BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Sistem Kerja Praktek

3.1.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek yang kami lakukan dilaksanakan kurang lebih satu bulan yaitu terhitung dari tanggal 1 Juli 2010 sampai 31 Juli 2010. Kami melaksanakan kerja praktek dengan jam kerja sejak pukul 08.00 WIB sampai pukul 17.00 WIB dengan selang waktu istirahat 1 jam pada waktu jam makan siang. Jam kerja kami dapat berubah tegang waktunya sesuai dari kebutuhan kerja maupun keputusan dari pembimbing kerja praktek kami di Politeknik PIKSI Ganesha Bandung.

3.1.2 Tugas Kerja Praktek

Saat pelaksaan kerja praktek di Politeknik PIKSI Ganesha Bandung, kami diberi tanggung jawab untuk melaksanakan tugas kerja yaitu membangun Website E-news untuk organisasi Aliansi Pers Mahasiswa Politeknik se-Indonesia (APMPI). Website ini dibuat dengan melibatkan admin dan para anggota organisasi APMPI.

Website ini nantinya akan digunakan sebagai wadah komunikasi dan bertukar informasi antara sesama anggota organisasi APMPI.

3.2 Data Kerja Praktek

Organisasi APMPI tersebut membutuhkan suatu wadah mengenai informasi mereka antara lain angggota organisasi, berita organisasi, agenda yang dilakukan oleh organisasi dan forum untuk bertukar informasi sesama anggota APMPI. Maka dari itu kami diberikan data-data mengenai organisasi tersebut.

3.3 Analisis Masalah

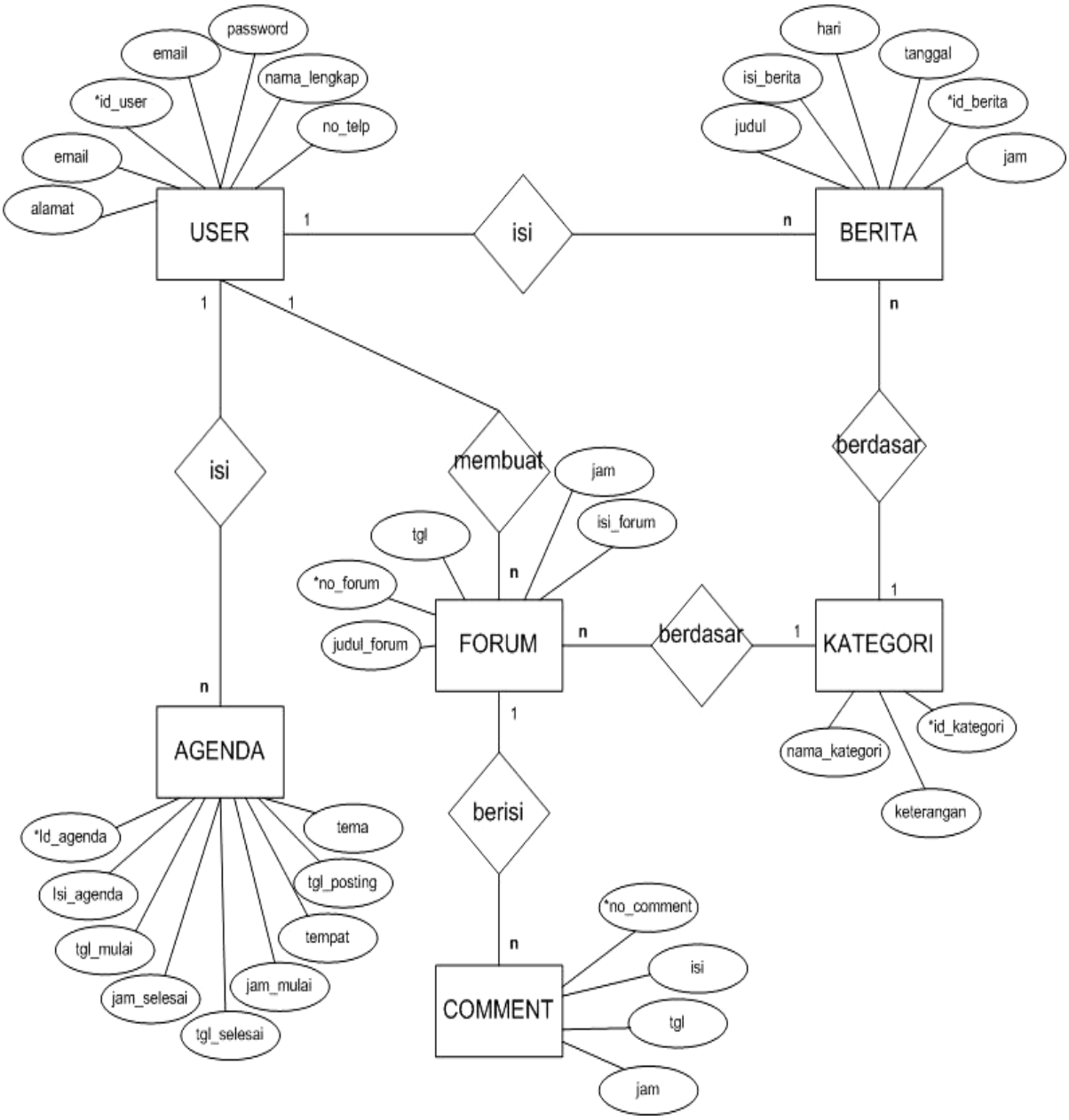
Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada saat Kerja Praktek di Politeknik PIKSI Ganesha Bandung terdapat masalah pada sistem informasi organisasi Aliansi Pers Mahasiswa Politeknik seIndonesia (APMPI). Dimana organisasi mahasiswa tersebut masih mengalami kesulitan dalam pembuatan website informasi organisasi mereka.

3.4 Analisis Basis Data

Untuk memperjelas seperti apa sistem yang akan dibuat maka kami membuat perancangan sistem. Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran terperinci tentang sistem yang akan dibuat.

3.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD adalah gambaran berelasinya antar entitas. ERD terdiri dari 3 komponen yaitu entitas, atribut dan relasi. Dari sistem yang kami dibuat terdapat 6 entitas. Hubungan relasi antar entitas tersebut antara lain seperti gambar berikut ini:



Gambar 3.1 Diagram E-R

3.4.2 Skema Relasi

Dari gambar ERD yang telah dibuat maka dapat dibuat skema relasi antar entitas antara lain :

User (*id_user, password, nama_lengkap, email, alamat, no_telp)

Kategori (*id_kategori, nama_kategori, keterangan)

Berita (*id_berita, judul, isi_berita, hari, tanggal, jam, *id_kategori, *id_user)

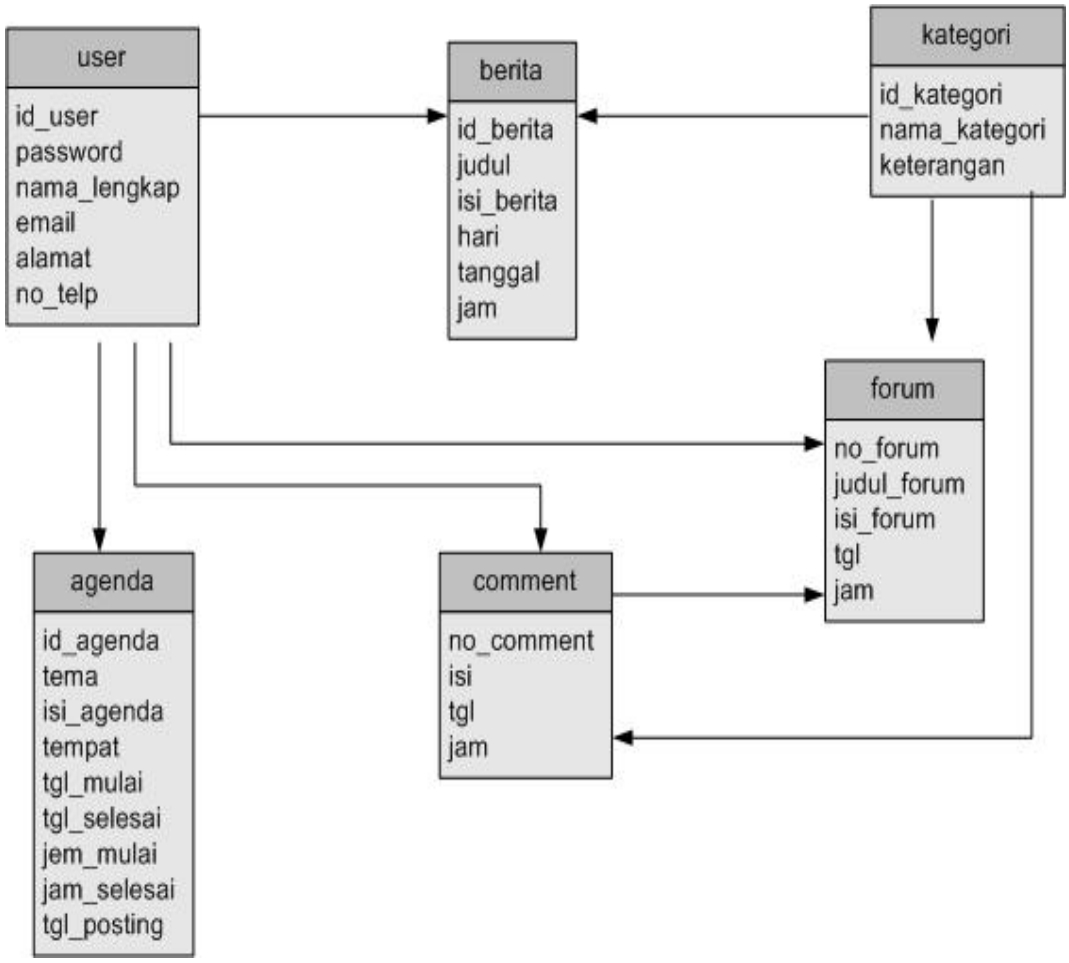
Agenda (*id_agenda, tema, isi_agenda, tempat, tgl_mulai, tgl_selesai, jam_mulai, jam_selesai, tgl_posting, *id_user)

Forum (*no_fourm, judul_forum, isi_forum, tgl, jam, *id_user, *id_kategori)

Comment (*no_comment, isi, tgl, jam, *id_user, *no_forum)

3.4.3 Diagram Skema

Dari skema relasi maka dibuatlah diagram skema di bawah ini:



Gambar 3.2 Diagram Skema

3.4.4 Struktur Table

Berikut ini merupakan struktur tabel dari Website E-News APMPI :

Tabel 3.1 Struktur Table User

Nama Tabel : user Primary key : id_user			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*id_user	varchar	20	User name yang digunakan anggota
password	varchar	20	Kata sandi dari user name
nama_lengkap	varchar	100	Nama lengkap anggota
email	varchar	50	Email yang dipakai
alamat	varchar	200	Alamat anggota
no_telp	varchar	20	Nomer telpon yang dipakai anggota

Tabel 3.2 Struktur Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori Primary key : id_kategori			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*id_kategori	int	5	Nomer kategori yang dipakai
nama_kategori	varchar	50	Jenis kategori
keterangan	varchar	100	Keterangan tambahan dari kategori

Tabel 3.3 Struktur Table Berita

Nama Tabel : berita Primary key : id_berita Foreign key : id_kategori, id_user			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*id_berita	Int	5	Nomer urut berita

**id_kategori	Int	5	Nomer kategori yang dipakai
**id_user	varchar	50	User name anggota yang memasukan berita
judul	varchar	10	Judul berita yang dibuat
isi_berita	text		Isi dari berita
hari	varchar	20	Hari pemasukan data berita
tanggal	Date		Tanggal pemasukan data berita
jam	Time		Jam pemasukan data berita

Tabel 3.4 Struktur Tabel Agenda

Nama Tabel : agenda Primary key : id_agenda Foreign key : id_user			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*id_agenda	Int	10	Nomer urut agenda
**id_user	varchar	50	User name anggota yang memasukan data agenda
tema	varchar	100	Tema agenda yang akan dibuat
isi_agenda	text		Isi dari agenda
tempat	varchar	100	Tempat pelaksanaan acara
tgl_mulai	date		Tanggal mulai acara
tgl_selesai	date		Tanggal selesai acara
jam_mulai	Time		Waktu mulai acara
jam_selesai	Time		Waktu selesai acara
tgl_posting	date	5	Tanggal pemasukan data agenda

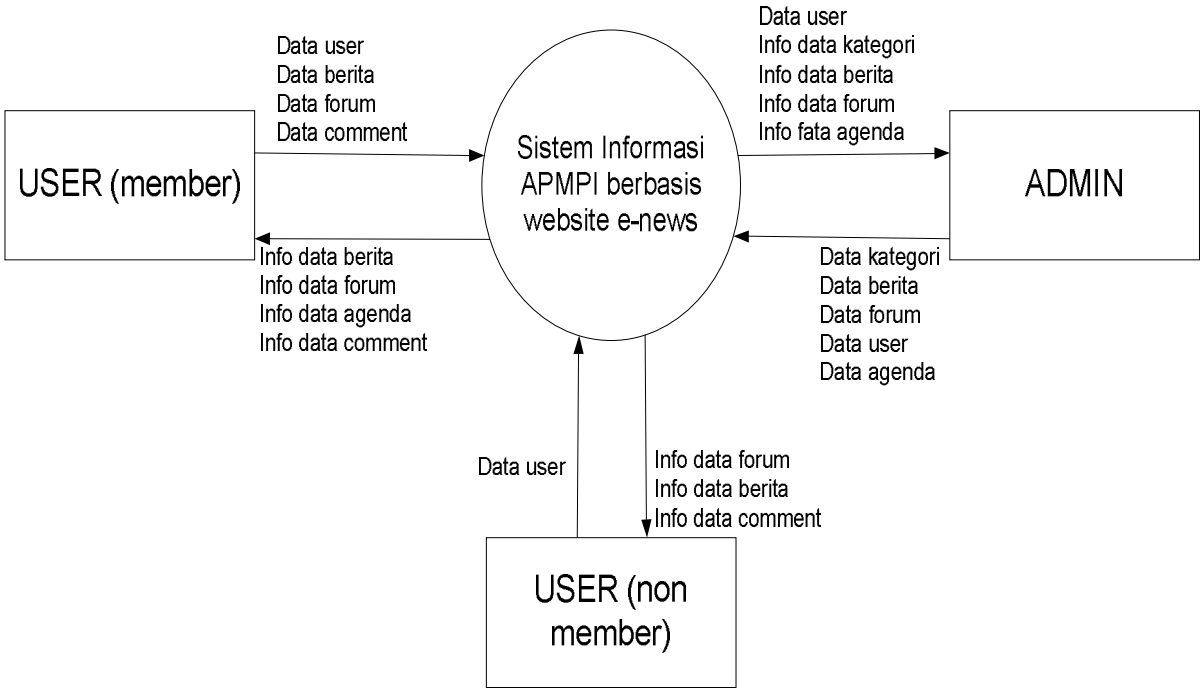
Tabel 3.5 Struktur Tabel Forum

Nama Tabel : forum Primary key : no_forum Foreign key : id_user, id_kategori			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*no_forum	Int	10	Nomer urut forum
**id_user	varchar	50	User name anggota yang memasukan data forum
**id_kategori	varchar	50	Nomer kategori yang digunakan
judul_forum	varchar	100	Judul dari forum yang dibuat
isi_forum	text		Isi dari forum
tgl	date		Tanggal pemasukan data forum

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.



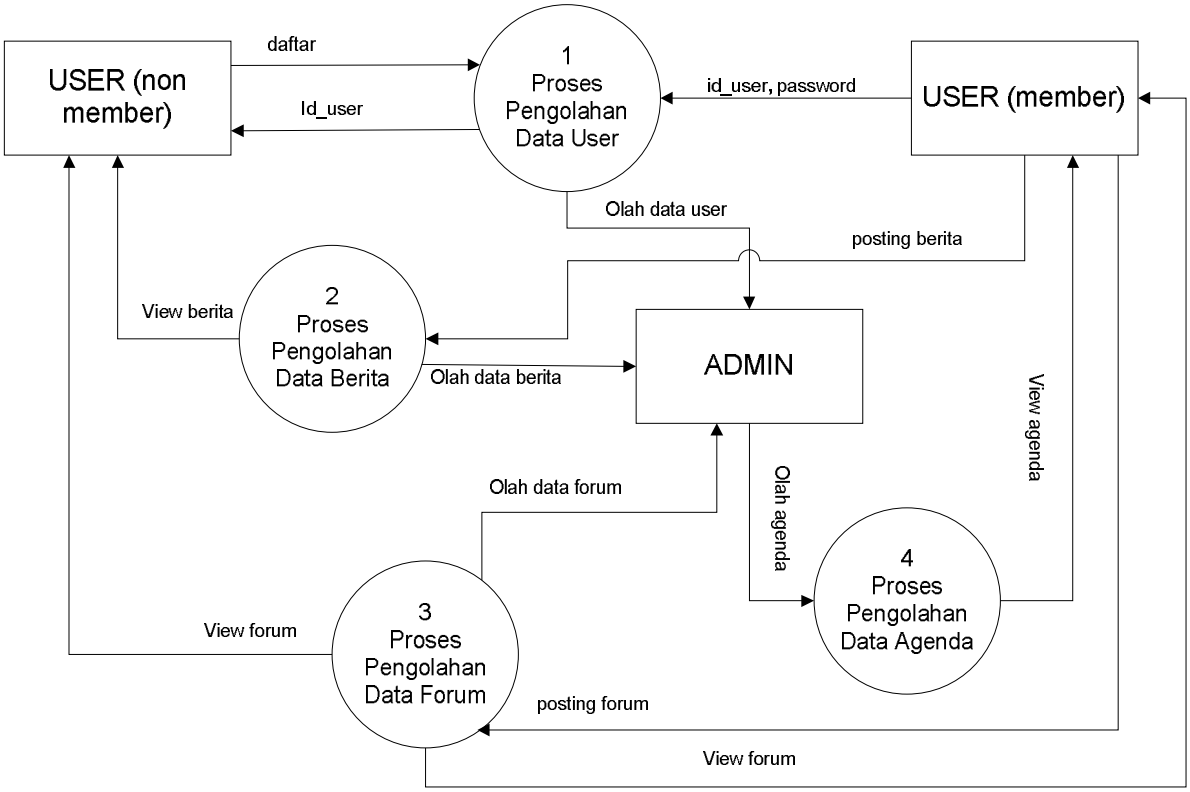
Gambar 3.3 Diagram Konteks Website E-news APMPI

3.5.2 DFD

Dari diagram konteks diatas maka sistem dapat digambarkan secara terperinci menggunakan Data Flow Diagram. DFD adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.

3.5.2.1 DFD level 1 Website E-news APMPI

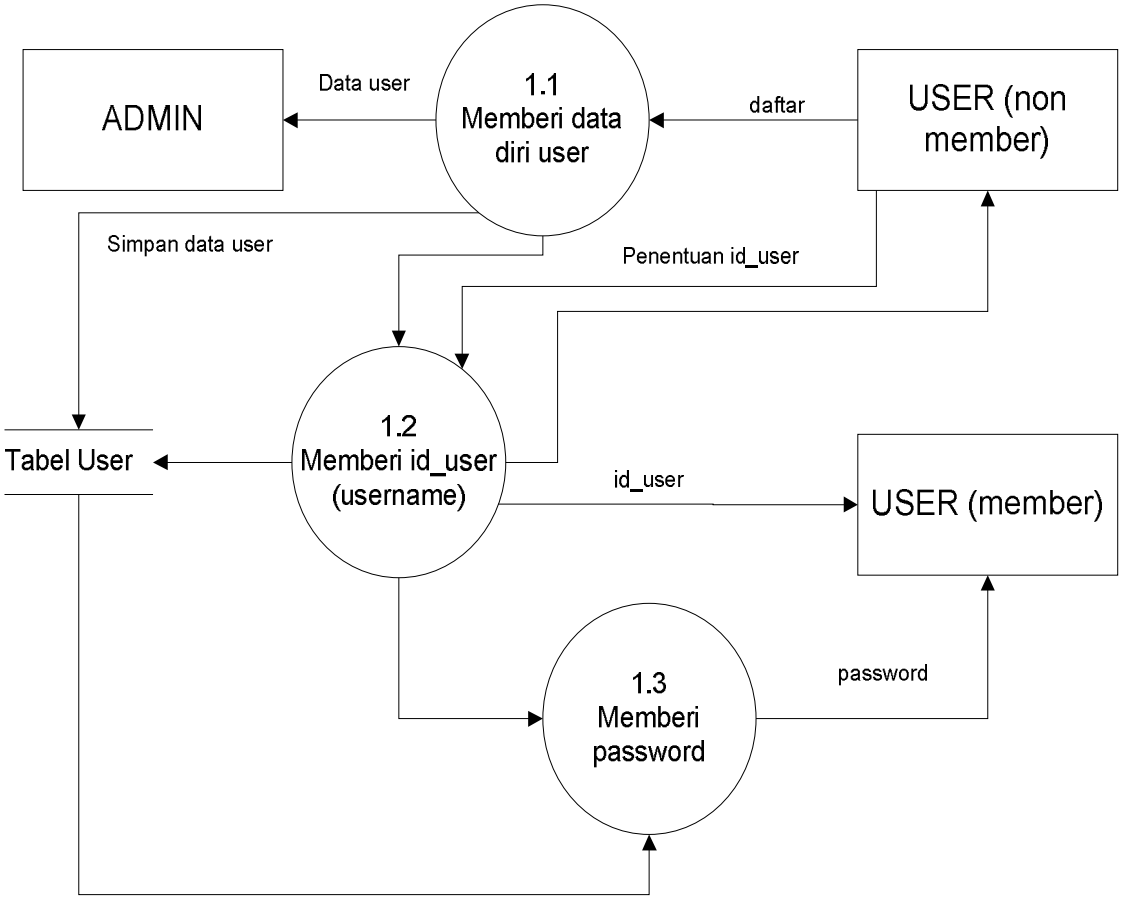
Dalam DFD level 1 terdapat 4 proses yaitu Proses Pengolahan Data User, Proses Pengolahan Data Berita, Proses Pengolahan Data Forum, Proses Pengolahan Data Agenda.



Gambar 3.4 DFD level 1 Website E-news APMPI

3.5.2.2 DFD level 2 proses 1

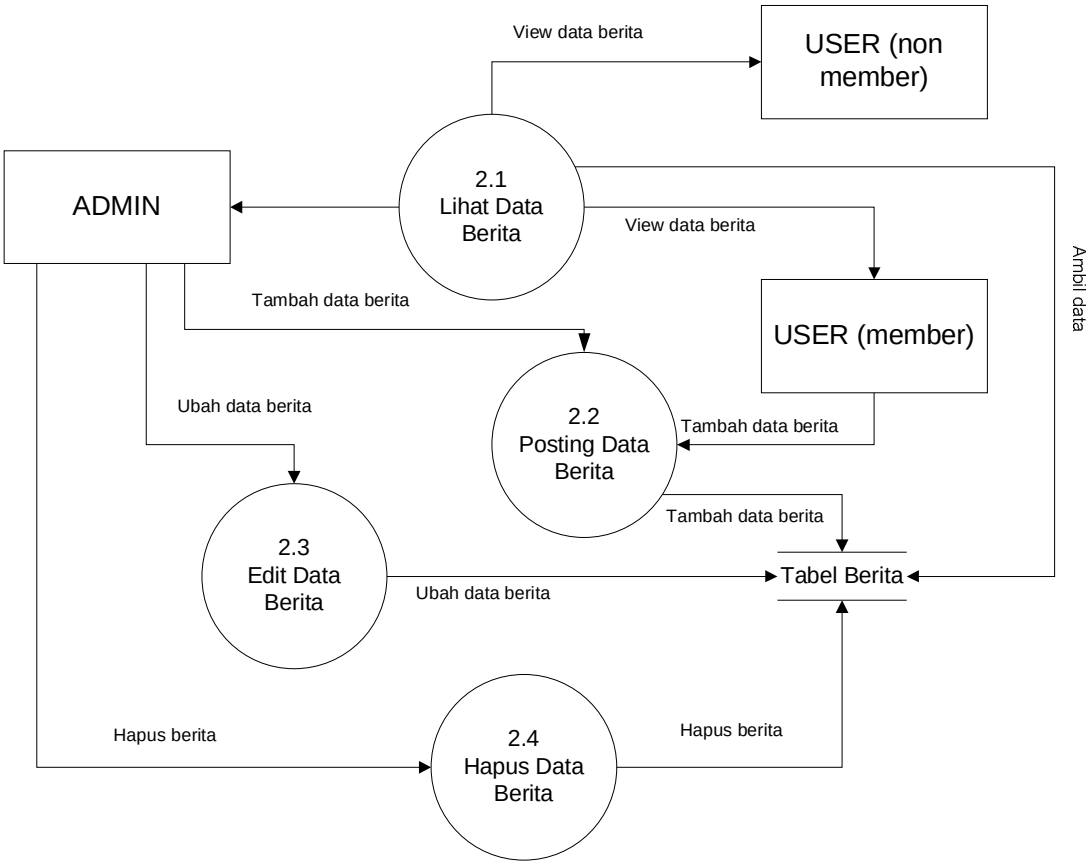
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 1 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti dibawah ini :



Gambar 3.5 DFD level 2 proses 1

3.5.2.3 DFD level 2 proses 2

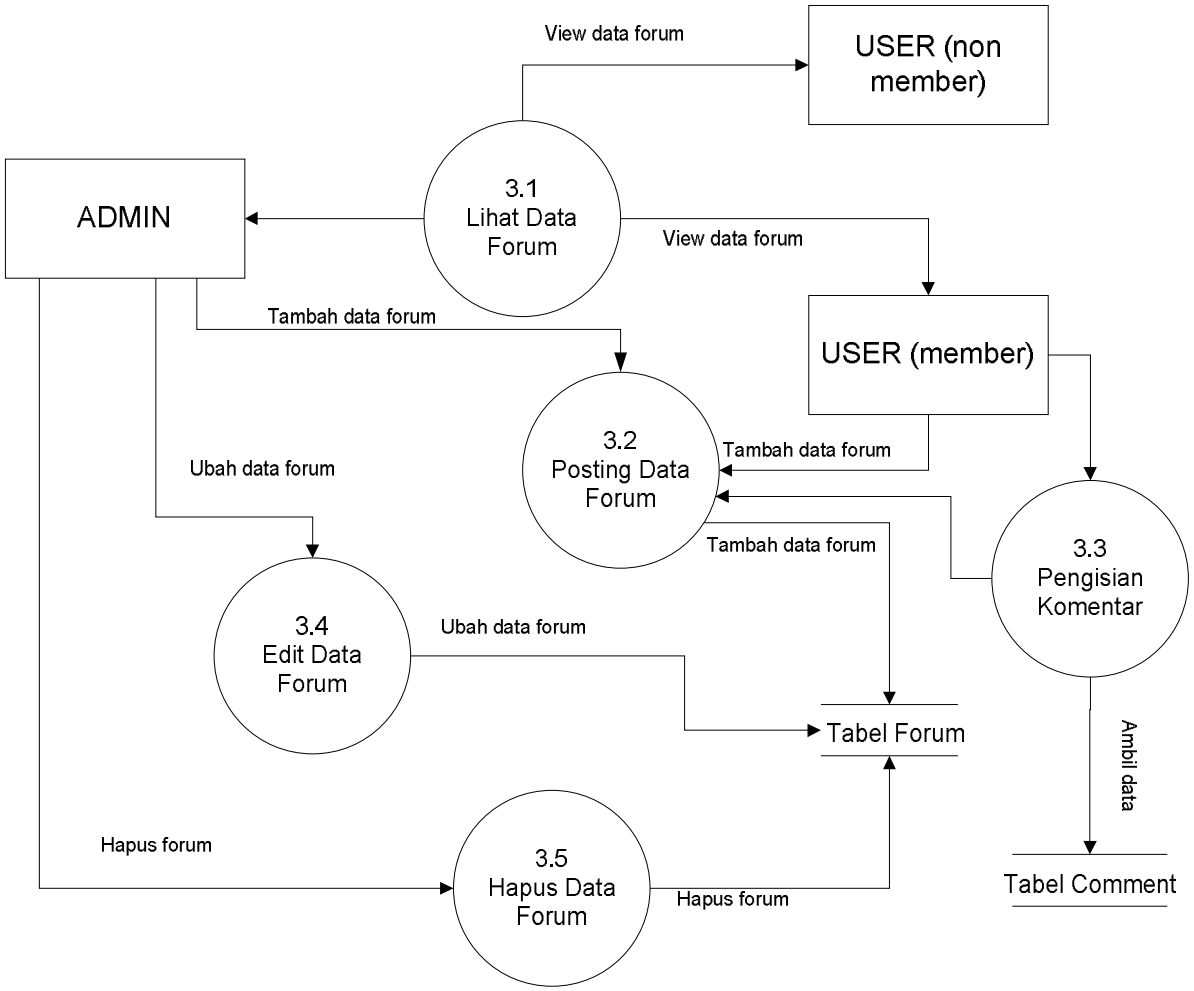
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 2 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti dibawah ini :



Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2

3.5.2.4 DFD level 2 proses 3

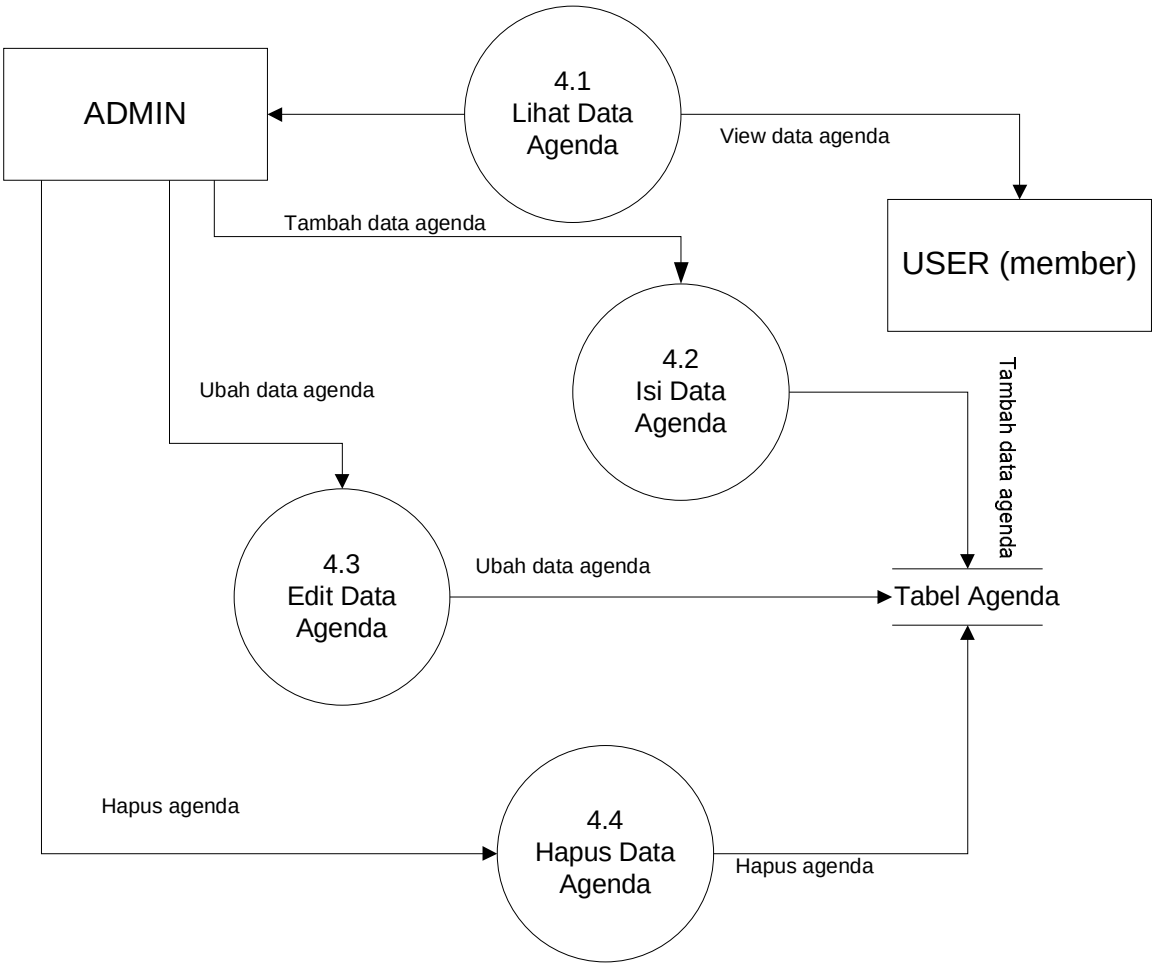
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 3 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti dibawah ini :



Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3

3.5.2.5 DFD level 2 proses 4

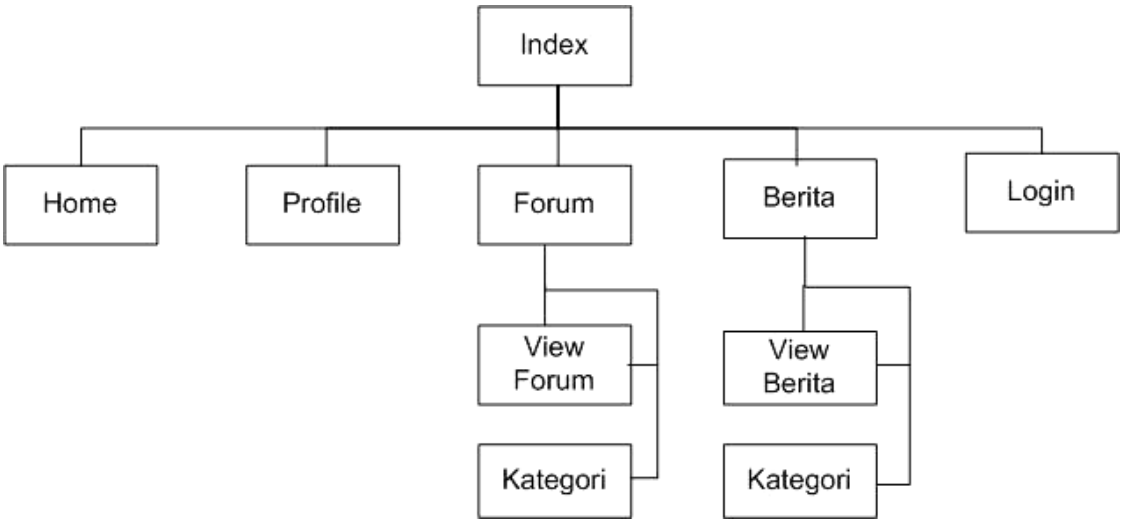
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 4 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti dibawah ini :



Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4

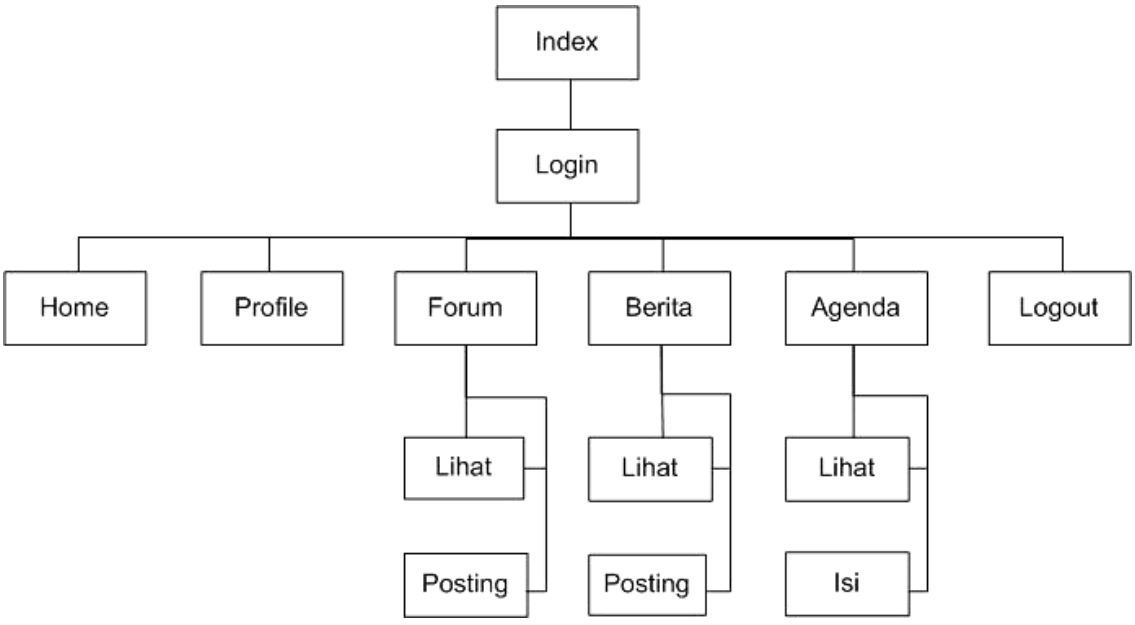
3.6 Struktur Menu

3.6.1 Struktur Menu Pengunjung NonMember



Gambar 3.9 Struktur Menu NonMember

3.6.2 Struktur Menu Pengunjung Member

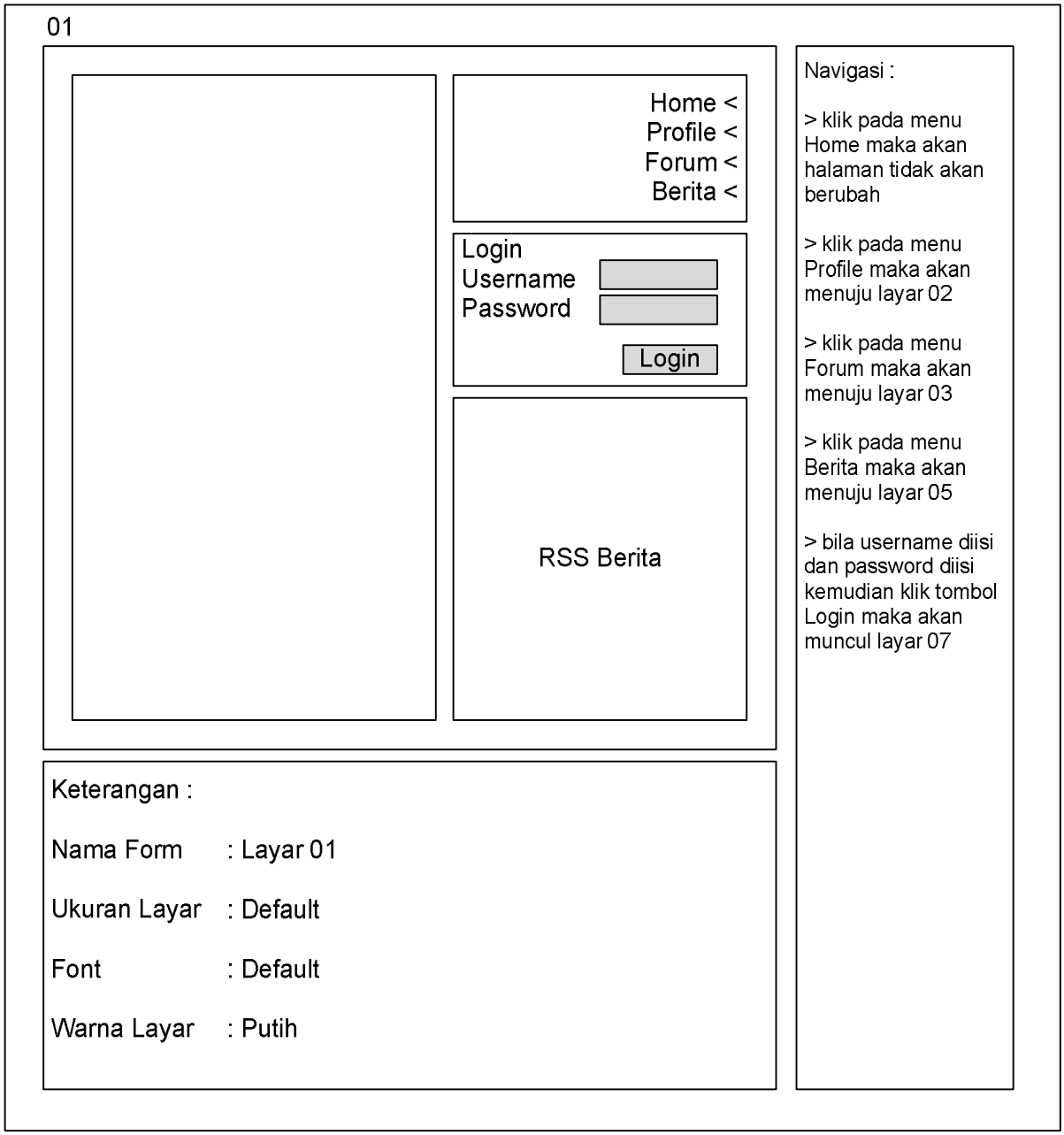


Gambar 3.10 Struktur Menu Member

3.7 Perancangan Antarmuka Website E-News APMPI

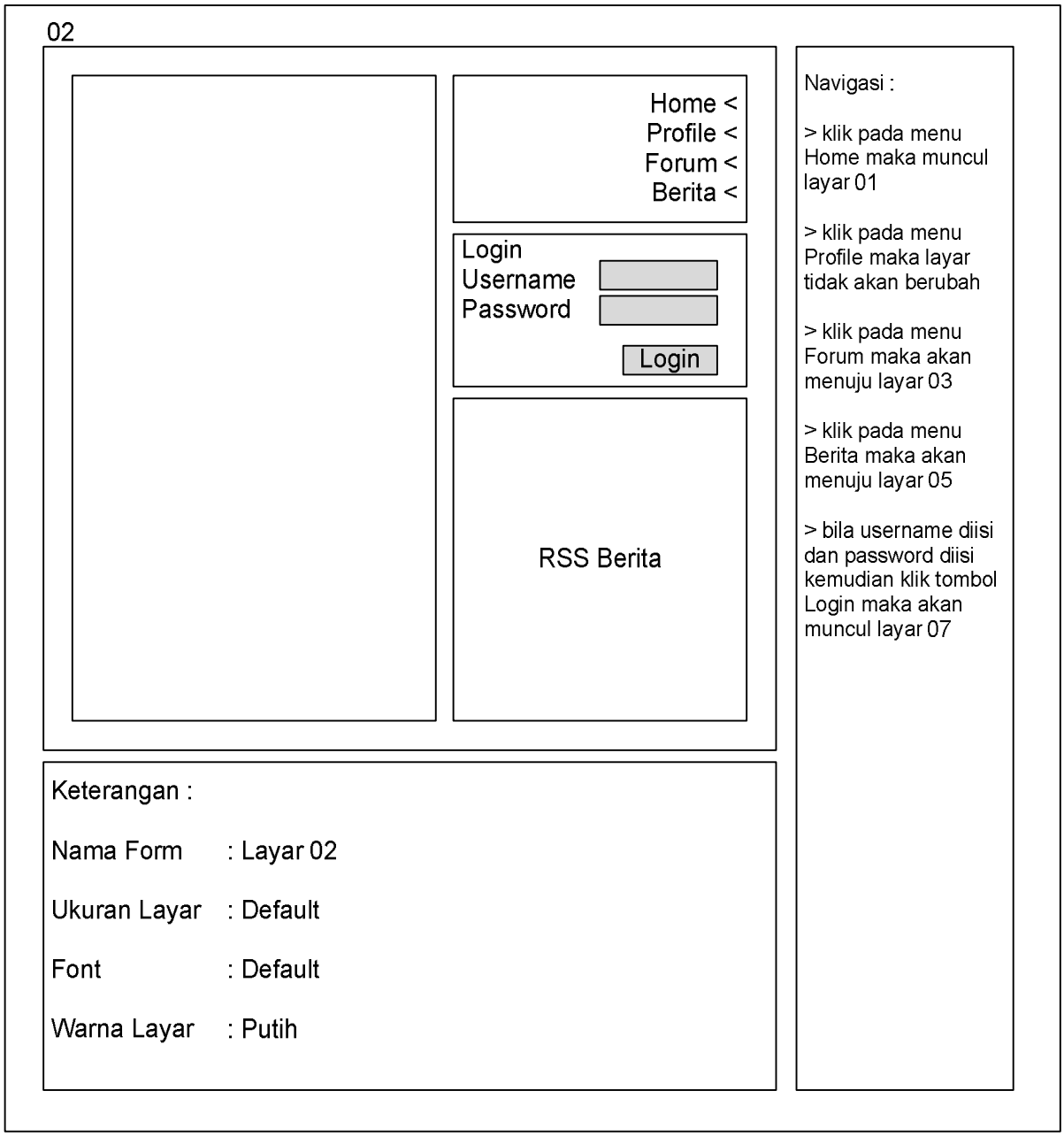
3.7.1 Halaman Pengunjung Non Member

Layar menu home



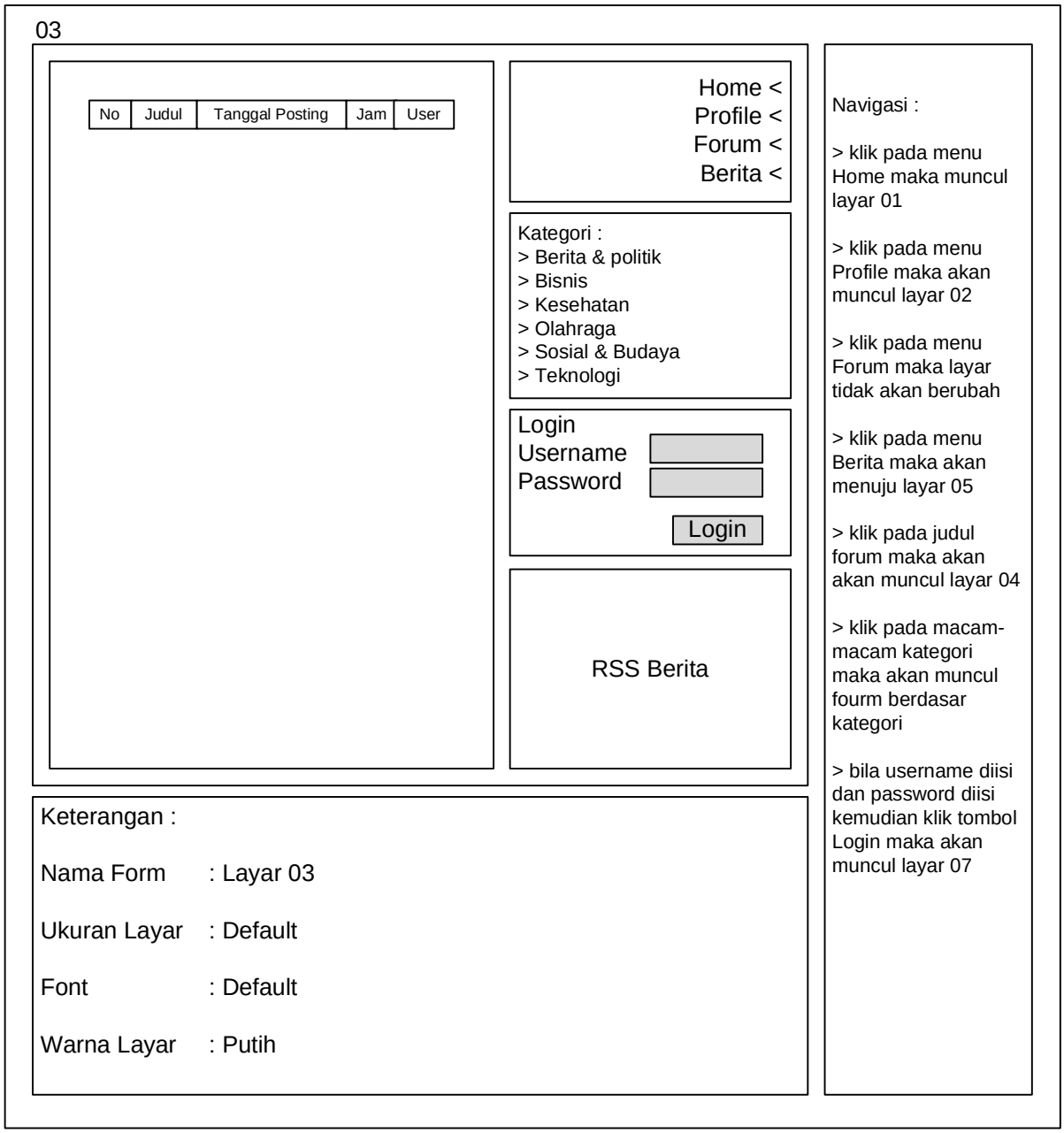
Gambar 3.11 Layar menu Home (non member)

Layar menu profile



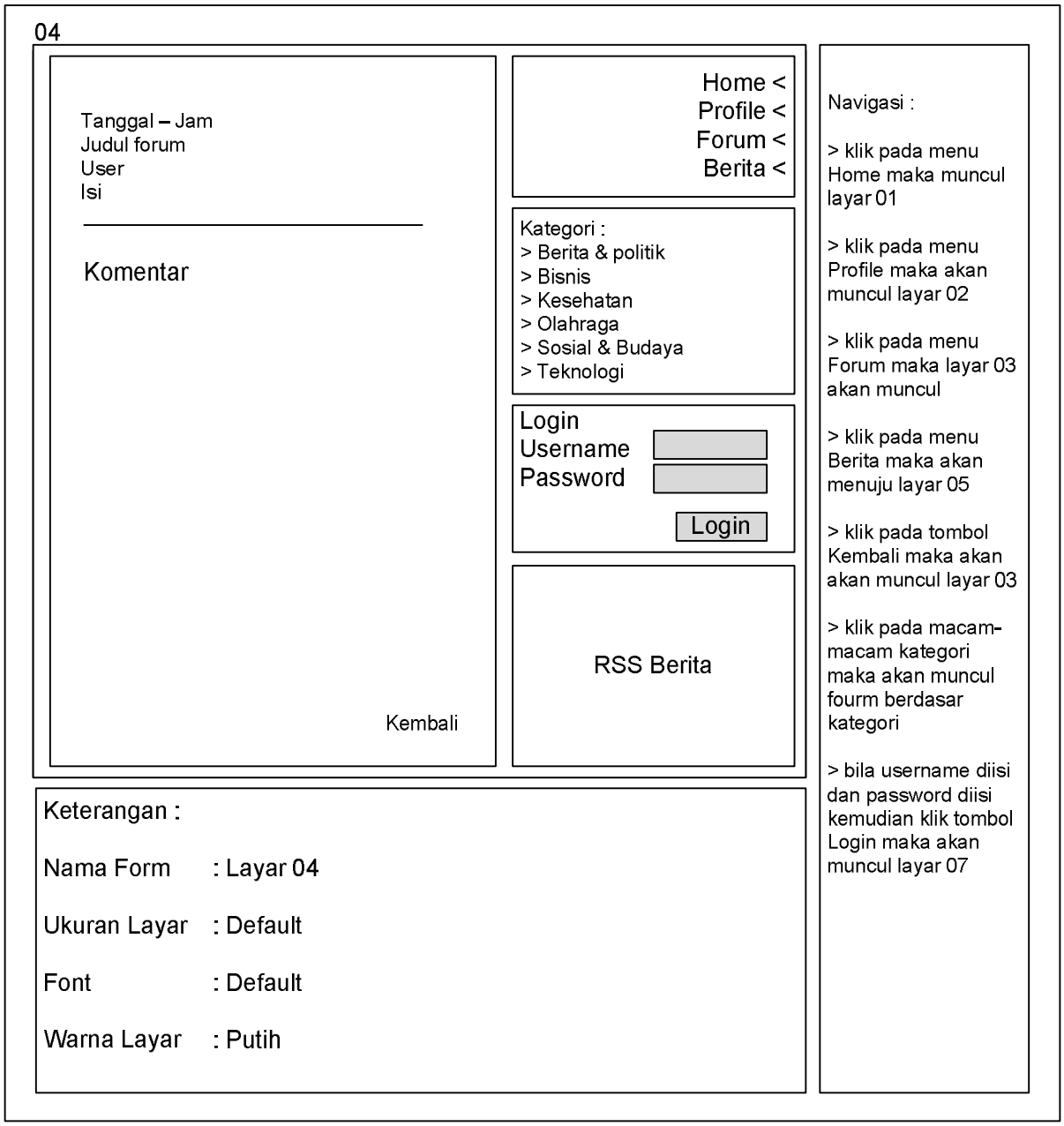
Gambar 3.12 Layar menu Profile (non member)

Layar menu forum



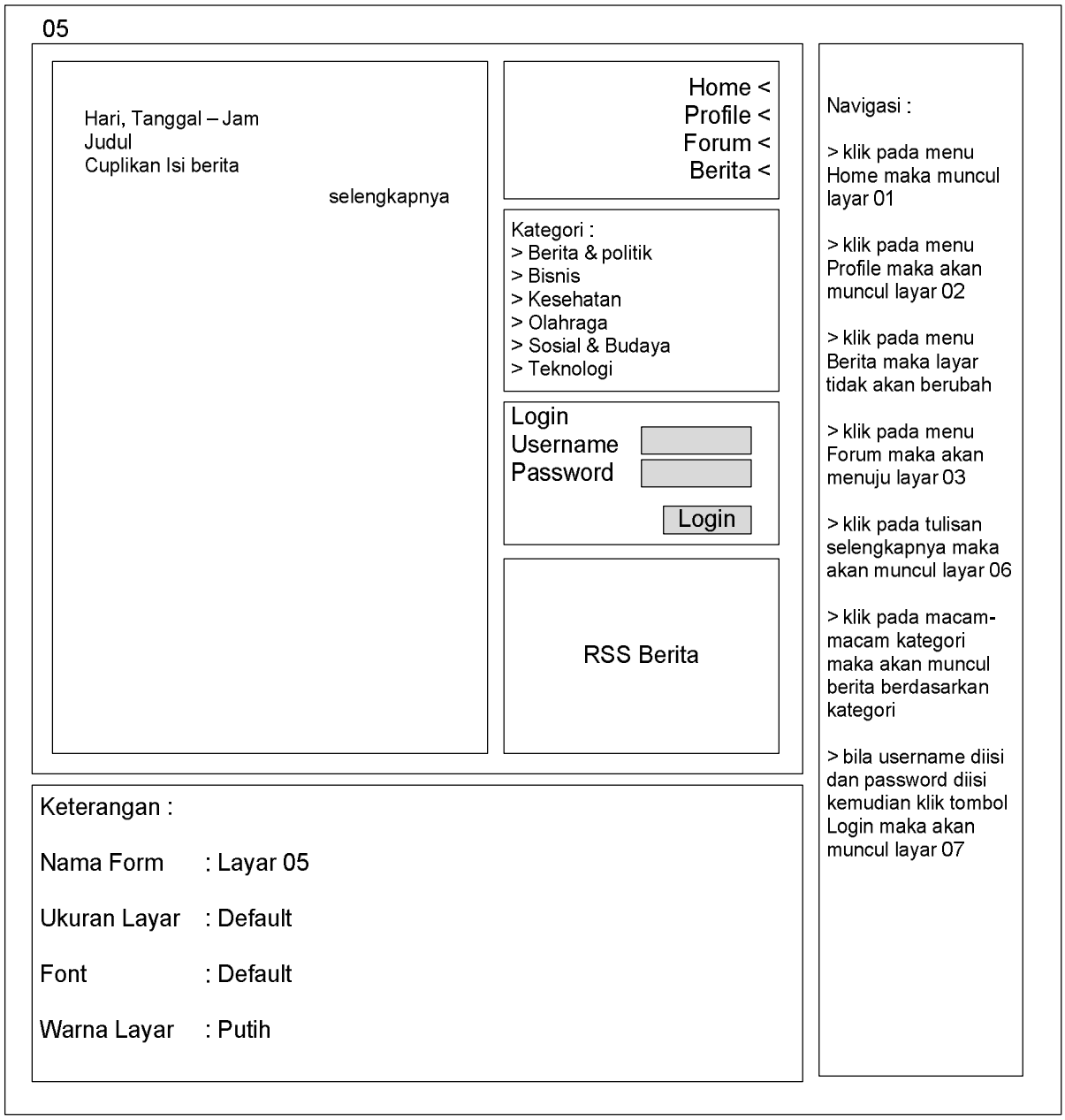
Gambar 3.13 Layar menu Forum (non member)

Layar isi forum selengkapnya



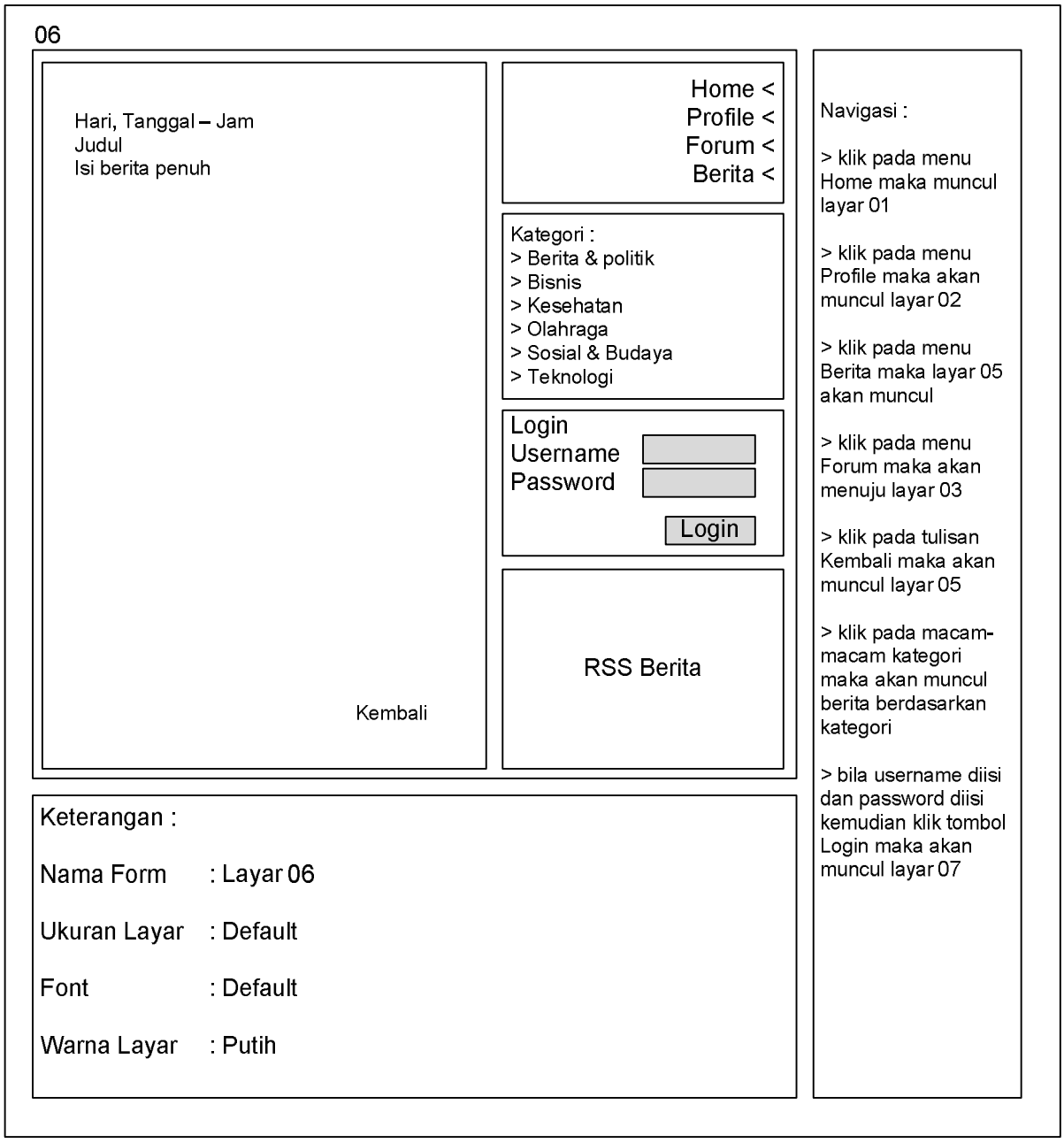
Gambar 3.14 Layar isi forum selengkapnya (non member)

Layar menu berita



Gambar 3.15 Layar menu Berita (non member)

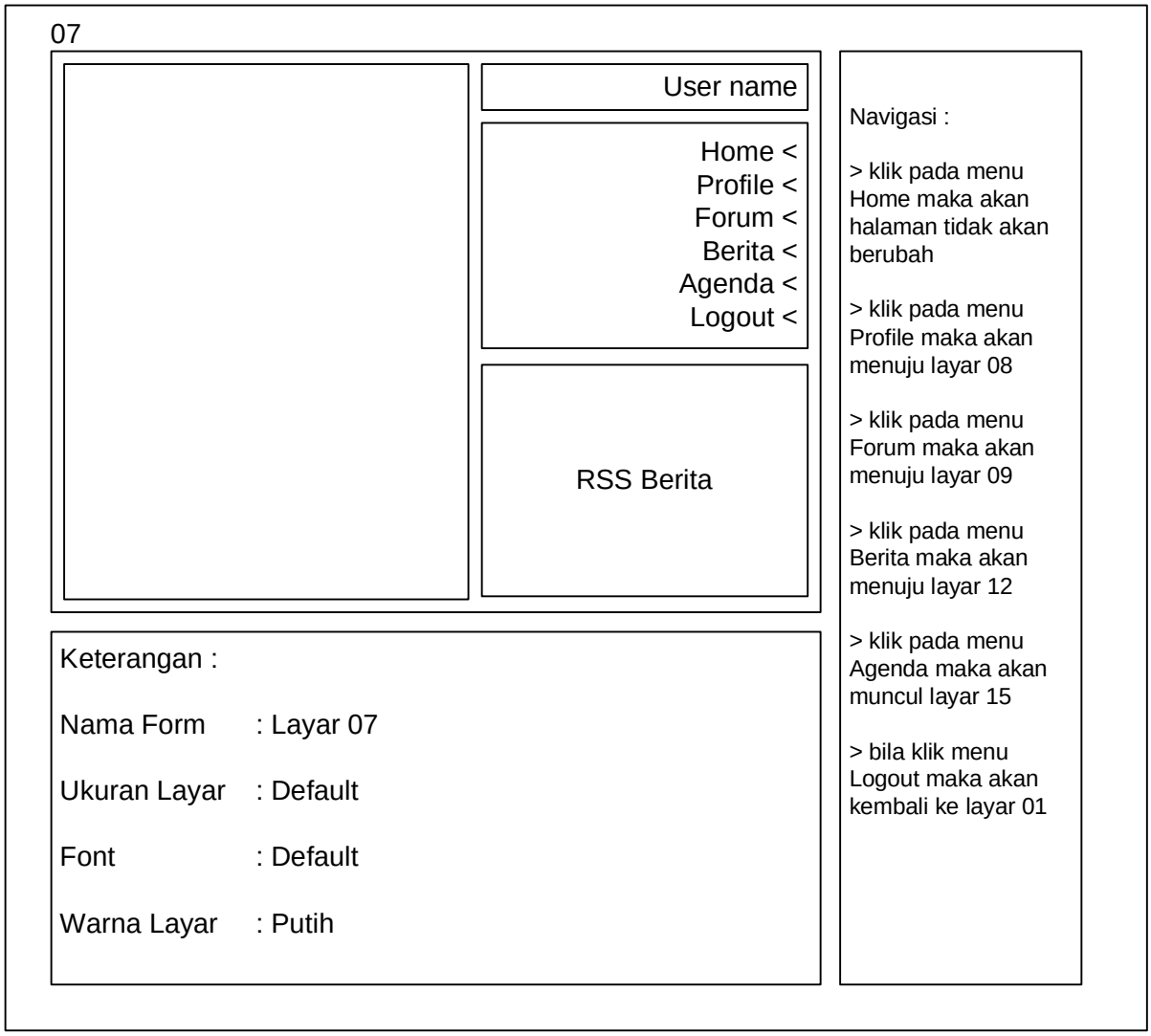
Layar isi berita selengkapnya



Gambar 3.16 Layar isi berita selengkapnya (non member)

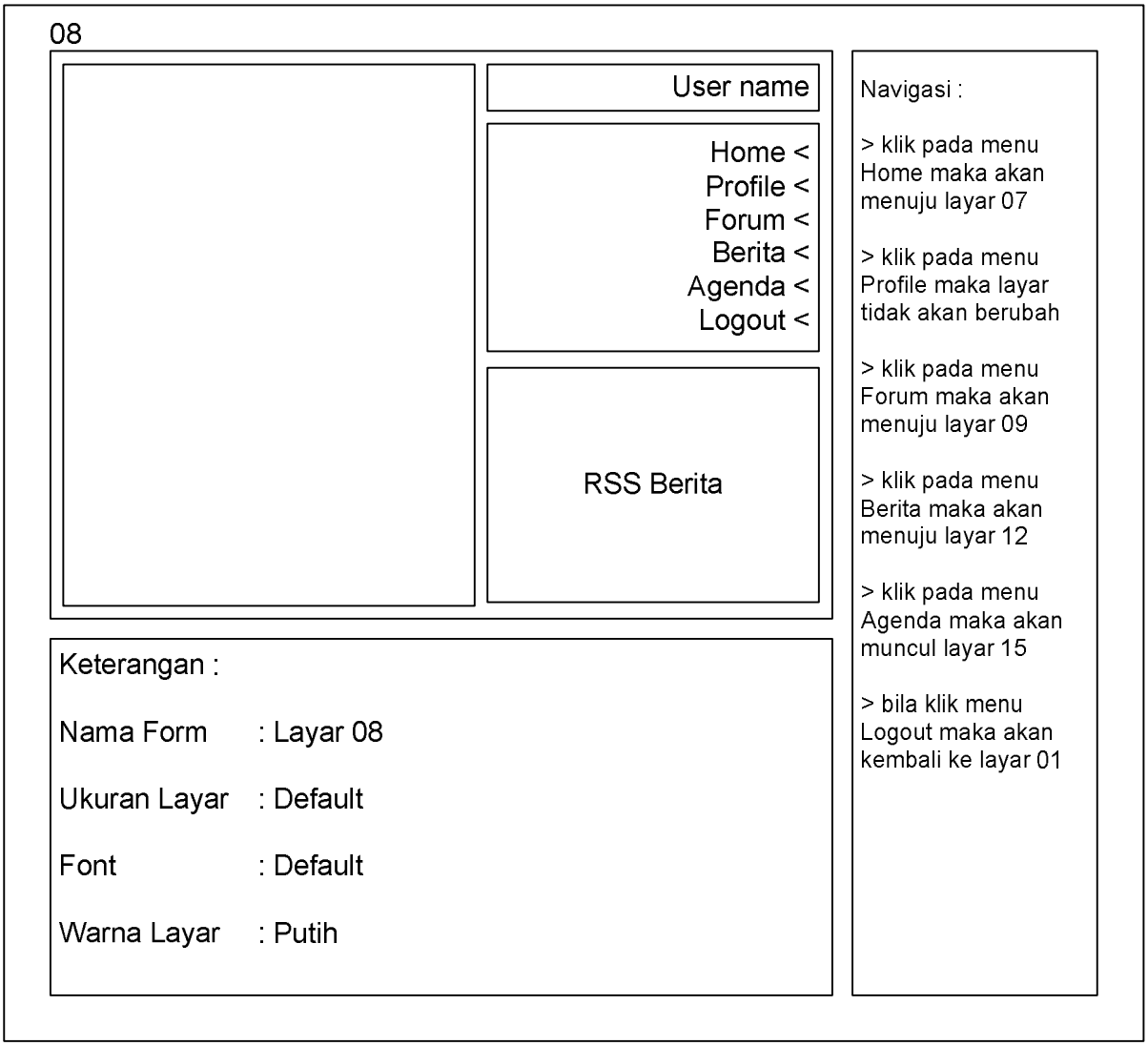
3.7.2 Halaman Pengunjung Member

Layar menu Login



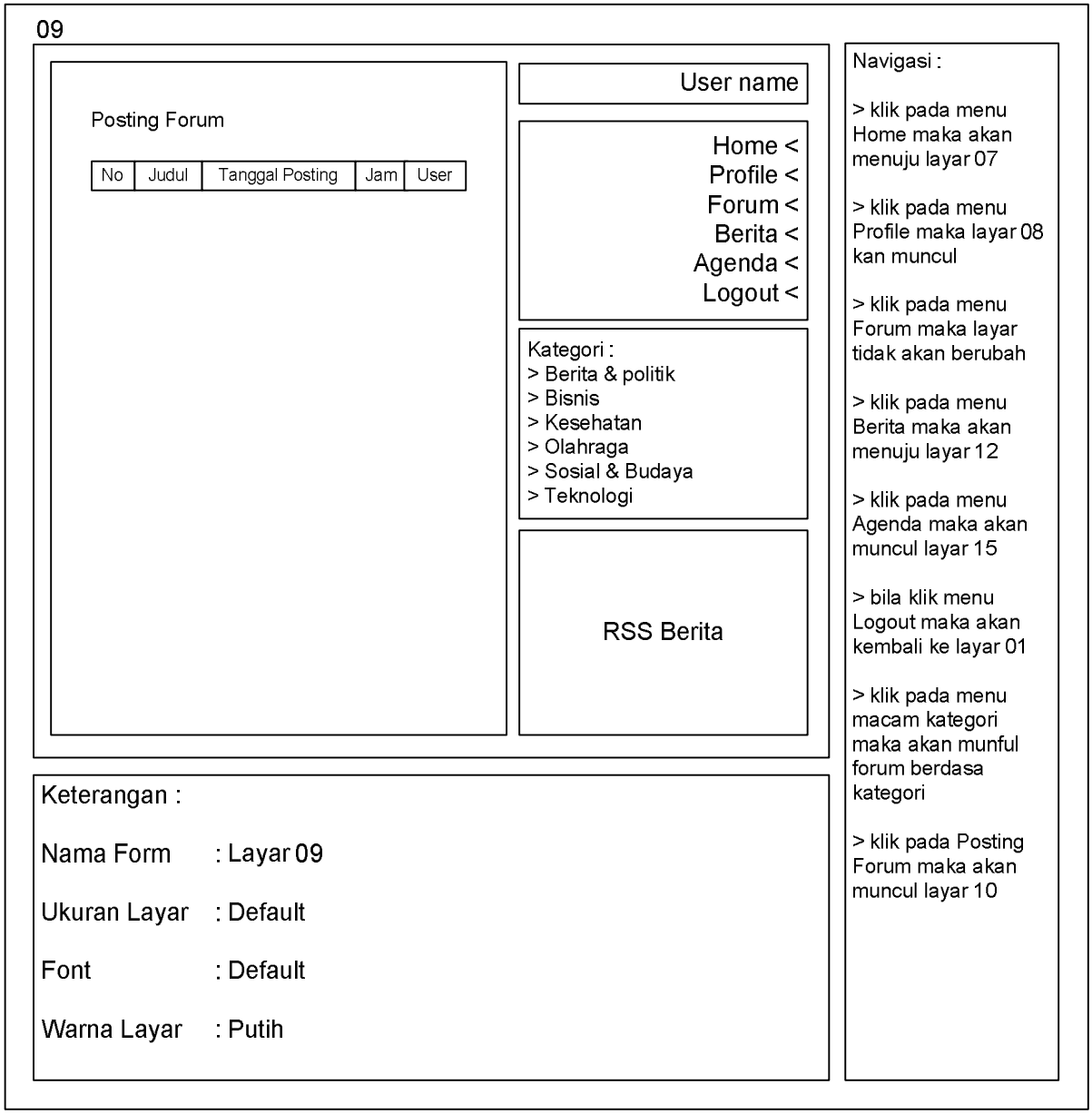
Gambar 3.17 Layar menu Login

Layar menu profile



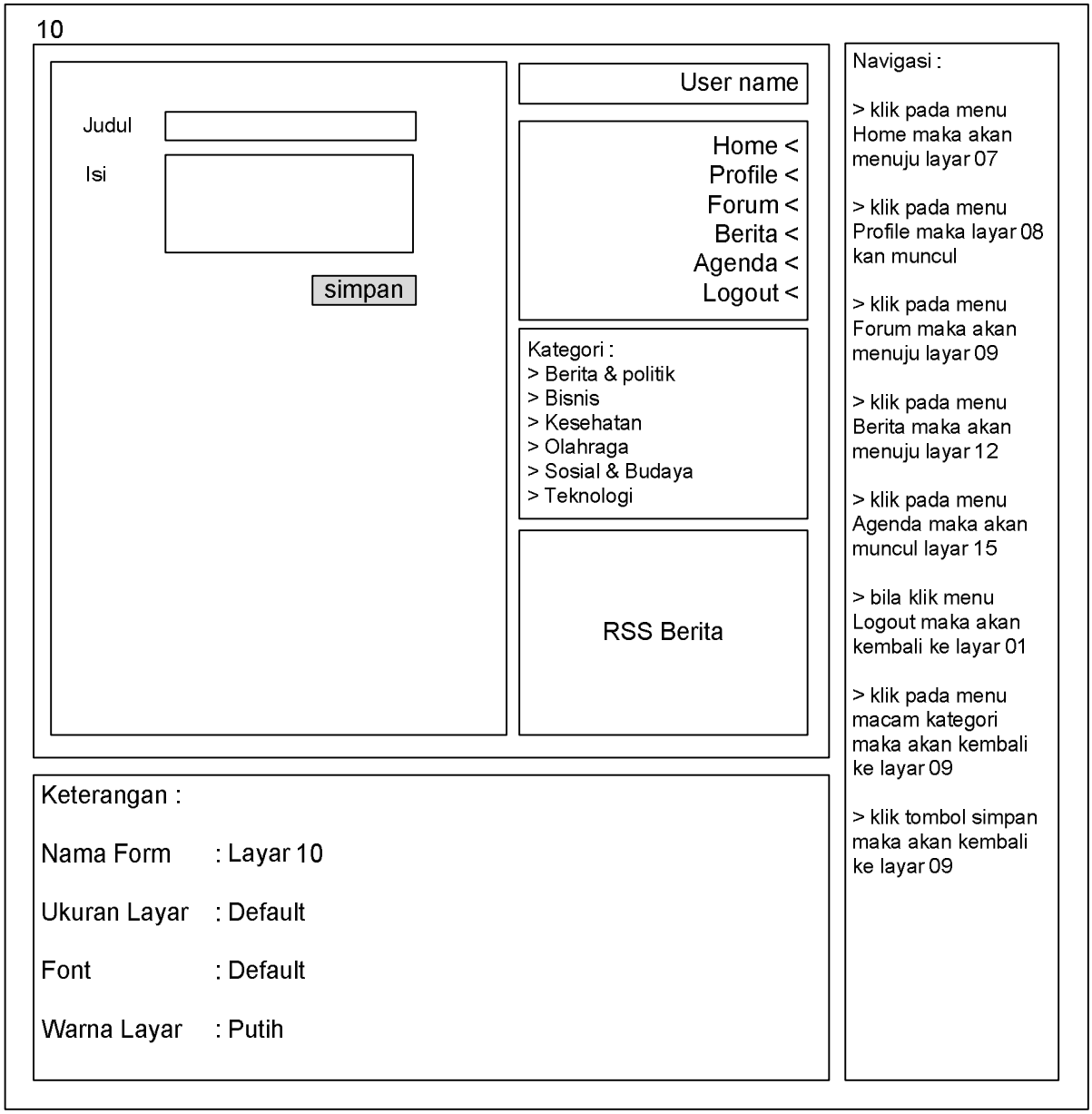
Gambar 3.18 Layar menu Profile

Layar menu forum



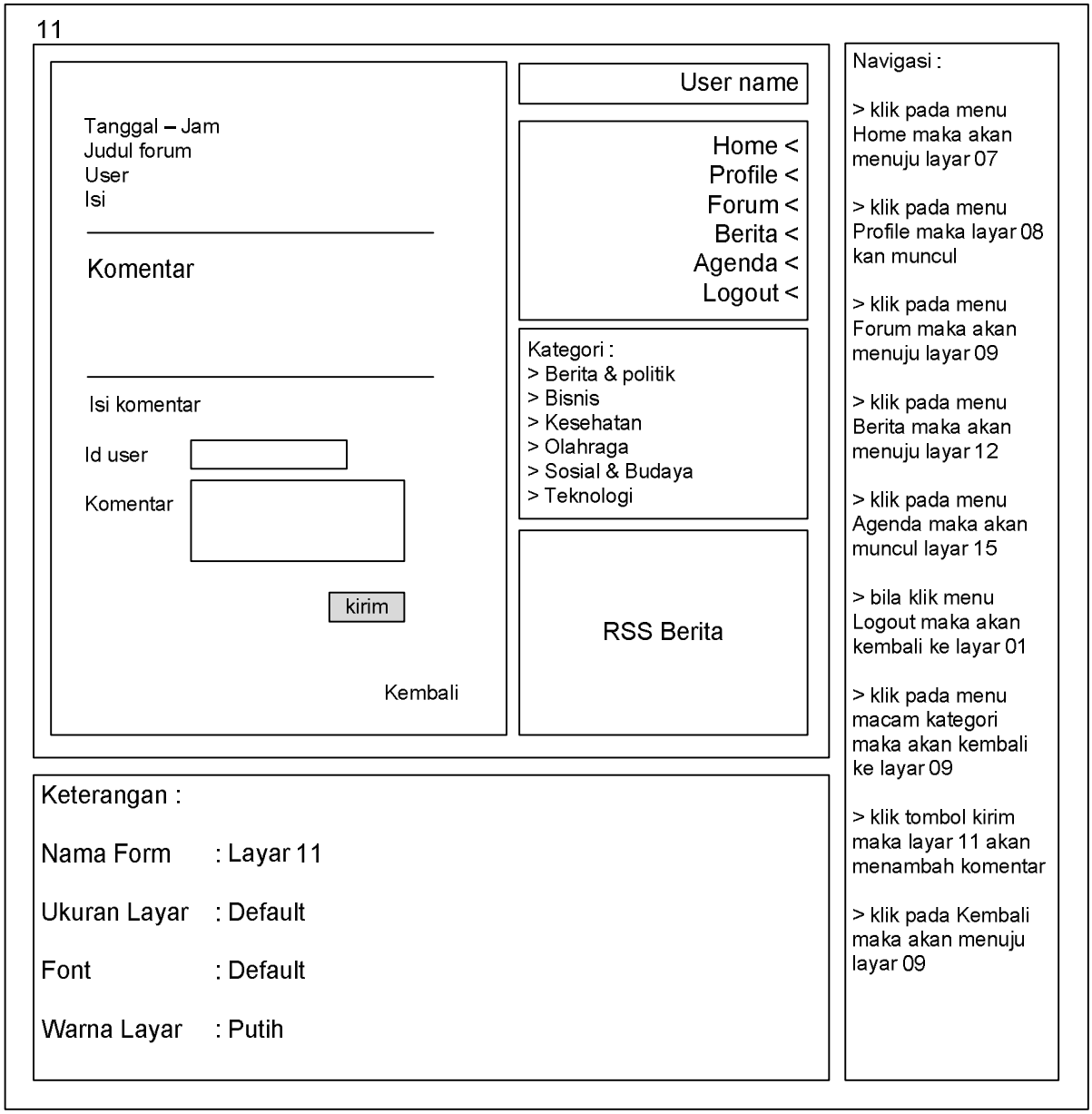
Gambar 3.19 Layar menu Forum

Layar isi forum pada menu forum



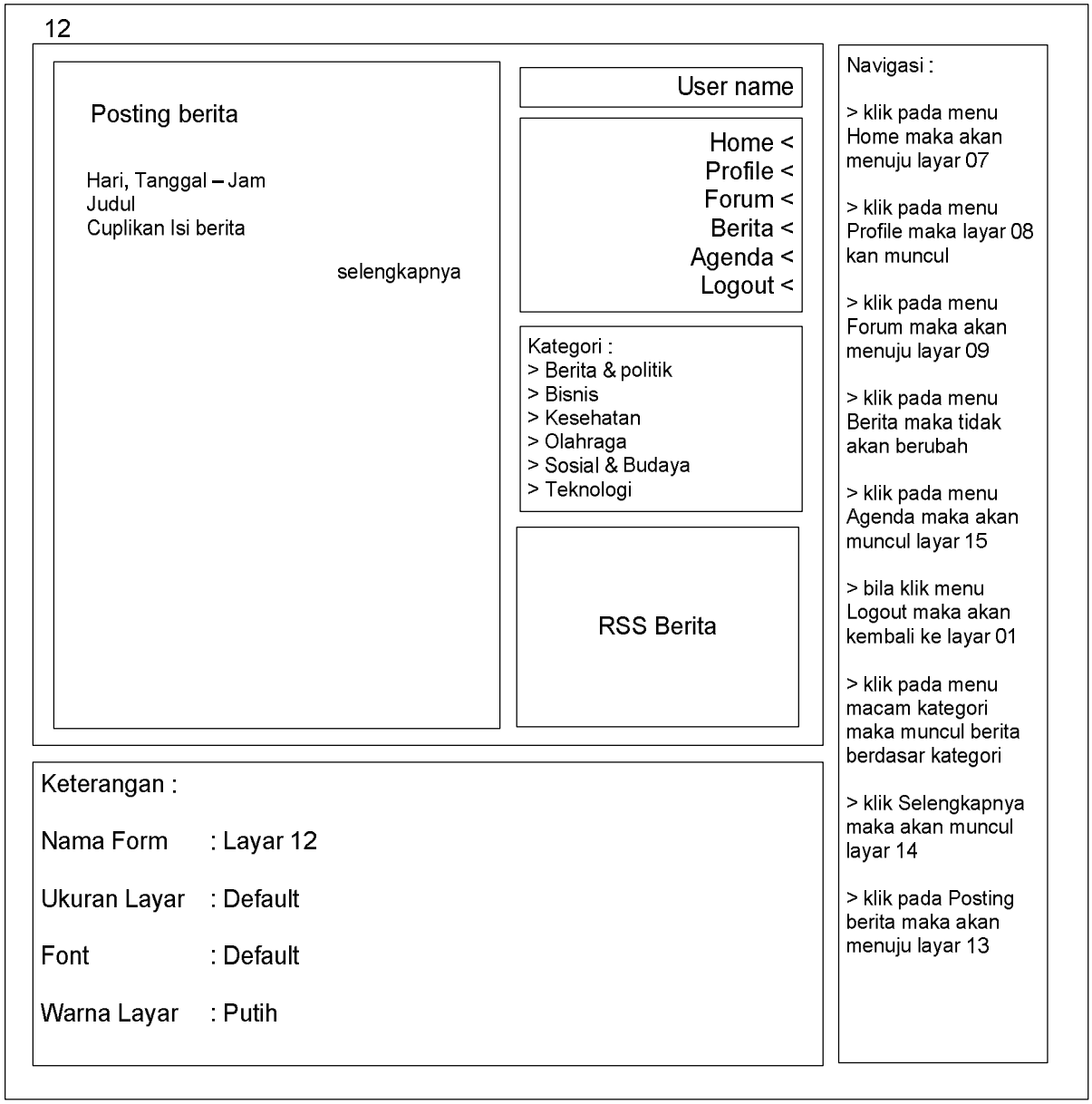
Gambar 3.20 Layar form isi forum

Layar isi forum selengkapnya



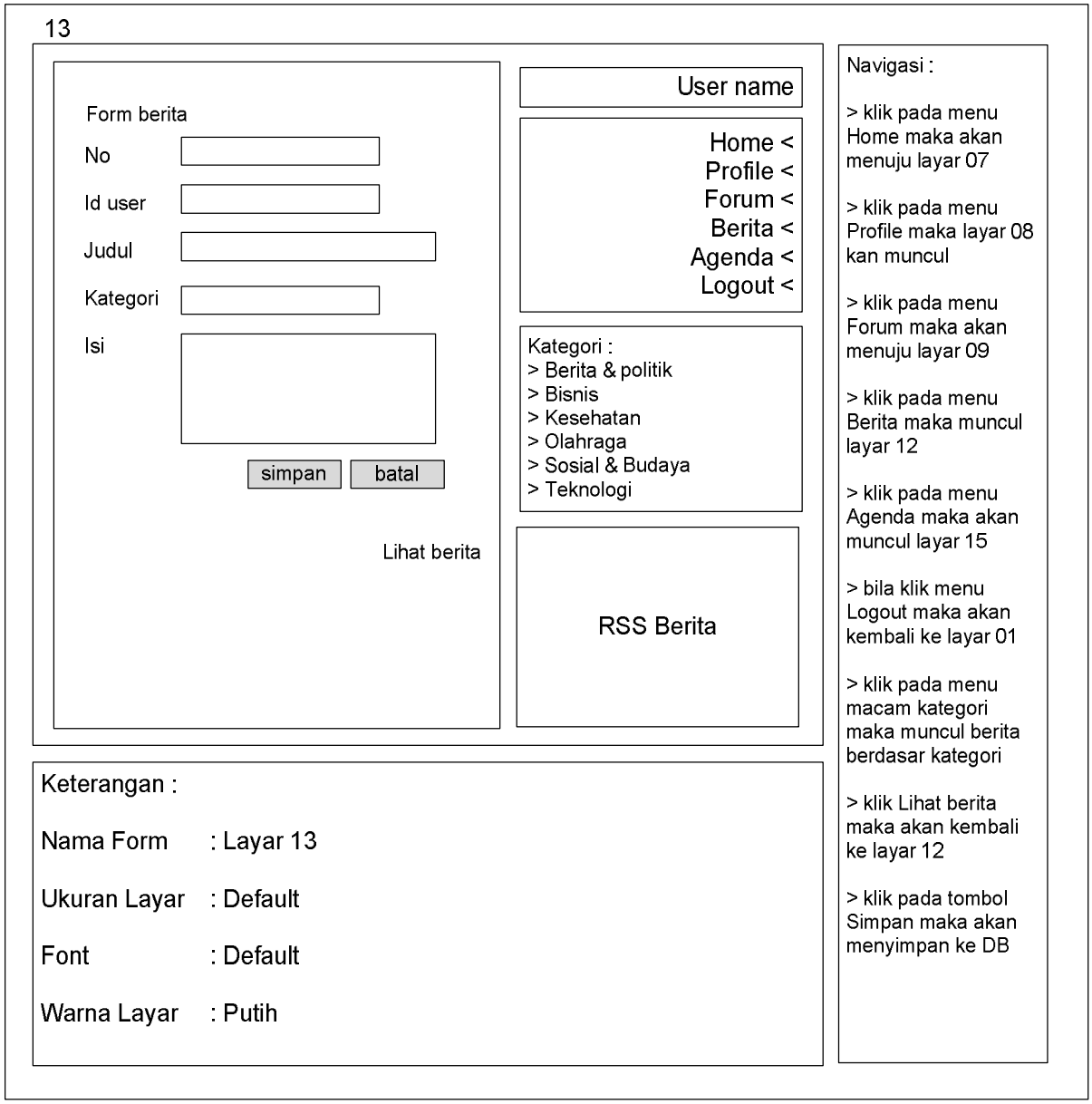
Gambar 3.21 Layar isi forum selengkapnya

Layar menu berita



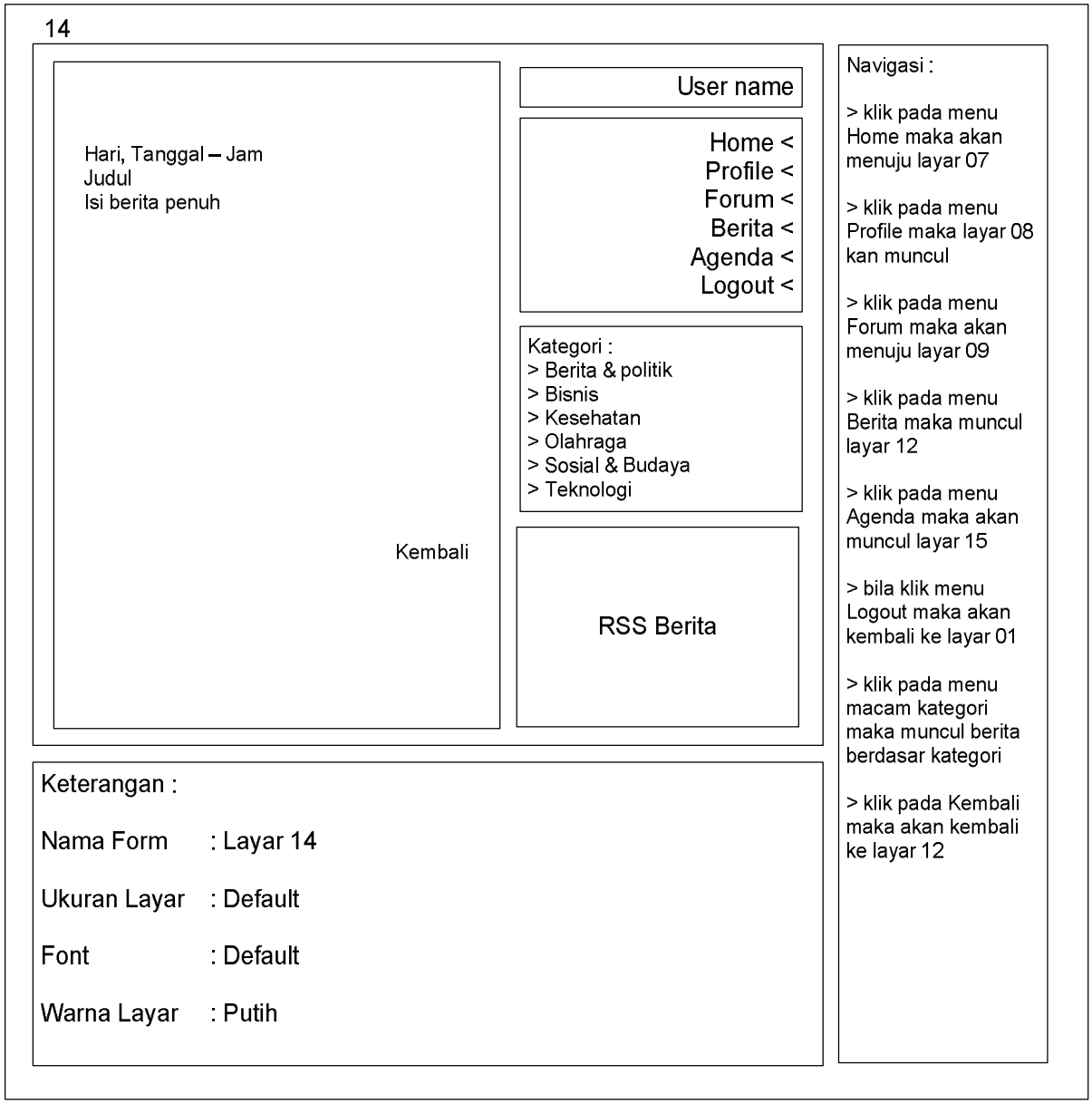
Gambar 3.22 Layar menu Berita

Layar posting berita



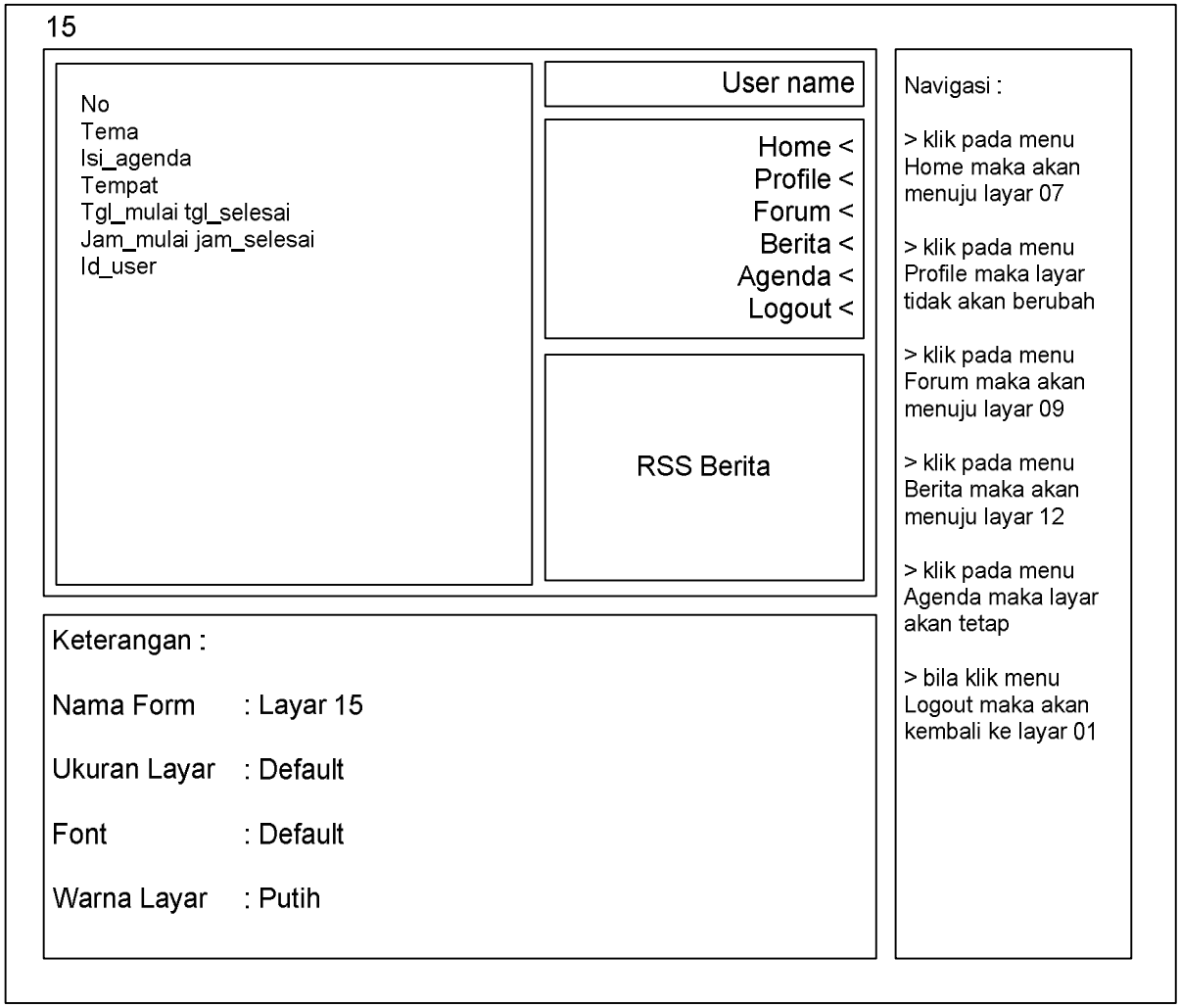
Gambar 3.23 Layar form posting berita

Layar isi berita selengkapnya



Gambar 3.24 Layar isi berita selengkapnya

Layar menu Agenda

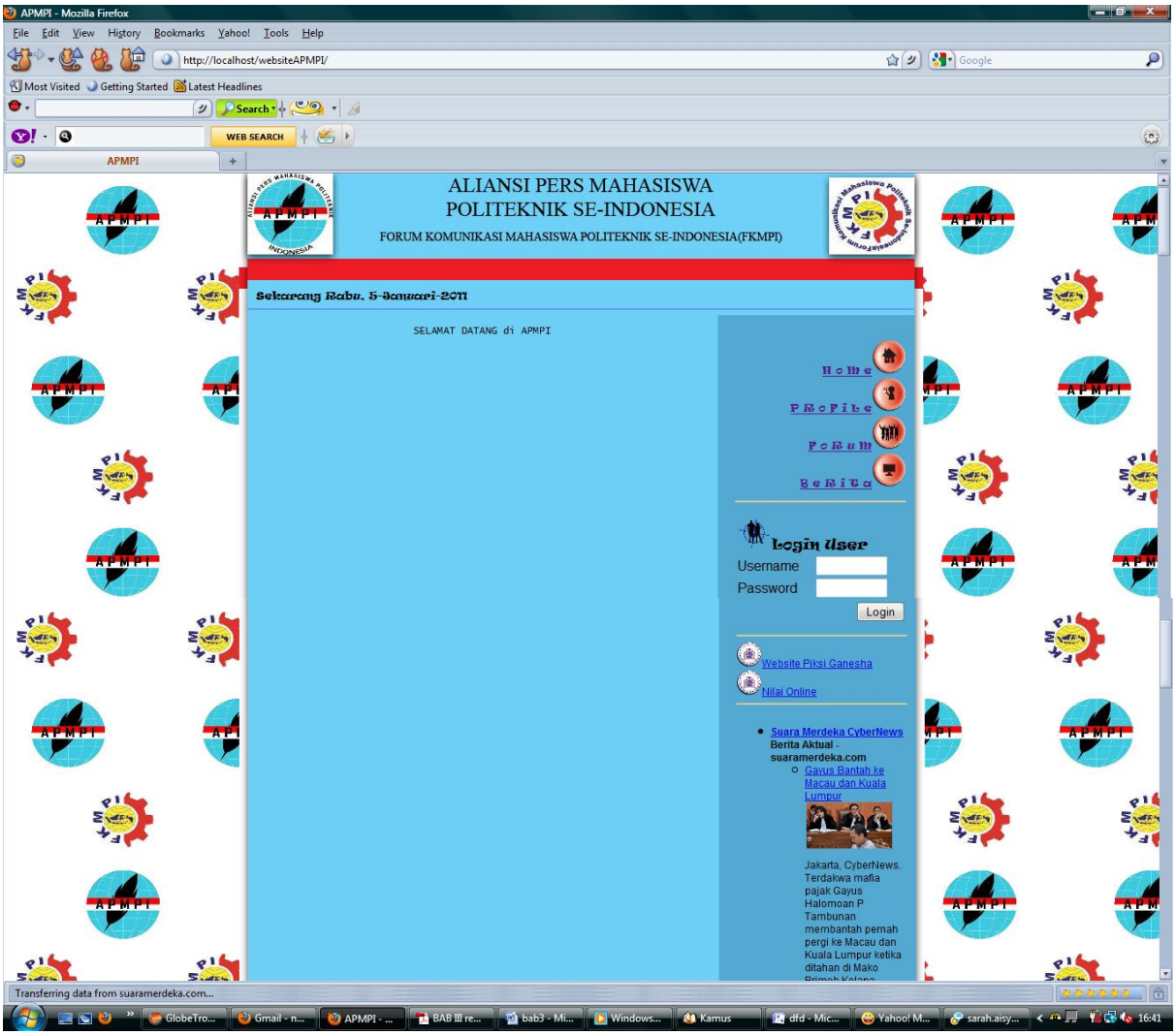


Gambar 3.25 Layar menu Agenda

3.8 Implementasi

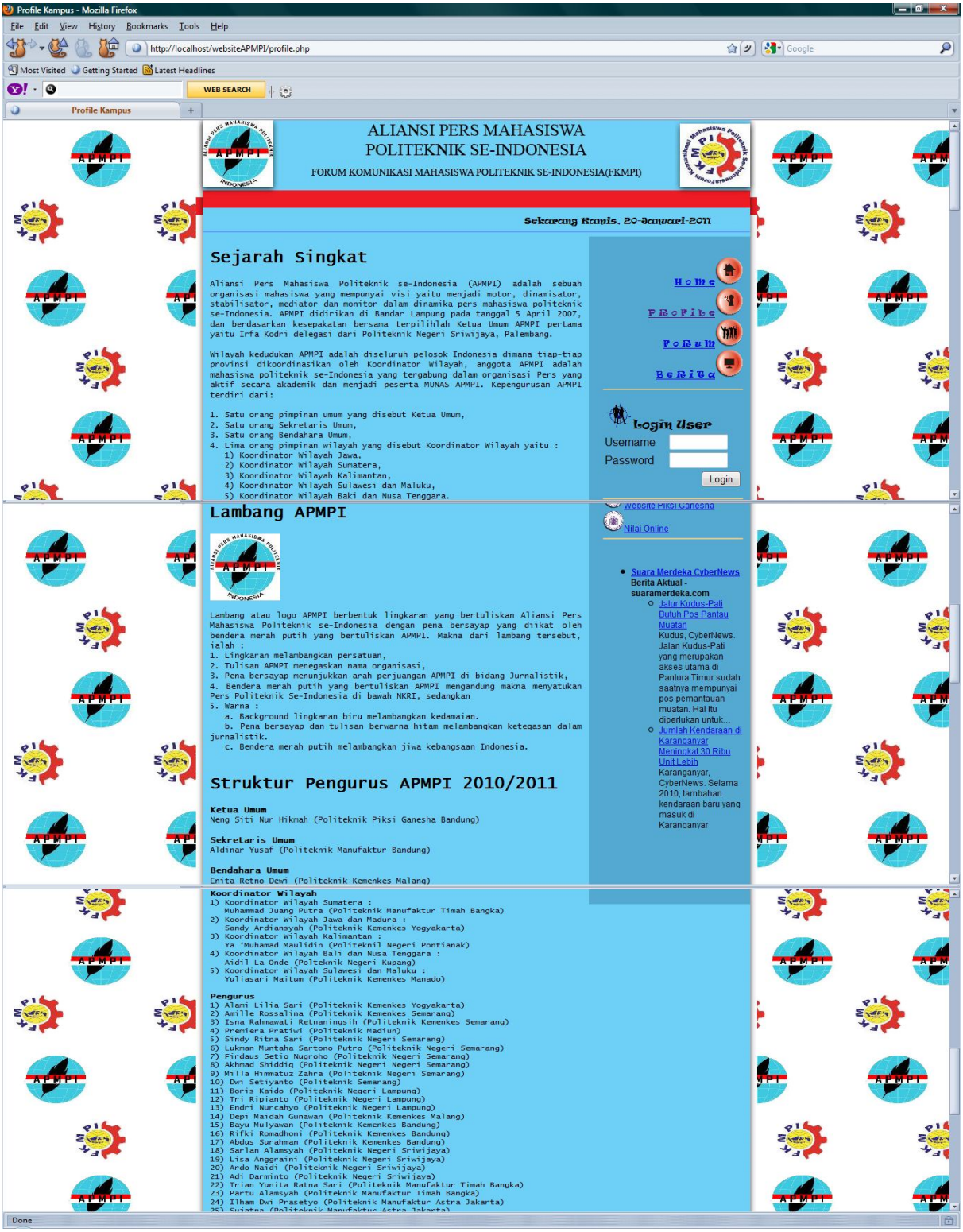
3.8.1 Tampilan Layar Pengunjung Non Member

Layar menu home



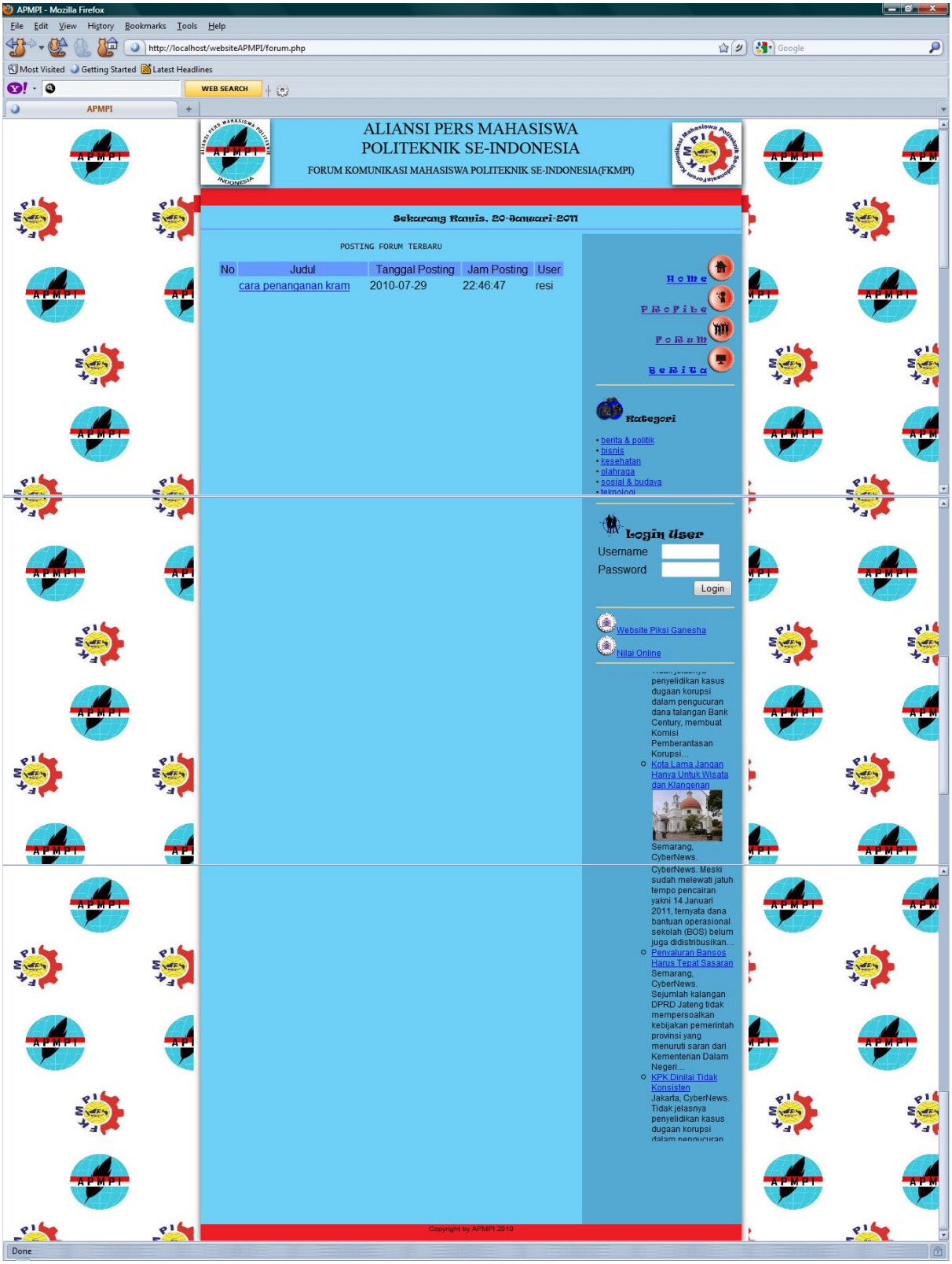
Gambar 3.26 Layar menu Home

Layar menu profile



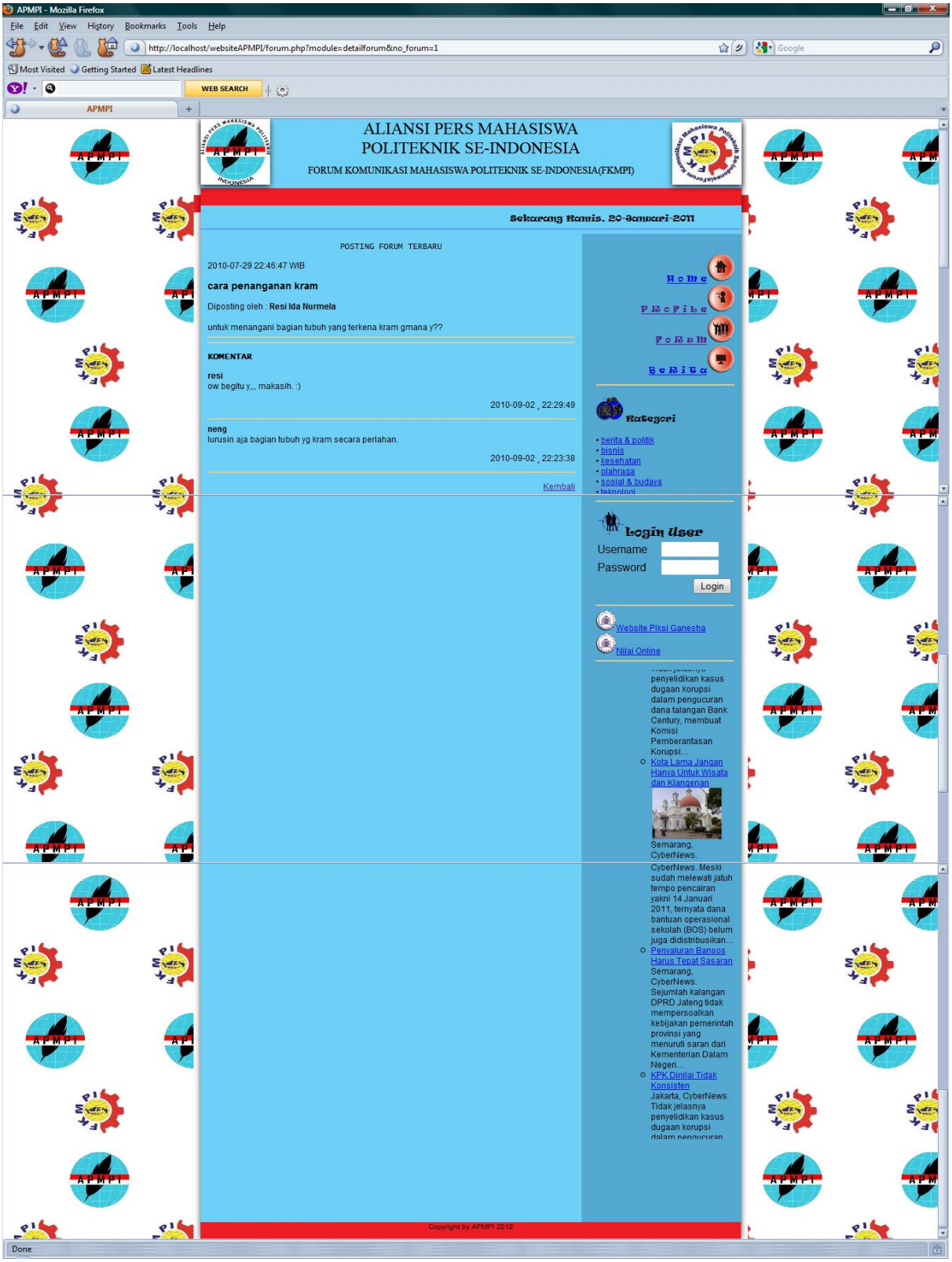
Gambar 3.27 Layar menu Profile (Non Member)

Layar menu forum



Gambar 3.28 Layar menu Forum (Non Member)

Layar forum selengkapnya



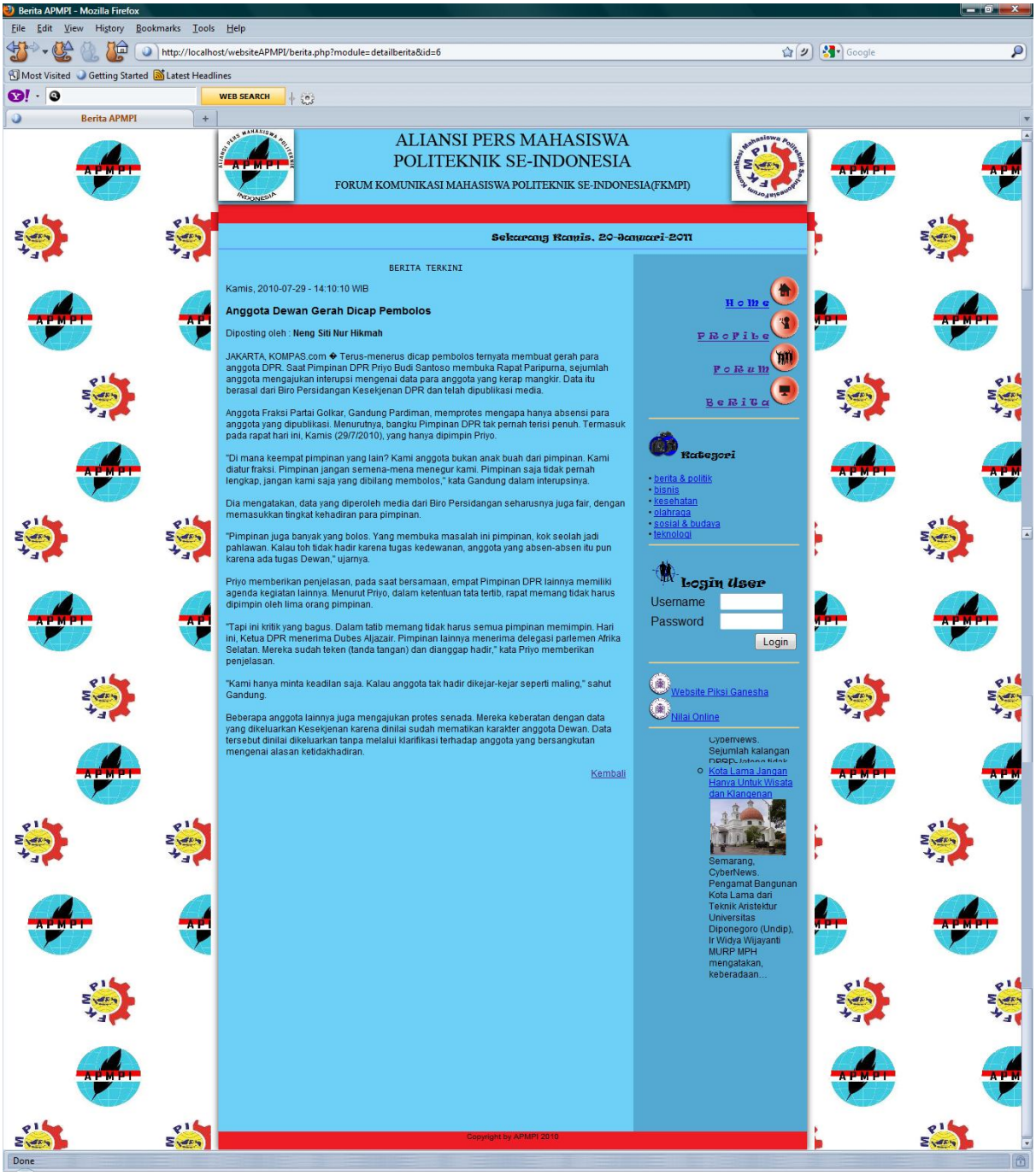
Gambar 3.29 Layar Forum Selengkapnya (Non Member)

Layar menu berita



Gambar 3.30 Layar menu Berita

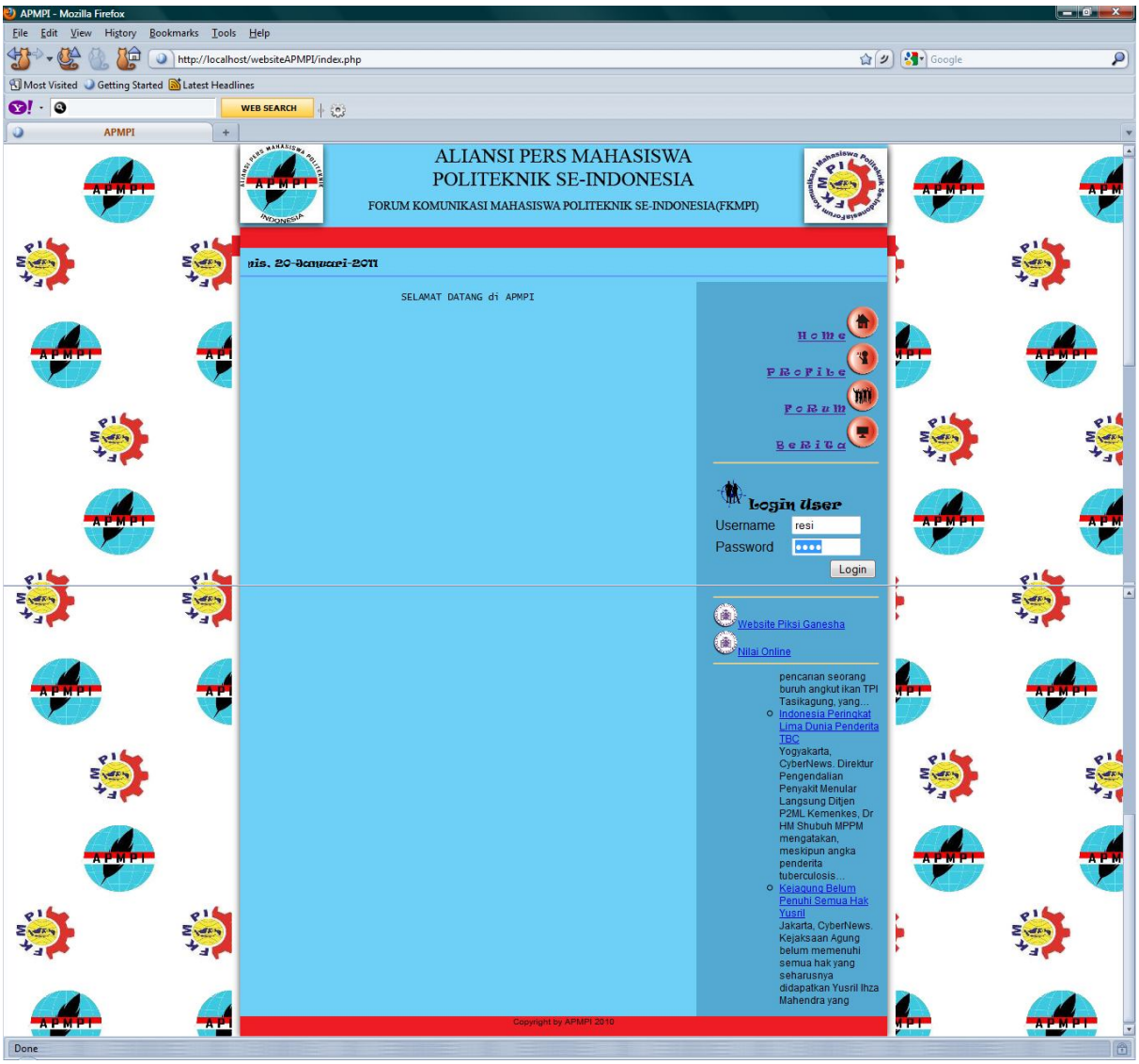
Layar berita selengkapnya



Gambar 3.31 Layar Berita Selengkapnya

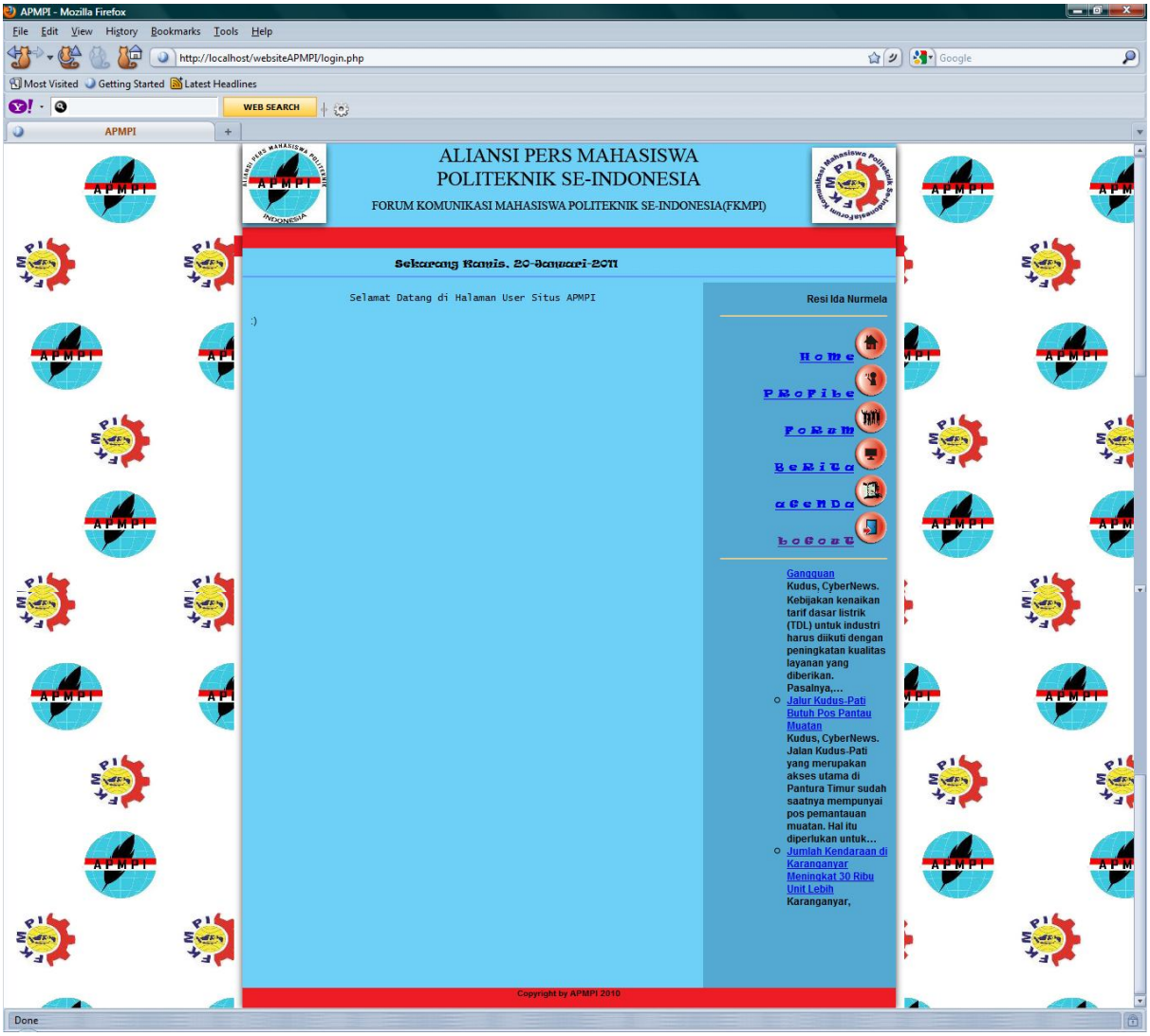
3.8.2 Tampilan Layar Member

Layar menu home sebelum Log in.



Gambar 3.32 Layar pengisian Log in

Layar home setelah Log in



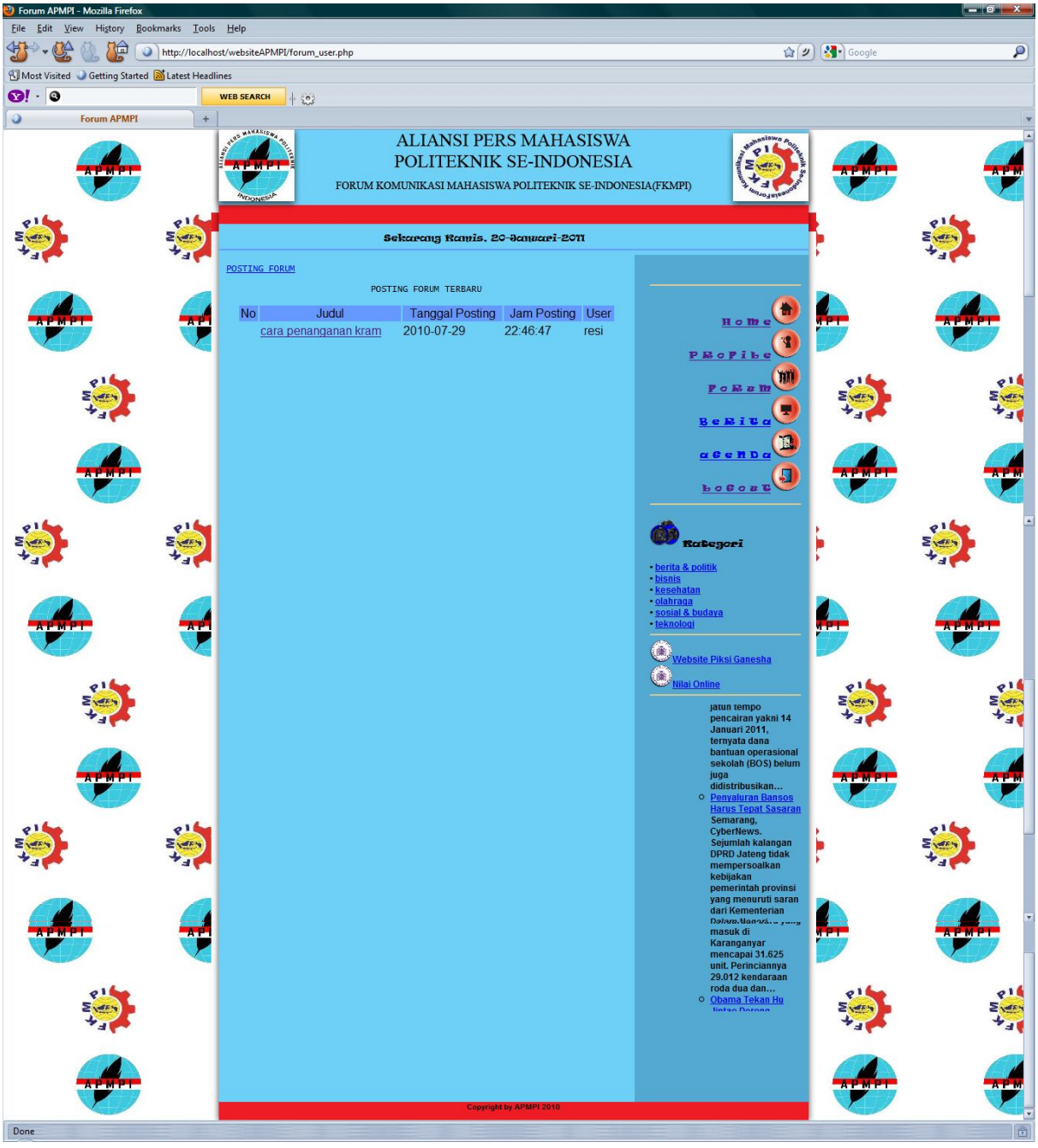
Gambar 3.33 Layar Home setelah Log in

Layar menu Profile



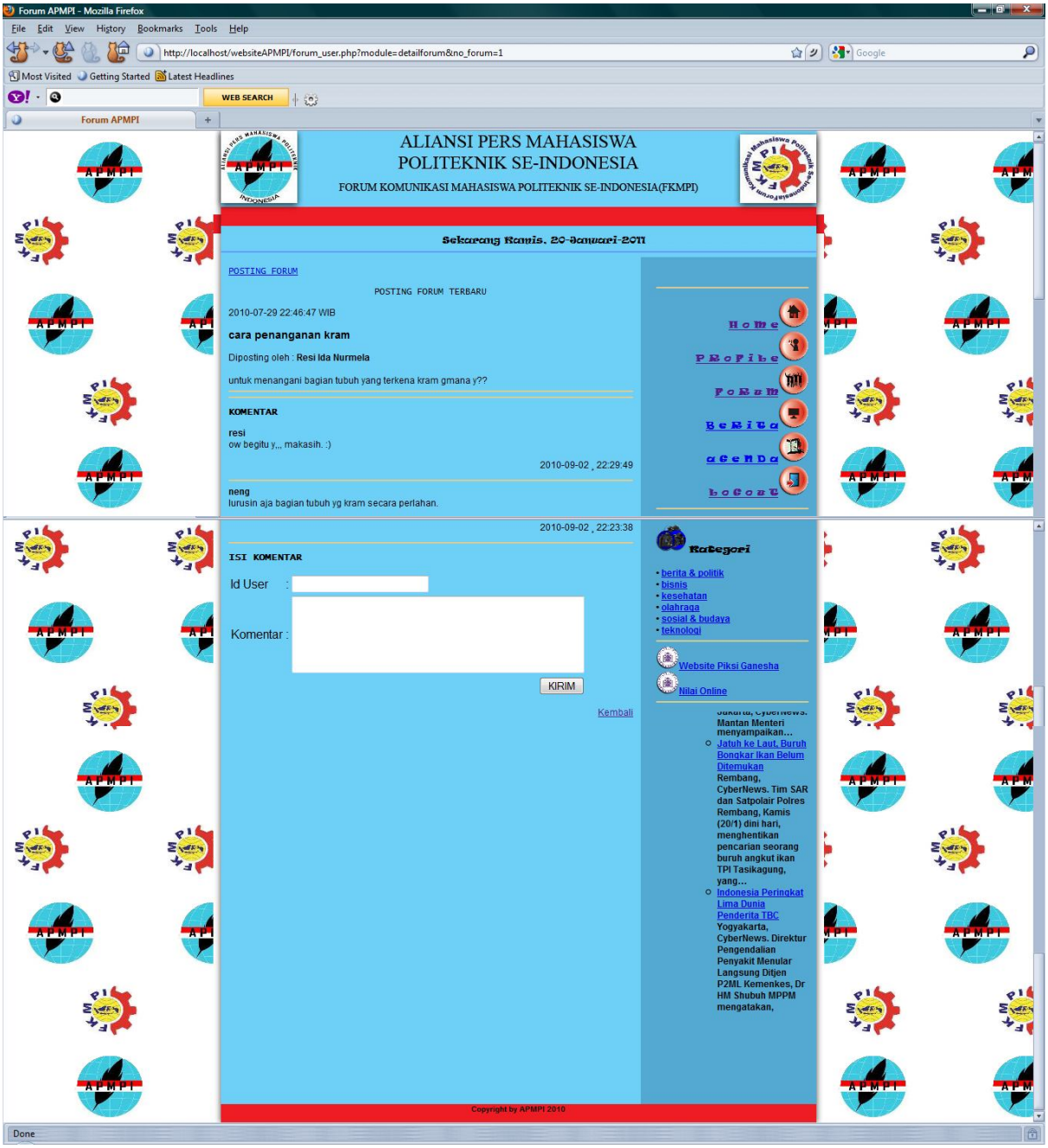
Gambar 3.34 Layar menu Profile (Member)

Layar menu forum



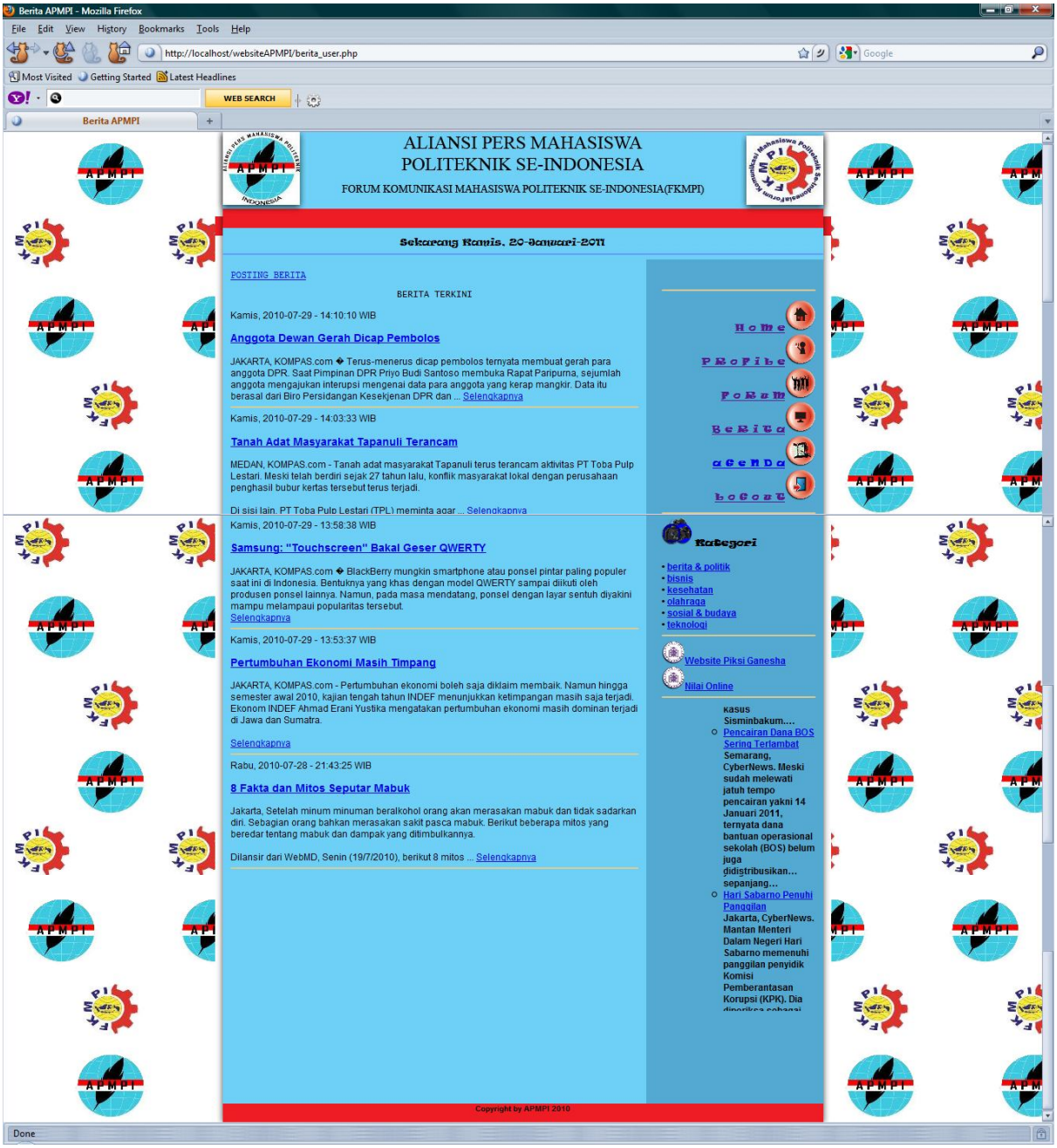
Gambar 3.35 Layar menu Forum (Member)

Layar forum selengkapnya



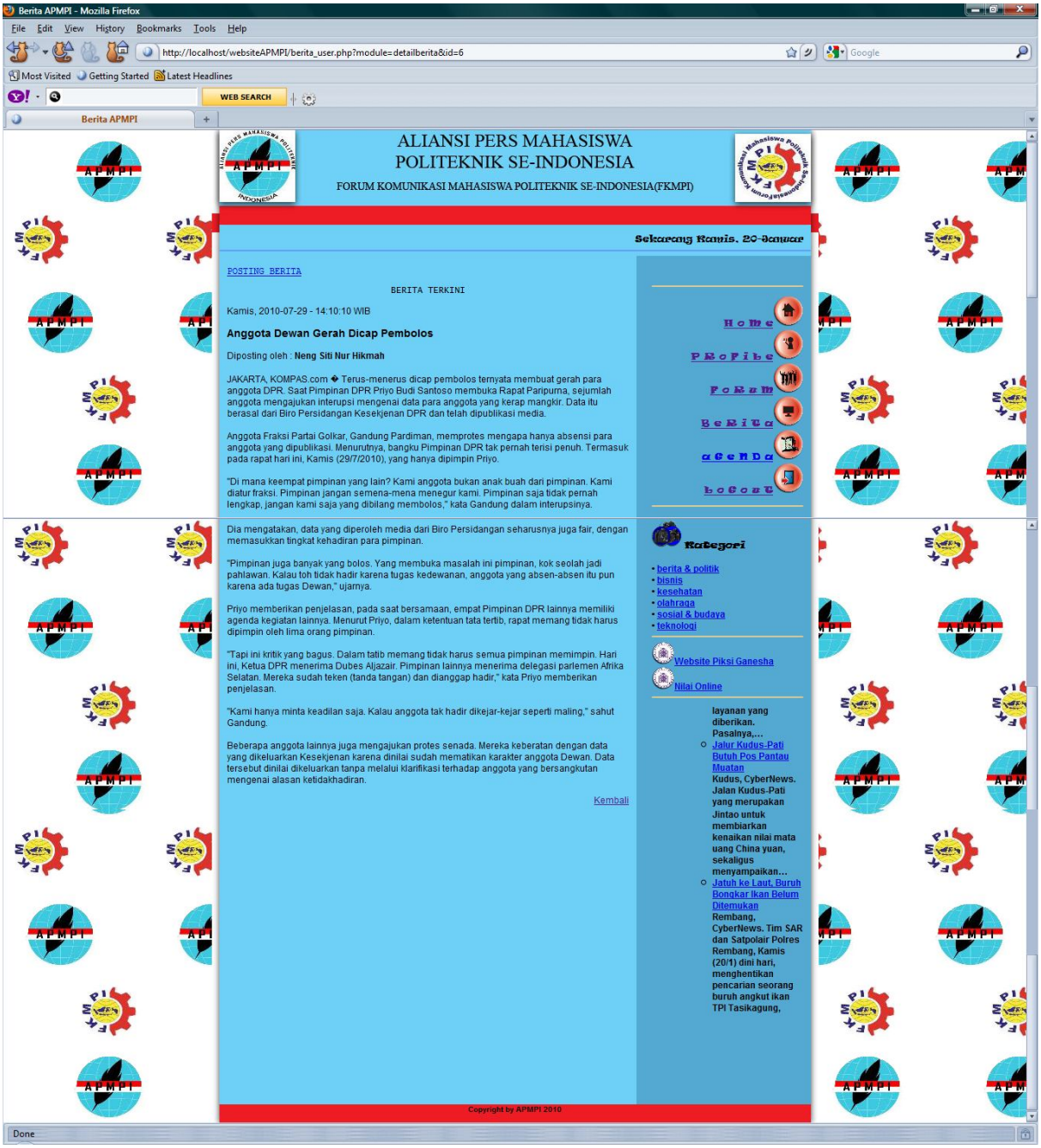
Gambar 3.36 Layar menu Forum selengkapnya (Member)

Layar menu Berita



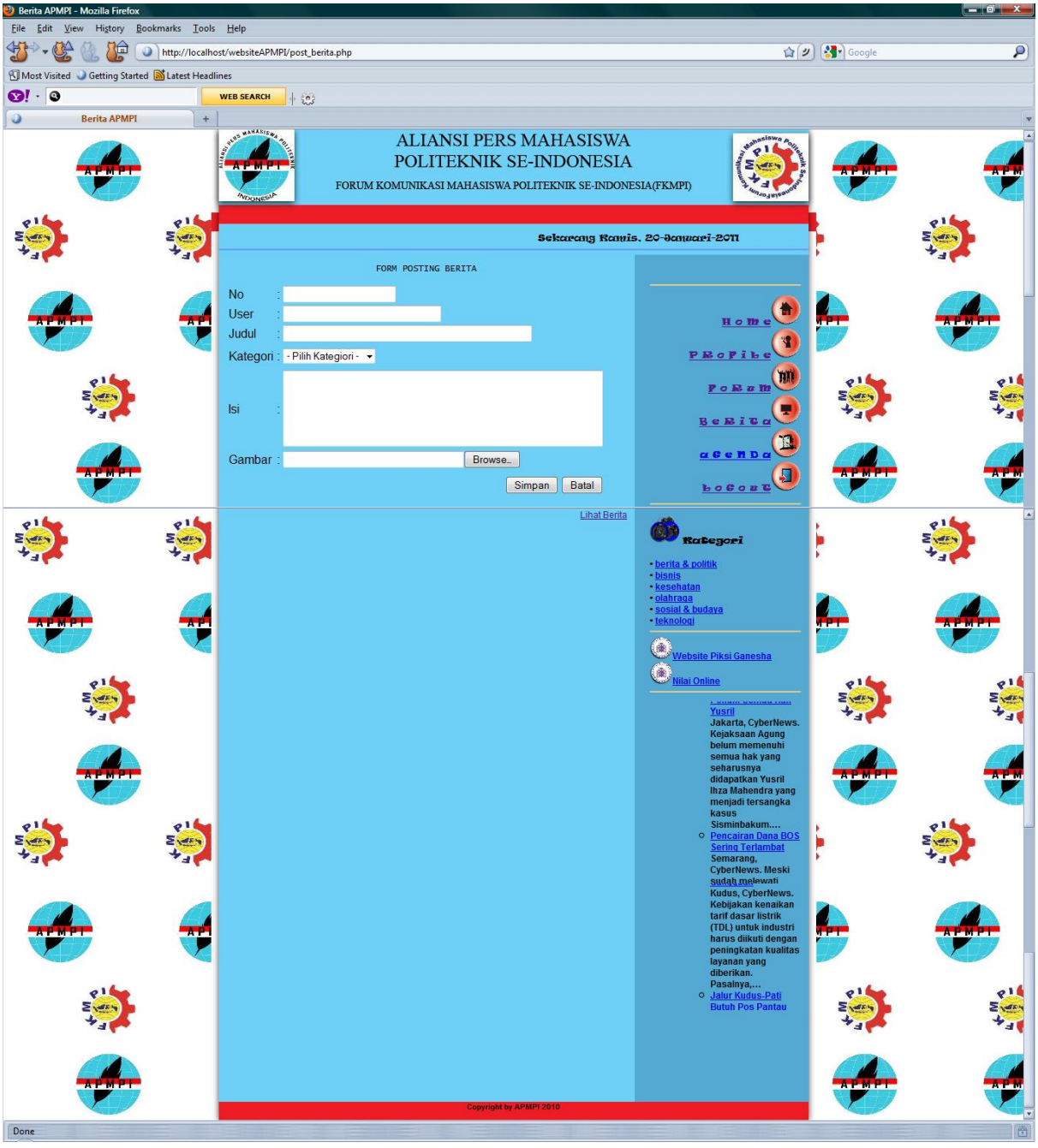
Gambar 3.37 Layar menu Berita (Member)

Layar berita selengkapnya



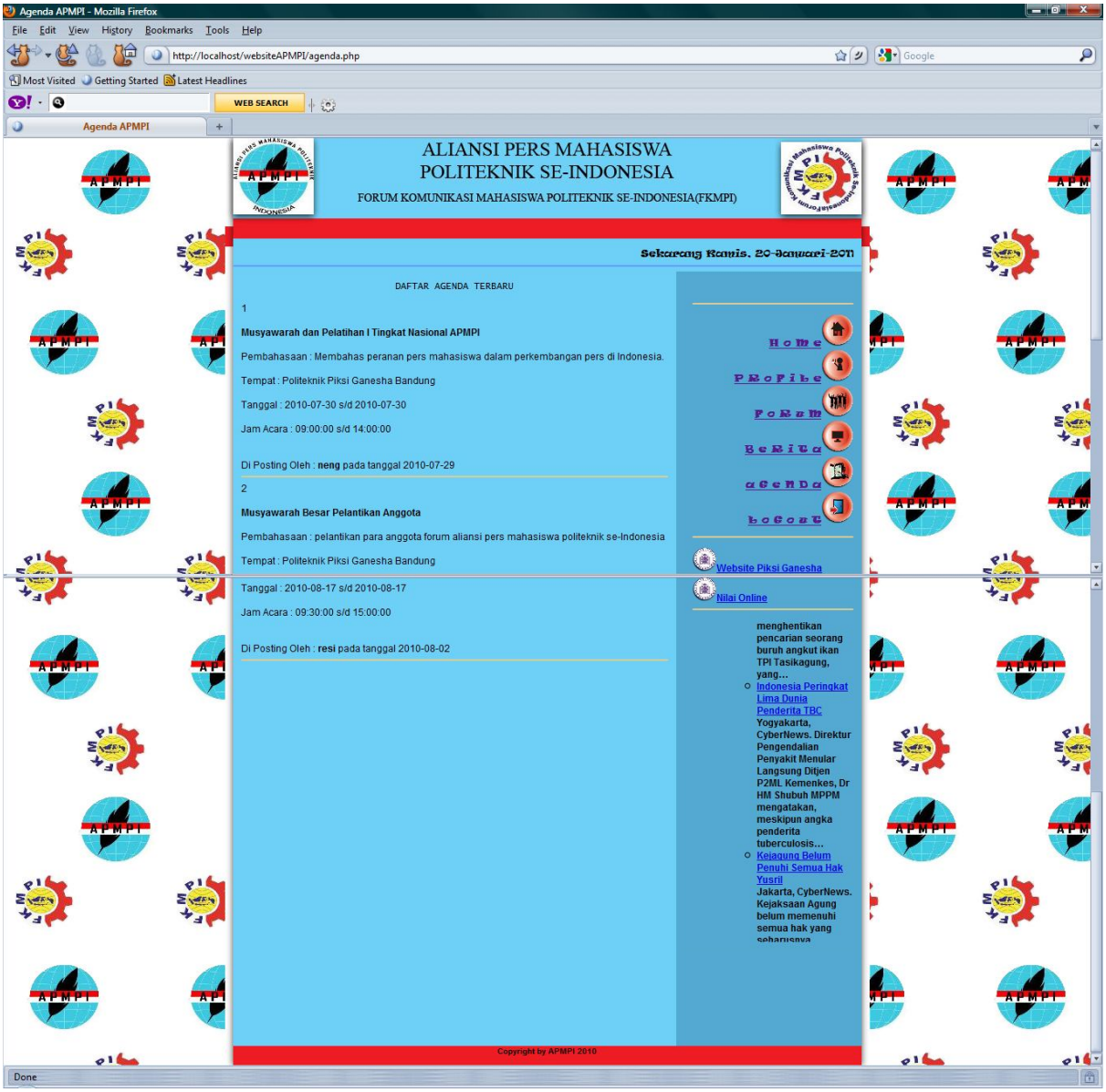
Gambar 3.38 Layar Berita selengkapnya (Member)

Layar Posting berita



Gambar 3.39 Layar Posting Berita

Layar menu Agenda



Gambar 3.40 Layar menu Agenda

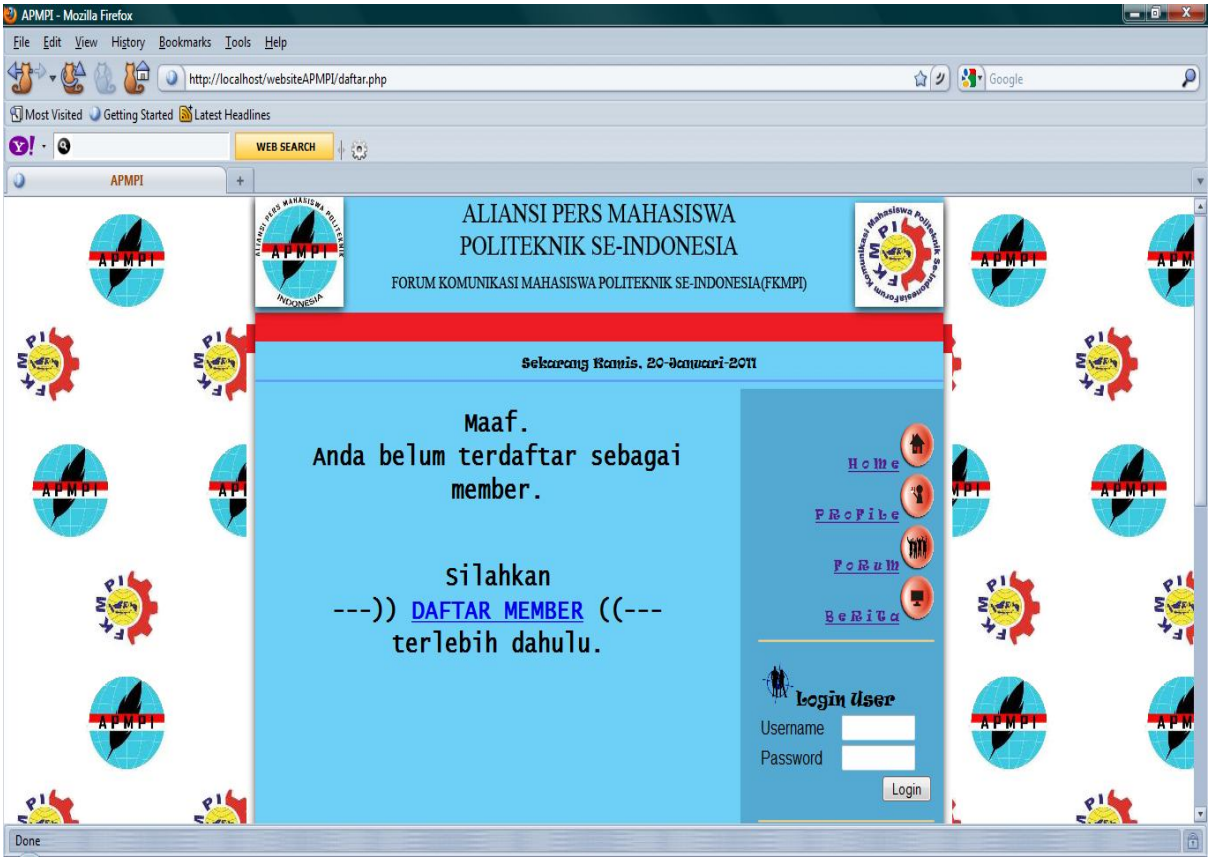
3.9 Pengujian

Bila kita belum menjadi member dan memasukan username dan password kemudian kita tekan login,



Gambar 3.41 Pengujian Form Log in

maka akan muncul layar sebagai berikut:



Gambar 3.42 Layar Hasil Pengujian Non Member