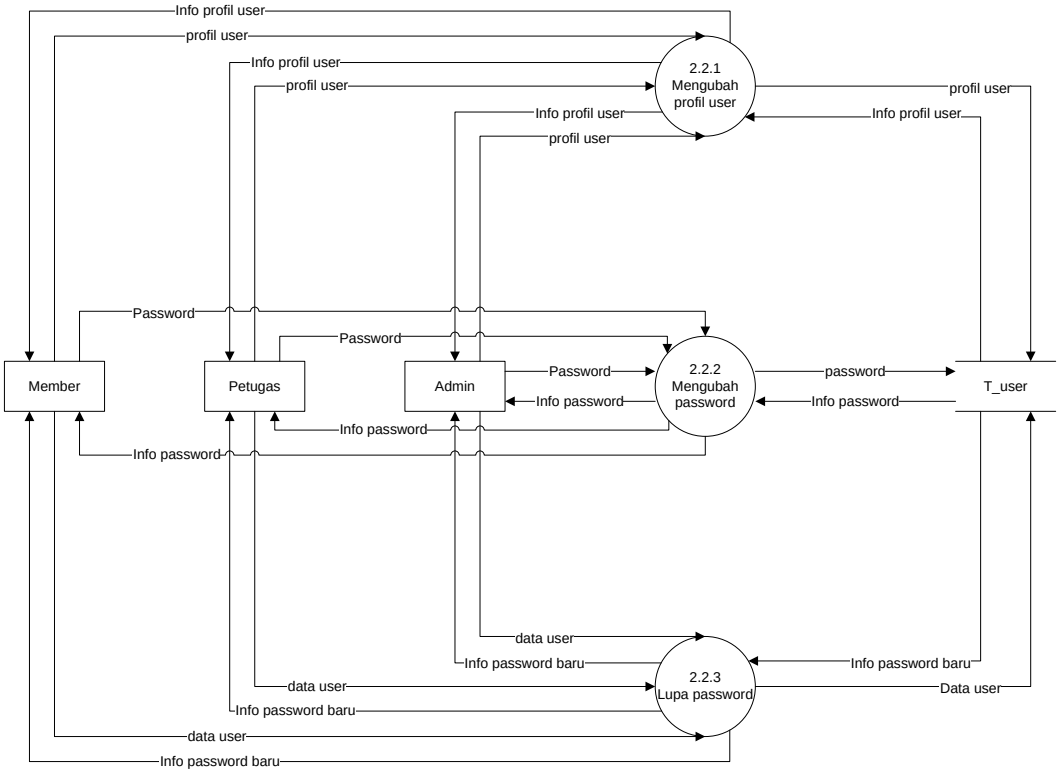
DFD level 2 proses 4.3 mengakses multimedia merupakan diagram alir yang menggambarkan proses apa saja yang ada dalam proses multimedia, seperti terlihat pada gambar 3.9 berikut ini:



Gambar 3.9 DFD level 2 proses 4.3 mengakses multimedia

3.2.1.2.9 DFD level 2 proses 2.2 mengubah user

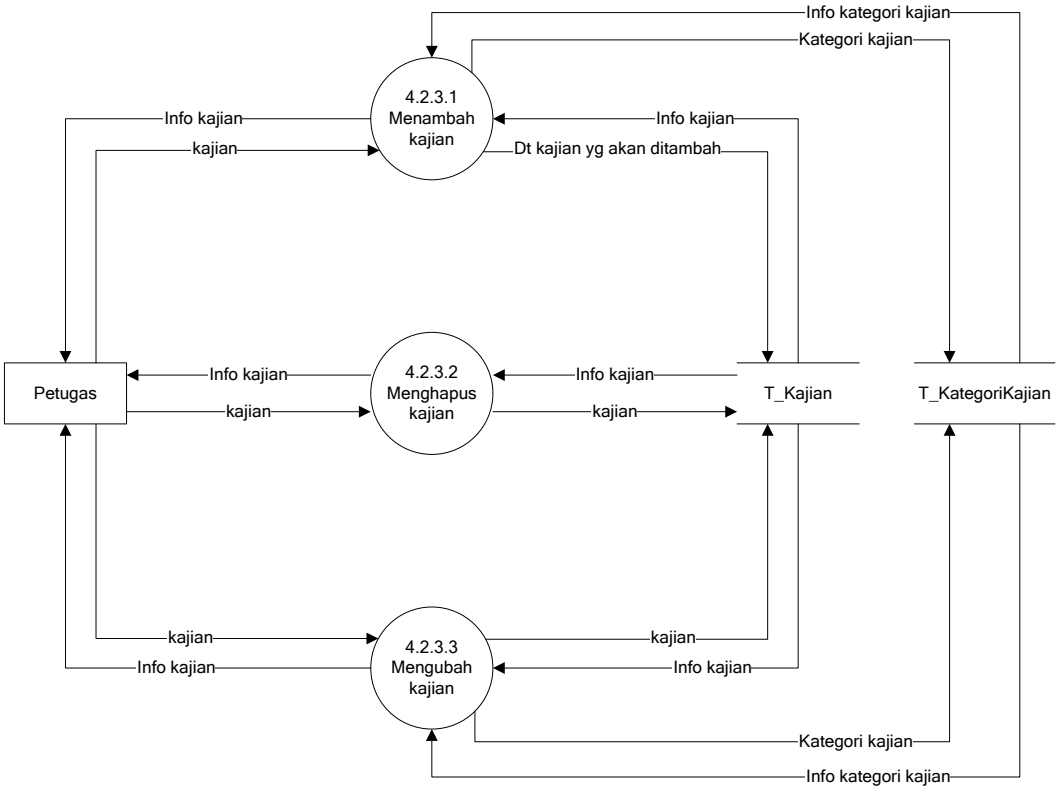
DFD level 3 proses 2.2 mengubah user, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh admin, petugas dan member, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.10 berikut ini:



Gambar 3.10 DFD level 2 proses 2.2 mengubah user

3.2.1.2.10 DFD level 3 proses 4.2.3 kajian

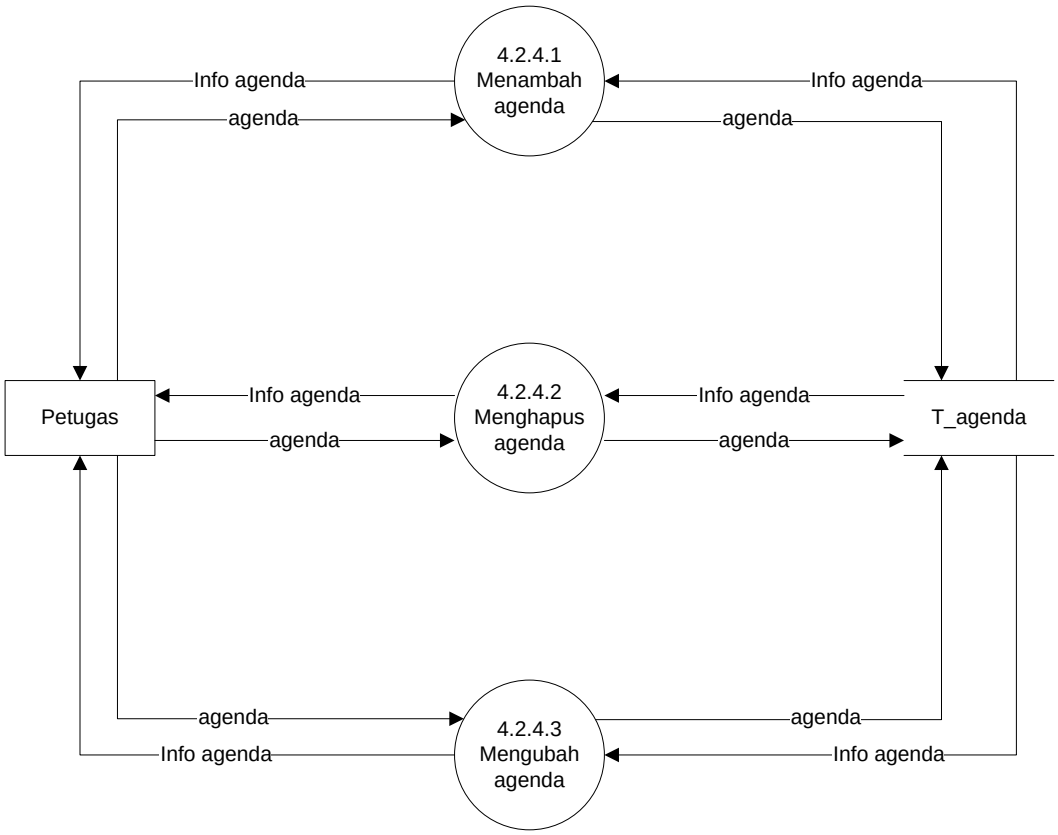
DFD level 3 proses 4.2.3 kajian, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh petugas, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.11 berikut ini:



Gambar 3.11 DFD level 3 proses 4.2.3 kajian

3.2.1.2.11 DFD level 3 proses 4.2.4 agenda

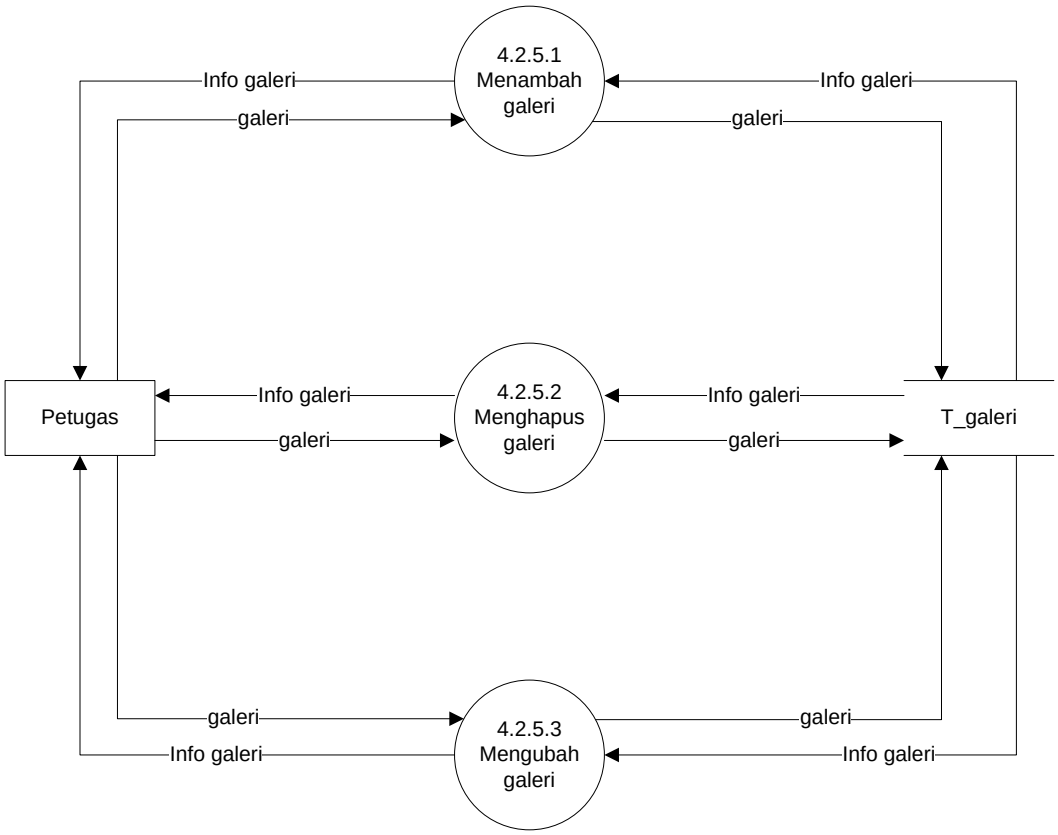
DFD level 3 proses 4.2.4 agenda, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan petugas pada proses agenda, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.12 berikut ini:



Gambar 3.12 DFD level 3 proses 4.2.4 agenda

3.2.1.2.12 DFD level 3 proses 4.2.5 galeri

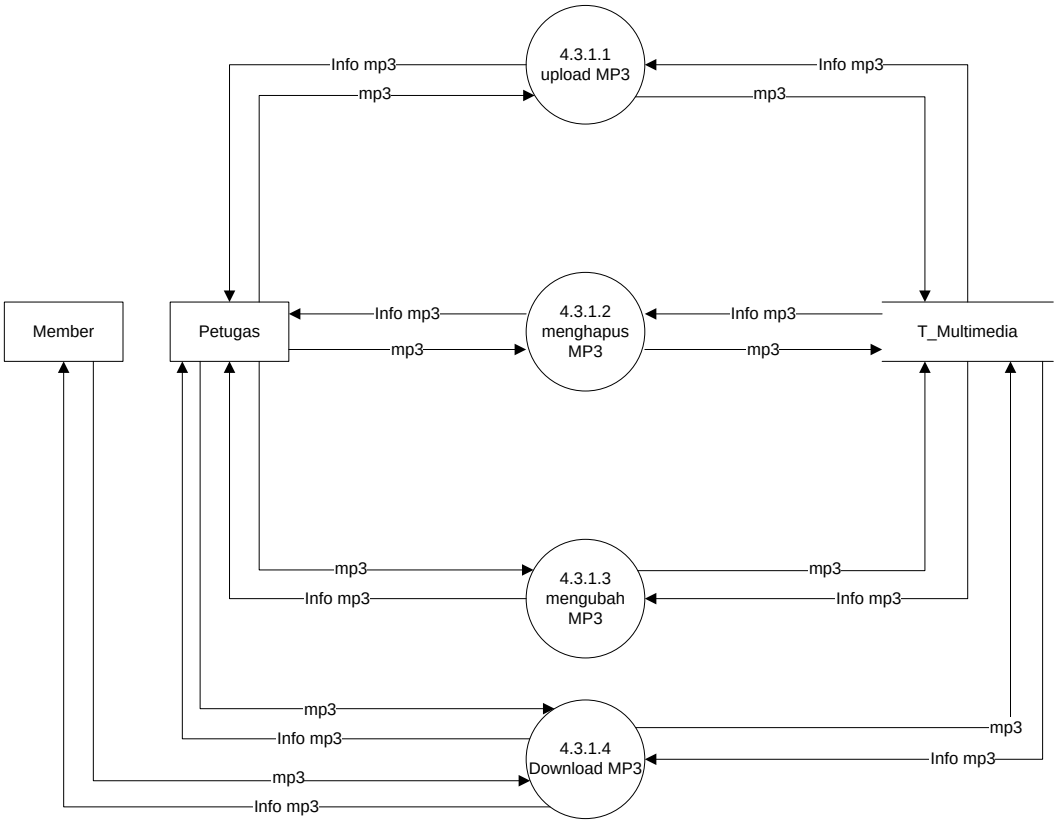
DFD level 3 proses 4.2.5 galeri, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh petugas pada menu galeri, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.13 berikut ini:



Gambar 3.13 DFD level 3 proses 4.2.5 galeri

3.2.1.2.13 DFD level 3 proses 4.3.1 mengakses mp3

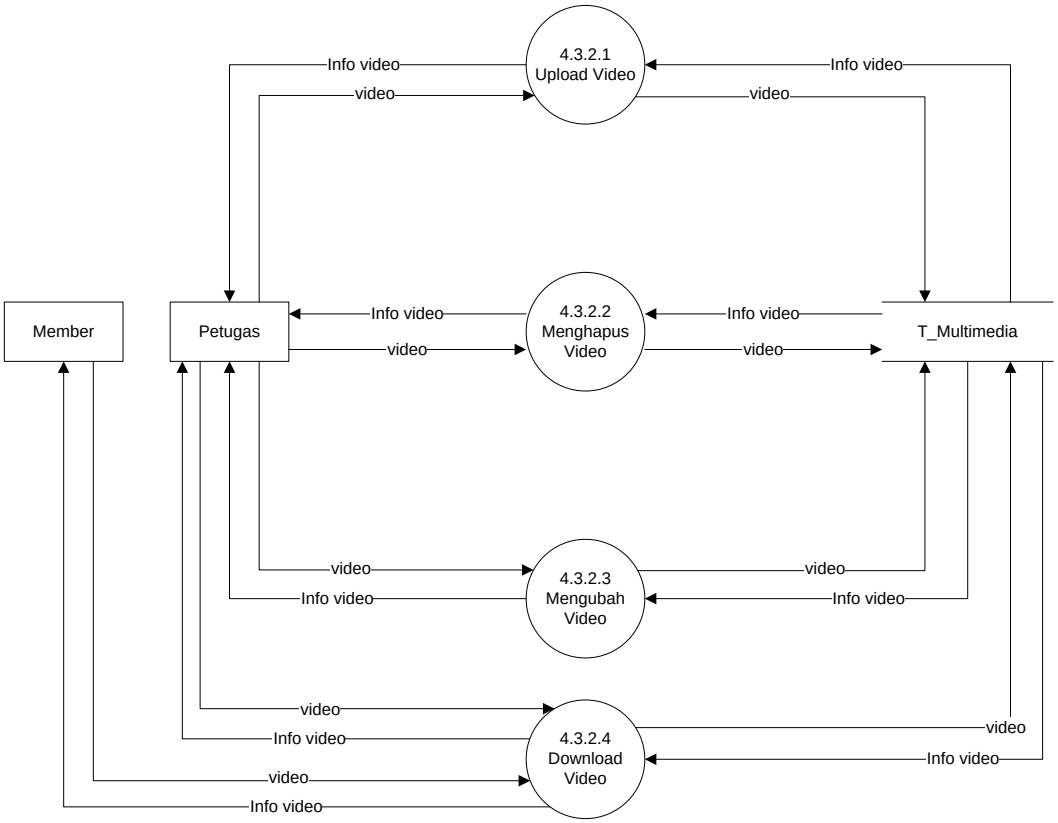
DFD level 3 proses 4.3.1 mengakses mp3, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh petugas pada menu multimedia mp3, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.14 berikut ini:



Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.3.1 mengakses mp3

3.2.1.2.14 DFD level 3 proses 4.3.2 mengakses video

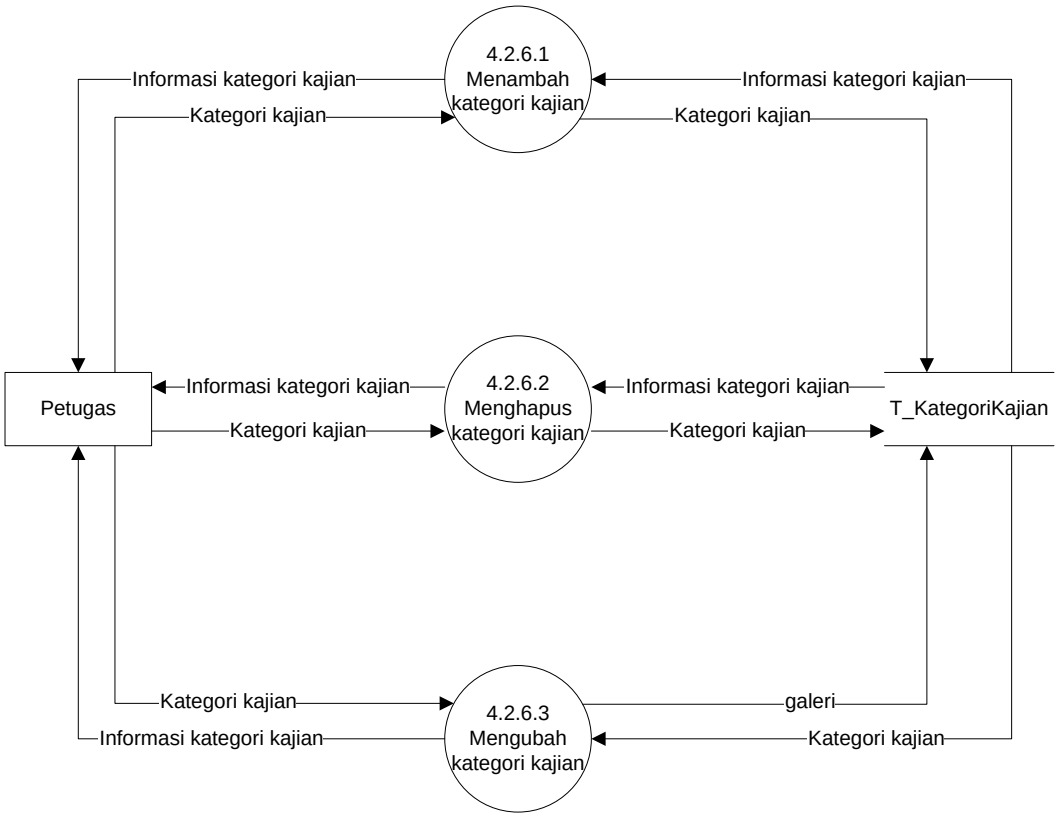
DFD level 3 proses 4.3.2 mengakses video, menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh petugas pada menu multimedia video, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.15 berikut ini:



Gambar 3.15 DFD level 3 proses 4.3.2 mengakses video

3.2.1.2.15 DFD level 3 proses 4.2.6 kategori kajian

DFD level 3 proses 4.2.6 kategori kajian menjelaskan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh petugas pada menu kategori kajian, berikut dapat dilihat penjelasannya pada gambar 3.16 berikut ini:



Gambar 3.16 DFD level 3 proses 4.2.6 kategori kajian

3.2.1.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam DFD. Berikut adalah spesifikasi proses dari Media Web Interaktif Majelis Percikan Iman, terlihat pada tabel 3.5 :

Tabel 3.5 Spesifikasi proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi User ID
	Source	Admin, Petugas, Member MPI
	Input	Data Login
	Output	Informasi Login Invalid
	Destination	Admin, Petugas, Member MPI

	Logika Proses	**Begin**
		{Admin, Petugas dan Member MPI memasukkan user name ke dalam *database*}
		if user ID ada **then**
		user ID valid
		else
		tampil informasi login invalid
		end

2.	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi *Password*
	Source	Admin, Petugas, Member MPI
	Input	Data Login
	Output	Informasi Login Invalid

	Destination	Admin, Petugas, Member MPI

	Logika Proses	**Begin**
		{ Admin, Petugas dan Member MPI memasukkan *password* ke dalam *database*}
		if *password* ada **then**
		login valid
		else
		tampil informasi login invalid
		end

3.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Menambah data user
	Source	Admin
	Input	Data user
	Output	Informasi data user
	Destination	Admin

	Logika Proses	**Begin**
		{Admin menambah data user pada menu Menambah data user}
		if data user diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

4.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Mengubah data user

	Source	Admin, petugas, member
	Input	Data user
	Output	Informasi data user yang telah diubah
	Destination	Admin, petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{Admin, petugas, member mengubah data user pada menu mengubah data user}
		if data user benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

5.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Menghapus data user
	Source	Admin
	Input	Data user yang akan dihapus
	Output	Informasi data user yang telah dihapus
	Destination	Admin

	Logika Proses	**Begin**
		{Admin melihat data user yang akan dihapus pada menu hapus data user}
		if data user yang akan dihapus ada **and** user tidak sedang online **then**
		hapus data user
		else

		data user tidak jadi dihapus **end**
6.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Menambah forum
	Source	Petugas, member
	Input	Forum
	Output	Informasi forum
	Destination	Petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas atau member menambah forum pada menu menambah forum }
		if forum diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

7.	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Mengubah forum
	Source	Admin, Petugas
	Input	Forum
	Output	Informasi forum yang telah diubah
	Destination	Admin, Petugas
	Logika Proses	**Begin** {Admin mengubah data forum pada menu mengubah data forum }

		if data forum benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

8.	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Menghapus forum
	Source	Petugas, member
	Input	forum yang akan dihapus
	Output	Informasi forum yang telah dihapus
	Destination	Petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data forum yang akan dihapus pada menu menghapus forum}
		if data forum yang akan dihapus ada **then**
		hapus data forum
		else
		data forum tidak jadi dihapus
		end

9.	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Posting forum
	Source	Petugas, member
	Input	forum yang akan diposting
	Output	Informasi forum yang telah diposting

	Destination	Petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas atau member melihat forum yang akan diposting}
		if forum masih kosong **then**
		tampil pesan forum masih kosong
		else
		posting forum
		end

10.	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Menambah komentar
	Source	Petugas, member, pengunjung, admin
	Input	Komentar yang akan ditambah
	Output	Informasi komentar yang telah ditambah
	Destination	Petugas, member, pengunjung, admin

	Logika Proses	**Begin**
		{ Petugas, member, admin atau pengunjung menambah komentar pada menu menambah komentar }
		if komentar diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

11.	No. Proses	4.1.2

	Nama Proses	Menghapus komentar
	Source	Petugas
	Input	Komentar yang akan dihapus
	Output	Informasi komentar yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data komentar yang akan dihapus pada menu menghapus komentar}
		if data komentar yang akan dihapus ada **then**
		hapus data komentar
		else
		data komentar tidak jadi dihapus
		end

12.	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Mengubah komentar
	Source	Petugas
	Input	Komentar yang akan diubah
	Output	Informasi komentar yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah komentar pada menu Mengubah komentar}
		if komentar benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else

		perubahan data tidak berhasil **end**
13.	No. Proses	4.2.3.1
	Nama Proses	Menambah kajian
	Source	Petugas
	Input	kajian yang akan ditambah
	Output	Informasi kajian yang akan ditambah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas menambah kajian pada menu menambah kajian }
		if kajian diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

14.	No. Proses	4.2.3.2
	Nama Proses	Menghapus kajian
	Source	Petugas
	Input	kajian yang akan dihapus
	Output	Informasi kajian yang telah dihapus
	Destination	Petugas
	Logika Proses	**Begin** {Petugas melihat data kajian yang akan dihapus pada menu menghapus kajian}

		if data kajian yang akan dihapus ada **then**
		hapus data kajian
		else
		data tidak jadi dihapus
		end

15.	No. Proses	4.2.3.3
	Nama Proses	Mengubah kajian
	Source	Petugas
	Input	Data kajian yang akan diubah
	Output	Informasi data kajian yang yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah kajian pada menu mengubah kajian }
		if kajian benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

16.	No. Proses	6.0
	Nama Proses	Cari kajian
	Source	Petugas, Member, Pengunjung, Admin
	Input	Data kajian yang dicari
	Output	Informasi data kajian yang dicari

	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas memasukan data kajian yang dicari}
		if data yang dicari ada **then**
		tampil data yang dicari
		else
		informasi data yang dicari tidak ada
		end

17.	No. Proses	4.2.4.1
	Nama Proses	Menambah agenda
	Source	Petugas
	Input	Agenda yang akan ditambah
	Output	Informasi agenda yang akan ditambah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas menambah agenda pada menu menambah agenda}
		if agenda diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

18.	No. Proses	4.2.4.2
	Nama Proses	Menghapus agenda
	Source	Petugas

	Input	Agenda yang akan dihapus
	Output	Informasi agenda yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data agenda yang akan dihapus pada menu menghapus agenda}
		if data artikel yang akan dihapus ada **then**
		hapus data agenda
		else
		data tidak jadi dihapus
		end

19.	No. Proses	4.2.4.3
	Nama Proses	Mengubah agenda
	Source	Petugas
	Input	Agenda yang akan diubah
	Output	Informasi agenda yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah agenda pada menu mengubah agenda }
		if agenda benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

20.	No. Proses	4.2.5.1
	Nama Proses	Menambah galeri
	Source	Petugas
	Input	Galeri yang akan ditambah
	Output	Informasi galeri yang akan ditambah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas menambah galeri pada menu menambah galeri }
		if galeri diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

21.	No. Proses	4.2.5.2
	Nama Proses	Menghapus galeri
	Source	Petugas
	Input	Galeri yang akan dihapus
	Output	Informasi galeri yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data galeri yang akan dihapus pada menu menghapus galeri}
		if data galeri yang akan dihapus ada **then**
		hapus data galeri

		else data tidak jadi dihapus **end**
22.	No. Proses	4.2.5.3
	Nama Proses	Mengubah galeri
	Source	Petugas
	Input	galeri yang akan diubah
	Output	Informasi galeri yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah galeri pada menu mengubah galeri}
		if galeri benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

23.	No. Proses	4.3.1.1
	Nama Proses	*Upload* mp3
	Source	Petugas
	Input	Mp3 yang akan di-*upload*
	Output	Informasi mp3 yang telah di-*upload*
	Destination	Petugas
	Logika Proses	**Begin** {Petugas mengupload MP3 pada menu upload MP3

		}
		if MP3 diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang diupload
		else
		data tidak jadi diupload
		end

24.	No. Proses	4.3.1.2
	Nama Proses	Mengubah mp3
	Source	Petugas
	Input	Mp3 yang akan diubah
	Output	Informasi mp3 yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah mp3 pada menu mengubah mp3}
		if mp3 benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

25.	No. Proses	4.3.1.3
	Nama Proses	Menghapus mp3
	Source	Petugas
	Input	Mp3 yang akan dihapus

	Output	Informasi mp3 yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data mp3 yang akan dihapus pada menu menghapus mp3}
		if data mp3 yang akan dihapus ada **then**
		hapus data mp3
		else
		data tidak jadi dihapus
		end

26.	No. Proses	4.3.2.1
	Nama Proses	*Upload* video
	Source	Petugas
	Input	video yang akan di-*upload*
	Output	Informasi video yang telah di-*upload*
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengupload video pada menu upload video }
		if video diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang diupload
		else
		data tidak jadi diupload
		end

27.	No. Proses	4.3.2.2

	Nama Proses	Mengubah video
	Source	Petugas
	Input	video yang akan diubah
	Output	Informasi video yang telah diubah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas mengubah video pada menu mengubah mp3}
		if video benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

28.	No. Proses	4.3.1.3
	Nama Proses	Menghapus video
	Source	Petugas
	Input	video yang akan dihapus
	Output	Informasi video yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{petugas melihat data video yang akan dihapus pada menu menghapus video}
		if data video yang akan dihapus ada **then**
		hapus data video
		else

		data tidak jadi dihapus **end**
29.	No. Proses	4.2.7
	Nama Proses	Menambah kategori kajian
	Source	Petugas
	Input	kategori kajian yang akan ditambah
	Output	Informasi kategori kajian yang akan ditambah
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas menambah kategori kajian pada menu menambah kategori kajian }
		if kategori kajian diisi **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data yang ditambah
		else
		data tidak jadi ditambahkan
		end

30.	No. Proses	4.2.7.2
	Nama Proses	Mengubah kategori kajian
	Source	Petugas
	Input	Kategori kajian yang akan diubah
	Output	Informasi kategori kajian yang telah diubah
	Destination	Petugas
	Logika Proses	**Begin** {Petugas mengubah kategori kajian pada menu

		mengubah kategori kajian }
		if kategori kajian benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

31.	No. Proses	4.2.7.3
	Nama Proses	Menghapus kategori kajian
	Source	Petugas
	Input	Kategori kajian yang akan dihapus
	Output	Informasi kategori kajian yang telah dihapus
	Destination	Petugas

	Logika Proses	**Begin**
		{Petugas melihat data kategori kajian yang akan dihapus pada menu menghapus kategori kajian}
		if data kategori kajian yang akan dihapus ada **then**
		hapus data kategori kajian
		else
		data tidak jadi dihapus
		end

32.	No. proses	2.2.1
	Nama proses	Mengubah profil
	Source	Admin, petugas, member
	Input	Data profil user

	Output	Informasi data profil yang telah diubah
	Destination	Admin, petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{ Admin, petugas, member mengubah profil user pada menu mengubah profil user }
		if profil user benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

33	No. proses	2.2.2
	Nama proses	Mengubah password
	Source	Admin, petugas, member
	Input	Password
	Output	Informasi password baru
	Destination	Admin, petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{ Admin, petugas, member mengubah password pada menu mengubah password}
		if password baru dan validasi password benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan hasil perubahan
		else
		perubahan data tidak berhasil
		end

34	No. proses	2.2.2
	Nama proses	Lupa password
	Source	Admin, petugas, member
	Input	Data user
	Output	Informasi password baru
	Destination	Admin, petugas, member

	Logika Proses	**Begin**
		{ Admin, petugas, member memasukan data user pada menu lupa password}
		if user id dan email benar **and** tidak ada data kosong **then**
		kirim email and lihat password baru
		else
		permintaan info password tidak berhasil
		end

3.2.1.4 Kamus data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk DFD Web Majelis Percikan Iman adalah sebagai berikut:

Tabel 3.6 Kamus Data DFD

Nama	**Data *Login***
Where used/how used	Admin – 1.0 Petugas – 1.0

	Member– 1.0 1.0 - T_user
Deskripsi	Berisi data *login*
Struktur data	User id + *Password*
User ID *Password*	[A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9]
Nama	**Data *User***
Where used/how used	Admin – 2.0 Petugas – 2.0 Member – 2.0 2.0 - T_User
Deskripsi	Berisi data user
Struktur data	userID + namadepan + namabelakang + *password* + *email* + hakakses + nonaktif + dihapus
UserID Namadepan Namabelakang *Password* *Email* Hakakses Nonaktif Dihapus	[A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z] [A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0,1,2] [0,1] [0,1]
Nama	**Daftar Member**
Where used/how used	Pengunjung – 3.0 3.0 - T_user
Deskripsi	Berisi data pengunjung yang daftar menjadi member
Struktur data	userID + namadepan + namabelakang + *password* + *email*

UserID Namadepan Namabelakang *Password* *Email*	[A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z] [A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9]
Nama	**Mengakses multimedia**
Where used/how used	Petugas – 4.3 Member – 4.3 Pengunjung – 4.3 Admin – 4.3 4.3- T_Multimedia
Deskripsi	Berisi data mp3 dan video
Struktur data	IdMultimedia + userid + tanggal + bulan + tahun + judul + tipe + ukuran + url + publikasi + dihapus
IdMultimedia Userid Tanggal Bulan Tahun Judul Tipe Ukuran url publikasi dihapus	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0,1] [0,1]
Nama	**Profil**
Where used/how used	Petugas – 4.2.1 Member – 4.2.1

	Pengunujung – 4.2.1 Admin – 4.2.1 4.2.1 - T_Kajian
Deskripsi	Berisi data profil
Struktur data	IdKajian + userID + IdkategoriKajian + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + referensi + penulis + publikasi + dihapus
IdKajian userID IdkategoriKajian tanggal bulan tahun judul deskripsi referensi penulis publikasi dihapus	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [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] [0,1] [0,1]
Nama	**Hubungi**
Where used/how used	Petugas – 4.2.2 Member – 4.2.2 Pengunjung – 4.2.2 Admin – 4.2.2 4.2.2 - T_Kajian
Deskripsi	Berisi data hubungi alamat kantor
Struktur data	IdKajian + userID + IdkategoriKajian + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + referensi + penulis + publikasi + dihapus

IdKajian userID IdkategoriKajian tanggal bulan tahun judul deskripsi referensi penulis publikasi dihapus	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [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] [0,1] [0,1]
Nama	**Kajian**
Where used/how used	Petugas – 4.2.3 Member – 4.2.3 Pengunujung – 4.2.3 Admin – 4.2.3 4.2.3 - T_Kajian
Deskripsi	Berisi tentang data kajian
Struktur data	IdKajian + userID + IdkategoriKajian + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + referensi + penulis + publikasi + dihapus + dibaca
IdKajian userID IdkategoriKajian tanggal bulan tahun judul	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9]

deskripsi	[A...Z|a...z|0...9]
referensi	[A...Z|a...z|0...9]
penulis	[A...Z|a...z|0...9]
publikasi	[0,1]
dihapus	[0,1]
dibaca	[0,1]
Nama	**Agenda**
Where used/how used	Petugas – 4.2.5 Member – 4.2.5 Pengunjung – 4.2.5 Admin – 4.2.5 4.2.5 - T_agenda
Deskripsi	Berisi data agenda
Struktur data	Idagenda + userID + tanggal + bulan + tahun + tema + ustadz + tgl_agenda + Jam_Mulai + Jam_Akhir + lokasi + publikasi + dihapus
Idagenda	[0...9]
userID	[A...Z|a...z|0...9]
tanggal	[A...Z|a...z|0...9]
bulan	[0...9]
tahun	[0...9]
tema	[A...Z|a...z|0...9]
ustadz	[A...Z|a...z|0...9]
tgl_agenda	[A...Z|a...z|0...9]
Jam_Mulai	[A...Z|a...z|0...9]
Jam_Akhir	[A...Z|a...z|0...9]
lokasi	[A...Z|a...z|0...9]
publikasi	[0,1]
dihapus	[0,1]

Nama	**Galeri**
Where used/how used	Petugas – 4.2.6 Member – 4.2.6 Pengunujung – 4.2.6 Admin - 4.2.6 4.2.6 - T_galeri
Deskripsi	Berisi data galeri
Struktur data	Idgaleri + userID + tanggal + bulan + tahun + judul + tipe + ukuran + url + publikasi + dihapus
Idgaleri userID tanggal bulan tahun judul tipe ukuran url publikasi dihapus	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0,1] [0,1]
Nama	**Kategori kajian**
Where used/how used	Petugas – 4.2.7 4.2.7 - T_KategoriKajian
Deskripsi	Berisi data kategori kajian
Struktur data	IdkategoriKajian + kategori + deskripsi + publikasi + dihapus
IdkategoriKajian kategori deskripsi	[0...9] [A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9]

publikasi dihapus	[0,1] [0,1]
Nama	**Forum**
Where used/how used	Petugas – 5.0 Member – 5.0 5.0 - T_posting
Deskripsi	Berisi data forum
Struktur data	Idposting + userid + idkategoriposting + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + idpostingawal + publikasi + dihapus
Idposting userid idkategoriposting tanggal bulan tahun judul deskripsi idpostingawal dihapus	[0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0...9] [0,1]
Nama	**Kategori posting**
Where used/how used	Petugas – 5.0
Deskripsi	Berisi data kategori posting
Struktur data	Idkategoriposting + kategori + deskripsi + publikasi + dihapus + hakakses
Idkategoriposting kategori deskripsi publikasi	[0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9]

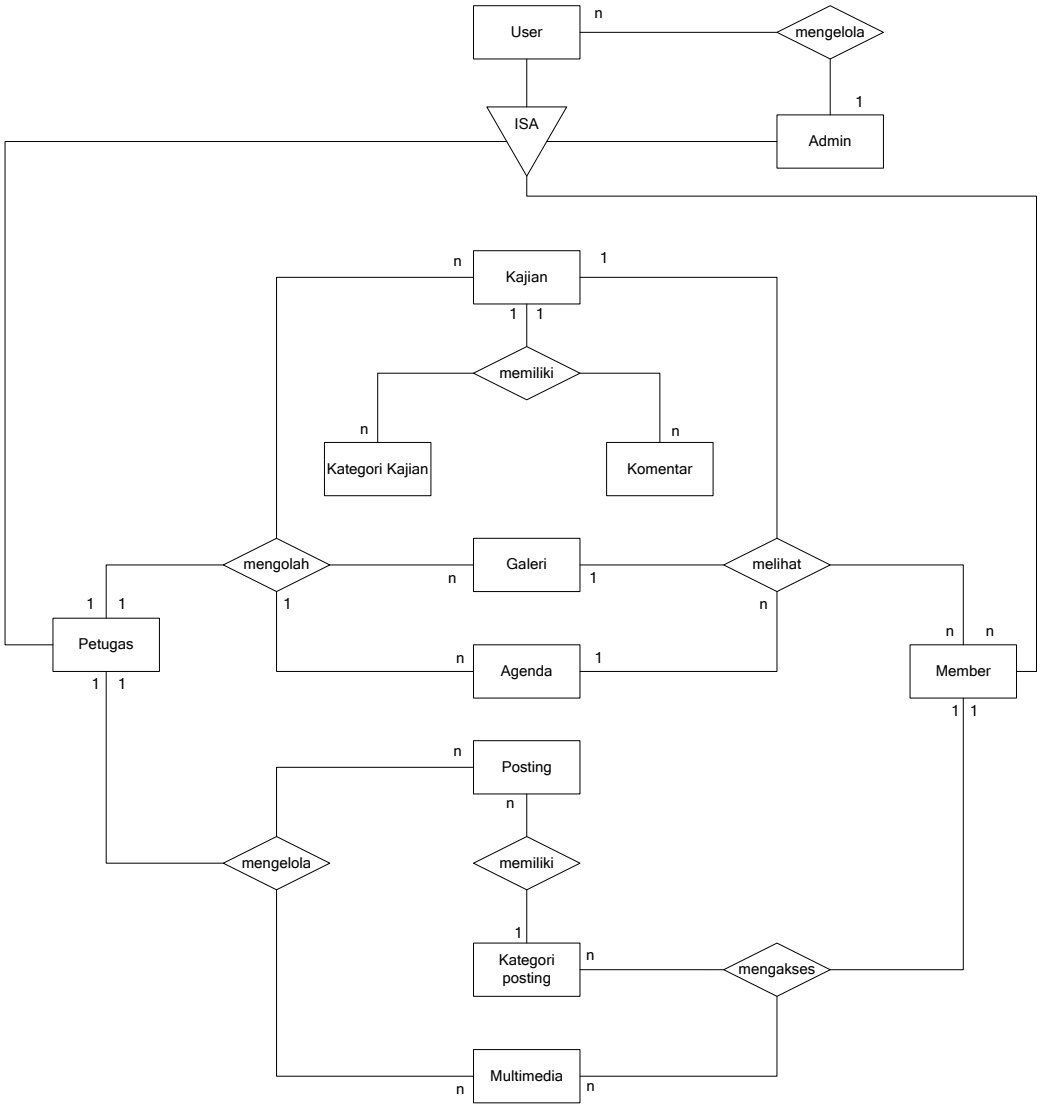
dihapus hakakses	[0...9] [0...9]
Nama	**Komentar**
Where used/how used	Pengunjung, Admin, Member, Petugas – 4.1
Deskripsi	Berisi data komentar terhadap isi kajian
Struktur data	Idkomentar + idkajian + komentator + email komentar + publikasi + dihapus + tanggal + bulan + tahun
Idkomentar idkajian komentator email komentar publikasi dihapus tanggal bulan tahun	[0...9] [0...9] [A...Z|a...z|0...9] [A...Z|a...z|0...9] [0,1] [0,1] [0...9] [0...9] [0...9]

3.2.2 Perancangan basis data

3.2.3.2.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD digunakan dalam membangun basisdata untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut–atribut atau properti.

Hubungan antar entitas yang terjadi dalam web Majelis Percikan Iman dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* berikut ini :



Gambar 3.17 ERD

3.2.3.2.2 Kamus data ERD

Tabel 3.7 Kamus data ERD

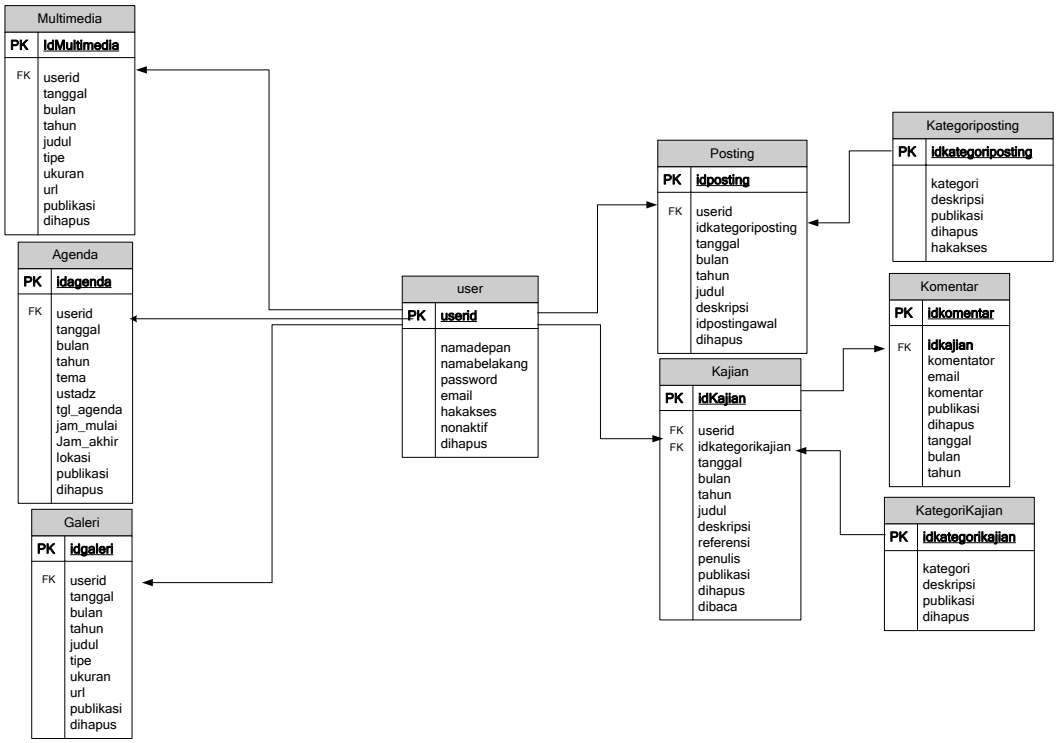
Entitas	Atribut
Agenda	Idagenda + userid + tanggal + bulan + tahun + tema + ustadz + tgl_agenda + jam_mulai + jam_akhir + lokasi + publikasi + dihapus
Multimedia	IdMultimedia + userid + tanggal + bulan + tahun + judul +

	tipe + ukuran + url + publikasi + dihapus
Galeri	Idgaleri + userid + tanggal + bulan + tahun + judul + tipe + ukuran + url + publikasi + dihapus
Komentar	Idkomentar + IdKajian + komentator + komentar + publikasi + dihapus +*email* +tanggal+bulan+tahun
User	Userid + namadepan + namabelakang + *password* + *email* + hakakses + nonaktif + dihapus
Kajian	IdKajian + userid + IdkategoriKajian + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + referensi + penulis + publikasi + dihapus + dibaca
Kategorikajian	IdkategoriKajian + kategori + deskripsi + publikasi + dihapus
Posting	Idposting + userid + idkategoriposting + tanggal + bulan + tahun + judul + deskripsi + idpostingawal + dihapus
Kategoriposting	Idkategoriposting + kategori + deskripsi + publikasi + dihapus + hakakses

3.2.3.2.3 Skema relasi

Dalam proses pengorganisasian file yang berguna untuk menghilangkan kelompok elemen yang berulang disebut relasi antar tabel atau tabel relasi. Proses pengelompokan data menjadi tabel – tabel yang menunjukan entity dan relasinya berfungsi untuk mengakses data yang sedemikian rupa sehingga database tersebut

mudah untuk dimodifikasi. Adapun bentuk relasi antar tabel dari Web Majelis Percikan Iman adalah sebagai berikut :



Gambar 3.18 Skema relasi

3.2.3.2.4 Struktur tabel

Kamus Data yaitu tempat penyimpanan definisi dari aliran-aliran data, file-file, dan proses dalam sebuah sistem. Bagian ini menjelaskan secara detail proses yang terjadi, file dan struktur data mengenai model sistem yang digambarkan. Kamus Data menggambarkan data yang mengalir dari satu proses ke proses yang lainnya, dari entitas luar ke proses atau dari proses ke entitas luar. Arus Data yang masuk ke dalam proses biasanya berupa dokumen atau bukti pencatatan. Untuk menentukan kebutuhan data untuk penyimpanan keseluruhan data dalam *magnetic disk.*

Tabel 3.8 Tabel agenda

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
idagenda	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Userid	Varchar	20	
tanggal	Integer	2	
bulan	Integer	2	
tahun	Integer	4	
tema	Varchar	60	
ustadz	Varchar	30	
Tgl_Agenda	Date/time	10	
Jam_Mulai	Varchar	5	
Jam_akhir	Varchar	5	
Lokasi	Text		
publikasi	Integer	1	
dihapus	Integer	1	

Tabel 3.9 Tabel multimedia

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
IdMultimedia	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Userid	Varchar	20	
tanggal	Integer	2	
bulan	Integer	2	
tahun	Integer	4	

judul	Varchar	30	
tipe	Varchar	15	
ukuran	Integer	11	
url	Text		
publikasi	Integer	1	
dihapus	Integer	1	

Tabel 3.10 Tabel komentar

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Idkomentar	Integer	11	Primary Key (auto increment)
IdKajian	Integer	11	
Komentator	Varchar	20	
Email	Varchar	50	
komentar	Text		
publikasi	Integer	1	
dihapus	Integer	1	
tanggal	integer	2	
bulan	integer	2	
tahun	integer	4	

Tabel 3.11 Tabel galeri

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Idgaleri	integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Userid	varchar	20	
Tanggal	Integer	2	
Bulan	integer	2	
Tahun	integer	4	
Judul	varchar	30	
Tipe	varchar	15	
Ukuran	integer	11	
url	text		
publikasi	integer	1	
Dihapus	integer	1	

Tabel 3.12 Tabel kategoriposting

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Idkategoriposting	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Kategori	Varchar	30	
deskripsi	Text		
publikasi	integer	1	
dihapus	integer	1	
hakakses	integer	11	

Tabel 3.13 Tabel posting

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Idposting	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Userid	Varchar	20	
idkategoriposting	Integer	11	
Tanggal	Integer	2	
Bulan	Integer	2	
Tahun	Integer	4	
Judul	Varchar	30	
deskripsi	Text		
idpostingawal	Integer	11	
Dihapus	Integer	1	

Tabel 3.14 Tabel kategorikajian

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
IdkategoriKajian	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Kategori	Varchar	10	
deskripsi	Text		
publikasi	Integer	1	
dihapus	Integer	1	

Tabel 3.15 Tabel kajian

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
IdKajian	Integer	11	Primary Key (Auto_Increment)
Userid	Varchar	20	
IdkategoriKajian	Integer	11	
Tanggal	Integer	2	
Bulan	Integer	2	
Tahun	Integer	4	
Judul	varchar	60	
Deskripsi	text		
referensi	text		
penulis	varchar	25	
publikasi	integer	1	
Dihapus	integer	1	
dibaca	integer	11	

Tabel 3.16 Tabel user

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
UserID	varchar	20	Primary Key (Auto_Increment)
namadepan	varchar	30	
namabelakang	varchar	30	
password	varchar	20	
email	varchar	50	
hakakses	integer	11	
nonaktif	integer	1	
dihapus	integer	1	

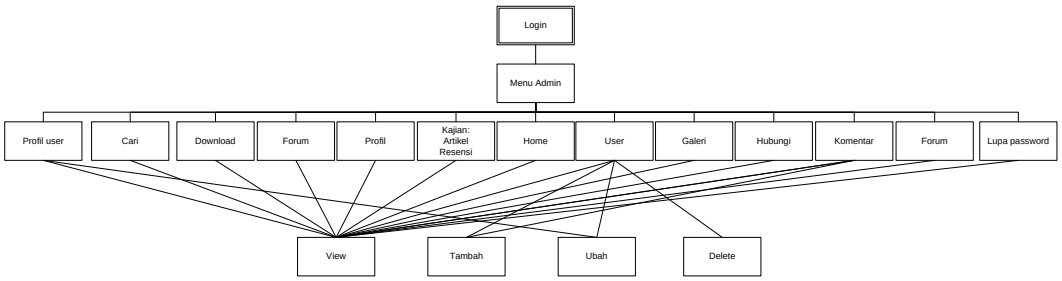
3.2.3 Perancangan arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan web interaktif Majelis Percikan Iman.

3.2.3.1 Perancangan struktur menu

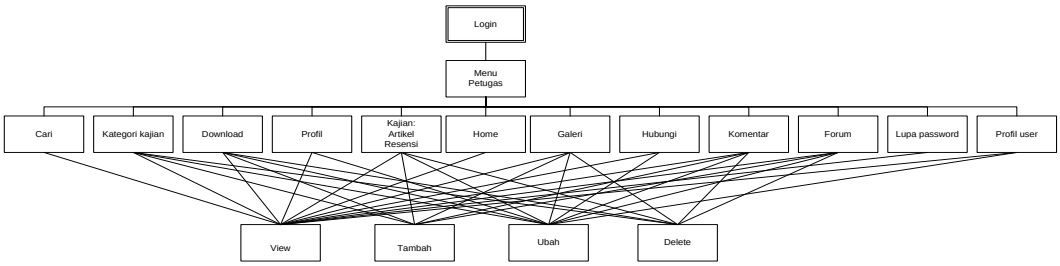
Berikut adalah perancangan struktur menu Media web interaktif sebagai portal jamaah majelis percikan iman:

a. Struktur menu *Administrator*



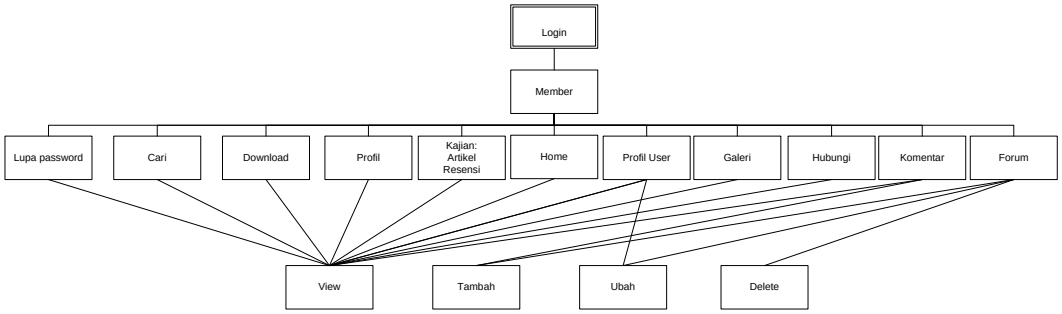
Gambar 3.19 Struktur menu *administrator*

b. Struktur menu Petugas



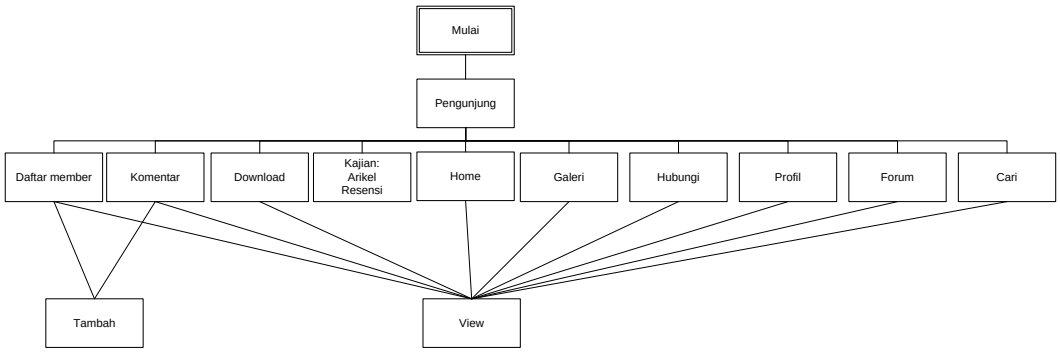
Gambar 3.20 Struktur menu petugas

c. Struktur menu *Member*



Gambar 3.21 Struktur menu *member*

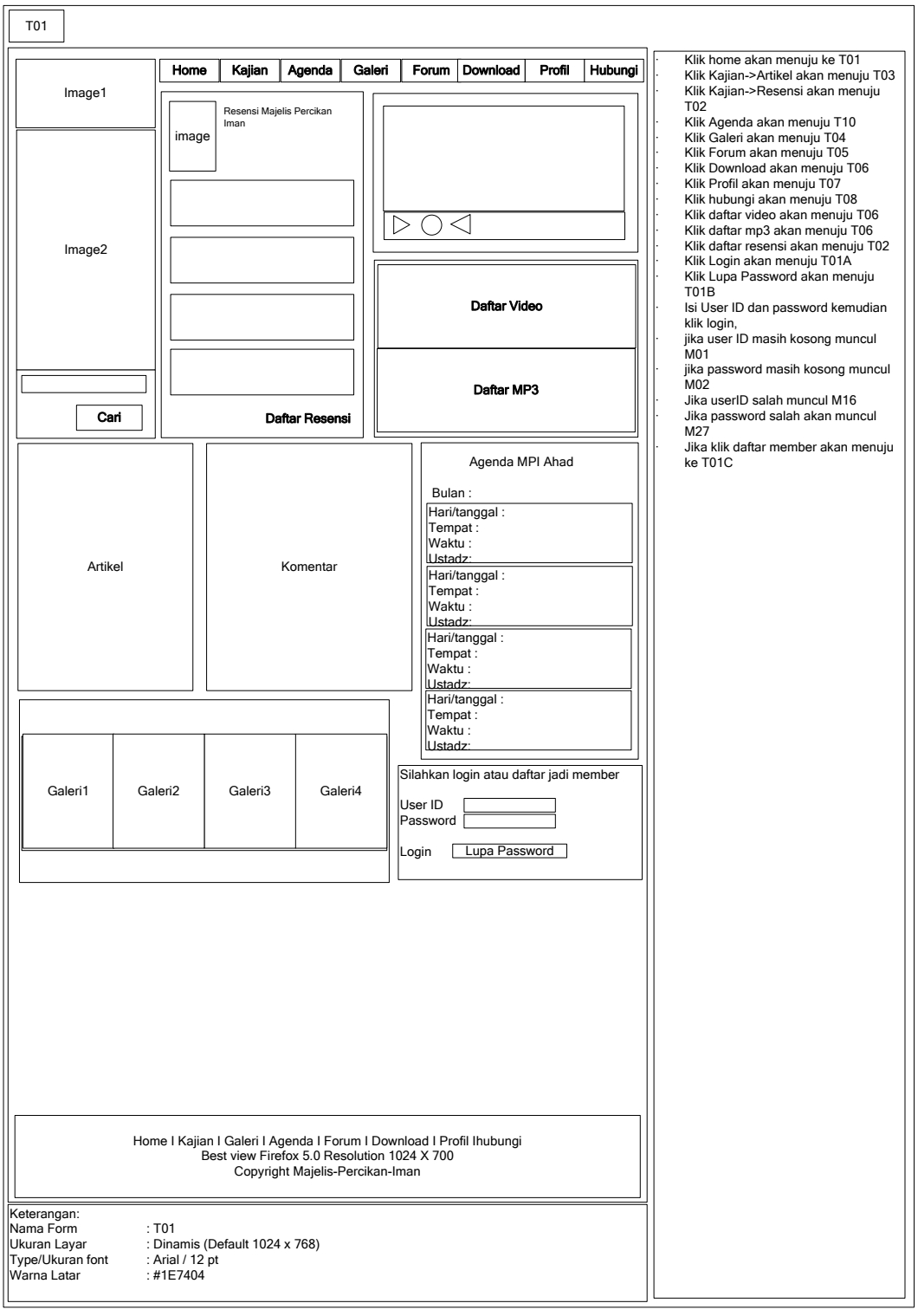
d. Struktur menu Pengunjung



Gambar 3.22 Struktur menu pengunjung

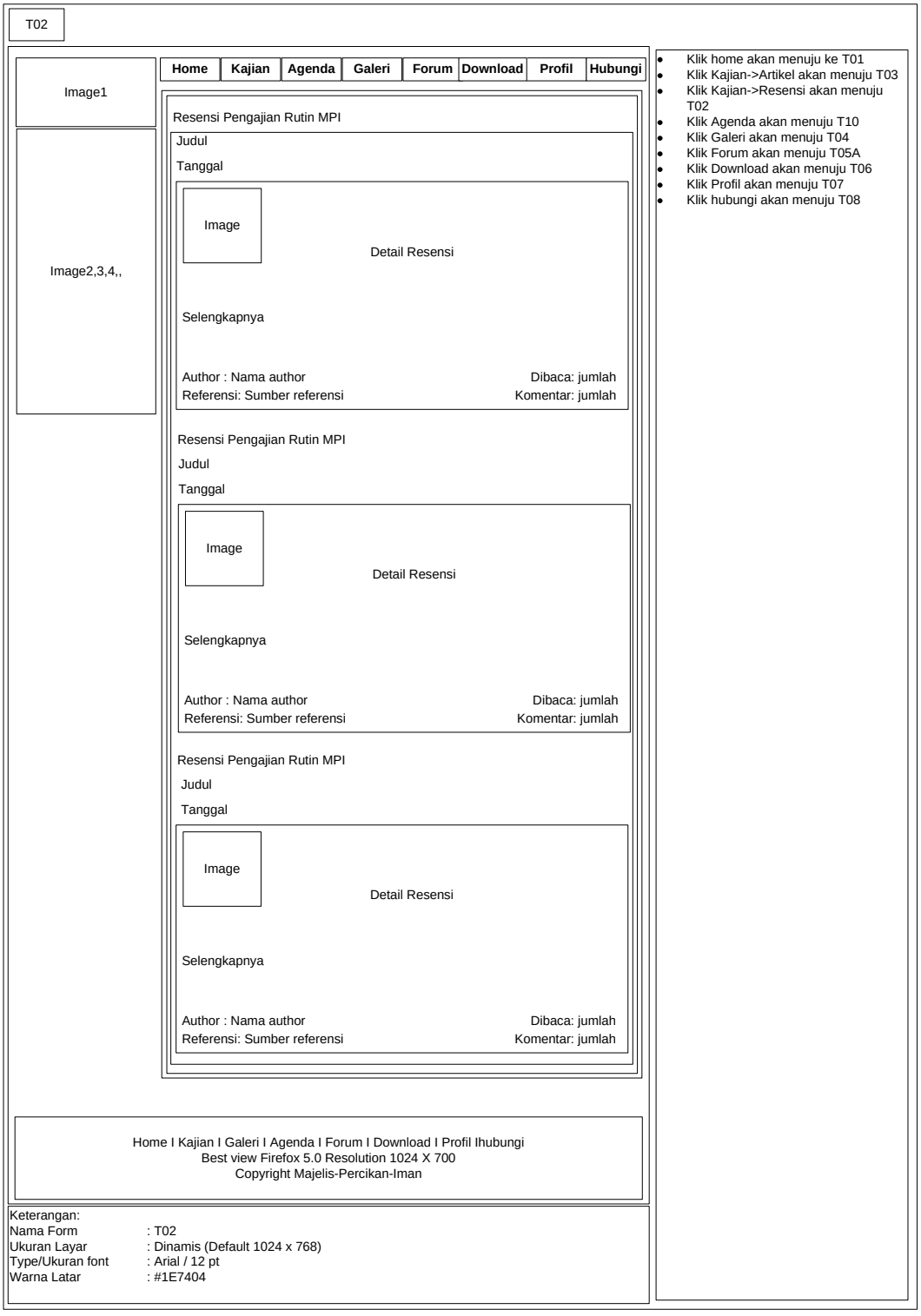
3.2.3.2 Perancangan antar muka

3.2.3.2.1 Perancangan antar muka menu utama



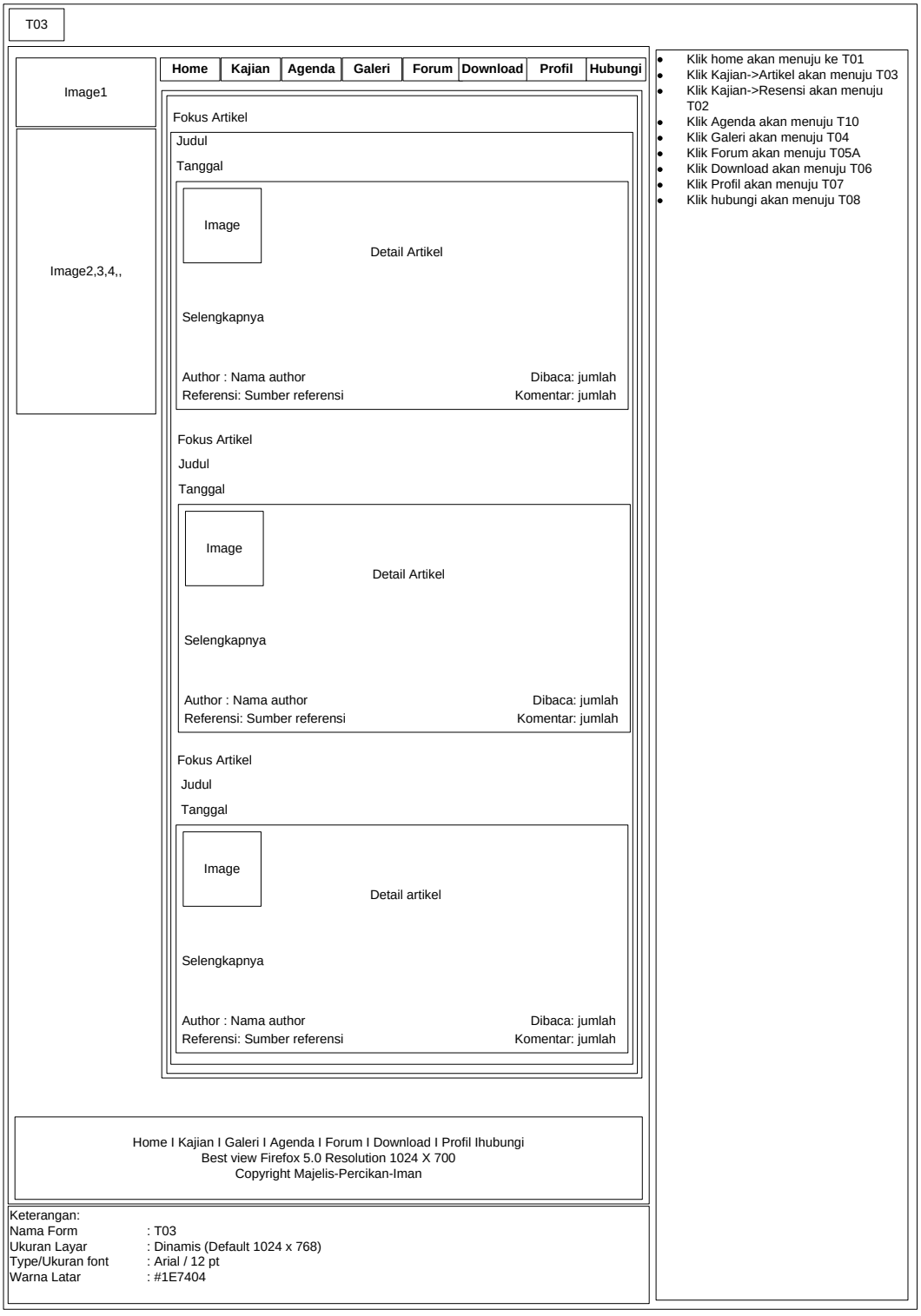
Gambar 3.23 Perancangan antar muka menu utama

3.2.3.2.2 Perancangan antar muka menu resensi



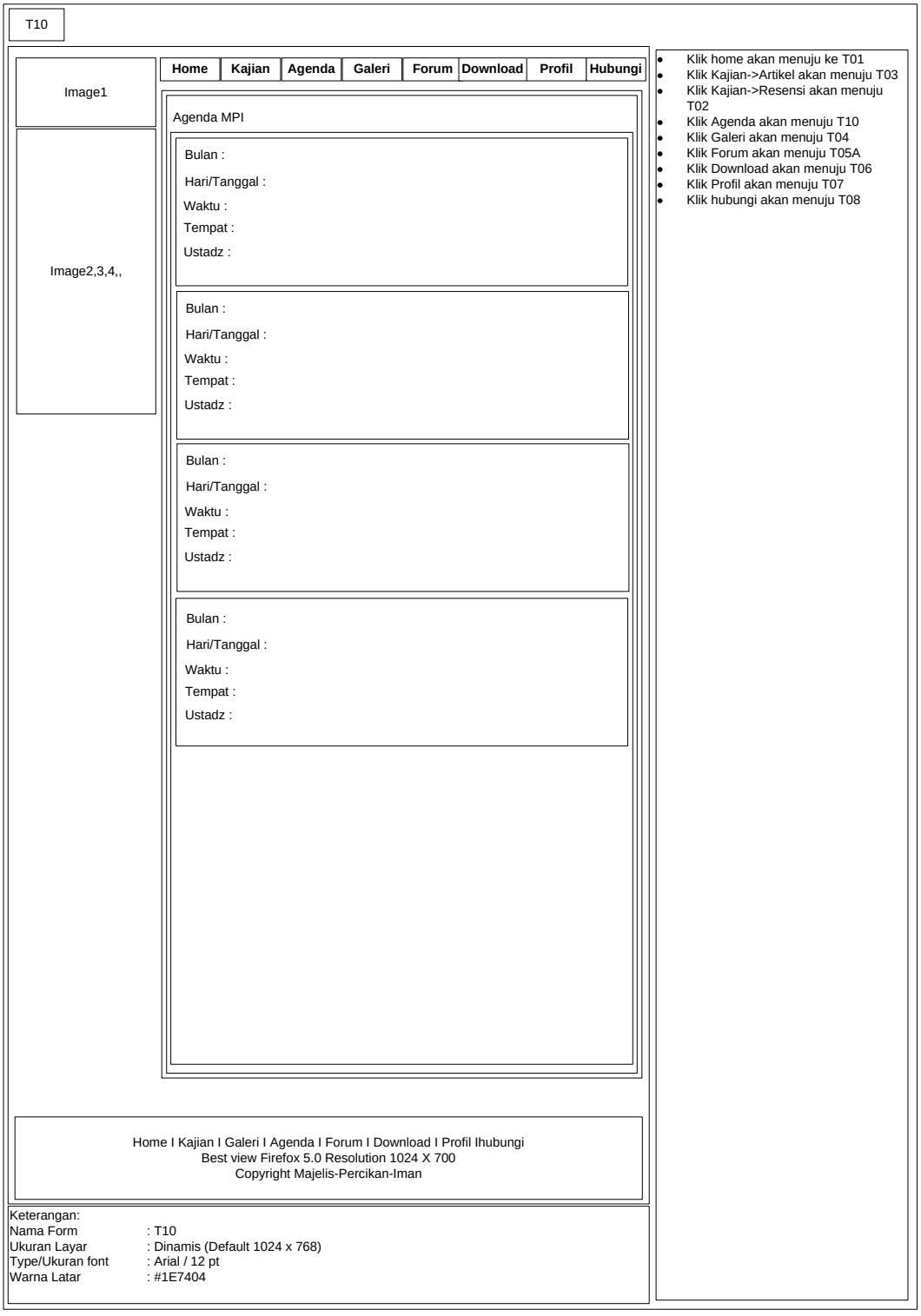
Gambar 3.24 Perancangan antar muka menu resensi

3.2.3.2.3 Perancangan antar muka menu artikel



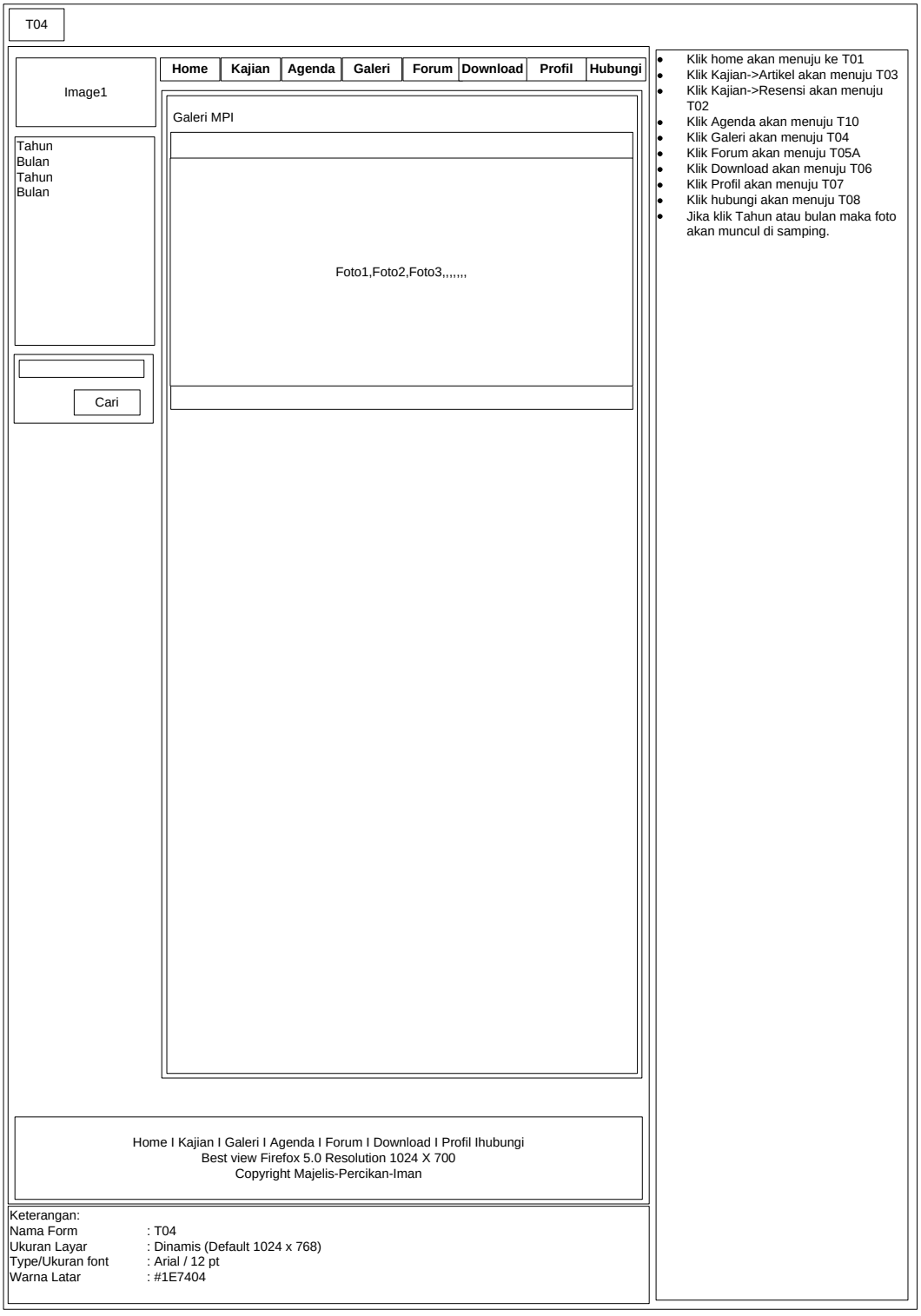
Gambar 3.25 Perancangan antar muka menu artikel

3.2.3.2.4 Perancangan antar muka menu agenda



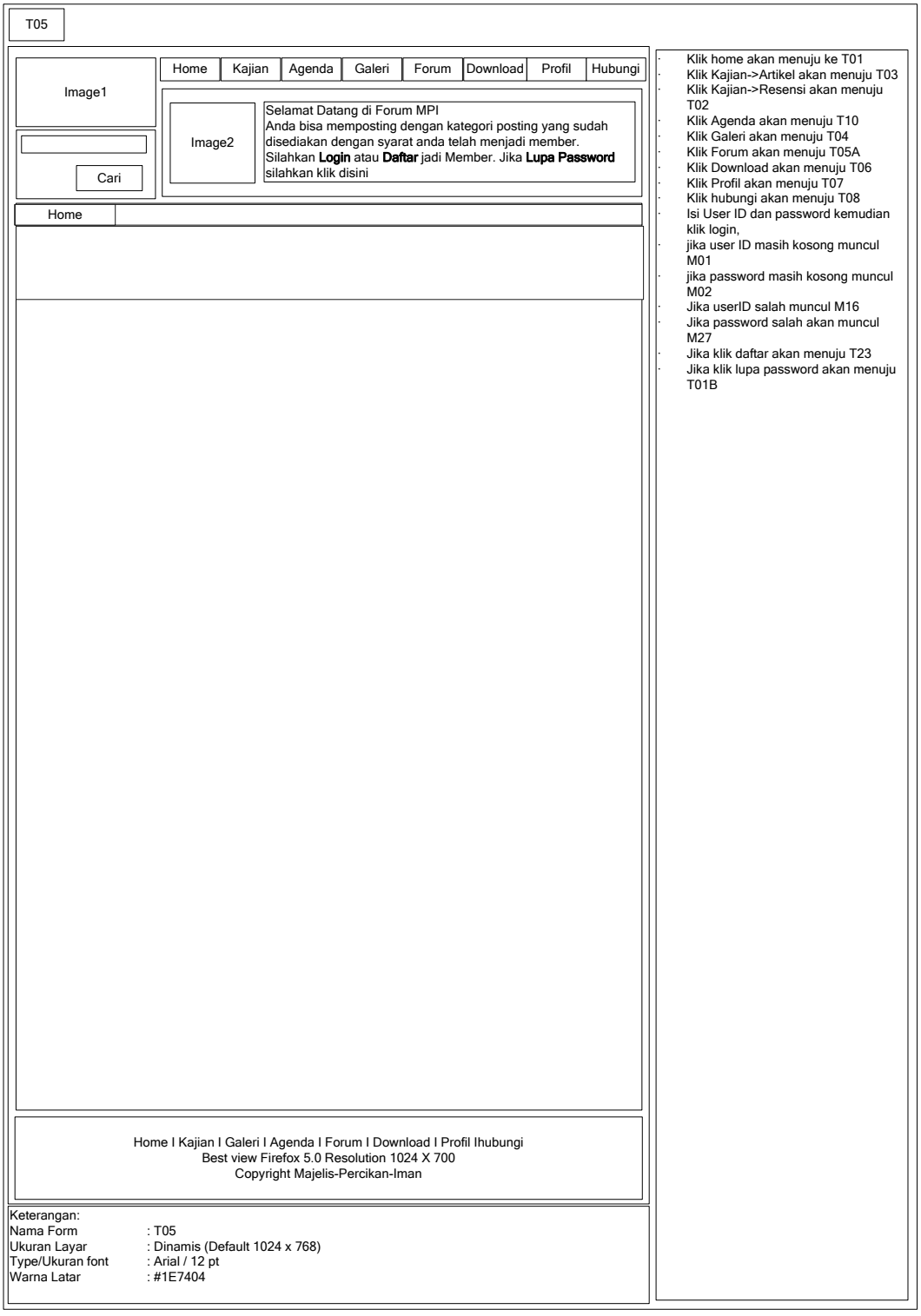
Gambar 3.26 Perancangan antar muka menu agenda

3.2.3.2.5 Perancangan antar muka menu galeri

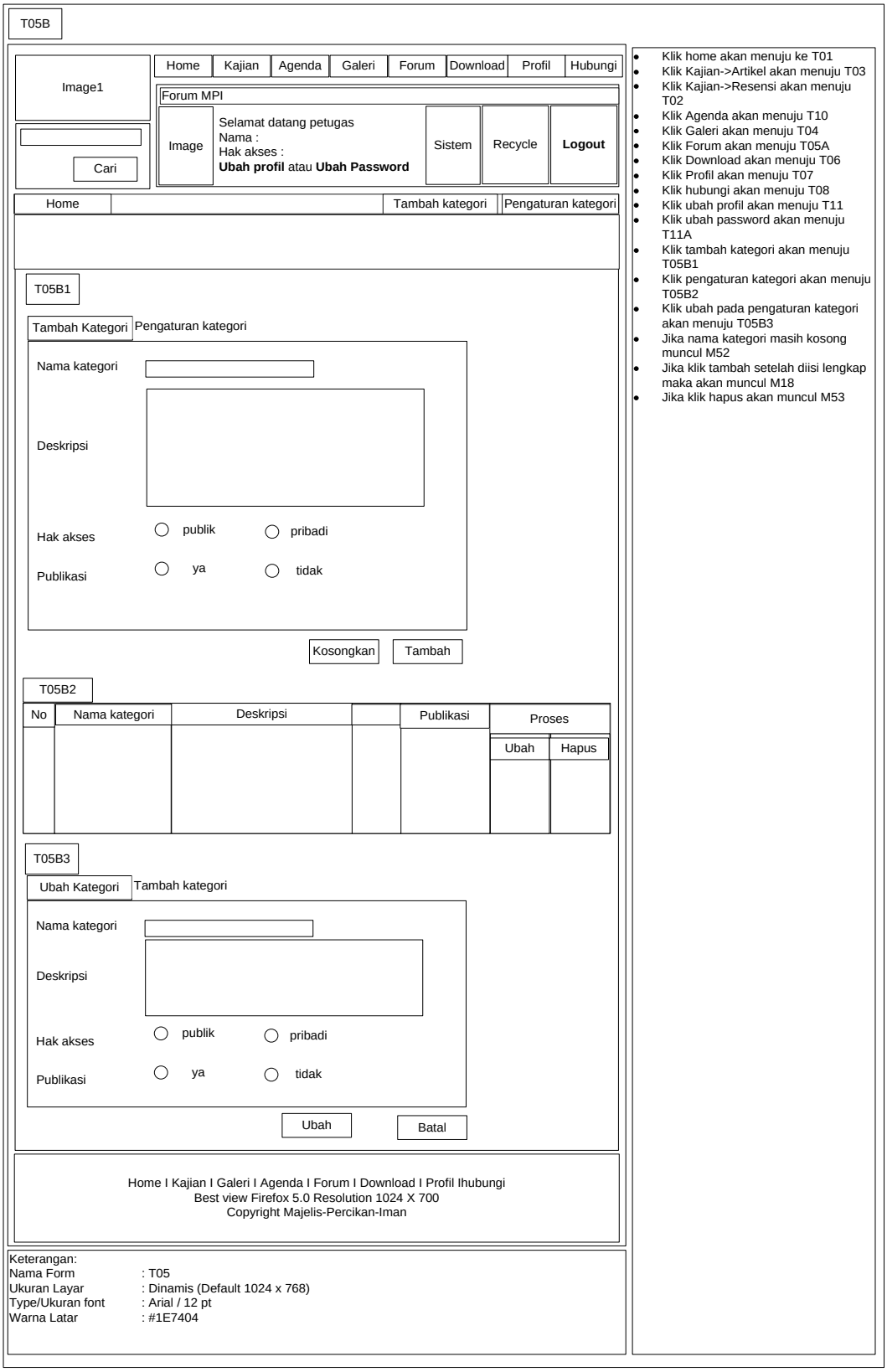


Gambar 3.27 Perancangan antar muka menu galeri

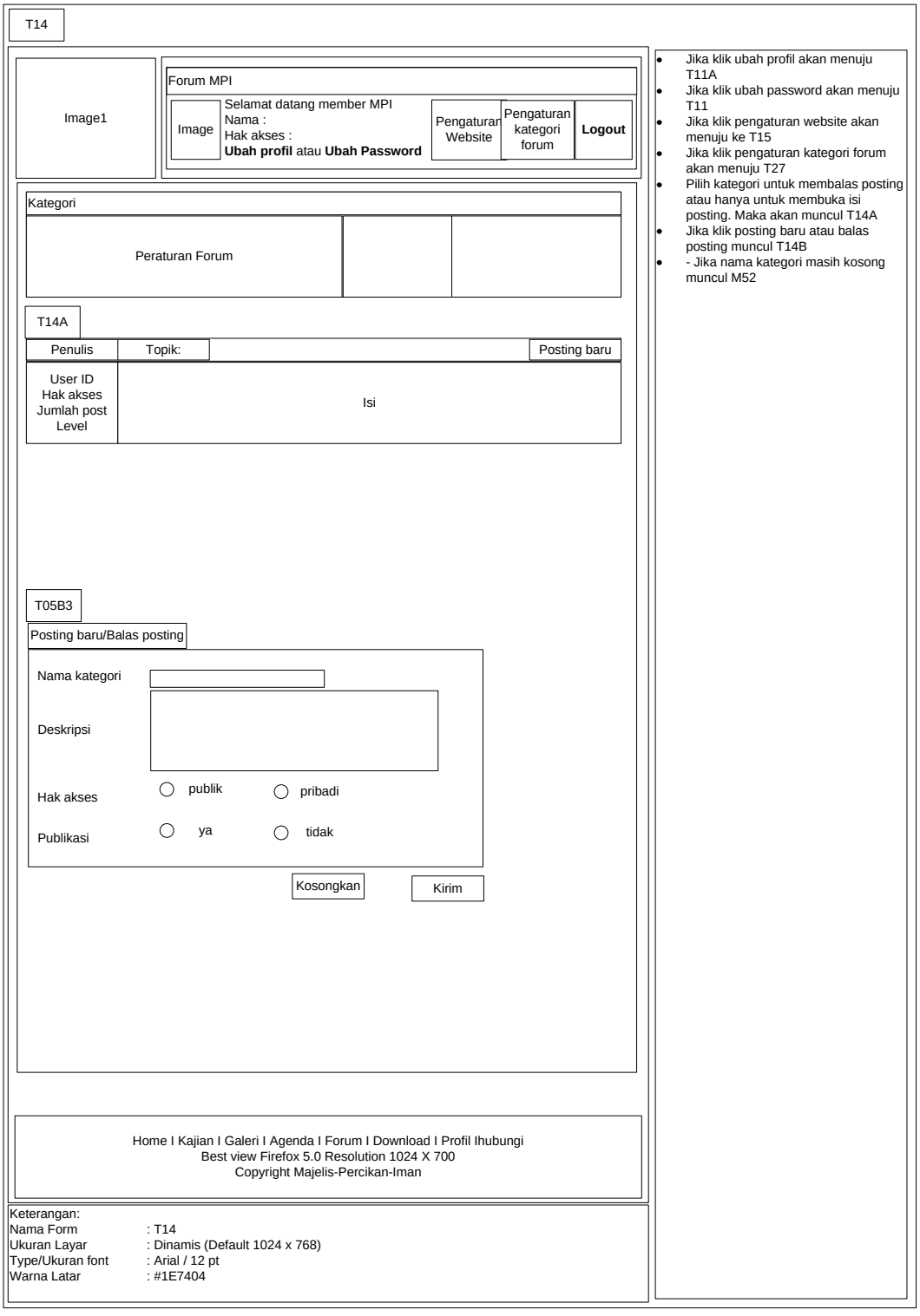
3.2.3.2.6 Perancangan antar muka menu forum



Gambar 3.28 Perancangan antar muka menu forum pengunjung/admin

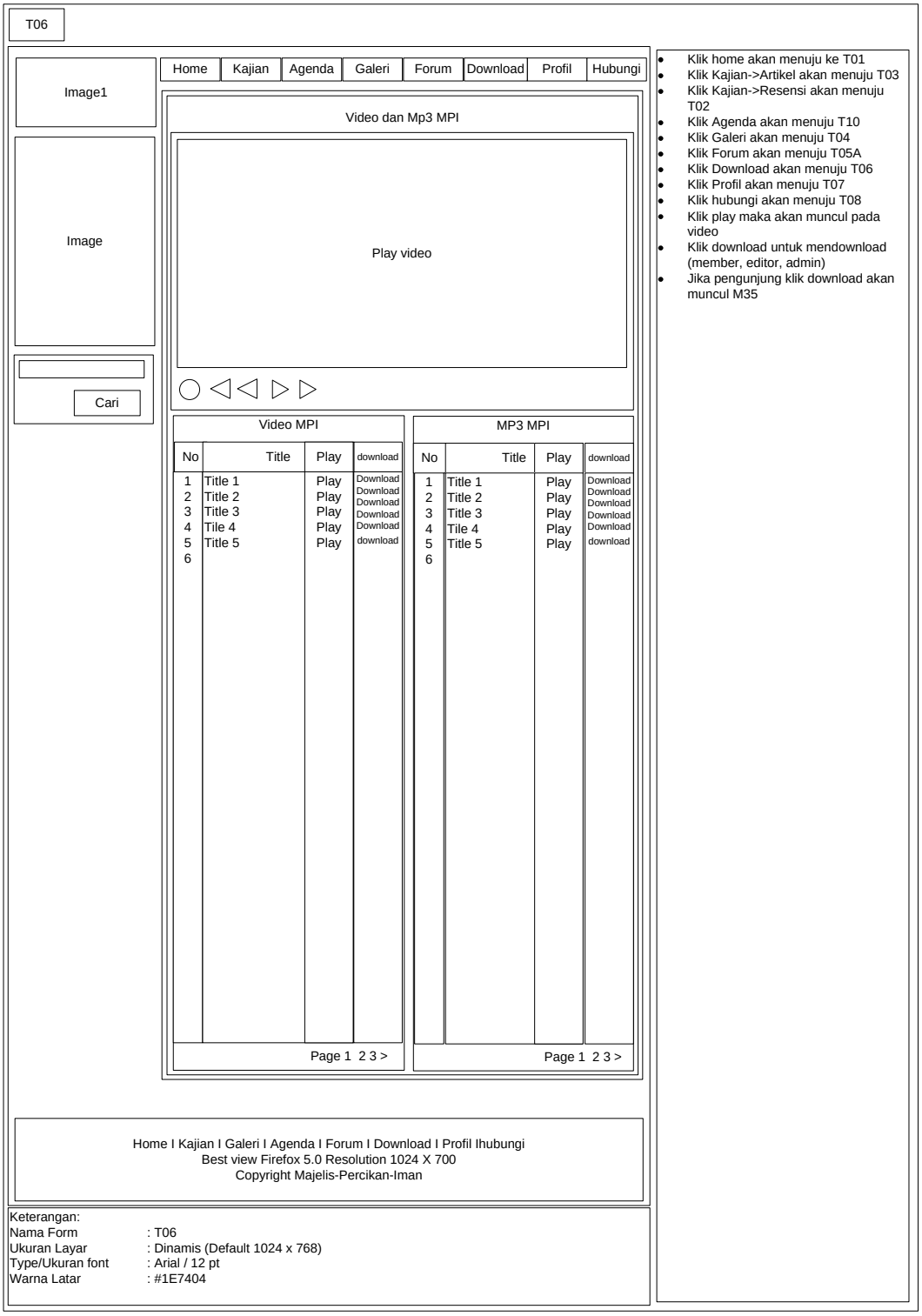


Gambar 3.29 Perancangan antar muka menu forum petugas



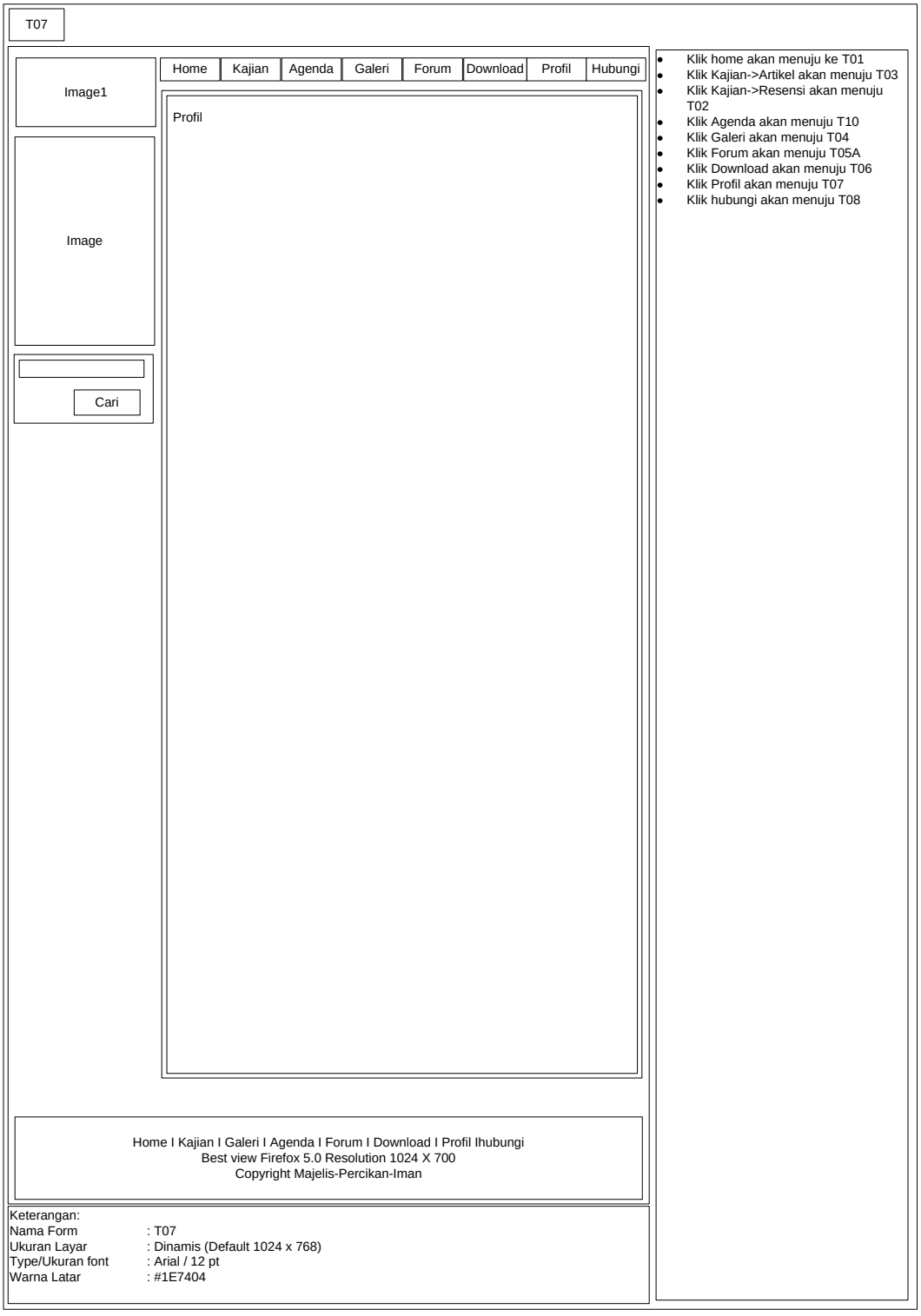
Gambar 3.30 Perancangan antar muka menu forum member

3.2.3.2.7 Perancangan antar muka menu multimedia



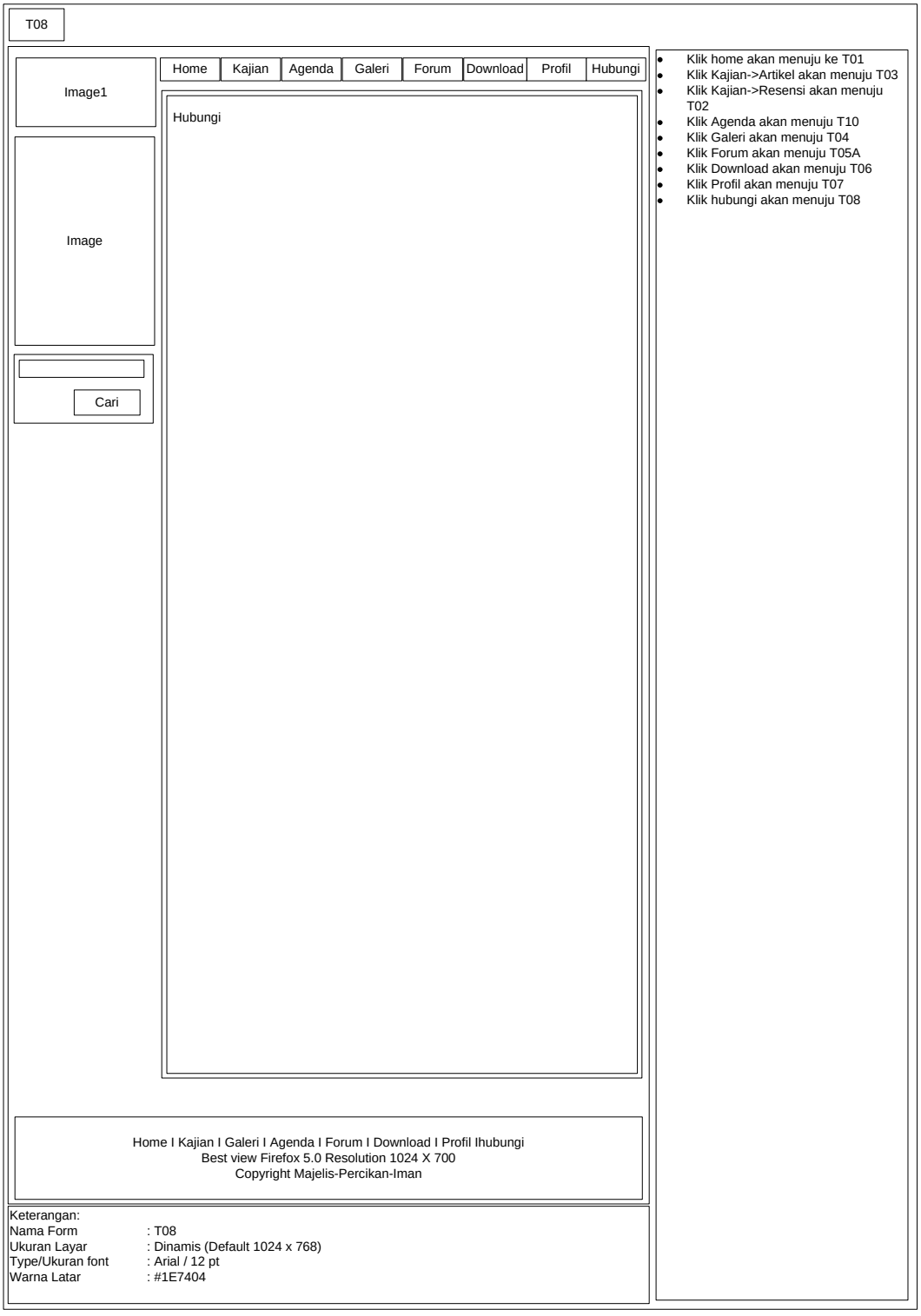
Gambar 3.31 Perancangan antar muka menu multimedia

3.2.3.2.8 Perancangan antar muka menu profil



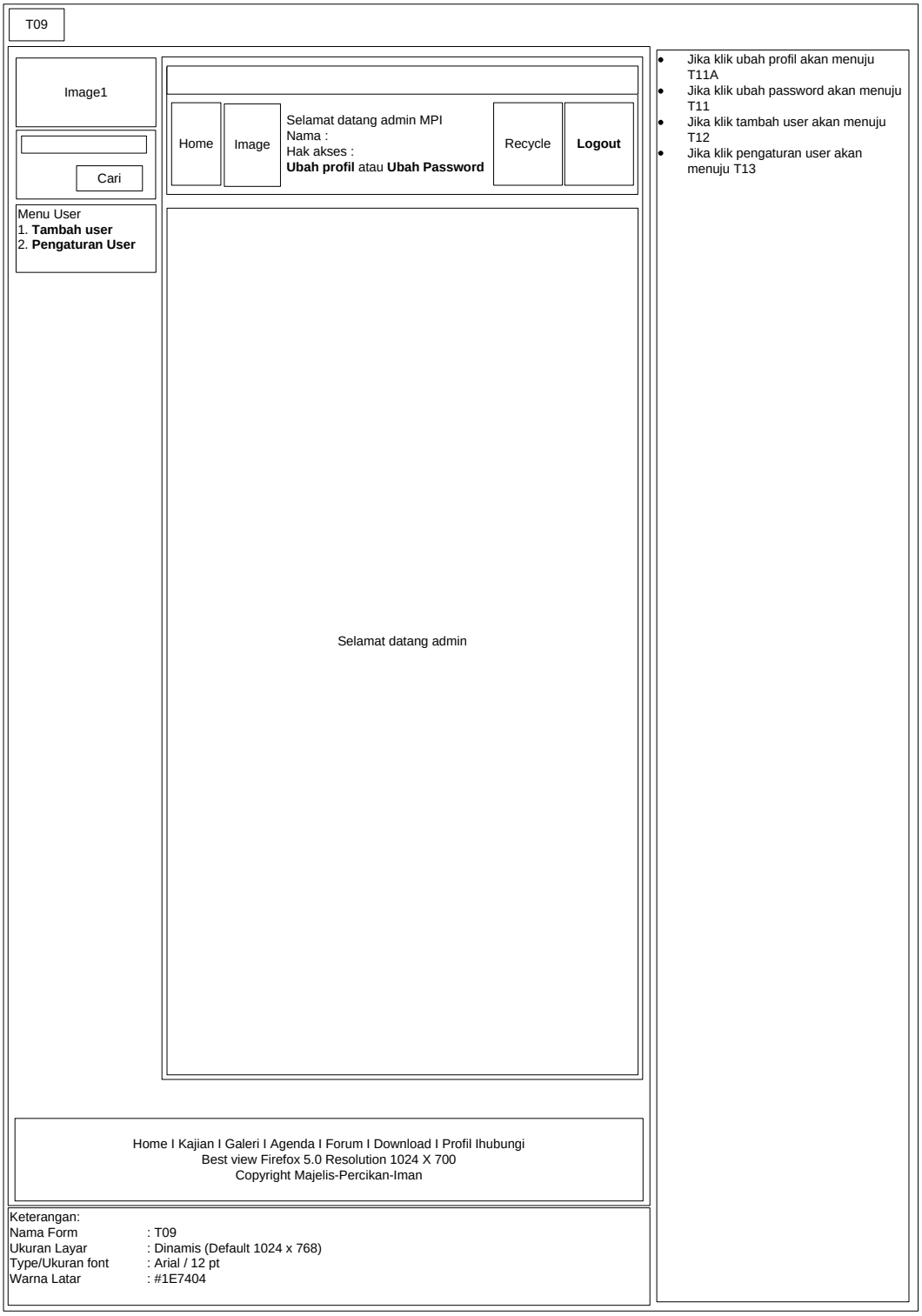
Gambar 3.32 Perancangan antar muka menu profil

3.2.3.2.9 Perancangan antar muka menu hubungi



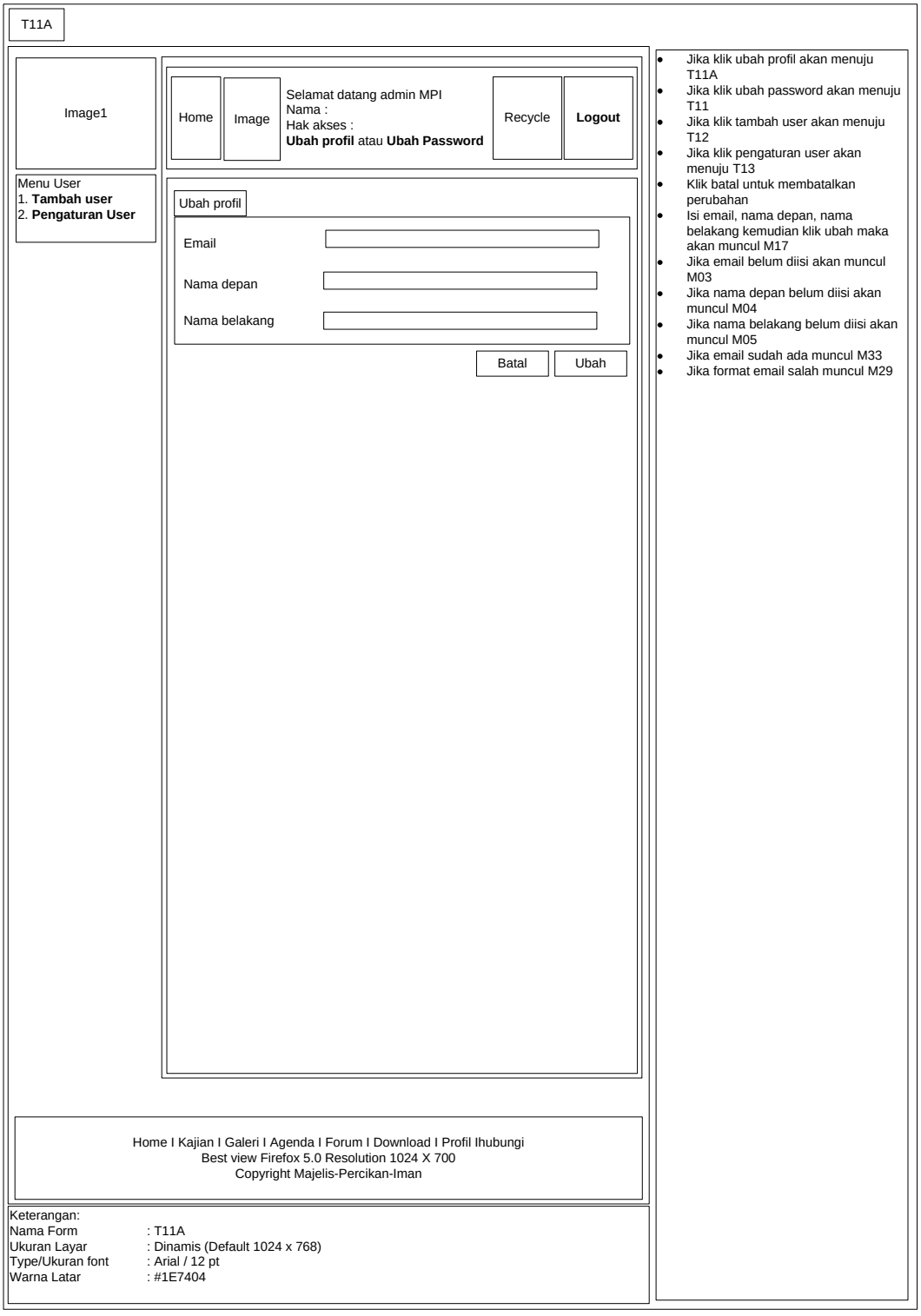
Gambar 3.33 Perancangan antar muka menu hubungi

3.2.3.2.10 Perancangan antar muka menu admin



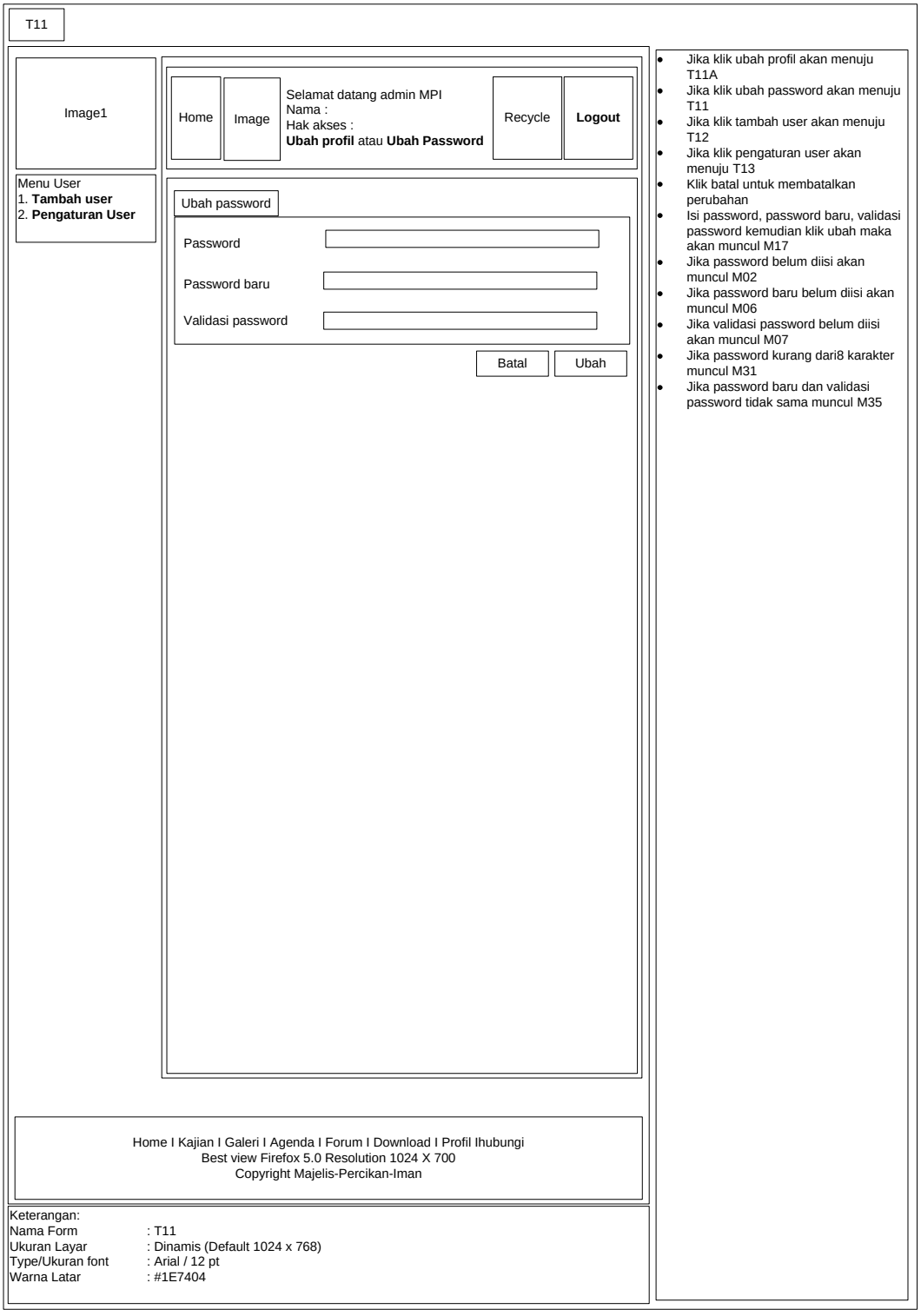
Gambar 3.34 Perancangan antar muka menu admin

3.2.3.2.11 Perancangan antar muka ubah profil



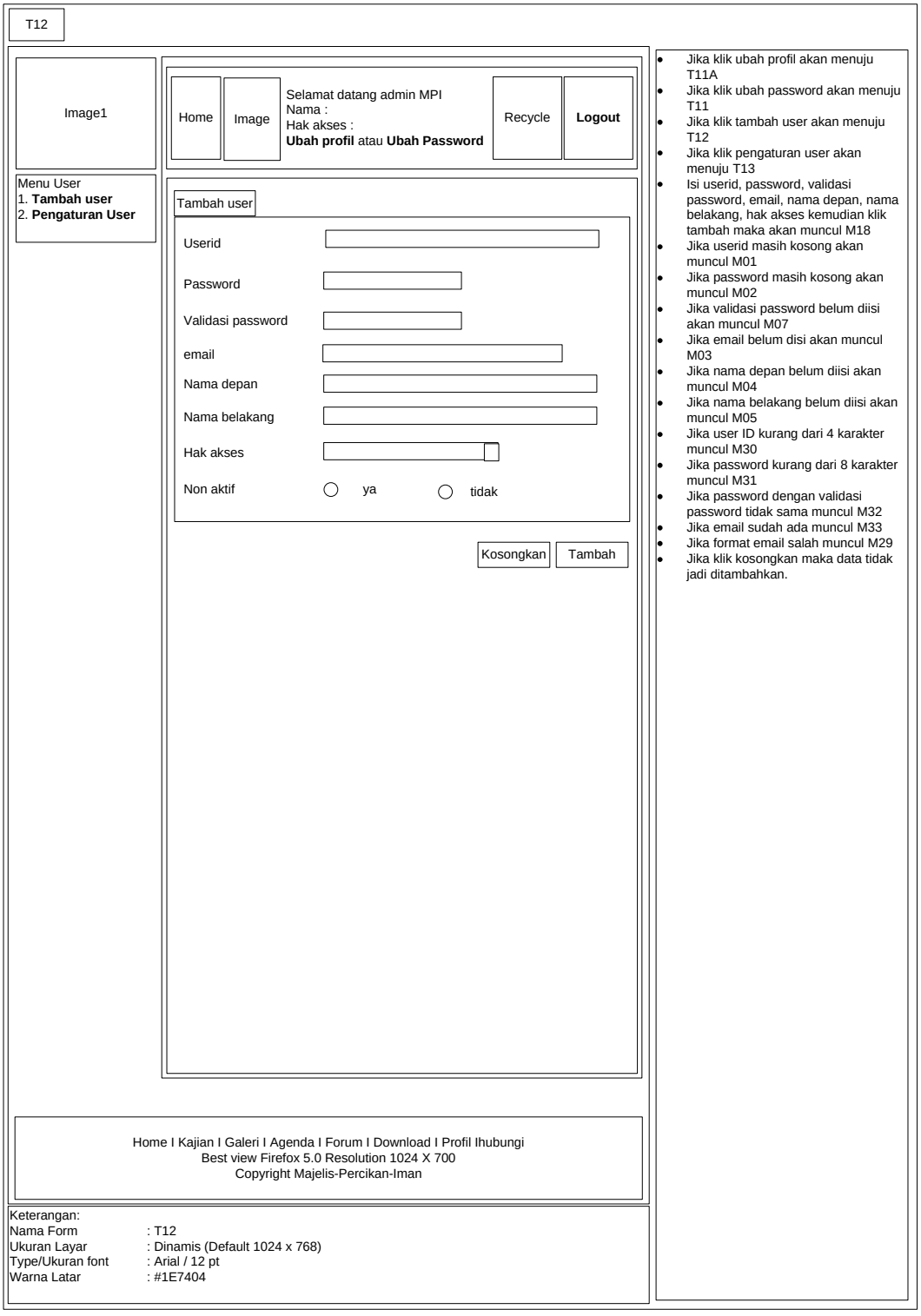
Gambar 3.35 Perancangan antar muka ubah profil

3.2.3.2.12 Perancangan antar muka ubah password



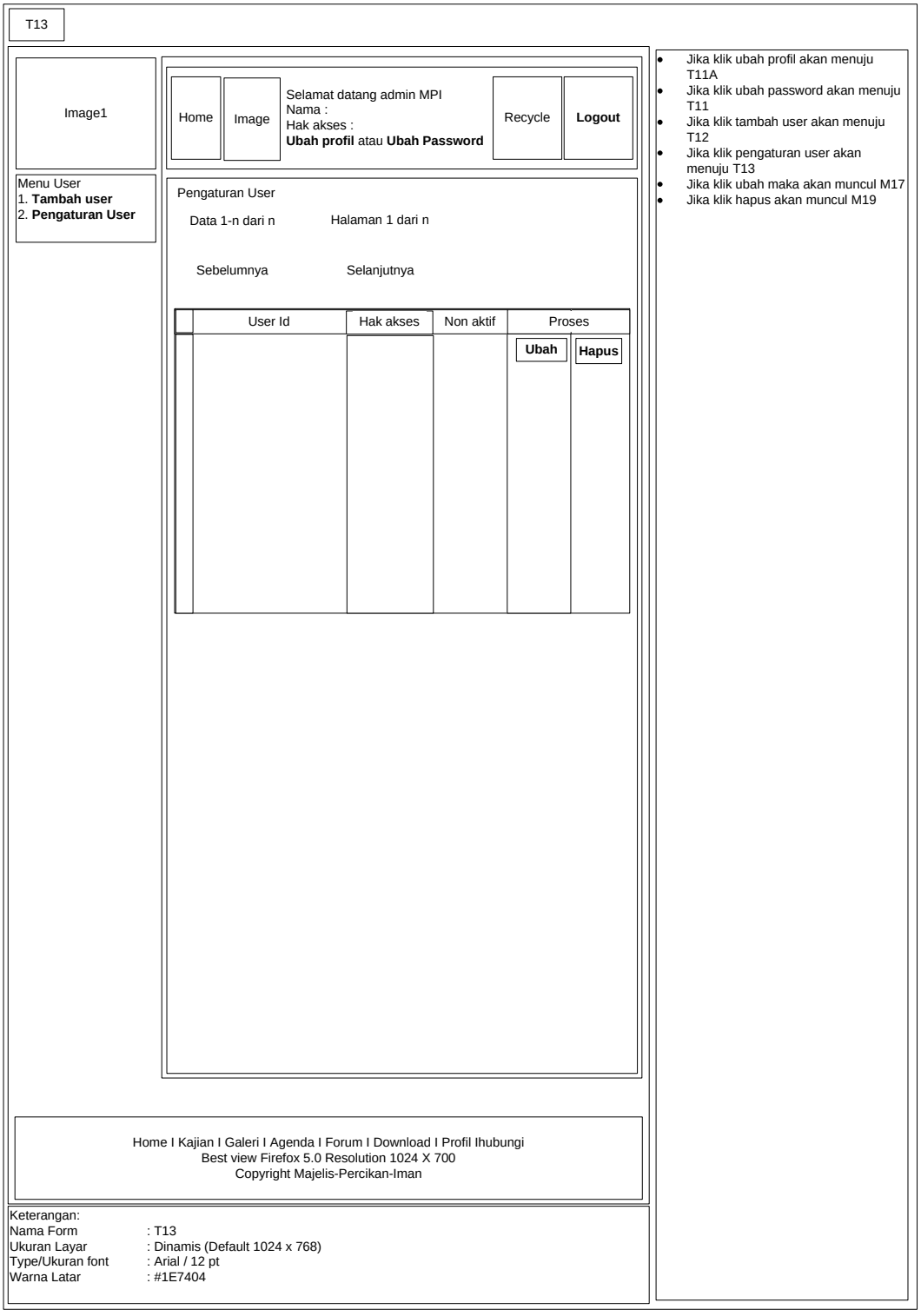
Gambar 3.36 Perancangan antar muka ubah password

3.2.3.2.13 Perancangan antar muka tambah user



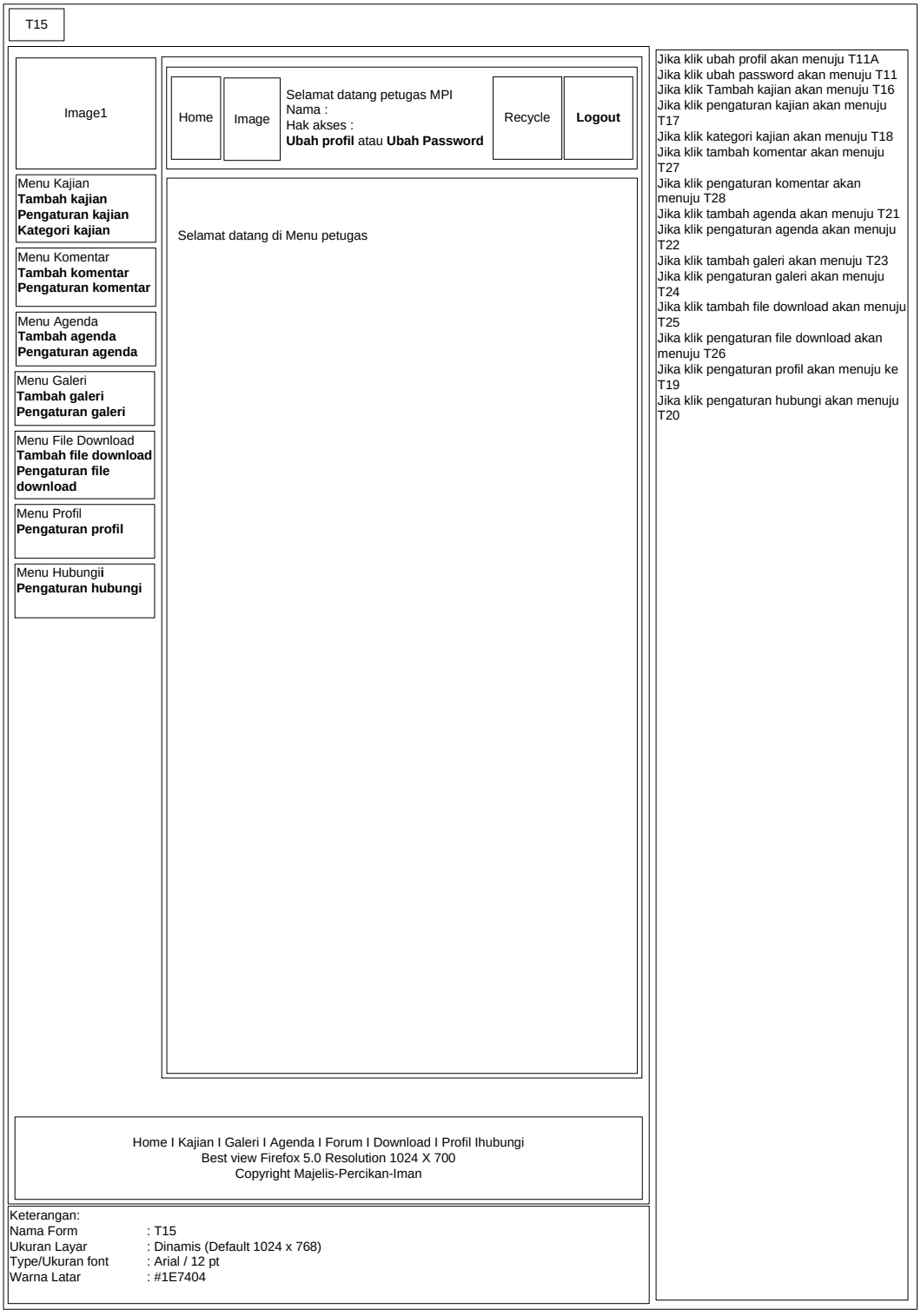
Gambar 3.37 Perancangan antar muka tambah user

3.2.3.2.14 Perancangan antar muka pengaturan user



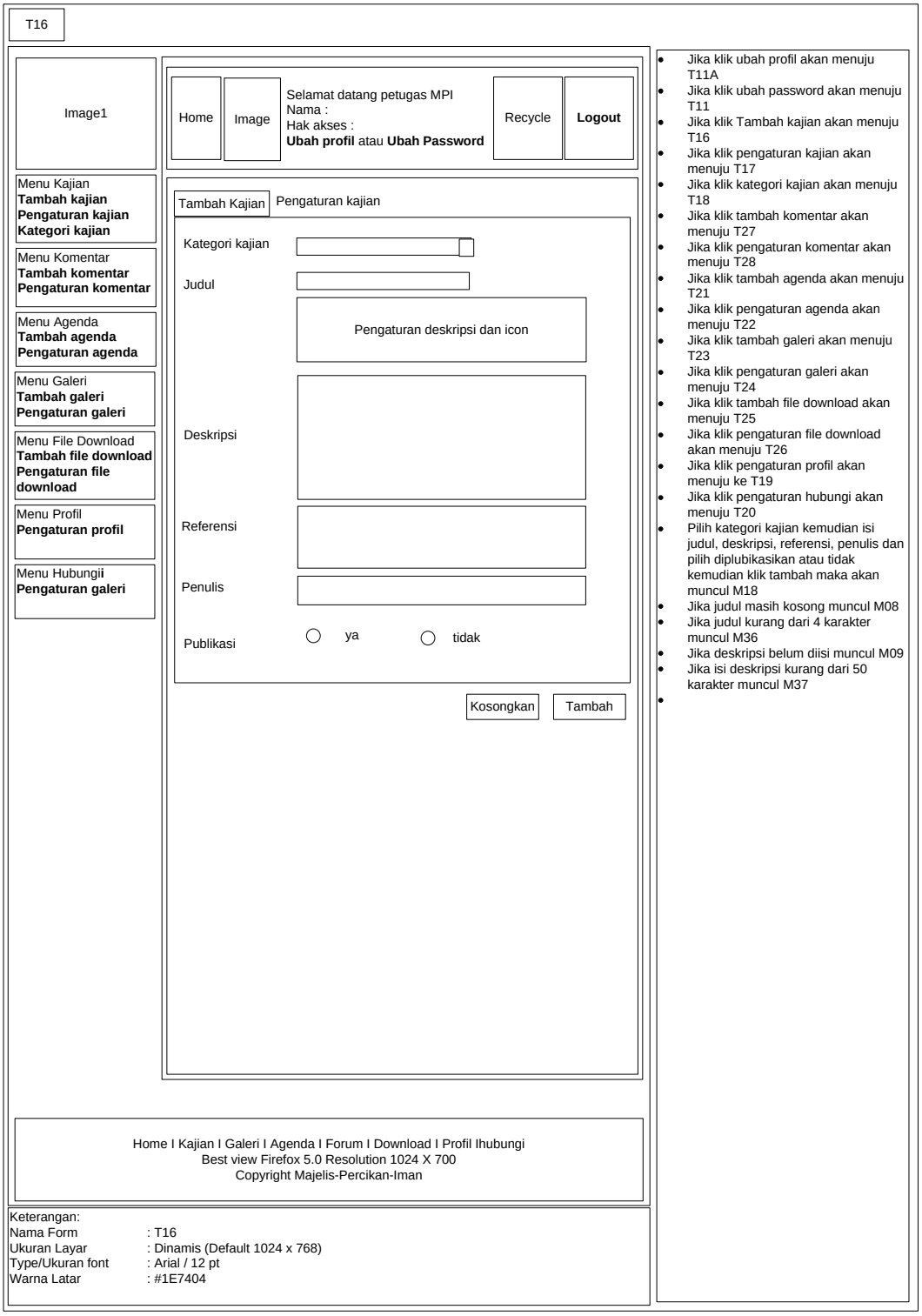
Gambar 3.38 Perancangan antar muka pengaturan user

3.2.3.2.15 Perancangan antar muka menu pengaturan website petugas



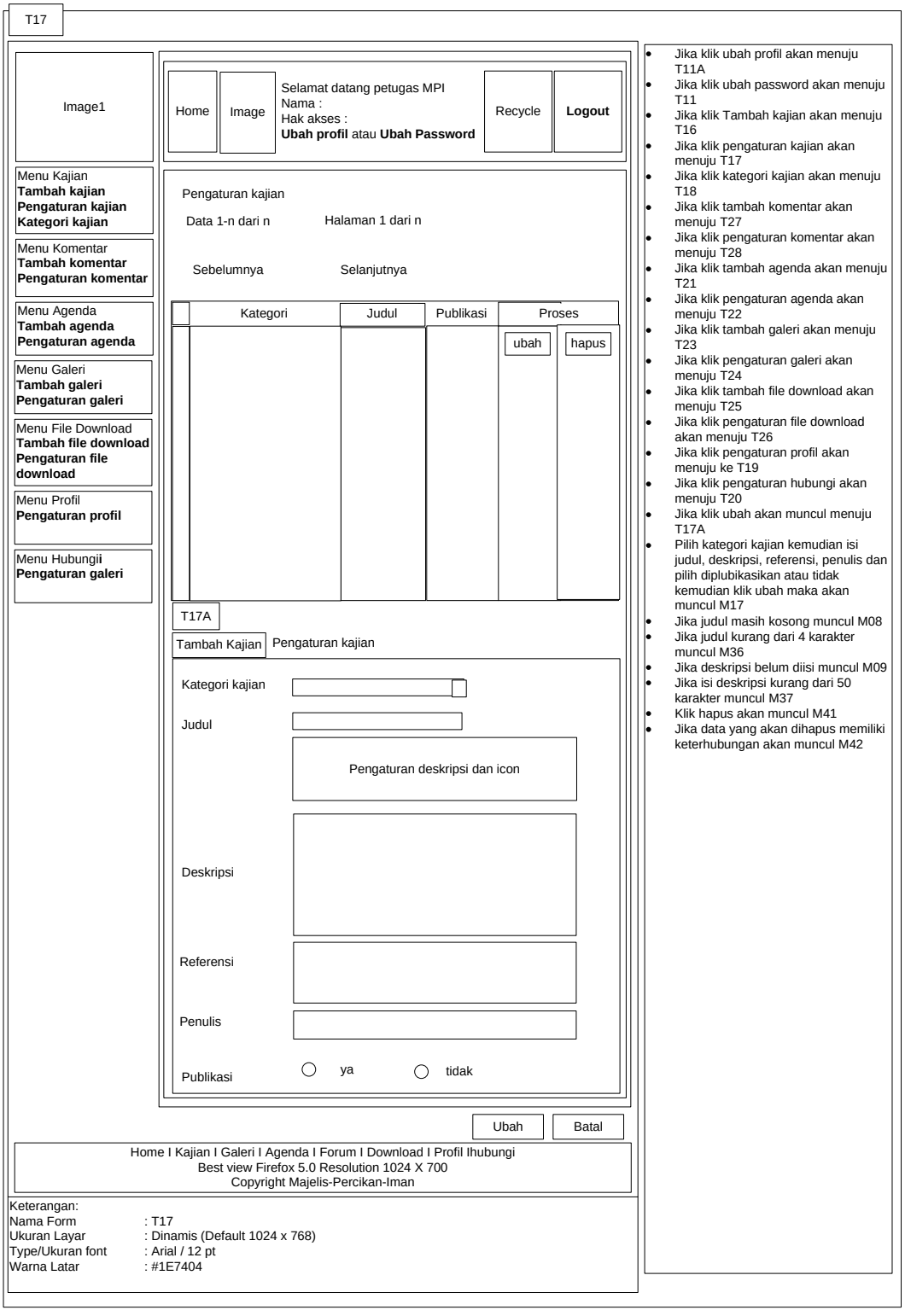
Gambar 3.39 Perancangan antar muka menu pengaturan website petugas

3.2.3.2.16 Perancangan antar muka tambah kajian



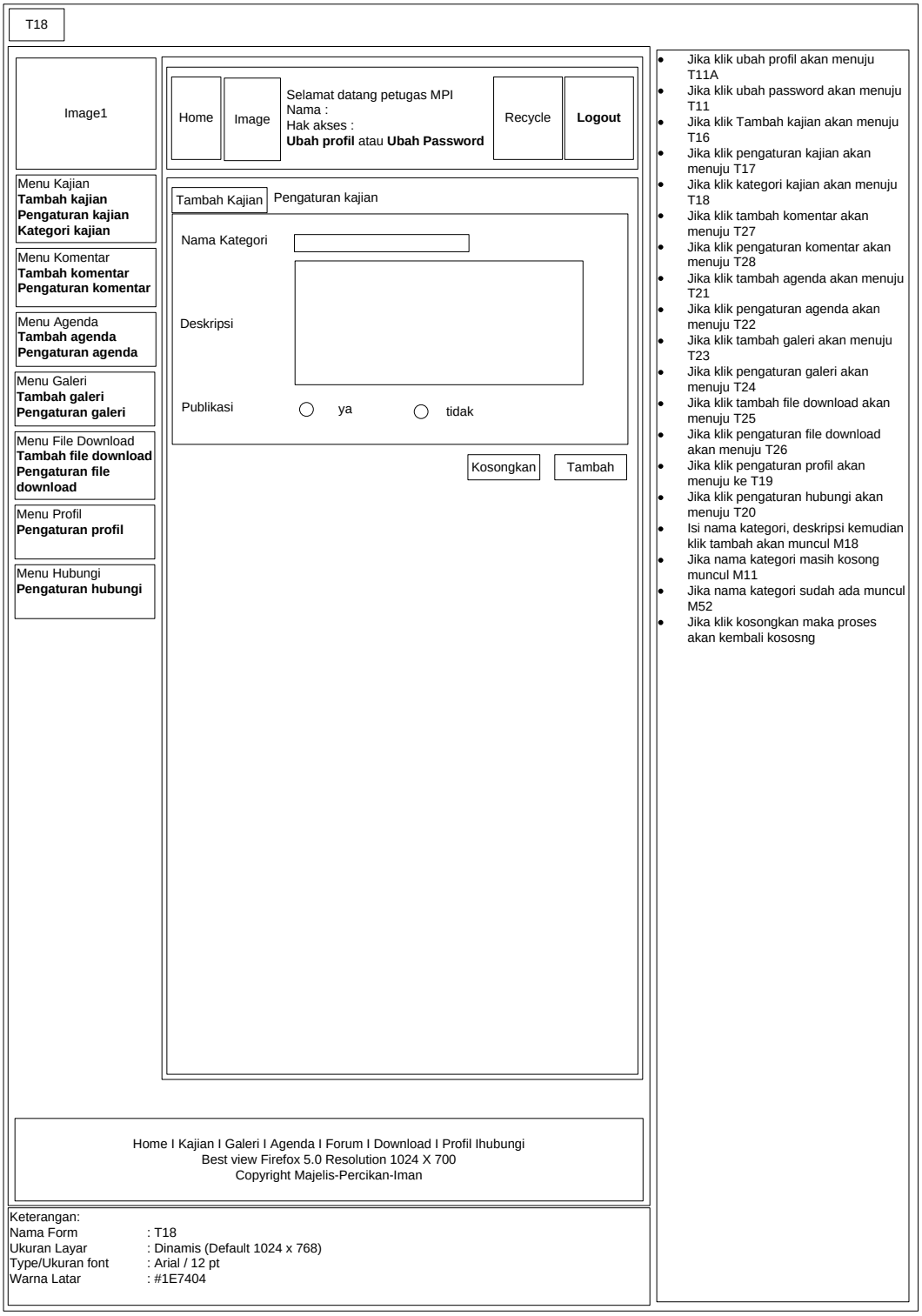
Gambar 3.40 Perancangan antar muka tambah kajian

3.2.3.2.17 Perancangan antar muka pengaturan kajian



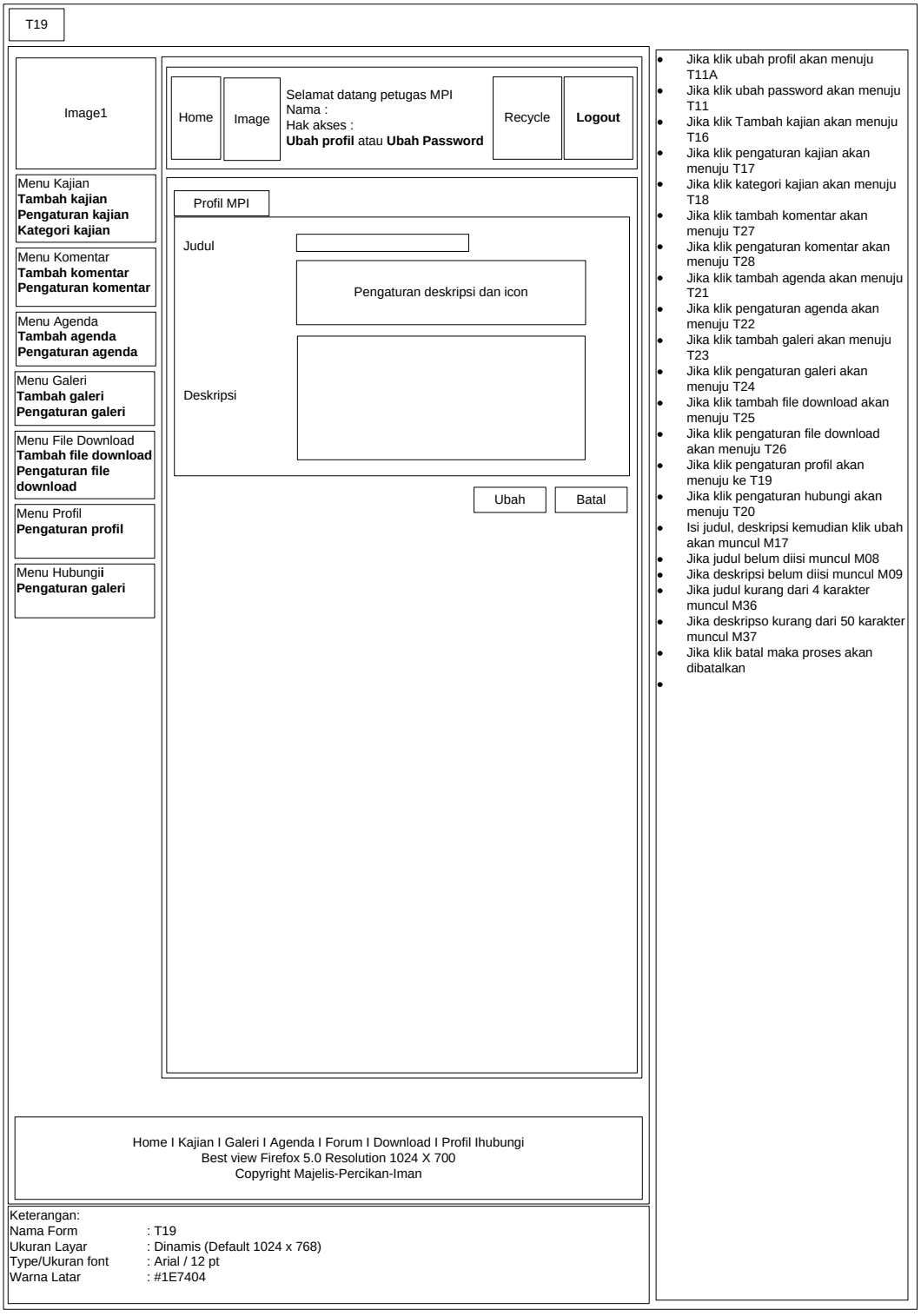
Gambar 3.41 Perancangan antar muka pengaturan kajian

3.2.3.2.18 Perancangan antar muka kategori kajian



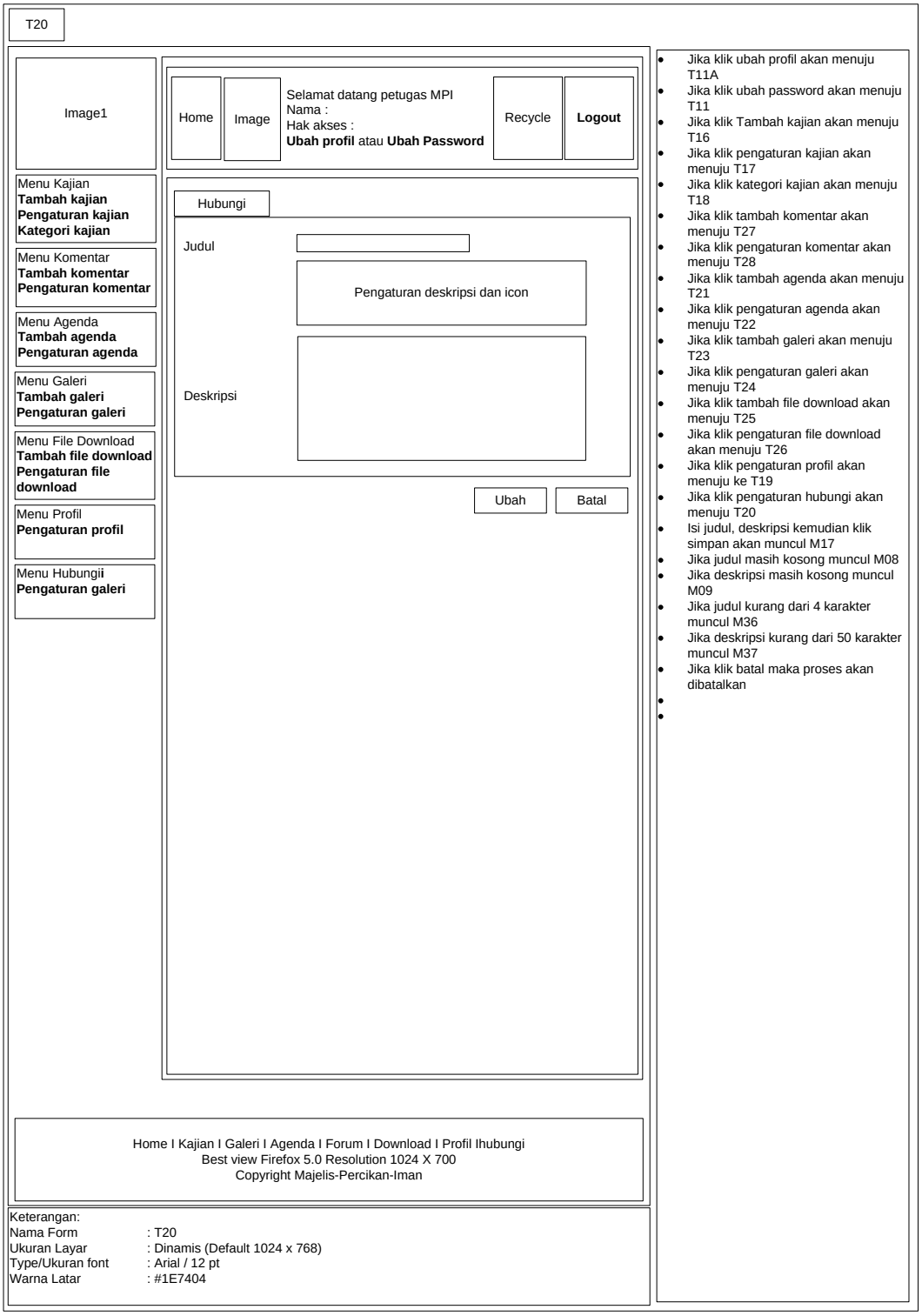
Gambar 3.42 Perancangan antar muka kategori kajian

3.2.3.2.19 Perancangan antar muka pengaturan profil



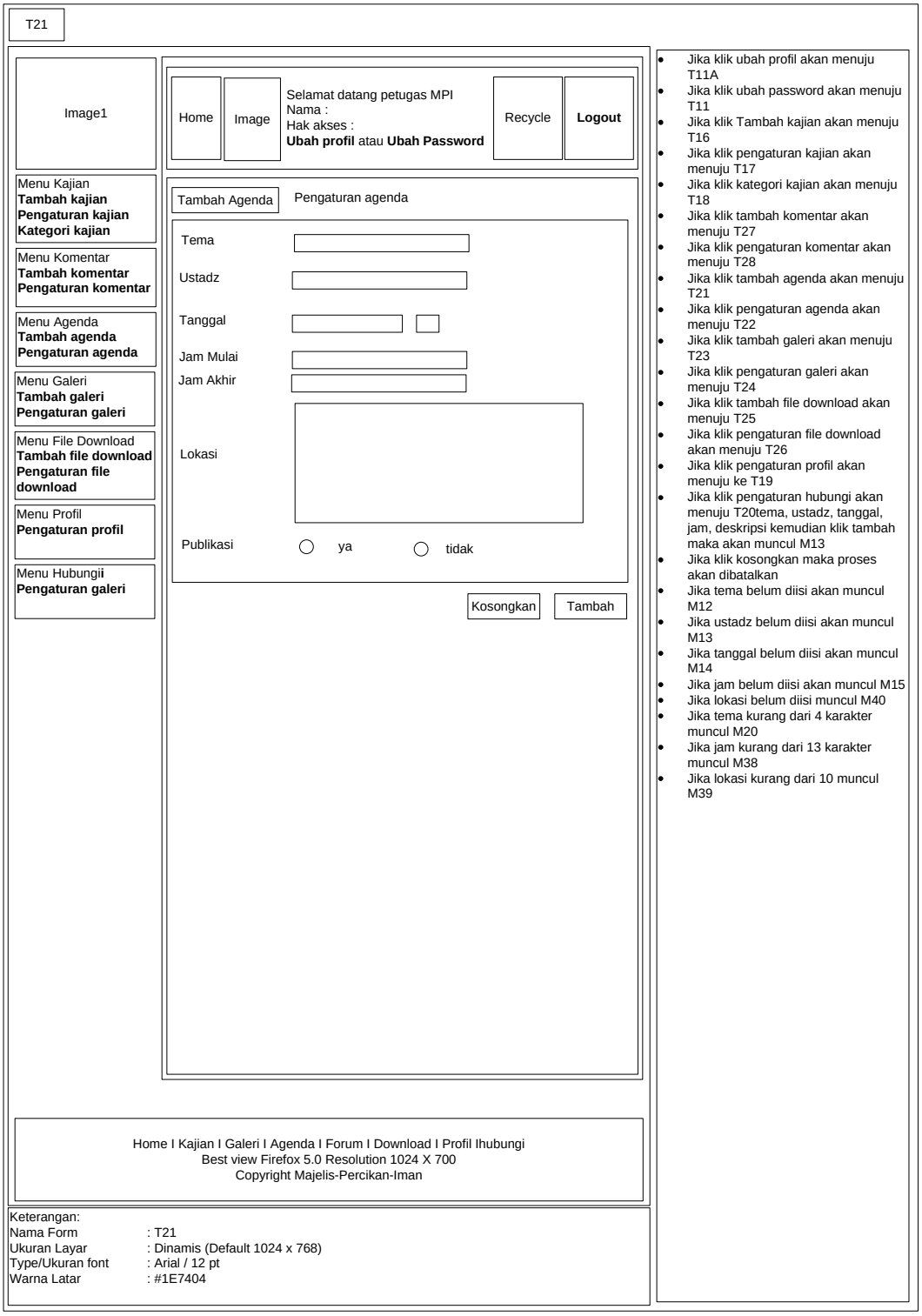
Gambar 3.43 Perancangan antar muka pengaturan profil

3.2.3.2.20 Perancangan antar muka pengaturan hubungi



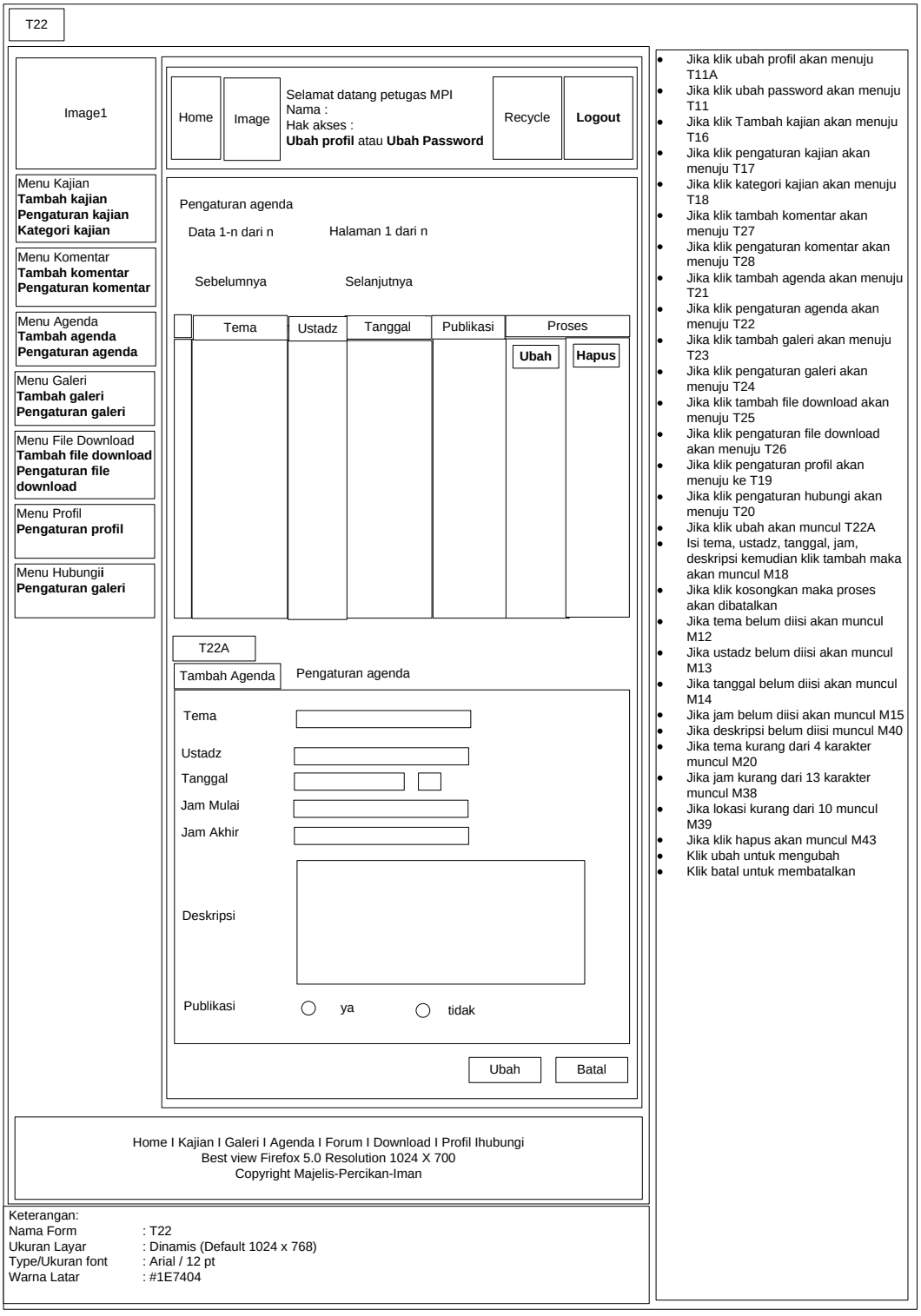
Gambar 3.44 Perancangan antar muka pengaturan hubungi

3.2.3.2.21 Perancangan antar muka tambah agenda



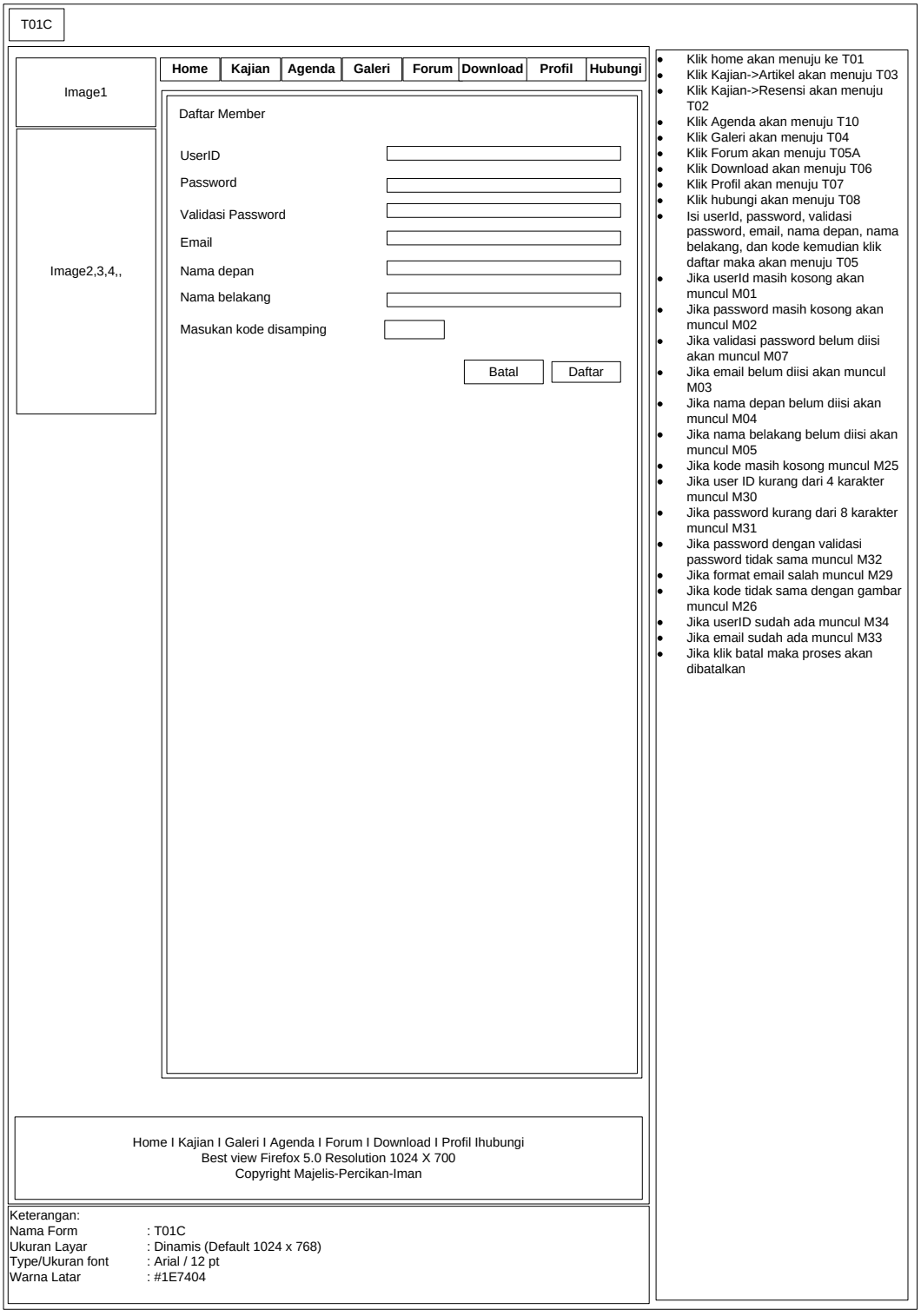
Gambar 3.46 Perancangan antar muka tambah agenda

3.2.3.2.22 Perancanga antar muka pengaturan agenda



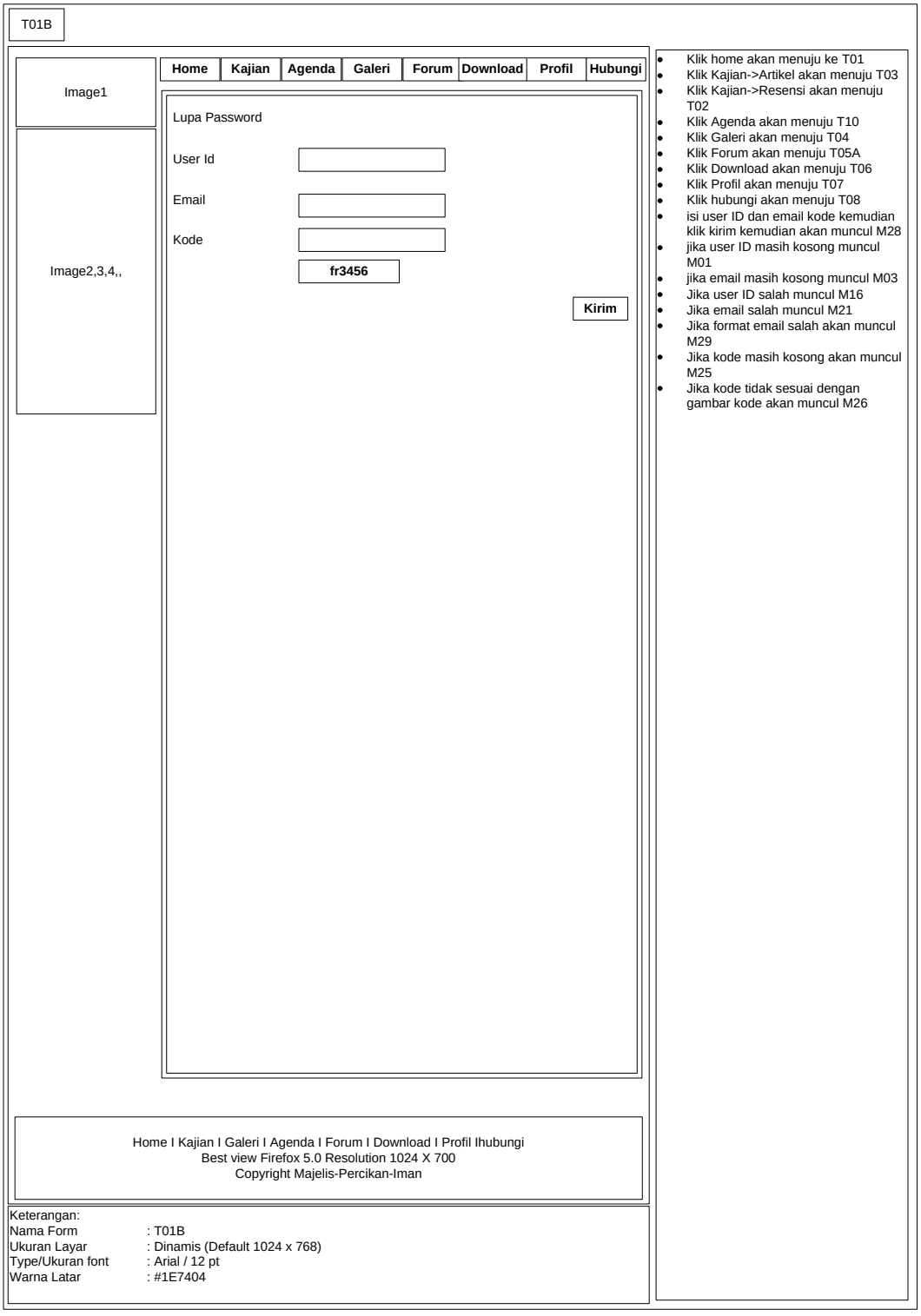
Gambar 3.46 Perancanga antar muka pengaturan agenda

3.2.3.2.23 Perancangan antar muka daftar member



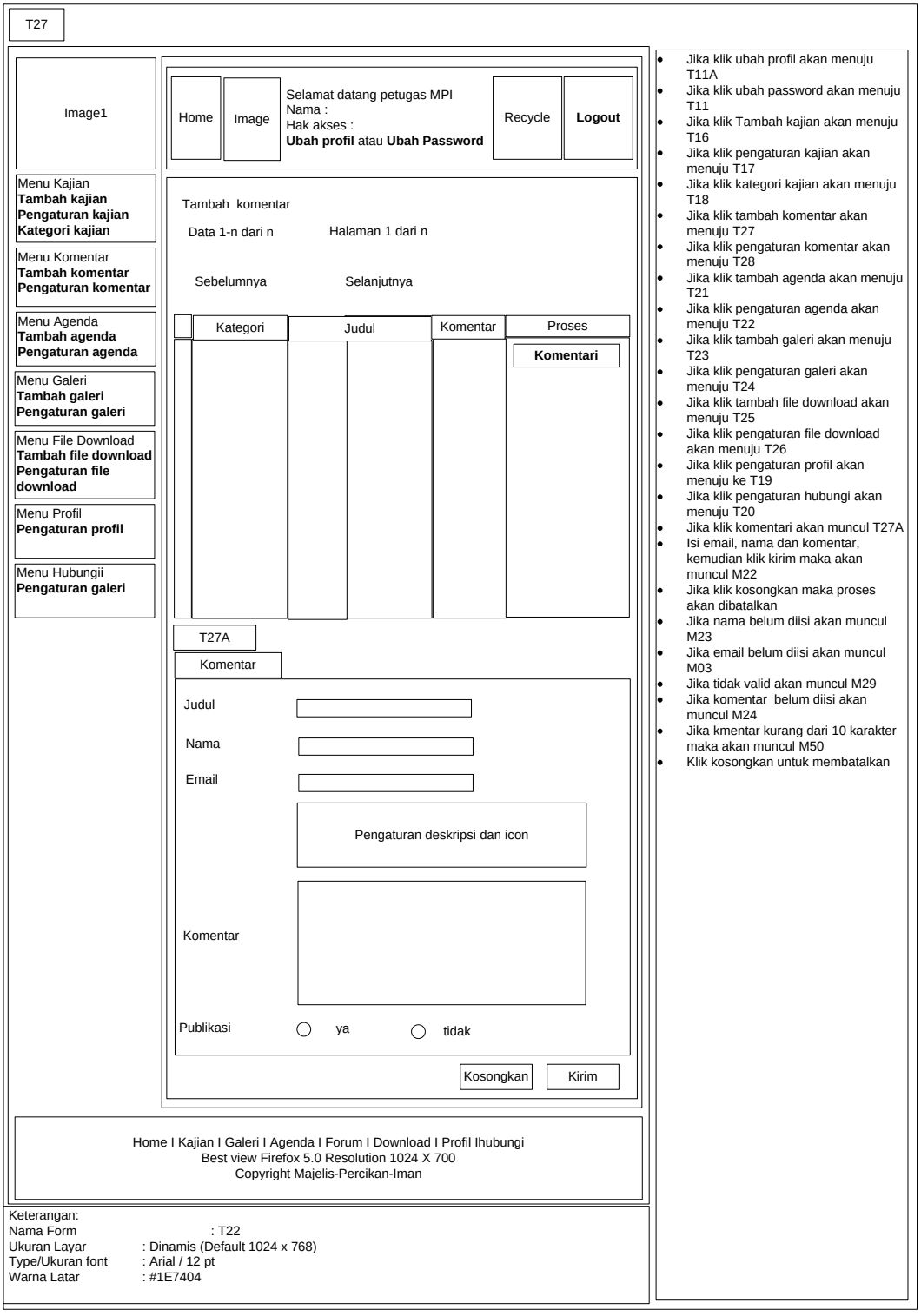
Gambar 3.47 Perancangan antar muka daftar member

3.2.3.2.24 Perancangan antar muka lupa password



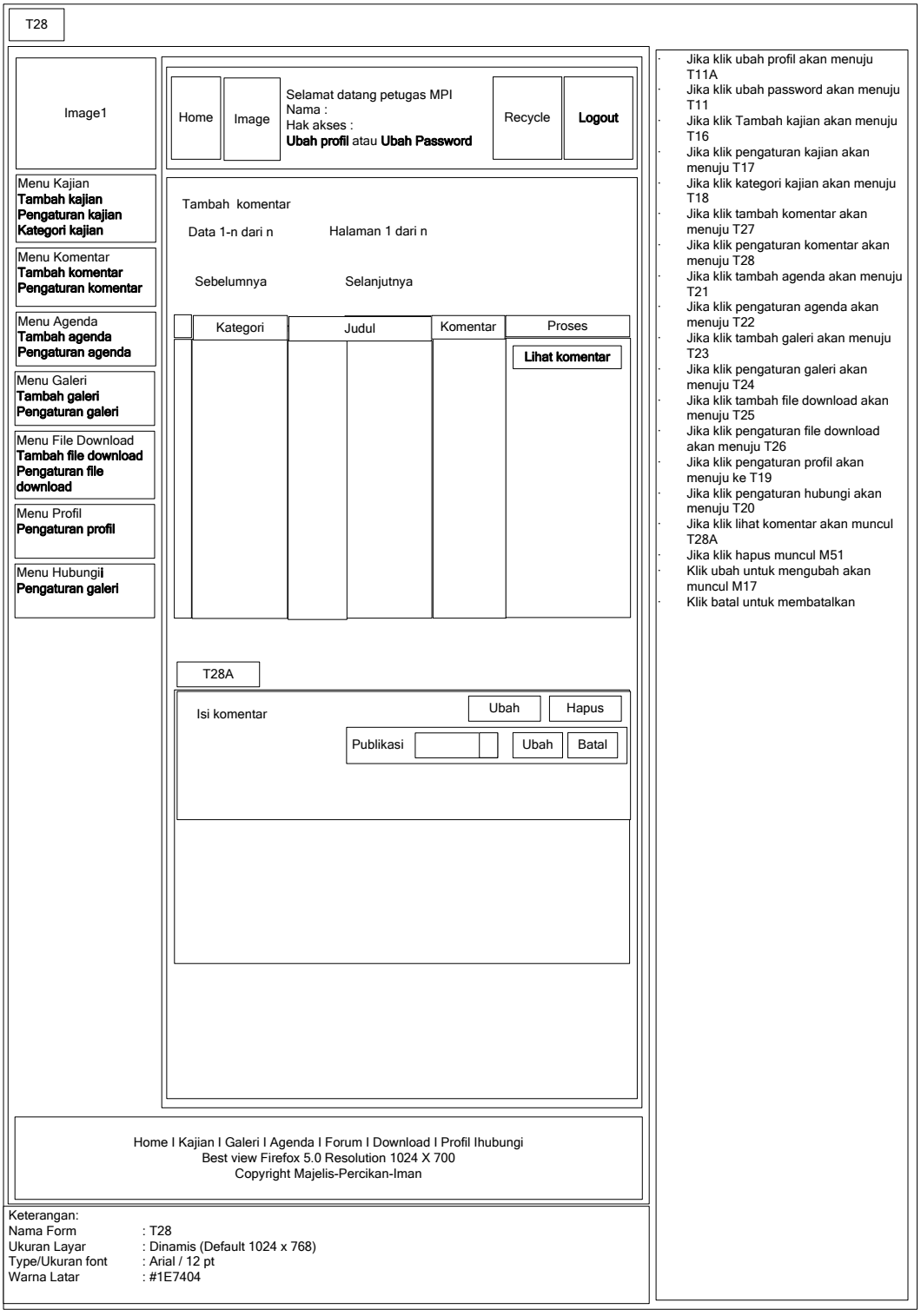
Gambar 3.49 Perancangan antar muka lupa password

3.2.3.2.25 Perancangan antar muka tambah komentar



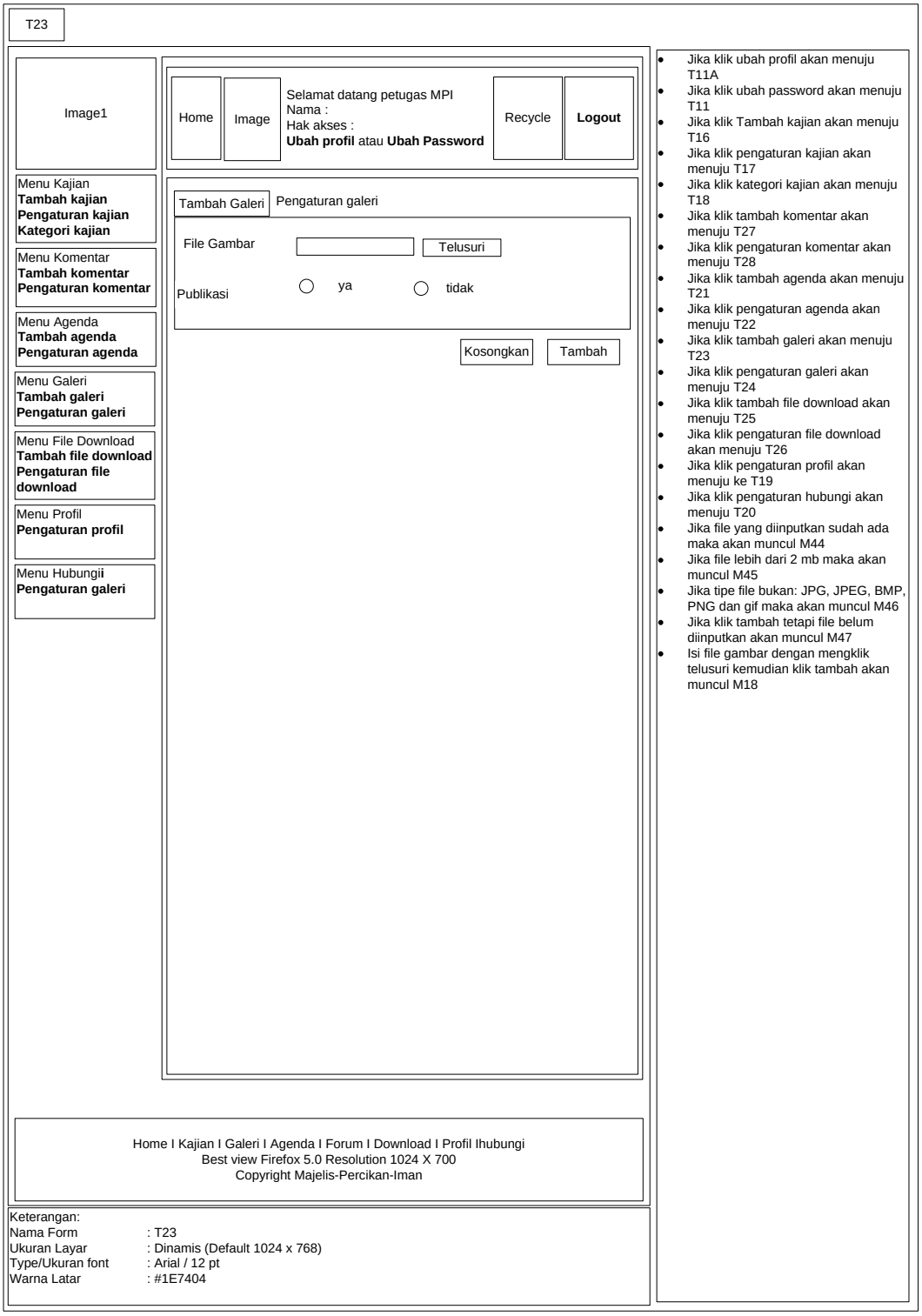
Gambar 3.49 Perancangan antar muka tambah komentar

3.2.3.2.26 Perancangan antar muka pengaturan komentar



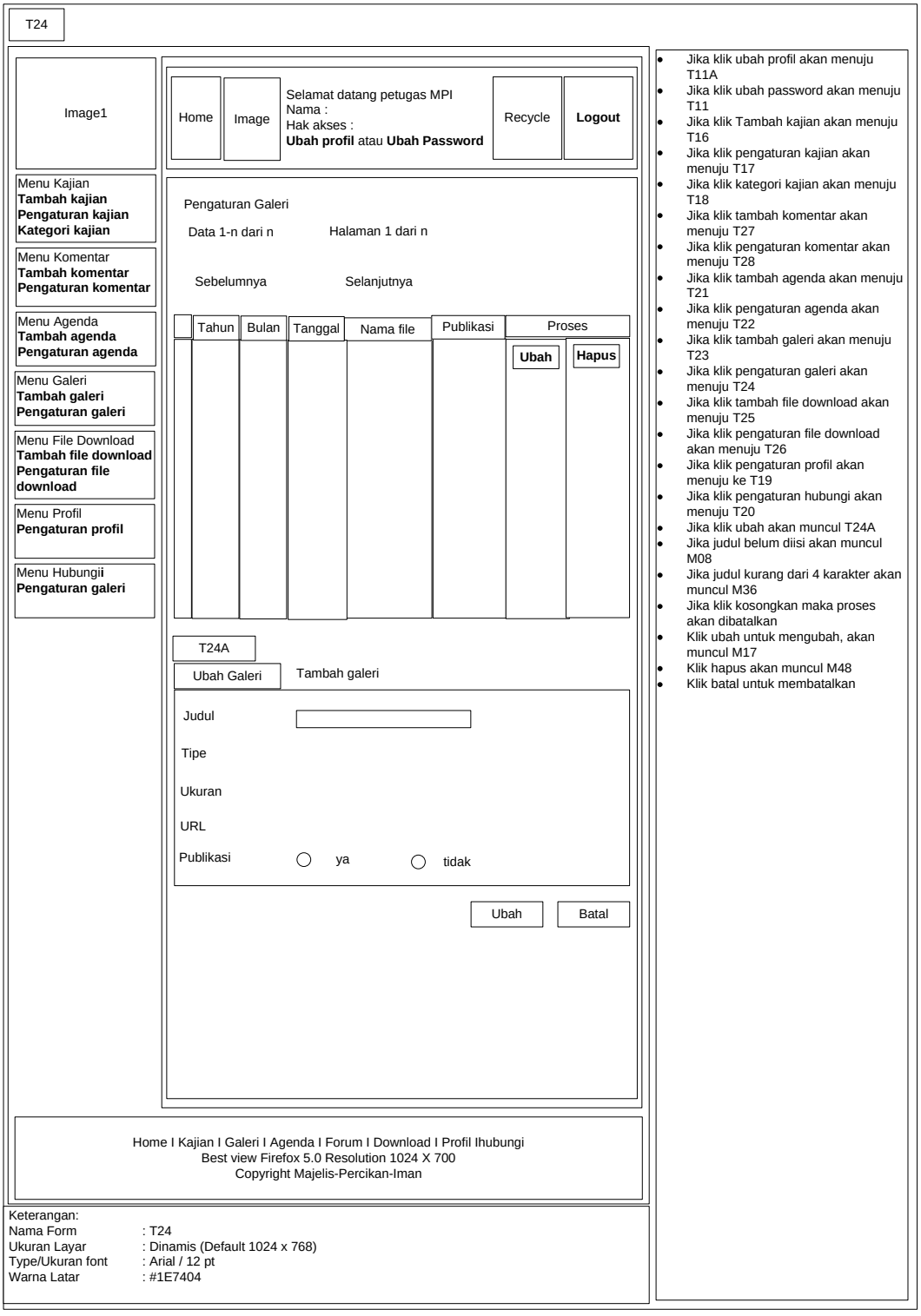
Gambar 3.51 Perancangan antar muka pengaturan komentar

3.2.3.2.27 Perancangan antar muka tambah galeri



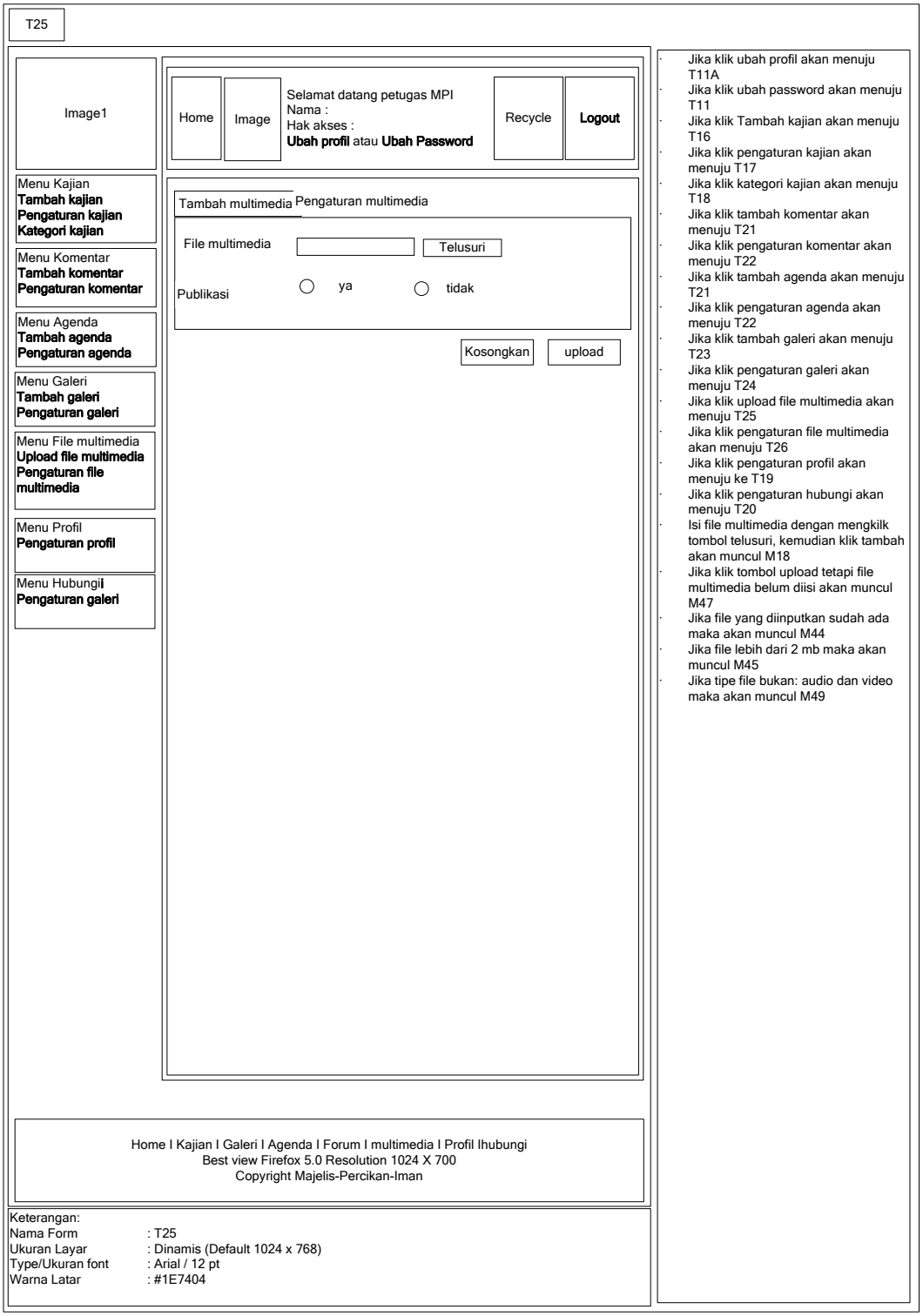
Gambar 3.51 Perancangan antar muka tambah galeri

3.2.3.2.28 Perancangan antar muka pengaturan galeri



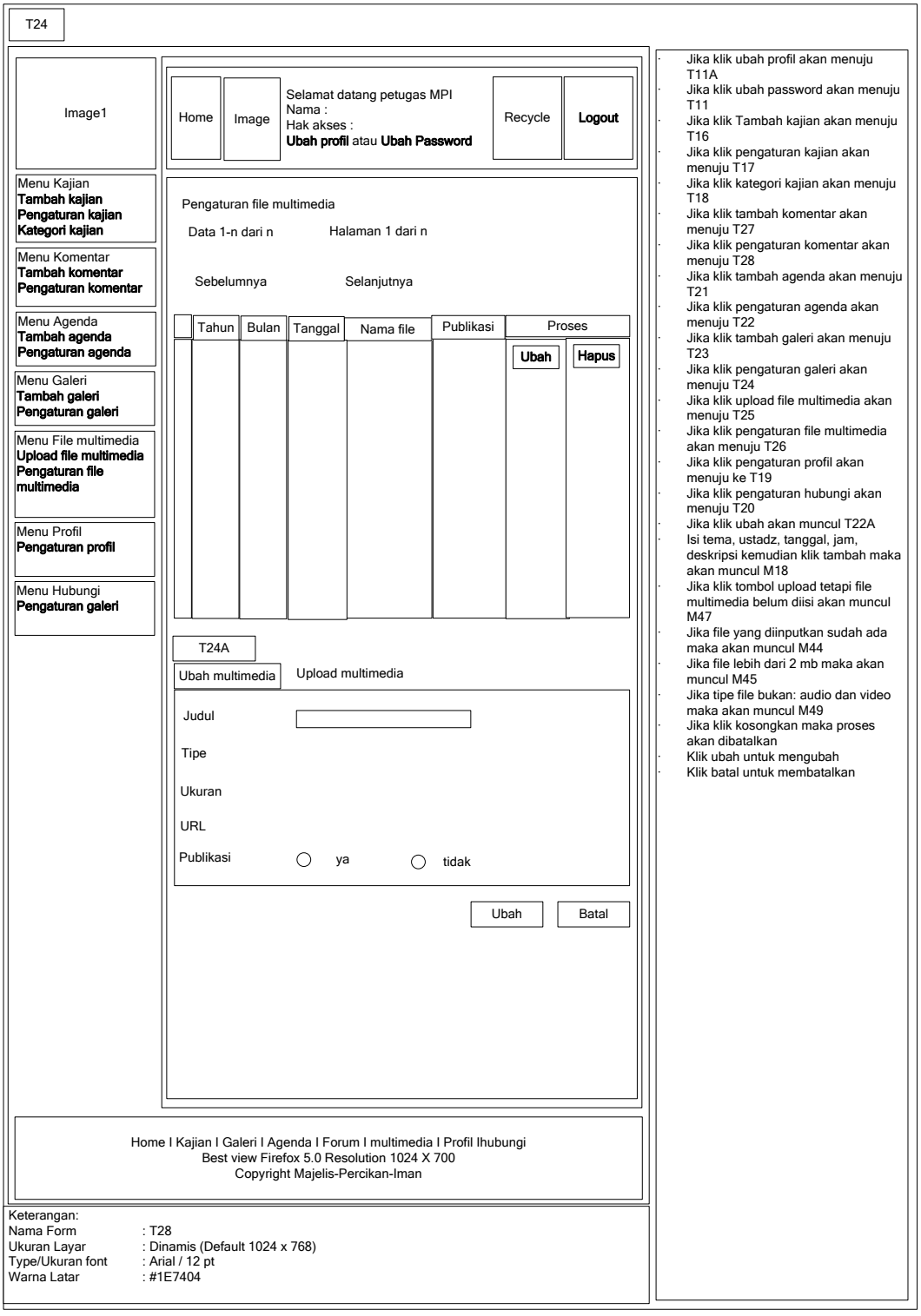
Gambar 3.53 Perancangan antar muka pengaturan galeri

3.2.3.2.29 Perancangan antar muka tambah multimedia



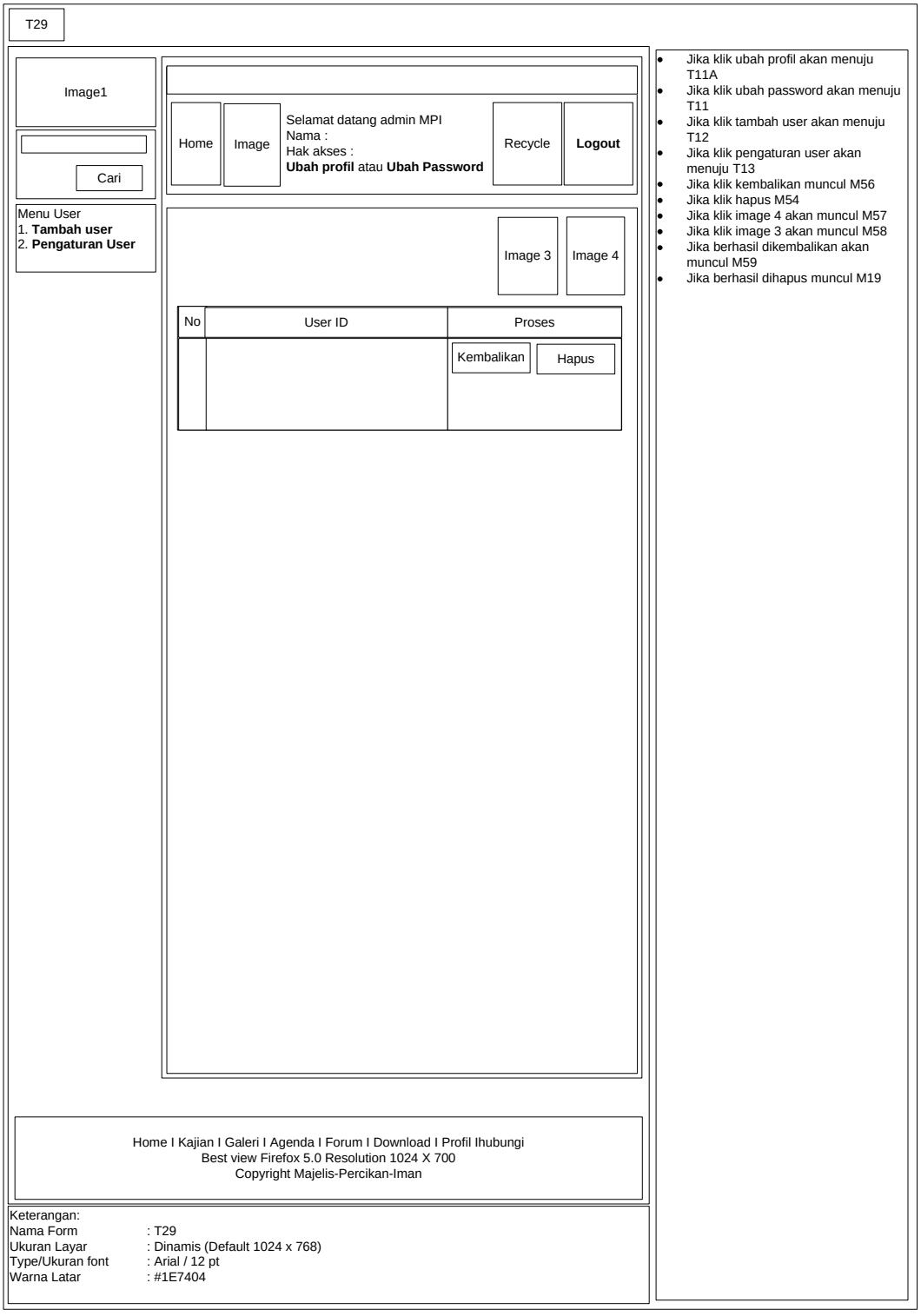
Gambar 3.53 Perancangan antar muka tambah multimedia

3.2.3.2.30 Perancangan antar muka pengaturan multimedia



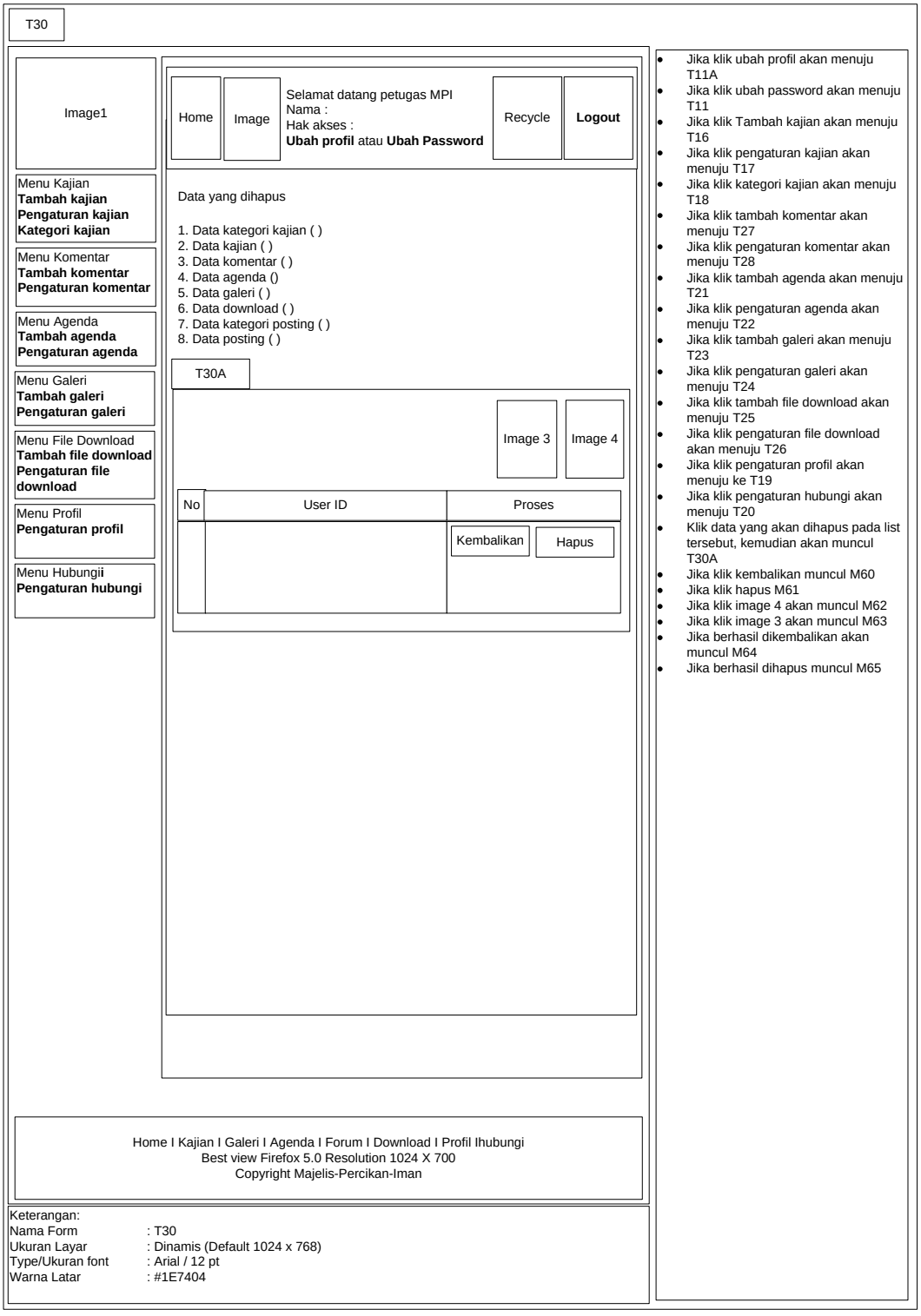
Gambar 3.54 Perancangan antar muka pengaturan multimedia

3.2.3.2.31 Perancangan antar muka menu dihapus admin



Gambar 3.55 Perancangan antar muka menu forum dihapus admin

3.2.3.2.32 Perancangan antar muka menu dihapus petugas

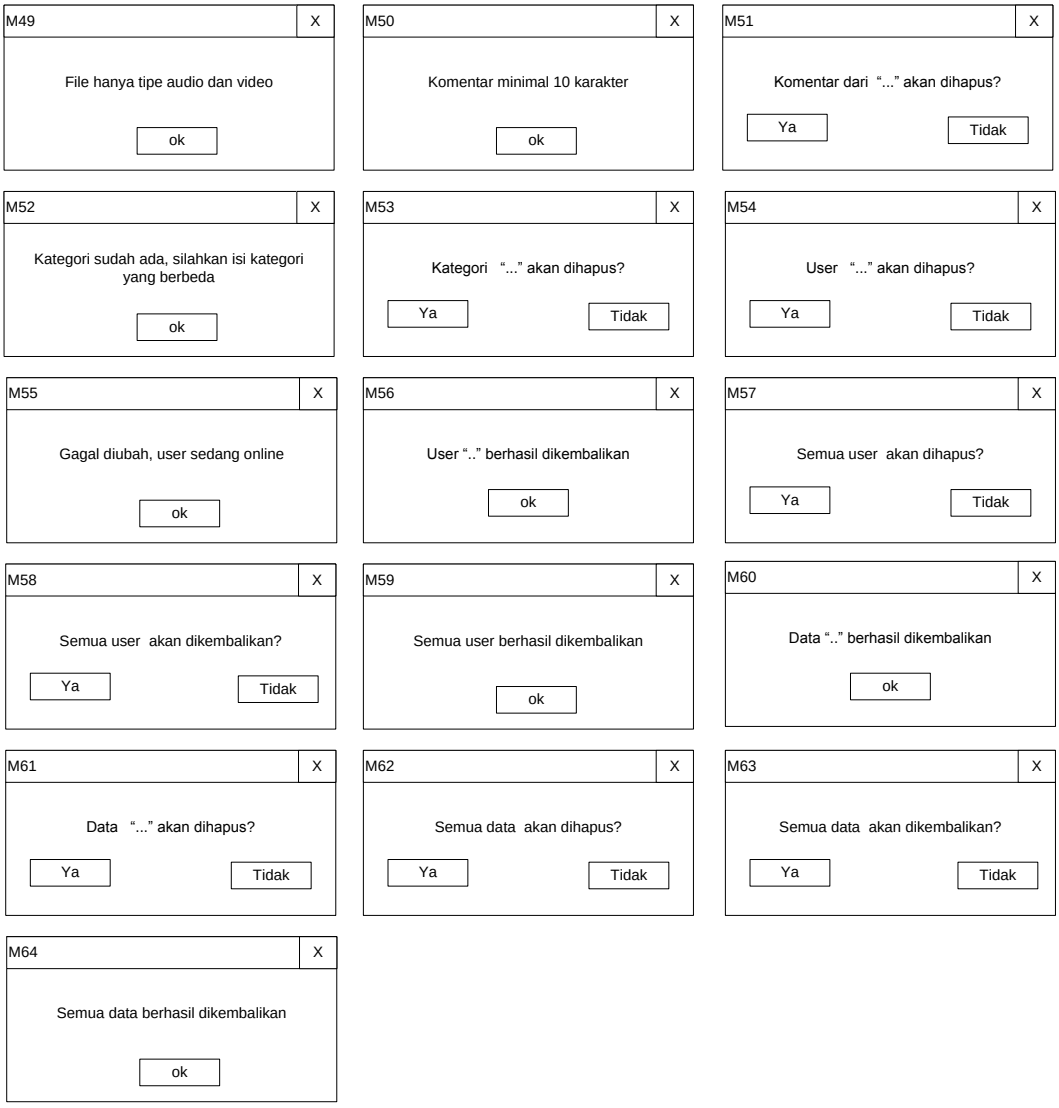


Gambar 3.56 Perancangan antar muka menu forum dihapus petugas

3.2.3.2.33 Perancangan pesan




M25
X
Kode masih kosong
ok
M26
X
Kode tidak sama dengan kode gambar
ok
M27
X
Password salah
ok
M28
X
Password baru sudah terkirim ke email anda
ok
M29
X
Email tidak valid
ok
M30
X
User ID minimal 4 karakter
ok
M31
X
Password minimal 8 karakter
ok
M32
X
Password tidak sama dengan validasi password
ok
M33
X
Email sudah ada silahkan isi dengan email yang berbeda
ok
M34
X
User ID sudah ada, silahkan isi dengan user yang berbeda
ok
M35
X
Silahkan login terlebih dahulu
ok
M36
X
Judul minimal 4 karakter
ok
M37
X
Deskripsi minimal 50 karakter
ok
M38
X
Tema minimal 4 karakter
ok
M39
X
Lokasi minimal 10 karakter
ok
M40
X
Lokasi masih kosong
ok
M41
X
Apakah judul "……" akan dihapus?
Ya
Tidak
M42
X
Data tidak bisa dihapus.
Ket: terdapat keterhubungan dengan data komentar
ok
M43
X
Apakah tema "…" akan dihapus?
Ya
Tidak
M44
X
File sudah ada
ok
M45
X
File minimal 2 mb
ok
M46
X
File hanya tipe JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF
ok
M47
X
File masih kosong
ok
M48
X
Apakah file "..." akan dihapus?
Ya
Tidak

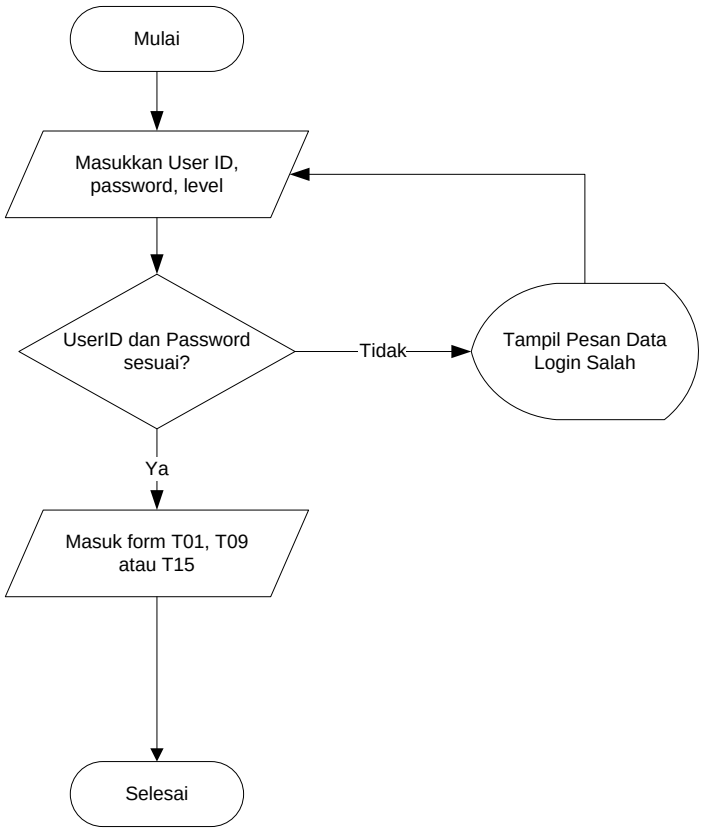


Gambar 3.57 Perancangan pesan

3.2.3.2.34 Perancangan prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan *detail* algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program. Adapun perancangan prosedural untuk Media Web Interaktif Majelis Percikan Iman yang akan dibangun sebagai berikut :

1. *Flowchart Login*, merupakan prosedur yang terjadi ketika Petugas, member atau *Administrator* mulai mengakses Web MPI.



Gambar 3.58 *Flowchart* login

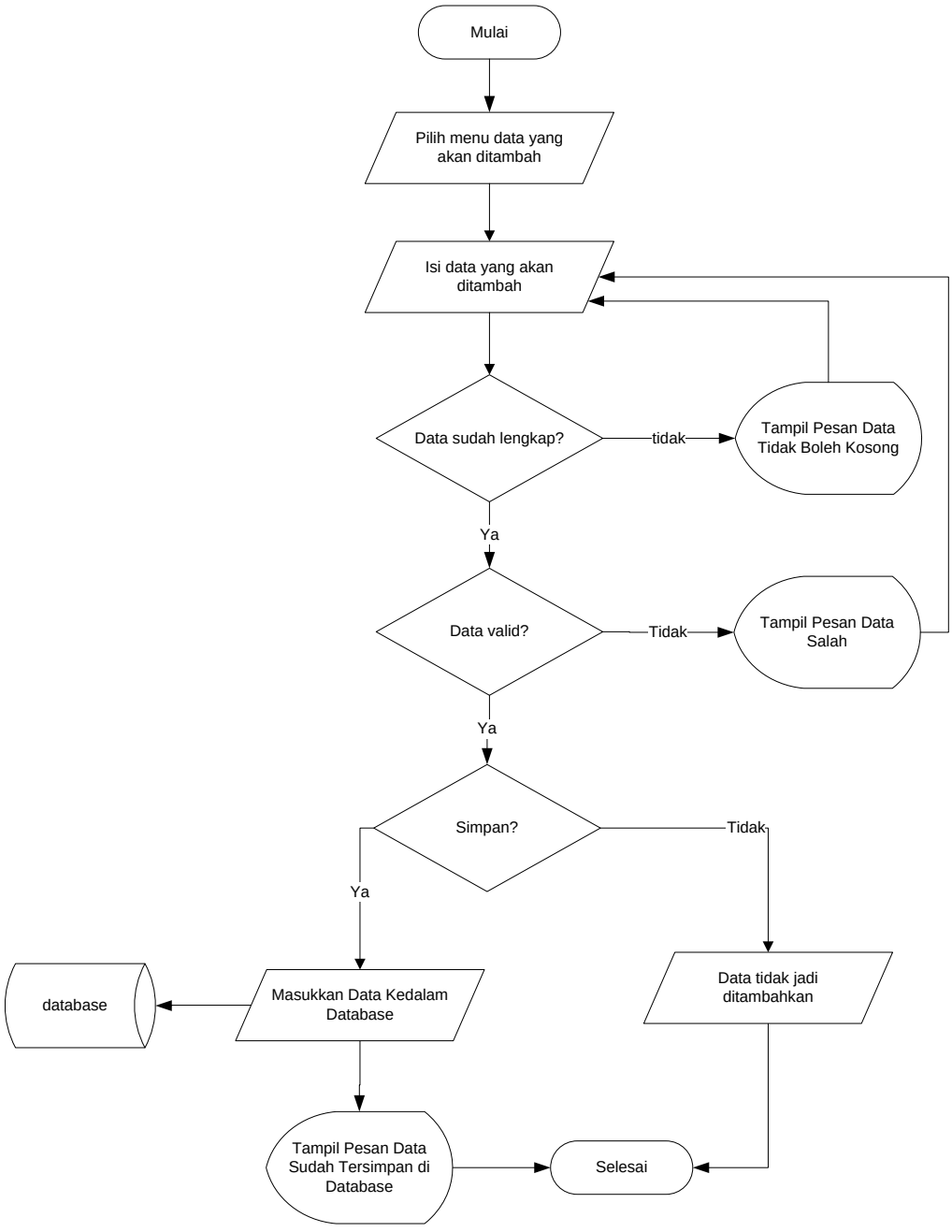
Keterangan:

T01: Form menu member

T09: Form menu admin

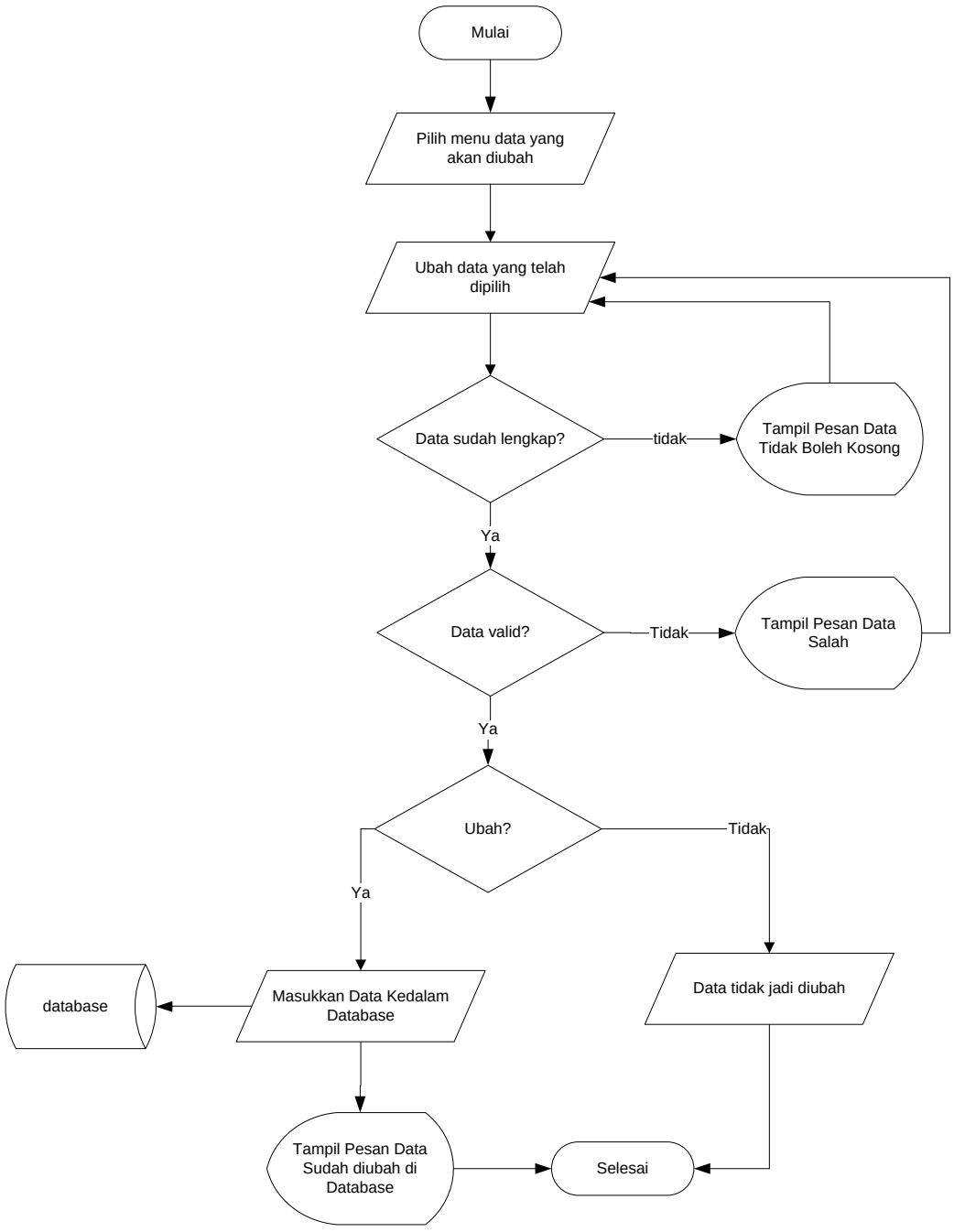
T15: Form menu petugas

2. *Flowchart Tambah Data*, merupakan prosedur yang terjadi ketika *Administrator* atau Petugas menginputkan data baru.



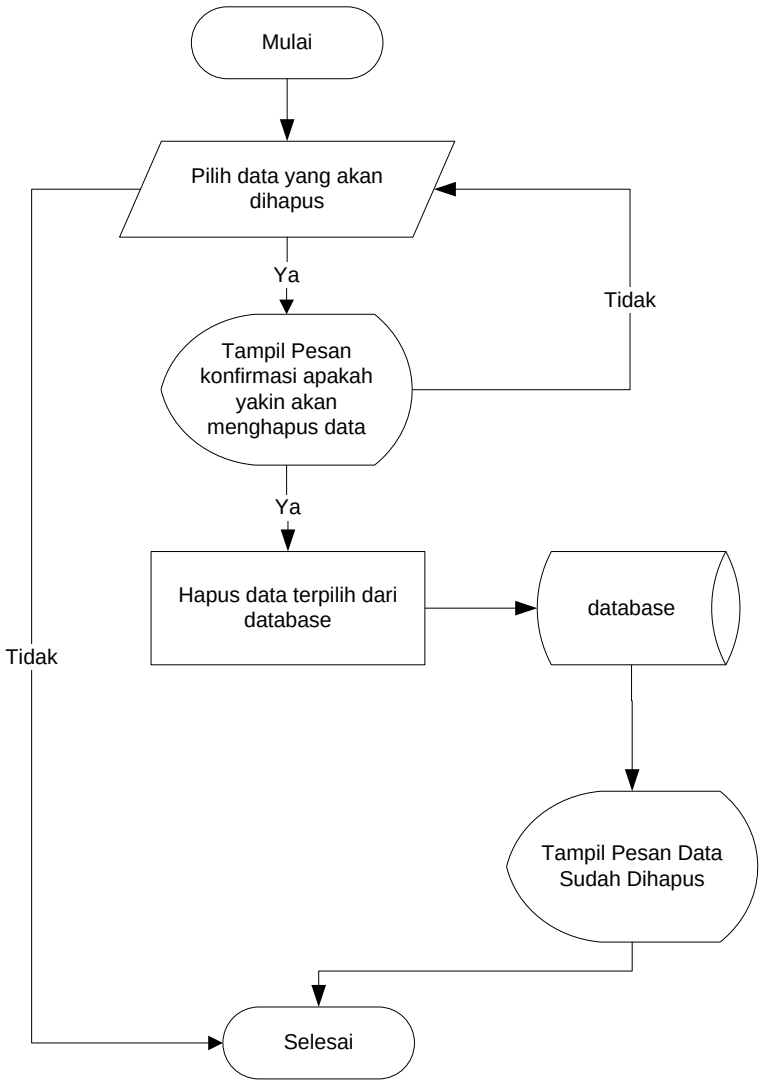
Gambar 3.59 *Flowchart* tambah data

3. *Flowchart Ubah Data*, merupakan prosedur yang terjadi ketika Petugas atau *Administrator* mengubah data yang dianggap perlu dilakukan perubahan.



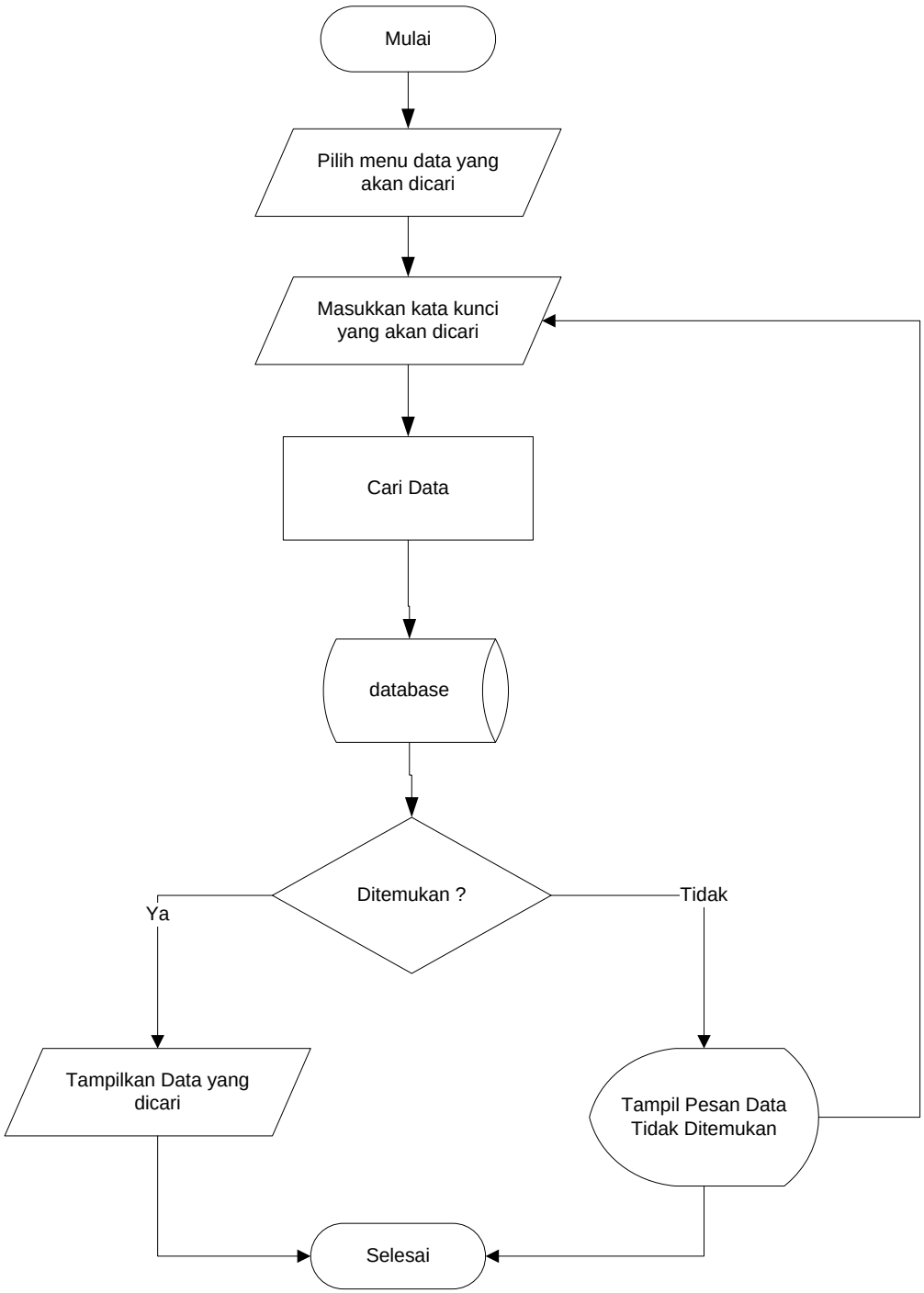
Gambar 3.60 *Flowchart* ubah data

4. *Flowchart Hapus Data*, merupakan prosedur yang terjadi ketika Petugas atau *Administrator* menghapus data.



Gambar 3.61 *Flowchart* hapus data

5. *Flowchart* Cari Data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Petugas atau *Administrator*, atau member mencari data dengan memasukkan kata kunci.

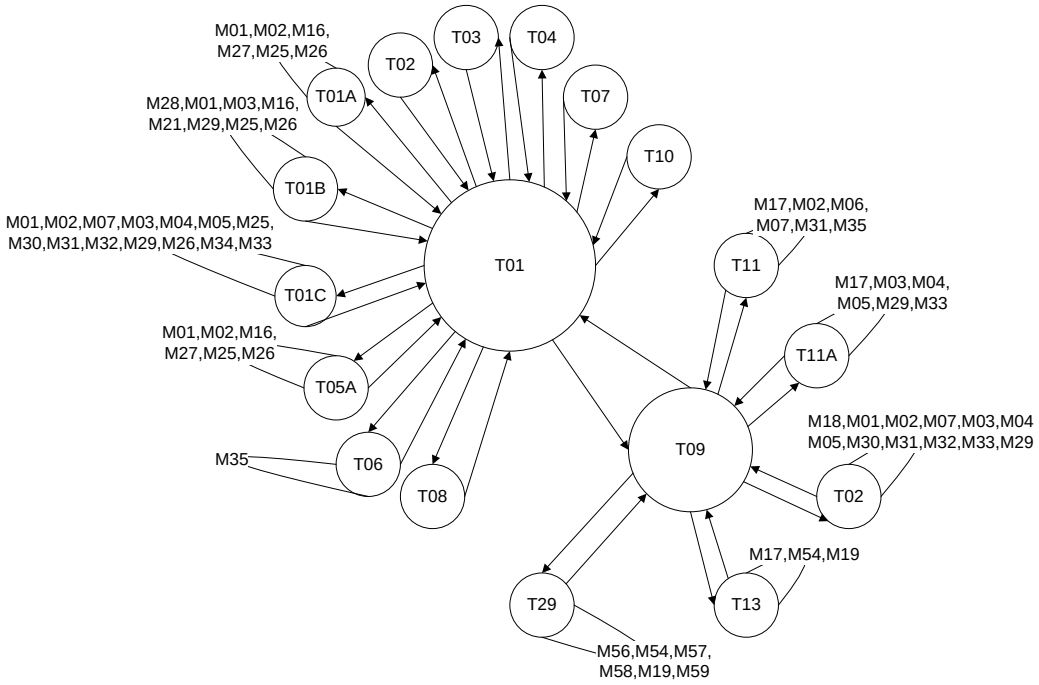


Gambar 3.62 *Flowchart* cari data

3.2.3.2.35 Jaringan semantik

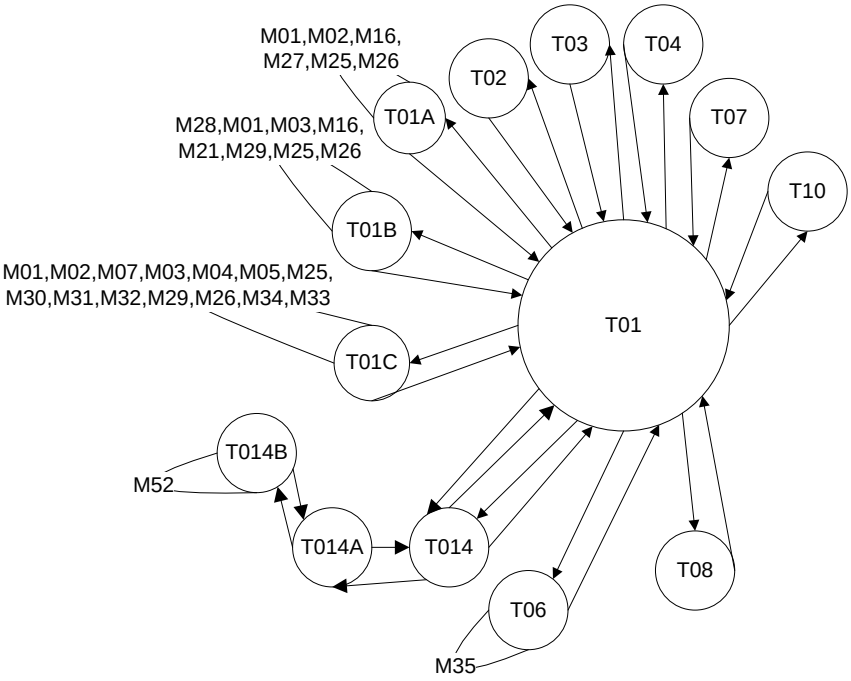
Jaringan semantik pada Web Majelis Percikan Iman adalah sebagai berikut:

1. Jaringan semantik untuk admin



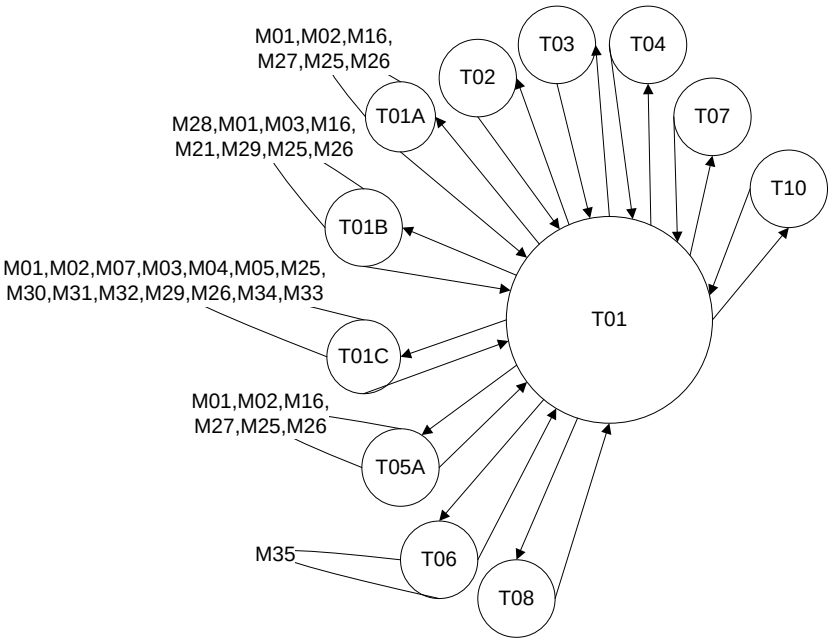
Gambar 3.63 Jaringan semantik untuk admin

2. Jaringan semantik untuk member



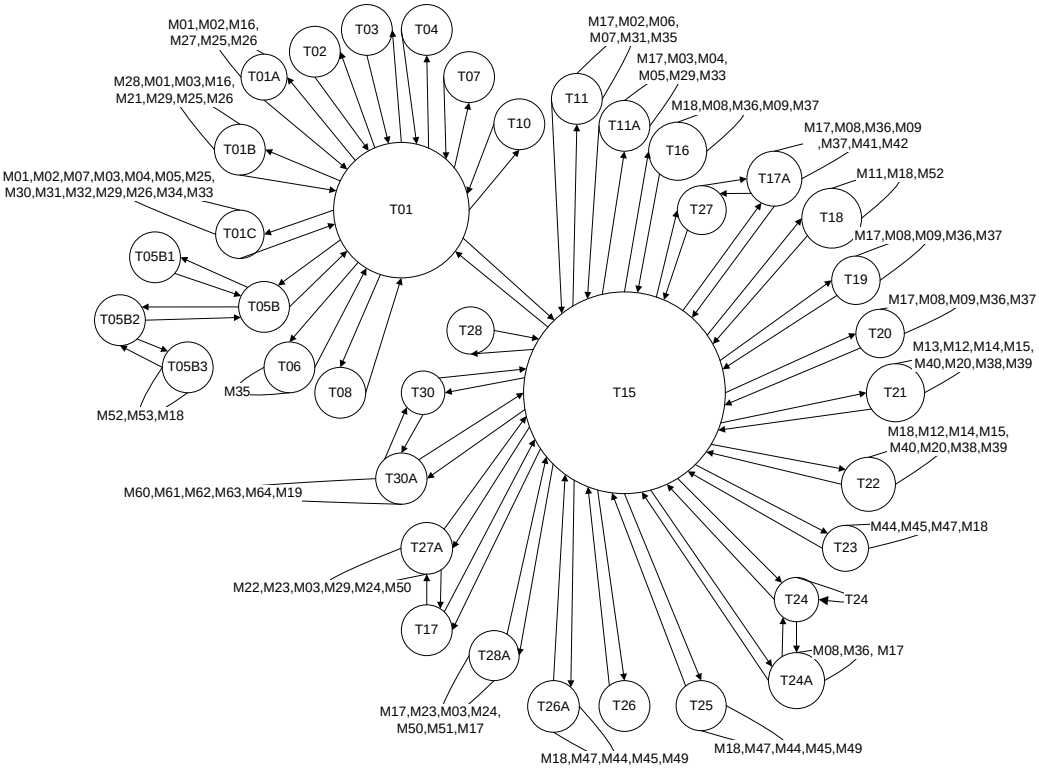
Gambar 3.64 Jaringan semantik untuk *member*

3. Jaringan semantik untuk pengunjung



Gambar 3.65 Jaringan semantik untuk pengunjung

4. Jaringan semantik untuk petugas



Gambar 3.66 Jaringan semantik untuk petugas