BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Prosedur Kerja Praktek

3.1.1 Cara dan Teknik Kerja Praktek

Pertama peserta datang ke bagian SDM untuk mendaftarkan diri, dengan cara masukkan surat pengajuan praktek kerja. Setelah itu peserta menunggu surat balasan dari pihak RRI.

Jika peserta di terima, maka peserta akan mendapat surat balasan dan diberi jadwal kerja praktek oleh pembimbing dari LPP RRI Bandung.

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek di mulai jam 09.00 WIB dan berakhir jam 16.00 WIB, setiap kelompok memiliki kegiatan yang berbeda sesuai dengan tugas yang di berikan. Setiap minggu pembimbing akan menanyakan kemajuan dan kendala yang dihadapi selama kerja praktek berlangsung.

3.2 Analisis Sistem

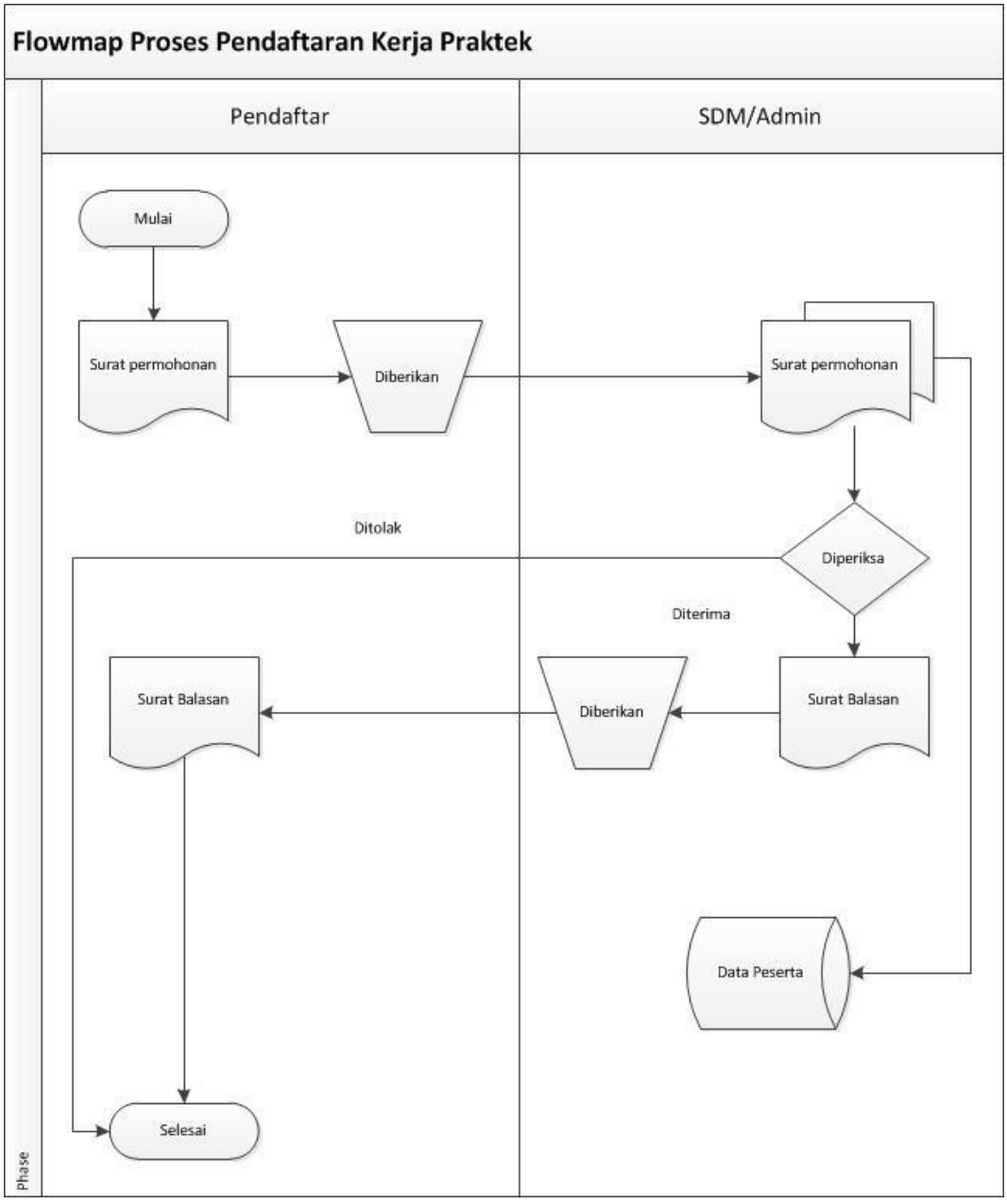
3.2.1 Analisis Masalah

Belum adanya sistem yang memfasilitasi keberjalanan pendaftaran praktek kerja lapangan secara online.

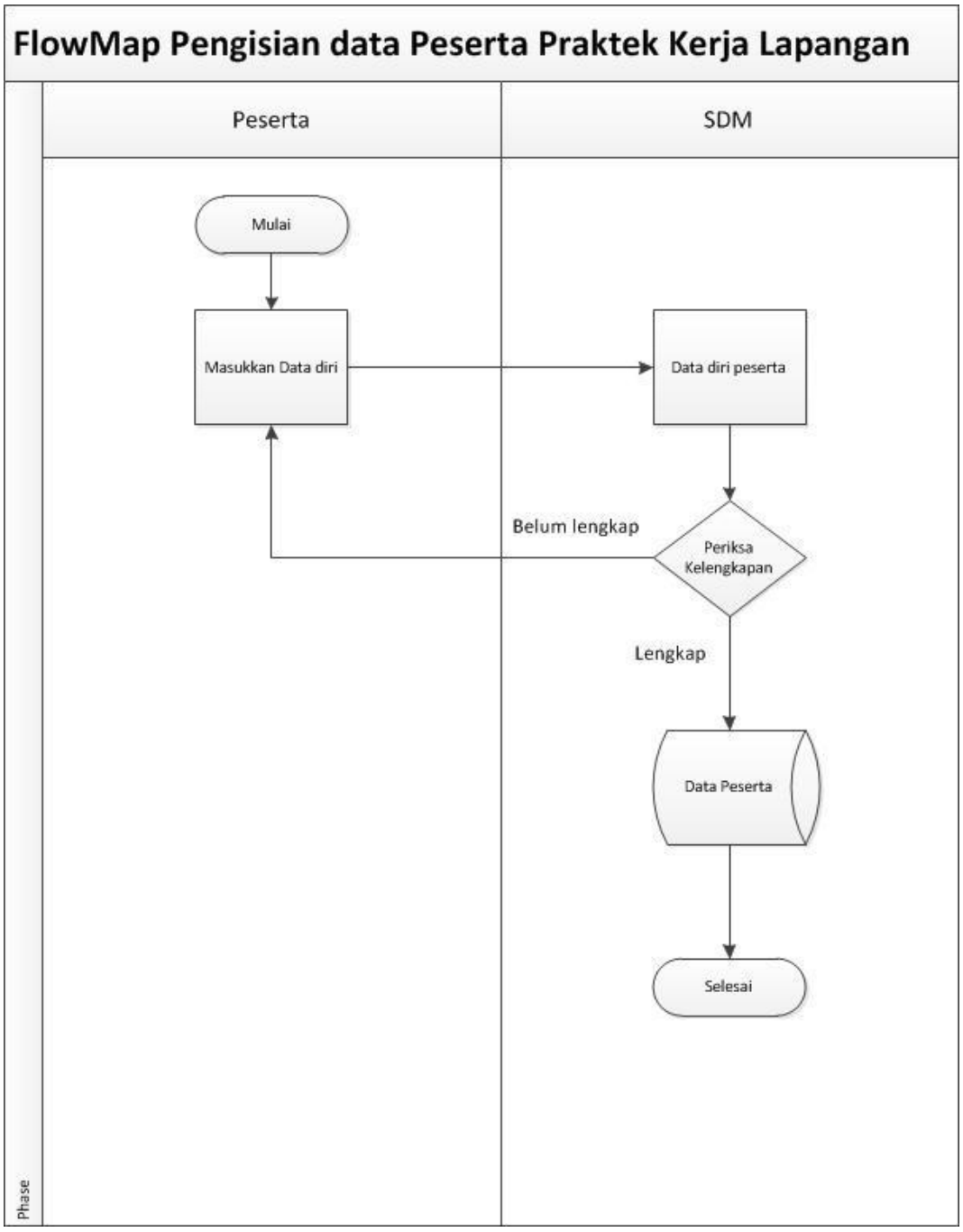
Perlunya sistem ini dibuat agar dapat membantu pihak LPP RRI Bandung dan pihak sekolah atau kampus untuk melakukan pemantauan terhadap peserta praktek kerja lapangan, serta dapat mempercepat tanggapan ketika akan melakukan pendaftaran praktek kerja lapangan.

3.2.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Berikut ini adalah gambaran untuk system pendaftaran yang sedang berjalan :



Gambar 3.1 Flowmap proses pendaftaran kerja Praktek



Gambar 3.2 Flowmap proses Pengisian data Peserta kerja Praktek

Dari system yang berjalan diatas terdapat beberapa kelamahan yaitu :

1. Proses pengecekan data lama, dikarenakan berupa selembar surat, dan kemungkinan akan tercampur dengan data lainnya lebih besar.
2. Kemungkinan terjadinya kehilangan data akan lebih besar.
3. Kurang efektifnya penanganan data.
4. Kemungkinan penginformasian terhadap peserta lama.

5. Perlu adanya pemanggilan ulang untuk mensingkronisasi dan wawancara tentang kesanggupan peserta sebelum peserta diterima atau tidak.

3.2.3 Analisis Kebutuhan non-Fungsional

3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras dasar yang mendukung keberjalan system informasi ini sudah terpenuhi dan dapat dijalankan di RRI, Karena perangkat keras yang ada di RRI sebagai berikut:

1. *Prosessor*
2. VGA card
3. Random Access Memory
4. Monitor, Mouse dan keyboard
5. Wifi atau Modem

3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak

3.2.3.2.1 Performansi

Sistem dapat di akses di berbagai web browser (internet exploler, Mozilla Firefox, Chrome, Opera dll), Perangkat lunak yang dibuat dapat dioperasikan pada komputer berspesifikasi minimal windows XP dengan web browser internet exsploler.

3.2.3.2.2 Batasan memory

Minimal penggunaan memory di sesuaikan dengan kebutuhan browsernya. Pada saat ini kebutuhan minimal penggunaan memory/RAM untuk browser 256 Mb belum termasuk tambahan memory untuk OS.

3.2.3.2.3 Keandalan

Dapat digunakan bersamaan dengan status pengguna yang terjamin, dan ringannya load data.

3.2.3.2.4 Batasan Perancangan

Batasan – batasan pembuatan website adalah :

1. Dapat dibuka dan dijalankan di semua web browser.
2. Web menangani proses pendaftaran praktek kerja lapangan.
3. Perancangan dengan perancangan antarmuka dan data.

3.2.3.4 Analisis Pengguna

3.2.3.4.1 Karakteristik Pengguna

Terdapat beberapa pengguna yang dapat mengakses sistem. Setiap jenis pengguna memiliki tanggung jawab dan hak akses yang berbeda-beda. Deskripsinya adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendindikan
User	1. Mendaftarkan diri untuk mengikuti kegiatan kerja praktek. 2. Melakukan pemilihan jenis pengguna. 3. Melengkapi data diri yang terdapat dalam database 4. Memilih satu bidan dan menentukan satu judul yang akan dikerjakan didalam Kerja praktek .	1.Mengisi form pendaftaran. 2.Melengkapi data dan merubah data peserta. 3.Memilih bidang yang akan dilaksankan dalam	1. Minimal SMK 2. Dapat mengoperasikan computer. 3. Dapat mengaktifkan internet. 4. Dapat mengoperasikan Browser.
Pembimbing	1. Melakukan pemilihan jenis pengguna. 2. Melengkapi data diri yang terdapat dalam database 3. Memantau keberlangsungan Kerja praktek .	1. Mengisi form data. 2. Melengkapi dan merubah data pembimbing.	1. Menguasai Komputer. 2. Memiliki pengetahuan tentang internet. 3. Menguasai bidang yang dibimbing,
Admin	1. Mengelola seluruh data yang ada dalam system informasi. Baik itu berupa penambahan, berubahan atau penghapusan data.	Mengakses seluruh data yang dapat diakses, baik itu data user atau data admin.	1. Menguasai Komputer. 2. Dapat mengelola Database yang terdapat didalam sistem.

			3. Memiliki pengetahuan tentang internet.

3.2.4 Analisis Fungsional

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

3.2.4.1.Analisis Basis Data

Usulan untuk diagram E-R yaitu terdapat kunci yang unik (primary key) pada setiap entitas (tabel induk) yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk table yang lainnya. Usulan untuk tabel yang akan dibuat untuk membantu dalam pengolahan data sistem informasi Kerja praktek RRI Bandung. Dari usulan diatas maka dapat dibuat diagram E-R untuk system baru yang terdiri dari beberapa tabel yang dibutuhkan untuk menyimpan data. Untuk melihat keterhubungan antar tabel yang ada maka akan digambarkan sebagai berikut :

3.2.4.2 Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)

1. Entitas

User : {id_user, username, password, email, jenis_user}

Data : {id_data, nama, panggilan, alamat, instansi, jurusan, wali, jenis_kelamin, tempat_lahir, tgl_lahir, no_Telp }

KP : {id_kp, status, selesai, mulai }

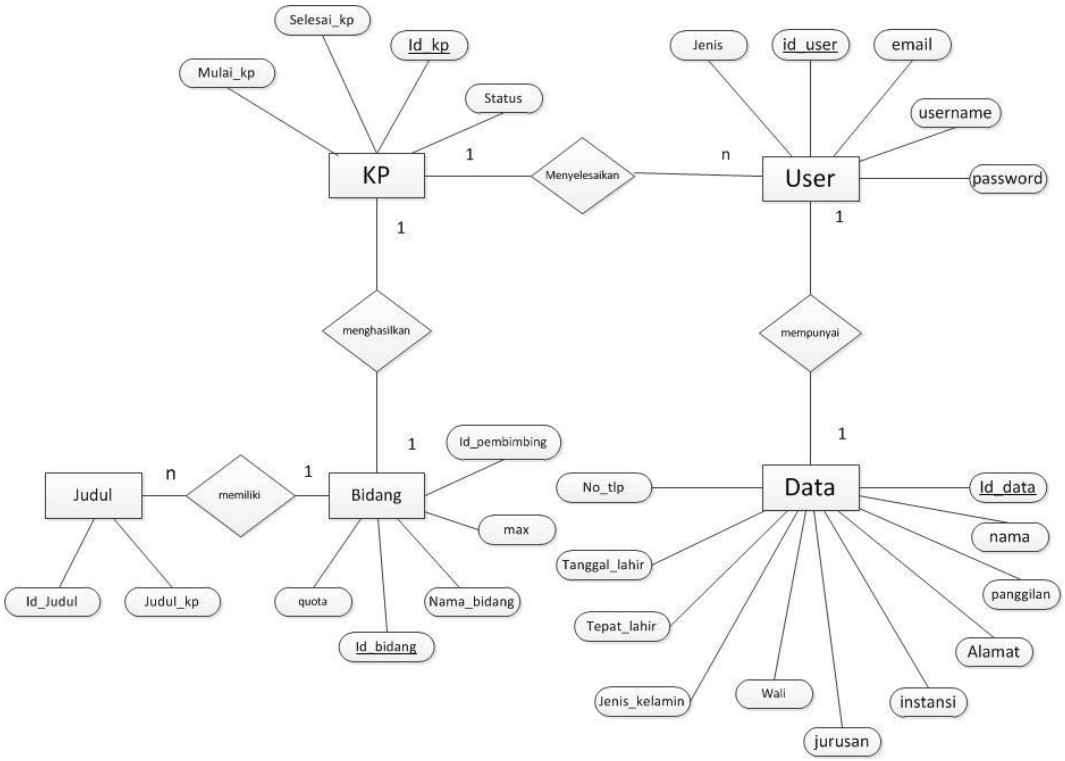
Bidang : {id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max}

Judul : { id_judul, judul_kp}

2. Asumsi :

1. Setiap user akan melakukan pendaftaran dengan memasukkan email serta username dan password.
2. Seorang admin telah memiliki username dan password, tanpa harus melakukan pendaftaran dahulu.

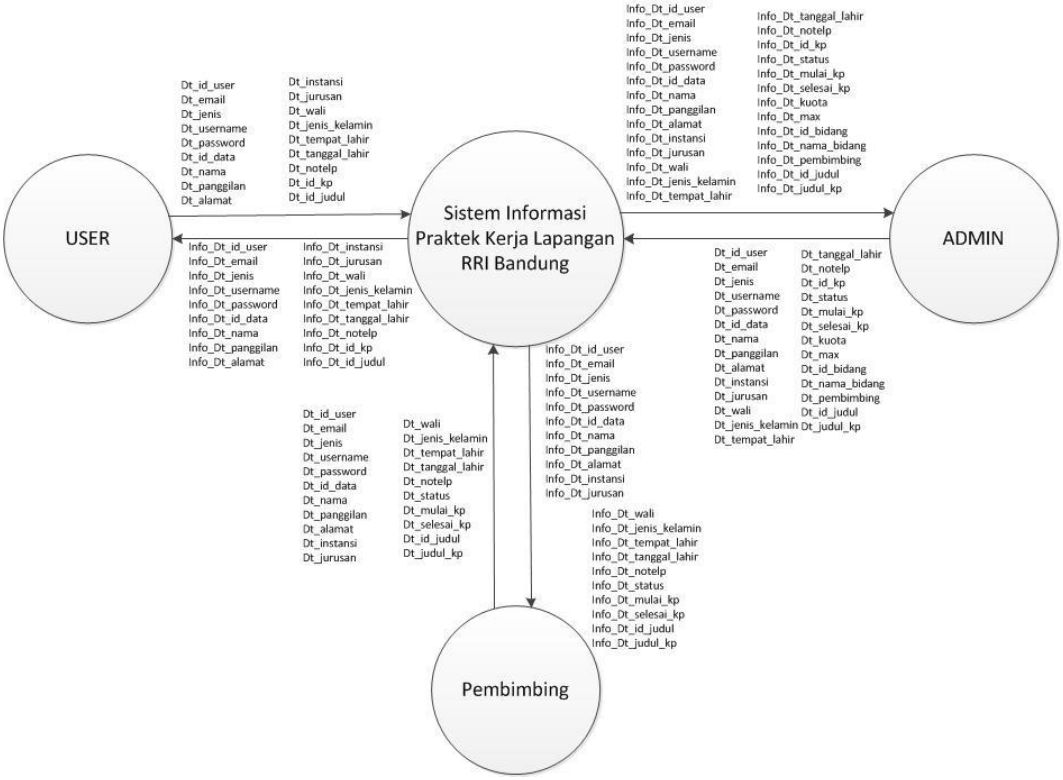
3. Setiap user memiliki data lengkap yang akan dilengkapi ketika telah diterima sebagai peserta kerja praktek.
4. Setiap judul kerja praktek bisa di ambil oleh 1 kelompok yang terdiri dari 1-3 user.
5. Setiap kelompok memilih 1 judul untuk diselesaikan, sehingga 1-3 orang user memungkinkan mengambil judul yang sama.



Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram

3.2.4.3 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan, proses dan keluaran yang terjadi pada sebuah sistem. Diagram konteks untuk perangkat lunak yang akan dibangun sebagai berikut:



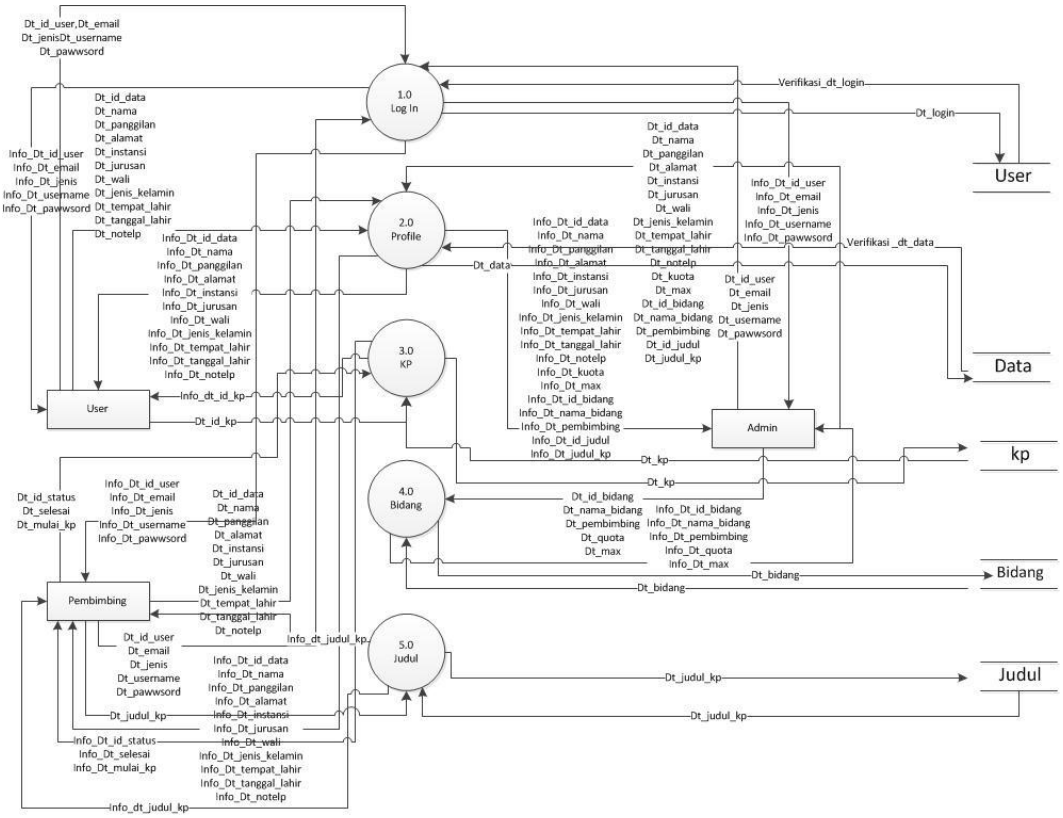
Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.2.4.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram sistem yang menggambarkan cara kerja aplikasi secara logic. Mulai dari tingkat paling tinggi sampai dengan tingkat paling rendah. Pada perancangan ini terdiri dari perancangan awal (preliminary design) dan perancangan rinci (detailed design) sesuai dengan tahapan-tahapan rekayasa perangkat lunak (RPL).

3.2.4.4.1 Data Flow Diagram Level 1

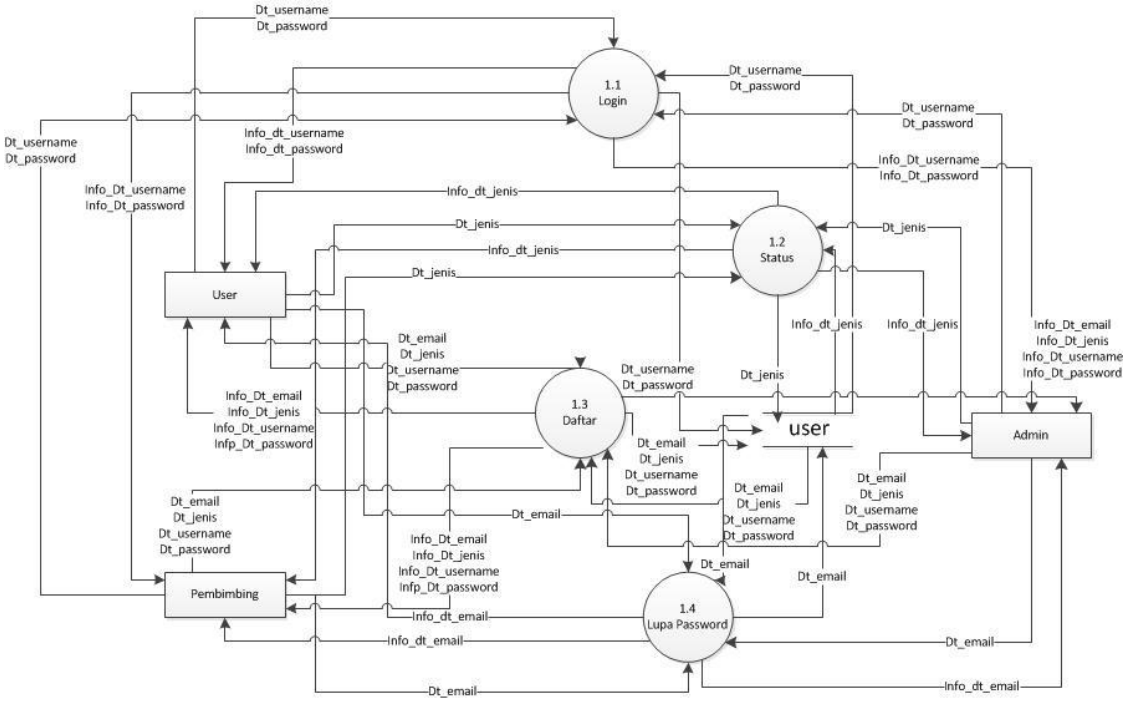
DFD level 1 menjelaskan tentang proses secara keseluruhan dari sistem yang didalamnya terdapat 5 proses yaitu : Log in, profile, kp, bidang, dan judul.



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1

3.2.4.4.2 DFD Level 2 Pada Proses 1.0 Login

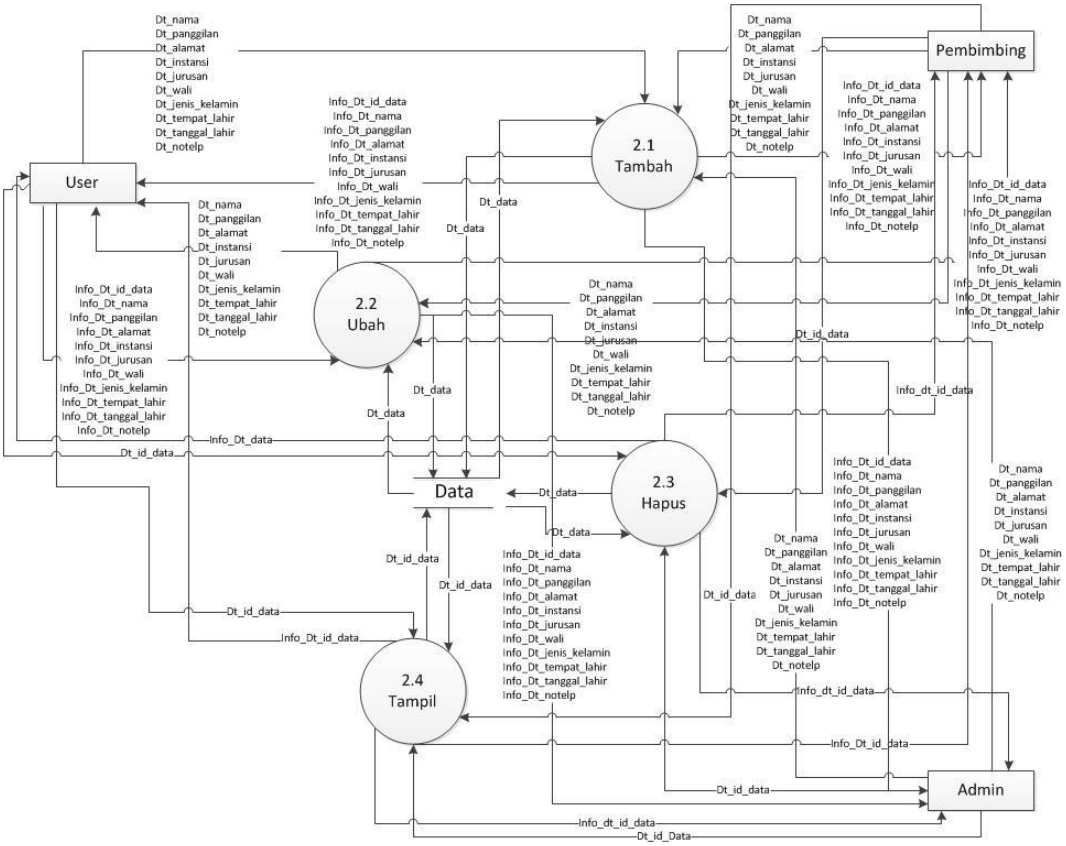
DFD level 2 proses 1.0 menjelaskan tentang proses login yang didalamnya terdapat proses verifikasi username dan verifikasi password. Status digunakan menentukan tujuan halaman utama dari sistem, log in juga menampilkan lupa kata sandi apabila pengguna sistem ini lupa dengan kata sandi yang dimilikinya.



Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses Login

3.2.4.4.3 DFD Level 2 Pada Proses 2.0 Profile

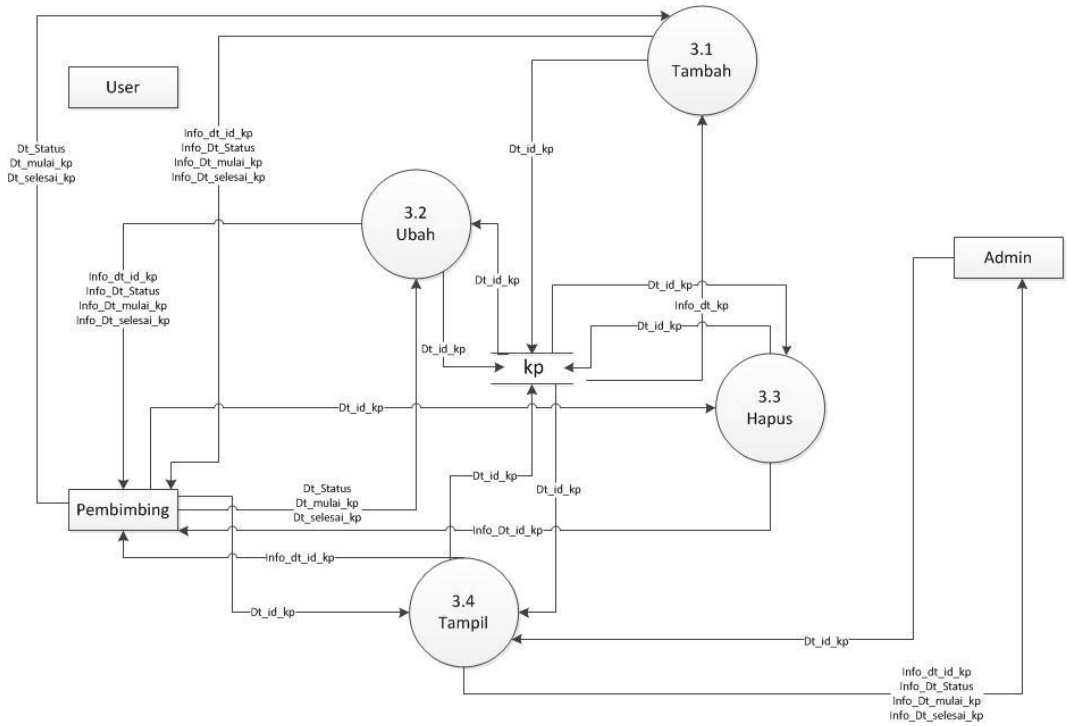
DFD level 2 proses 2.0 menjelaskan tentang proses Profile yang didalamnya terdapat data pengguna dari sistem informasi ini,baik dari peserta, pembimbing dan admin. Profile ini dapat dilakukan penambahan, pengubahan, penghapusan, dan ditampilkannya data.



Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses Profile

3.2.4.4.4 DFD Level 2 Pada Proses 3.0 KP

DFD level 2 proses 3.0 menjelaskan tentang KP yang merupakan singkatan dari kerja praktek yang didalamnya terdapat penambahan, perubahan, penghapusan, dan menampilkan data baik itu status, mulai dan berakhirnya kerja praktek.

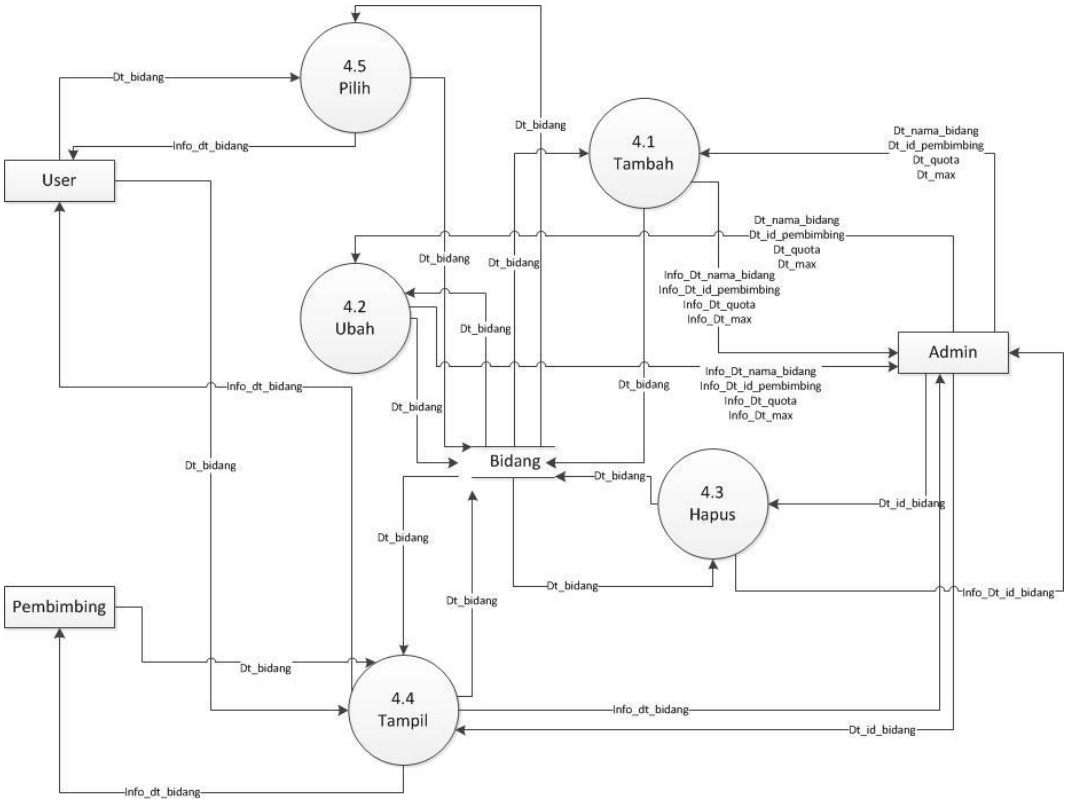


Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses KP

3.2.4.4.5 DFD Level 2 Pada Proses 4.0 Bidang

DFD level 2 proses 4.0 menjelaskan tentang bidang yang didalamnya terdapat penambahan, perubahan, penghapusan, dan menampilkan data tentang bidang yang disediakan di RRI untuk diikuti dalam praktek kerja lapangan, peserta dapat memilih bidang yang mampu untuk dijalankan

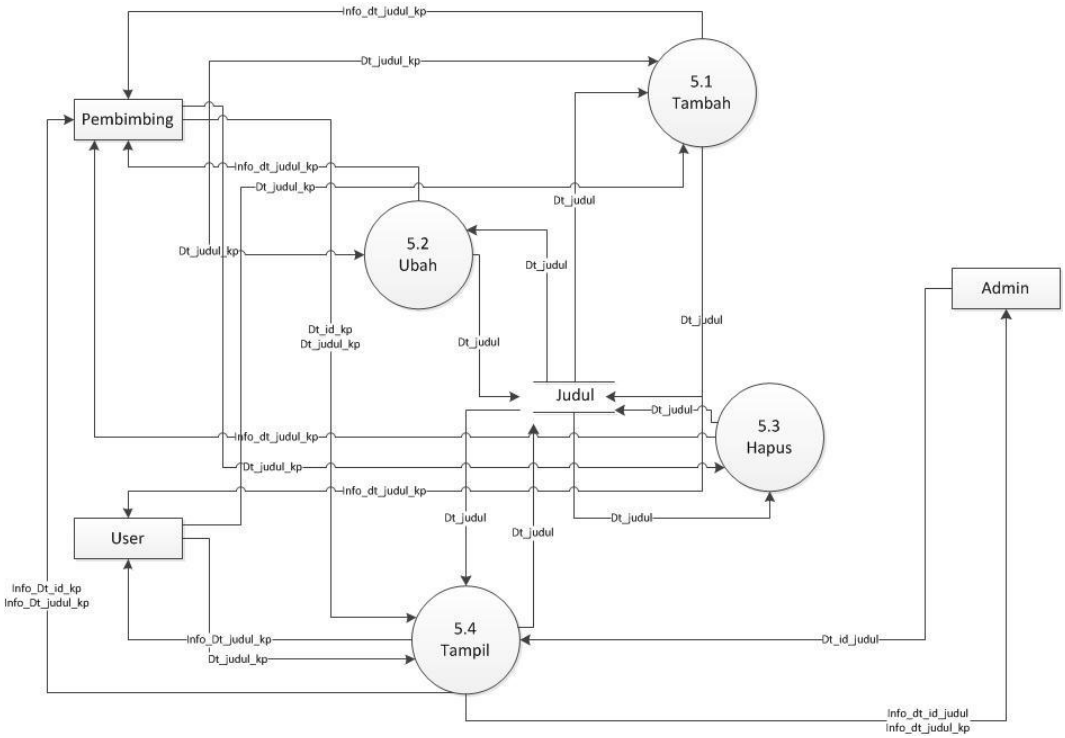
.



Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses Bidang

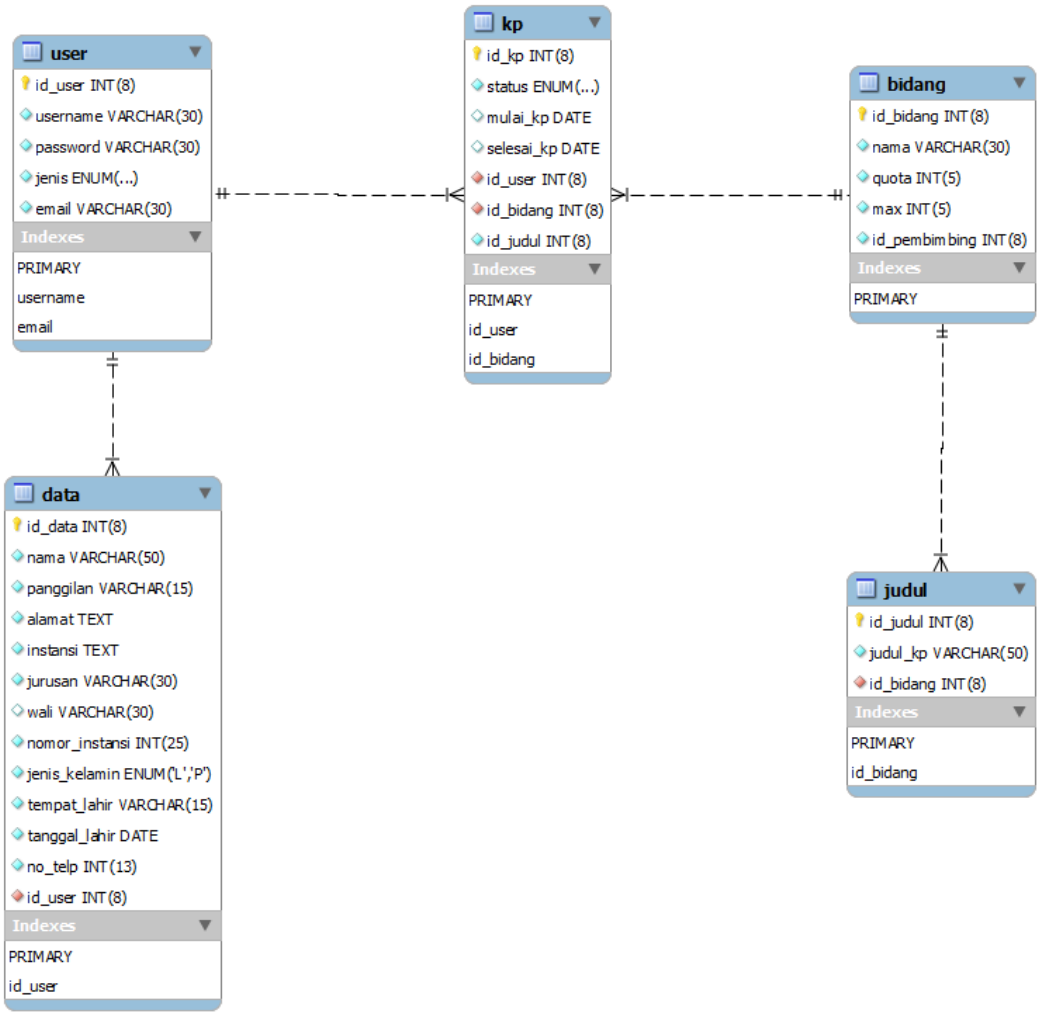
3.2.4.4.6 DFD Level 2 Pada Proses 5.0 Judul

DFD level 2 proses 5.0 menjelaskan tentang judul yang akan diambil dari bidang yang telah dipilih oleh peserta kp.



Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses Judul

3.2.4.5 Skema Relasi



Gambar 3.11 Skema Relasi

3.2.4.6 Kamus Data ERD

Kamus data ini adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan sistem informasi dari suatu sistem dengan menggunakan kamus data dan mendefinisikan batasan yang mengalir pada suatu sistem. Kamus data digunakan ada tahap analisis maupun pada tehap perancangan data, kamus data yang terdapat

Tabel 3.2 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama	dt_user
	Deskripsi	berisi data user yang digunakan untuk melakukan login
	Struktur data	id_user +email+jenis+username+password
	id_user	[0-9]
	email	[a-z|A-Z|0-9|@]
	jenis	[a-z|A-Z|0-9]
	username	[a-z|A-Z|0-9]
	password	[a-z|A-Z|0-9]
2	Nama	dt_data
	Deskripsi	Berisikan data yang digunakan untuk melengkapi data registrasi pengguna, pembimbing dan admin
	Struktur data	id_data+nama+ panggilan + alamat + instansi + jurusan+ wali + jenis_kelamin +tempat_lahir + tgl_lahir+ no_telp
	id_data	[a-z|A-Z|0-9]
	nama	[a-z|A-Z]
	panggilan	[a-z|A-Z]
	alamat	[a-z|A-Z|0-9]
	instansi	[a-z|A-Z]
	jurusan	[a-z|A-Z]
	wali	[a-z|A-Z]
	jenis_kelamin	[a-z|A-Z]
	tempat_lahir	[a-z|A-Z]
	tgl_lahir	[0-9]
	no_telp	[0-9]
3	Nama	dt_kp
	Deskripsi	Berisikan data yang menyangkut keberlangsungan kegiatan kerja praktek dari peserta
	Struktur data	id_kp + status + mulai_kp + selesai_kp
	id_kp	[a-z|A-Z|0-9]
	status	[a-z|A-Z]
	mulai_kp	[0-9]
	selesai_kp	[0-9]
4	Nama	dt_bidang
	Deskripsi	Berisikan data yang menyangkut bidang yang disediakan oleh pihak RRI

		bandung
	Struktur data	id_bidang + nama_bidang+id_pembimbing + quota + max
	id_bidang	[a-z|A-Z|0-9]
	nama_bidang	[a-z|A-Z]
	id_pembimbing	[a-z|A-Z|0-9]
	quota	[0-9]
	max	[0-9]
5	Nama	dt_judul
	Deskripsi	Berisikan data yang menyangkut judul yang akan diajukan peserta kepada pihak RRI bandung
	Struktur data	id_judul + judul_kp
	id_judul	[a-z|A-Z|0-9]
	judul_kp	[a-z|A-Z]

3.2.4.7 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses dari DFD

No Urut	Proses	Keterangan
1	No Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	source(sumber)	Admin, user, Pembimbing.
	Input	dt_user(username, Password, jenis, email)
	Output	Info login pengguna invalid, info data email invalid, info data password.
	Destination (Proses)	Halaman utama User, pembimbing dan administrator

	Logika	1. Admin, pembimbing dan user memasukan data username, password dan jenis 2. Sistem memanggil data penguna sesuai data login 3. Jika data ada Antarmuka terbuka sesuai hak akses 4. data tidak ada tampilkan pesan kesalahan 5. Tutup
2	No Proses	1.1
	Nama Proses	Validasi Login
	source(sumber)	Admin, Member, Pembimbing.
	Input	Dt_user(username, password)
	Output	Info login pengguna *valid* atau *invalid.*
	Destination (Proses)	Cek status
	Logika	1. Admin, pembimbing dan user memasukan username, password dan jenis 2. Sistem memanggil data penguna sesuai data login 3. data ada Antarmuka terbuka sesuai hak akses 5. data tidak ada tampilkan pesan kesalahan 6. Tutup
3	No Proses	1.2
	Nama Proses	validasi status
	source(sumber)	user, Pembimbing, administrator
	Input	dt_user(jenis)
	Output	menampilkan hasil pilihan user, apakah status peserta, pembimbing admin.
	Destination (Proses)	Halaman utama administrator, user dan pembimbing
	Logika	1. User, pembimbing administrator memasukkan status . 2. Sistem akan memeriksa jenis 3. Sesuai menampilkan halaman sesuai dengan hak akses pengguna 4. Tidak Sesuai, maka akan tampilkan pesan kesalahan. 5. Tutup
4.	No Proses	1.3
	Nama Proses	Daftar
	source(sumber)	User
	Input	Dt_user(email, jenis, username, password)
	Output	Menampilkan *validasi* dan *invalid*

		pendaftaran user.
	Destination (Proses)	User, login
	Logika	1. User memasukkan email,username dan password 2. Sistem memeriksa username dan password. 3. Jika tidak terdapat kesalana maka data akan tersimpan didalam database dan user diminta untuk melakukan login sesuai dengan username dan password yang telah dimasukkan. 4. Jika terdapat kesalahan maka user diminta untuk membenahi kembali data yang kurang tepat. 5. Tutup
5.	No Proses	1.4
	Nama Proses	Lupa Password
	source(sumber)	User, pembimbing
	Input	Dt_user(email)
	Output	Informasi data password dari username yang bersangkutan
	Destination (Proses)	Pembimbing, user, login
	Logika	1. user memasukkan email 2. pemeriksaan email 3. jika email terdapat didalam database memberikan password kepada user dan pembimbing 4. jika tidak ada, maka tampilkan pesan kesalahan. 5. Tutup.
6.	No Proses	2.0
	Nama Proses	Profile
	source(sumber)	user, Pembimbing, admin
	Input	dt_data(id_data, nama, penggilan,alamat,instansi, jurusan, wali, jenis_kelamin, tempat_lahir, tgl_lahir, no_telp)
	Output	info data pengguna
	Destination (Proses)	Admin, User, pembimbing, informasi data tersimpan atau tidak.
	Logika	1. pengguna melakukan pemilihan terhadap pilihan profile. 2. Pengguna mengisikan data yang perlu untuk diisi.

		3. Data telah sesuai, data akan tersimpan 4. Data belum sesuai, menampilkan pesan kesalahan. 5. Tutup
7	No Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah
	source(sumber)	Pembimbing, user admin
	Input	Dt_data(nama, panggilan, alamat,instansi, jurusan, wali, jenis_kelamin, tempat_lahir, tgl_lahir, no_telp)
	Output	Verifikasi penambahan data
	Destination (Proses)	User, pembimbing halaman tambah data
	Logika	1. Admin memasukkan data diri 2. jika data telah sesuai, maka data akan tersimpan. 3. jika data belum sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan. 4. Tutup
8	No Proses	2.2
	Nama Proses	Ubah
	source(sumber)	Pembimbing, user, admin
	Input	Dt_data(nama, panggilan, alamat,instansi, jurusan, wali, jenis_kelamin, tempat_lahir, tgl_lahir, no_telp)
	Output	Verifikasi perubahan data
	Destination (Proses)	User, pembimbing dan admin, halaman Ubah data
	Logika	1. Pembimbing, user, admin memasukkan perubahan data. 2. Jika sesuai dengan masukkan maka data akan tersimpan. 3. Jika tidak seuai akan menampilkan pesan kesalahan. 4. Tutup
9	No Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus
	source(sumber)	Admin, user, pembimbing
	Input	dt_data(id_data)
	Output	Informasi data terhapus
	Destination (Proses)	User, pembimbing,admin hapus data
	Logika	1. pengguna memasukkan id_data miliknya sedang admin dapat menghapus data yang sudah kadaluarsa 2. pengguna melakukan penghapusan data 3. Tutup
10	No Proses	2.4

	Nama Proses	Tampil
	source(sumber)	User, Pembimbing, Admin
	Input	dt_data(id_data)
	Output	info data pengguna id_data yang bersangkutan
	Destination (Proses)	Admin, User, pembimbing, tampil
	Logika	1. pengguna memasukka id_data 2. sistem menampilkan data yang sesuai dengan id_data tersebut. 3. tutup
11	No Proses	3.0
	Nama Proses	KP
	source(sumber)	admin, Pembimbing
	Input	dt_kp[id_kp, status, mulai_kp, selesai_kp]
	Output	Data status kp
	Destination (Proses)	Admin, pembimbing
	Logika	1. admin dan pembimbing melakukan pengolahan data KP 2. tutup
12	No Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah
	source(sumber)	admin, Pembimbing
	Input	dt_kp[id_kp, status, mulai_kp, selesai_kp]
	Output	Verifikasi penambahan data kp
	Destination (Proses)	Admin, pembimbing halaman tambah kp
	Logika	1. Pembimbing memasukkan data kp 2. jika data telah sesuai, maka data akan tersimpan. 3. jika data belum sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan. 4. Tutup
13	No Proses	3.2
	Nama Proses	Ubah
	source(sumber)	admin, Pembimbing
	Input	dt_kp[id_kp, status, mulai_kp, selesai_kp]
	Output	Verifikasi perubahan data kp
	Destination (Proses)	Admin, pembimbing, halaman ubah kp
	Logika	1. admin dan peserta merubah data peserta yang belum sesuai dengan semestinya 2. Tutup
14	No Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus
	source(sumber)	Admin, pembimbing
	Input	dt_kp[id_kp, status, mulai_kp, selesai_kp]

	Output	Verifikasi penghapusan data kp
	Destination (Proses)	Admin, pembimbing halaman hapus kp
	Logika	1. admin atau pembimbing menghapus data kp yang telah selesai atau mengundurkan diri dari kegiatan kerja praktek di RRI. 2. Tutup
15	No Proses	3.4
	Nama Proses	Tampil
	source(sumber)	Admin dan pembimbing
	Input	dt_kp[id_kp, status, mulai_kp, selesai_kp]
	Output	info peserta bagian data kerja praktek RRI Bandung
	Destination (Proses)	Admin, pembimbing halaman tampil
	Logika	1. seluruh data akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan
16	No Proses	4.0
	Nama Proses	Bidang
	source(sumber)	admin,pembimbing, user
	Input	Dt_bidang[id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max]
	Output	Data bidang yang diperlukan
	Destination (Proses)	Admin, User, pembimbing halaman bidang
	Logika	1. Admin melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan dan menampilkan terhadap data bidang. 2. Pembimbing dapat menampilkan halaman. 3. User dapat memilih bidang yang telah disediakan dan menampilkan halaman bidang. 4. Tutup
17	No Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah
	source(sumber)	admin
	Input	Dt_bidang[id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max]
	Output	Data bidang yang telah bertambah
	Destination (Proses)	Admin, halaman tambah bidang
	Logika	1. Admin menambahkan data bidang yang digunakan dalam kegiatan kerja praktek di RRI Bandung 2. Jika data bidang sesuai maka data akan tersimpan 3. Jika data bidang tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan. 4. Tutup

18	No Proses	4.2
	Nama Proses	Ubah
	source(sumber)	admin
	Input	Dt_bidang[id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max]
	Output	Data bidang kerja praktek RRI Bandung yang telah dirubah
	Destination (Proses)	Admin, halaman ubah bidang
	Logika	1. Admin merubah data bidang yang digunakan dalam kegiatan kerja praktek di RRI Bandung 2. Jika data bidang sesuai maka data akan tersimpan 3. Jika data bidang tidak sesuai maka akan menampilkan pesan kesalahan. 4. Tutup
19	No Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus
	source(sumber)	admin
	Input	Dt_bidang[id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max]
	Output	Pemberitahuan data bidang yang telah dihapus
	Destination (Proses)	Admin, halaman hapus data bidang
	Logika	1. admin menghapus data bidang yang sudah tidak diperlukan lagi dalam kegiatan kerja praktek di RRI bandung ini. 2. Tutup
20	No Proses	4.4
	Nama Proses	Tampil
	source(sumber)	Admin, pembimbing, user
	Input	Dt_bidang[id_bidang, nama_bidang, id_pembimbing, quota, max]
	Output	Menampilkan data bidang yang kekinian
	Destination (Proses)	Admin, User, pembimbing halaman tampil bidang
	Logika	1. seluruh data akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan 2. Tutup
21	No Proses	4.5
	Nama Proses	Pilih
	source(sumber)	User
	Input	Dt_bidang[nama_bidang]
	Output	Menampilkan data bidang yang telah dipilih

		user
	Destination (Proses)	User, halaman pilih bidang
	Logika	1. User memasukkan nama_bidang yang akan dipilih pada kerja praktek. 2. Tutup
22	No Proses	5.0
	Nama Proses	Judul
	source(sumber)	admin,pembimbing, user
	Input	dt_judul[id_judul, judul_kp]
	Output	info data judul yang dapat dipilih dalam kerja praktek RRI Bandung
	Destination (Proses)	Admin, User, pembimbing
	Logika	1. admin menampilkan data judul. 2. Pembimbing melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan dan menampilkan terhadap data bidang. 3. User menampilkan judul yang dapat dalam kerja praktek prakerin.
23	No Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah
	source(sumber)	Pembimbing, user
	Input	dt_judul[id_judul, judul_kp]
	Output	info data judul yang terdapat dalam kerja praktek RRI Bandung
	Destination (Proses)	Pembimbing, halaman tambah data
	Logika	1. pembimbing dan user dapat menambahkan data judul yang terdapat dalam kegiatan kerja praktek di RRI Bandung 2. Tutup
24	No Proses	5.2
	Nama Proses	Ubah
	source(sumber)	Pembimbing
	Input	dt_judul[id_judul, judul_kp]
	Output	info data judul kerja yang terdapat dalam kerja praktek RRI Bandung
	Destination (Proses)	Pembimbing, halaman ubah judul
	Logika	1. admin merubah data Judul yang belum sesuai dengan semestinya. 2. tutup
25	No Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus
	source(sumber)	Pembimbing
	Input	dt_judul[id_judul, judul_kp]
	Output	info data Judul kerja praktek RRI Bandung

	Destination (Proses)	Pembimbing, halaman Hapus judul KP
	Logika	1. admin menghapus data judul yang tidak dibutuhkan lagi dalam kegiatan kerja praktek di RRI Bandung ini. 2. Tutup
26	No Proses	5.4
	Nama Proses	Tampil
	source(sumber)	Pembimbing
	Input	dt_judul[id_judul, judul_kp]
	Output	info data Bidang kerja praktek RRI Bandung
	Destination (Proses)	pembimbing
	Logika	1. seluruh data akan ditampilkan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan 2. Tutup

3.2.4.8 Perancangan Struktur Tabel

Didalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi table yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan dalam pencarian data dan pembuatan laporan serta memudahkan sistem komputer. Oleh karena itu, sistem pengolahan data ini membutuhkan spesifikasi table untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pemograman komputer. Ada beberapa tabel yang terlibat, yaitu :

Tabel 3.4 User

No	Nama Field	Type	Value	Status	Keterangan
1	id_user	varchar	8	Primary Key	Auto Increment
2	Username	varchar	30		
3	Password	varchar	30		
4	Jenis	enum			
5	Email	varchar	30		

Tabel 3.5 Data

No	Nama Field	Type	Value	Status	Keterangan
1	id_data	int	8	Primary Key	Auto Increment
2	nama	varchar	50		
3	Panggilan	varchar	15		
4.	Alamat	text			
5	instansi	text			
6	jurusan	varchar	30		

7	wali	varchar	30		
8	Nomor_instansi	int	25		
9	Jenis_kelamin	enum	‘L’,’P’		
10	Tempat_lahir	varchar	15		
11	Tanggal_lahir	date			
12	No_telp	int	13		
13	Id_user	int	8	FOREIGN KEY	Auto Increment

Tabel 3.6 KP

No	Nama Field	Type	Value	Status	Keterangan
1	id_kp	int	8	Primary Key	Auto Increment
2	status	enum			
3	pembimbing	varchar	50		
4	Tgl_mulai	date			
5	Tgl_selesai	date			
6	Id_user	int	8	FOREIGN KEY	Auto Increment

Tabel 3.7 Bidang

No	Nama Field	Type	Value	Status	Keterangan
1	id_bidang	int	8	Primary Key	Auto Increment
2	Nama	varchar	30		
3	Quota	int	5		
4	Max	int	5		
5	Id_pembimbing	int	8		

Tabel 3.8 Judul

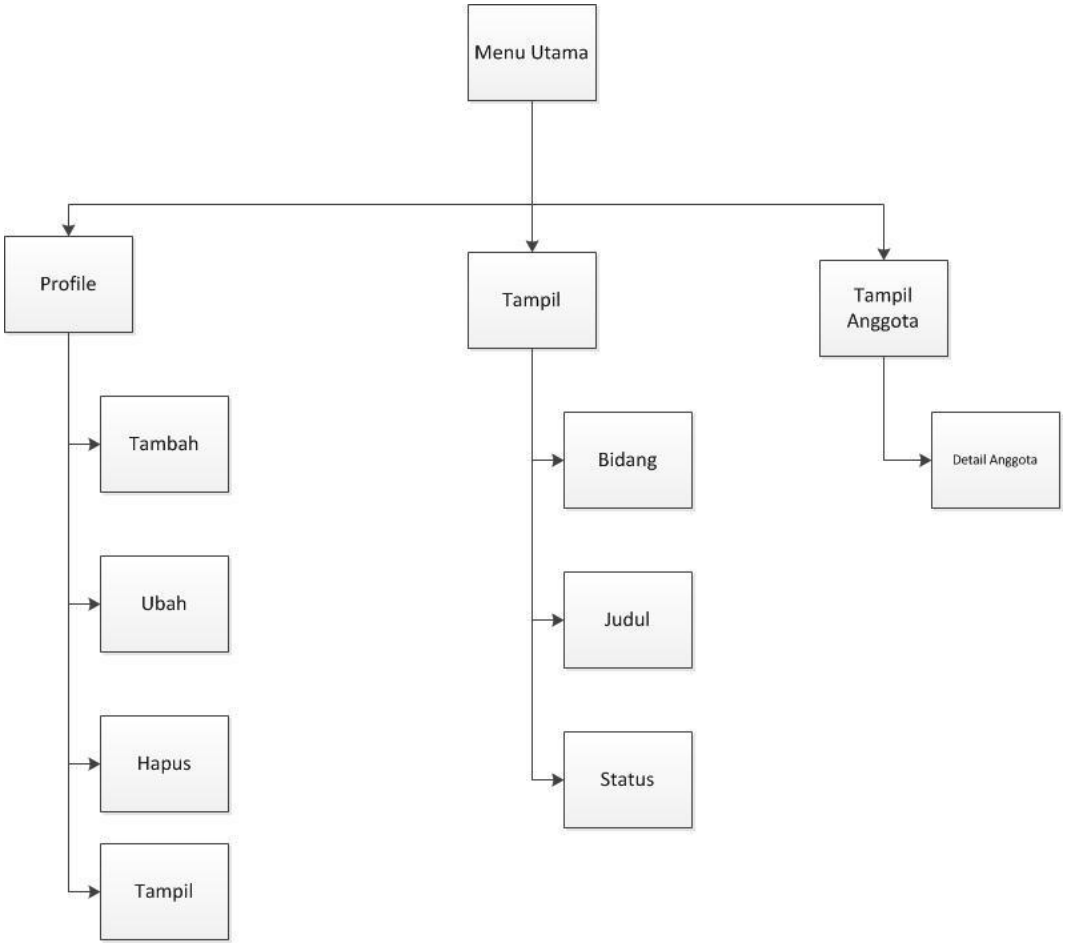
No	Nama Field	Type	Value	Status	Keterangan
1	id_judul	int	8	Primary Key	Auto Increment
2	Judul_kp	varchar	50		
3	Id_bidang	int	8	FOREIGN KEY	Auto Increment

3.2.4.9 Perancangan Struktur Menu

Interface atau Antarmuka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan user. Sistem yang akan dibangun

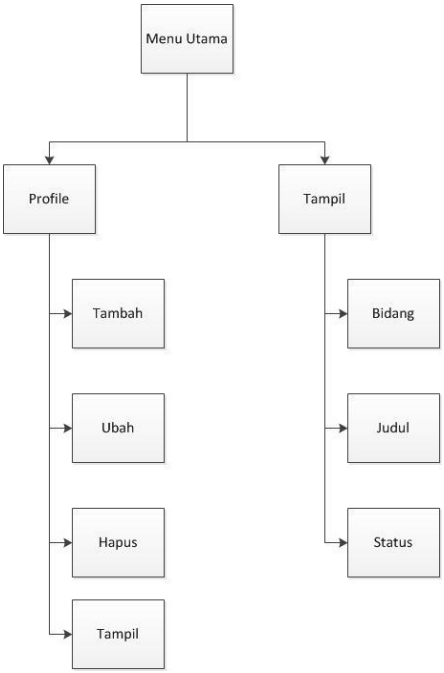
diharapkan menyediakan interface yang mudah dipahami dan digunakan oleh user Perancangan interface untuk aplikasi PT.Multi Solusindo Jaya adalah sebagai berikut:

3.2.4.9.1 Perancangan Struktur Menu Admin



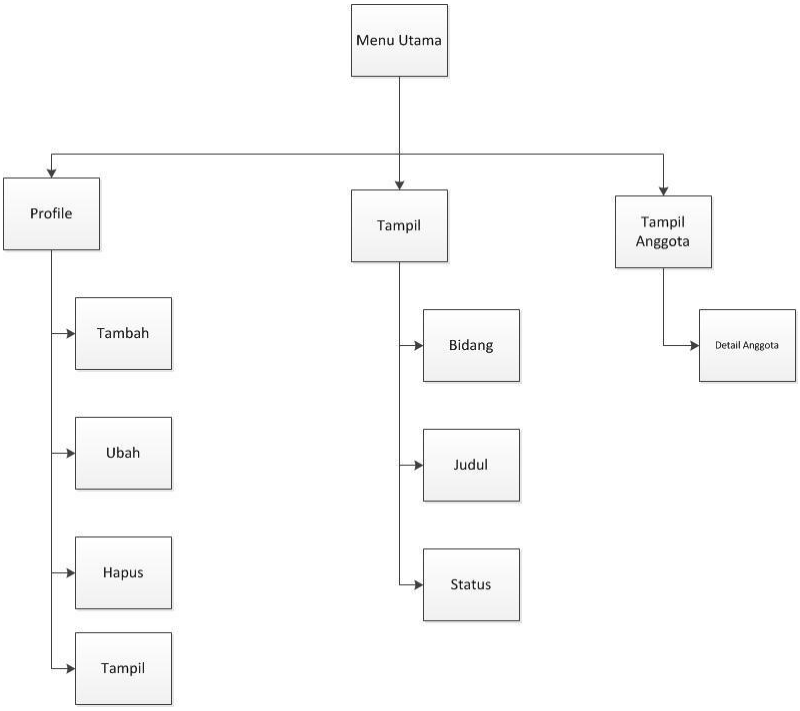
Gambar 3.12 Struktur menu Admin

3.2.4.9.2 Perancangan Struktur Menu user



Gambar 3.13 Struktur menu User

3.2.4.9.3 Perangcangan Struktur Menu Pembimbing

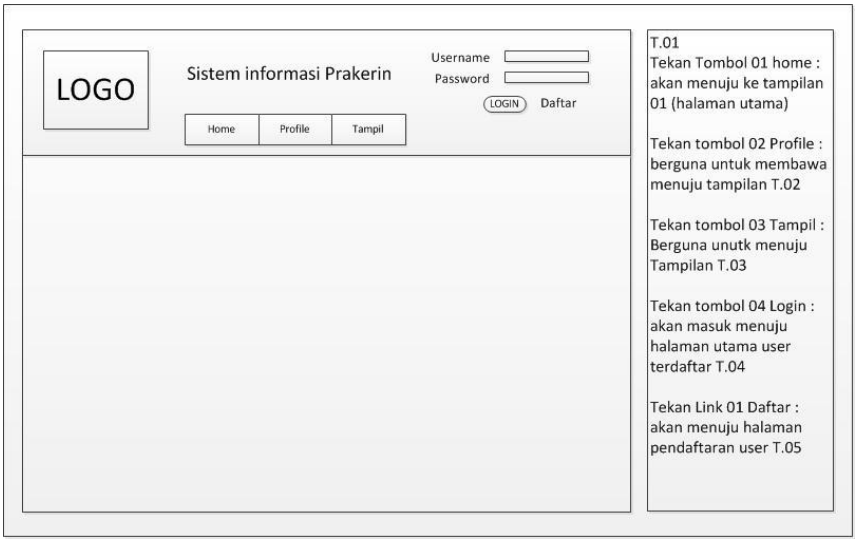


Gambar 3.14 Struktur menu Pembimbing

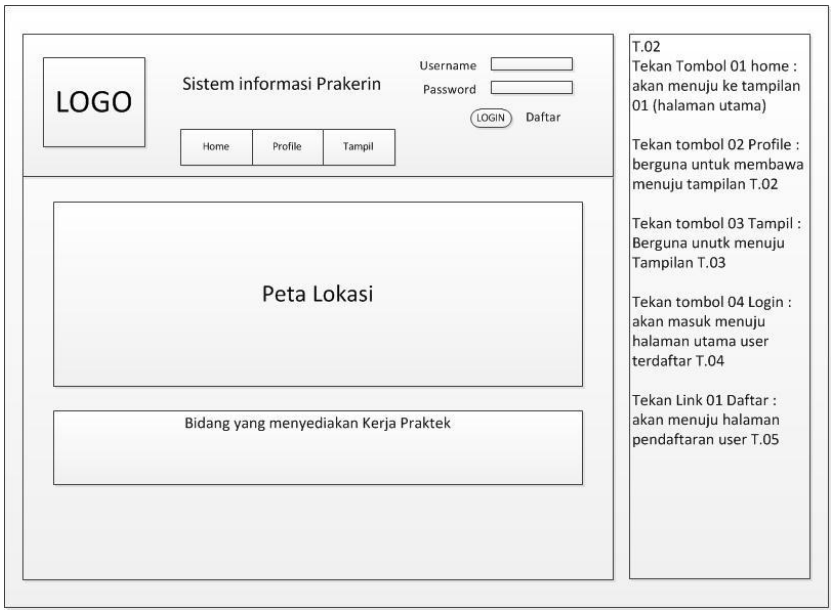
3.2.4.10 Perancangan Antarmuka

Interface atau Antarmuka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan user. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan interface yang mudah dipahami dan digunakan oleh user.

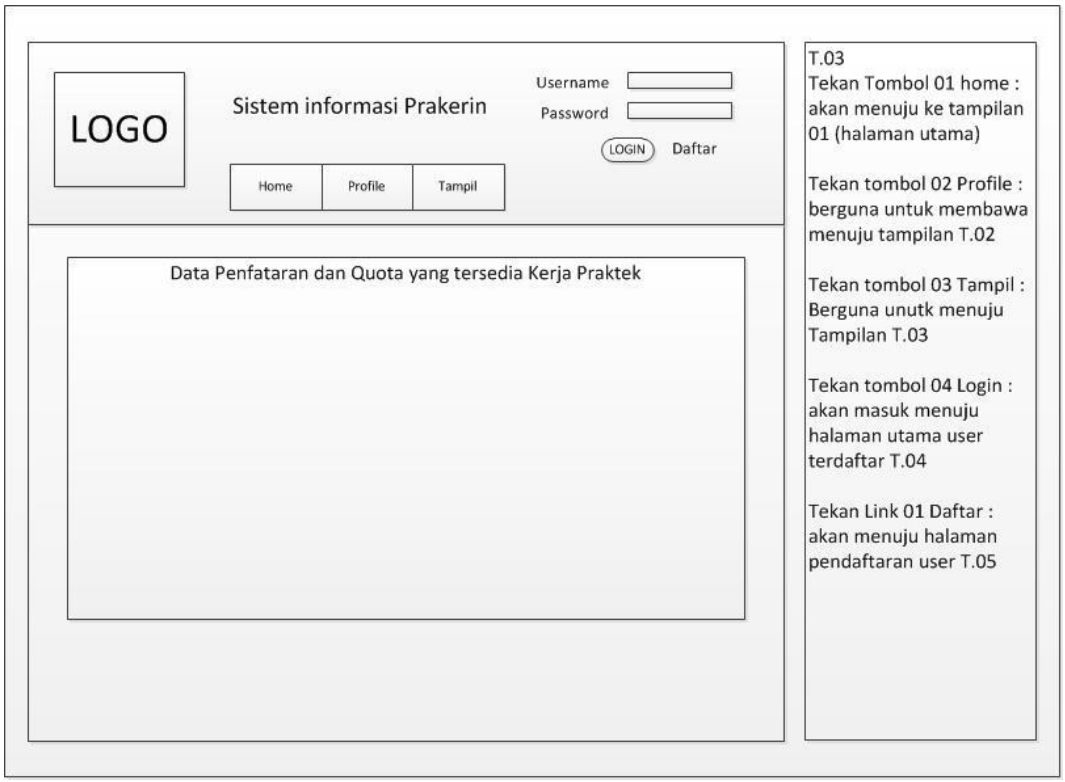
3.2.4.10.1 Perancangan Antarmuka User



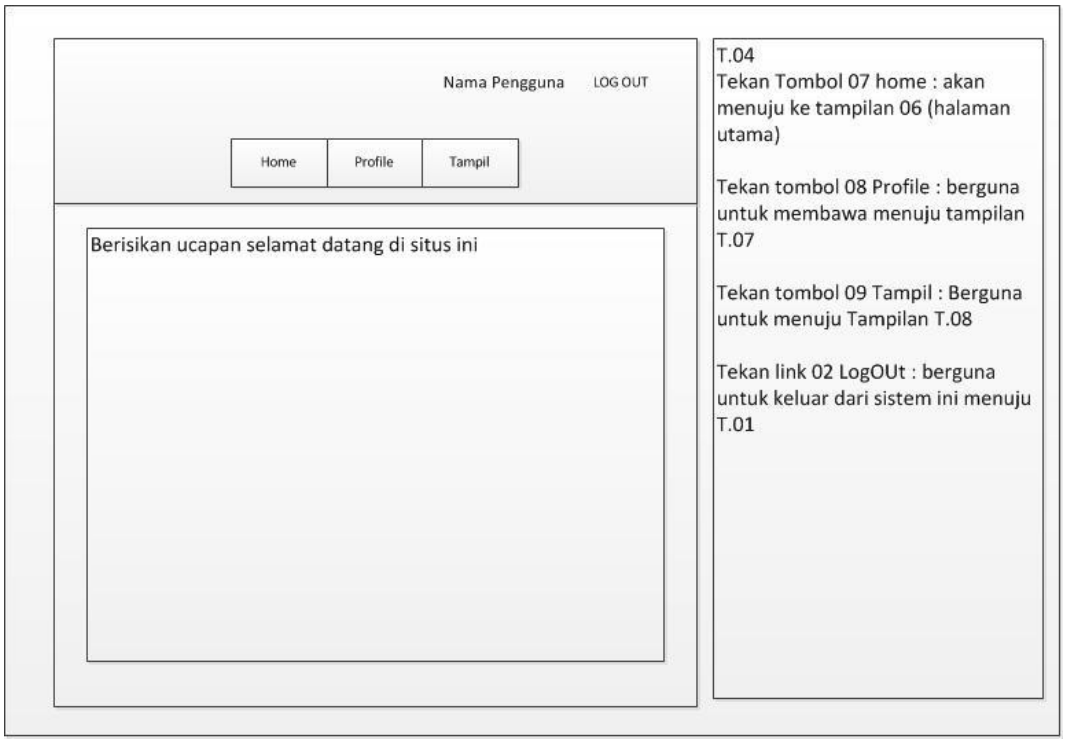
Gambar 3.14 Antar Halaman utama sebelum login (T.01)



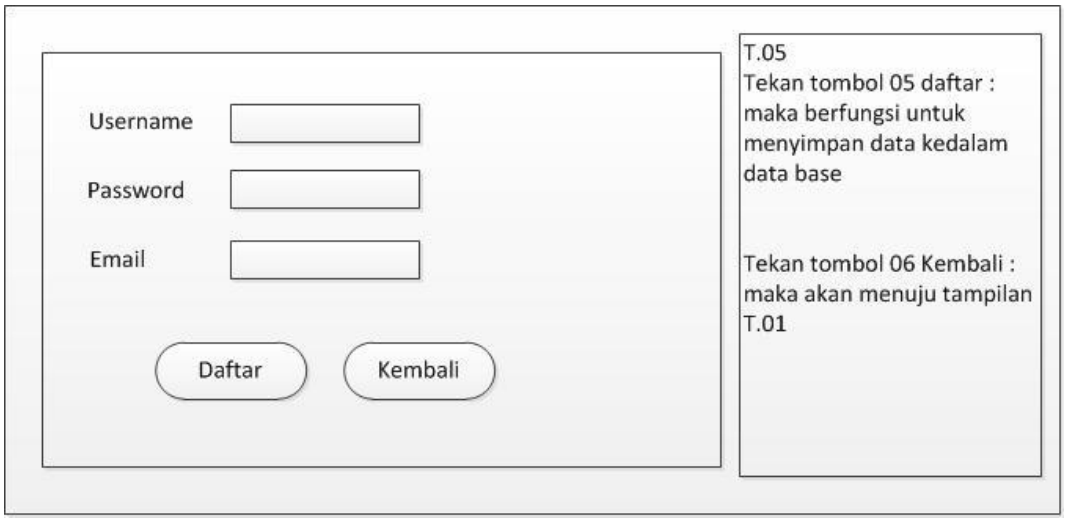
Gambar 3.15 Antarmuka Profile Sebelum Login(T.02)



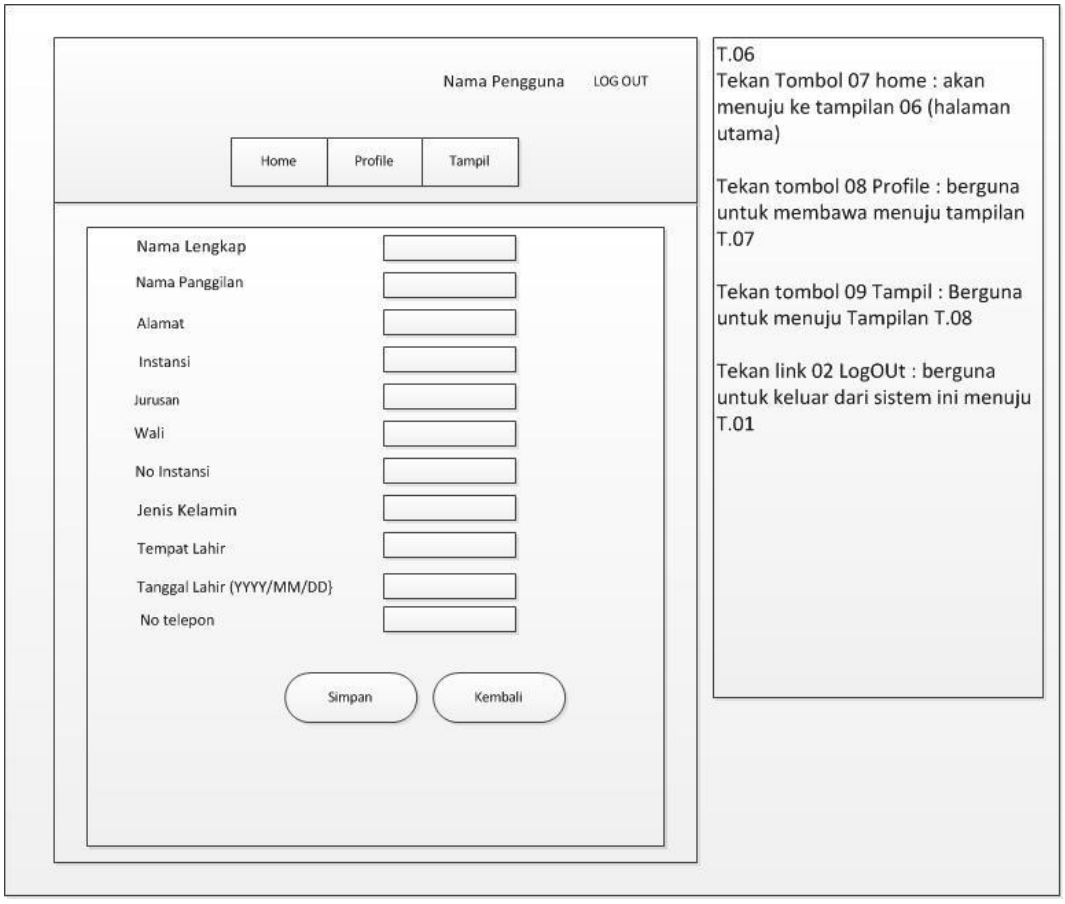
Gambar 3.16 Antarmuka Tampil (T.03)



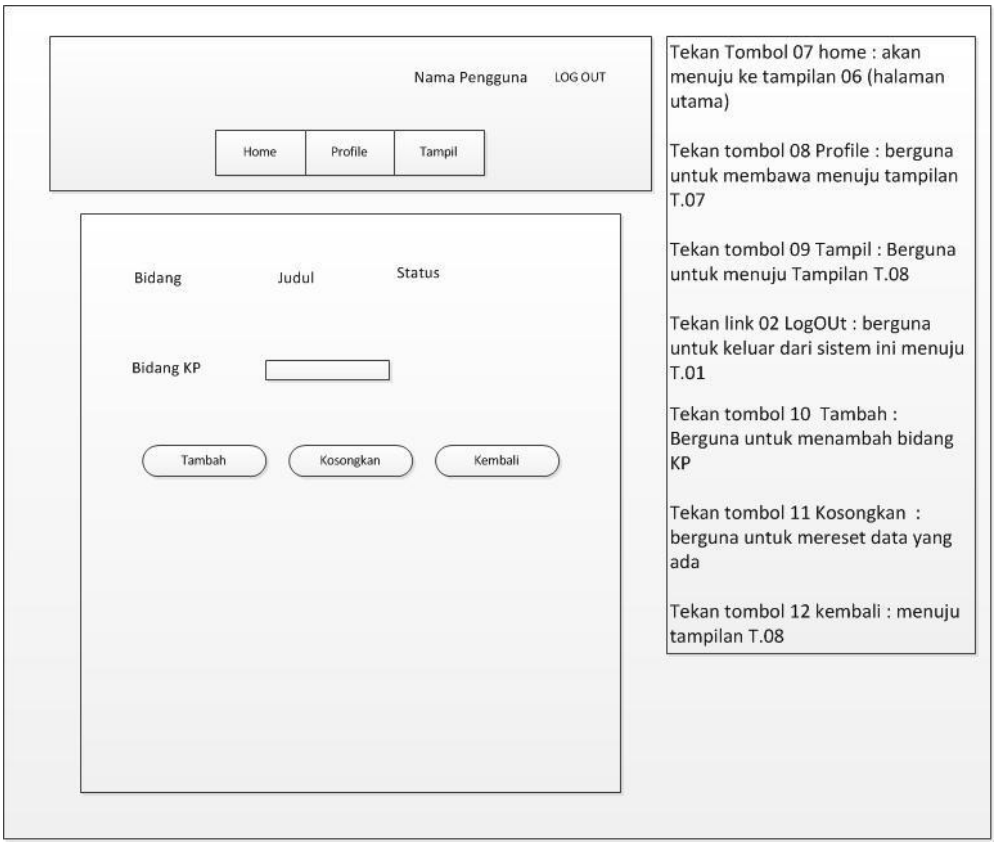
Gambar 3.17 Antarmuka User Setelah LogIn (T.04)



Gambar 3.18 Antarmuka Daftar Peserta (T.05)

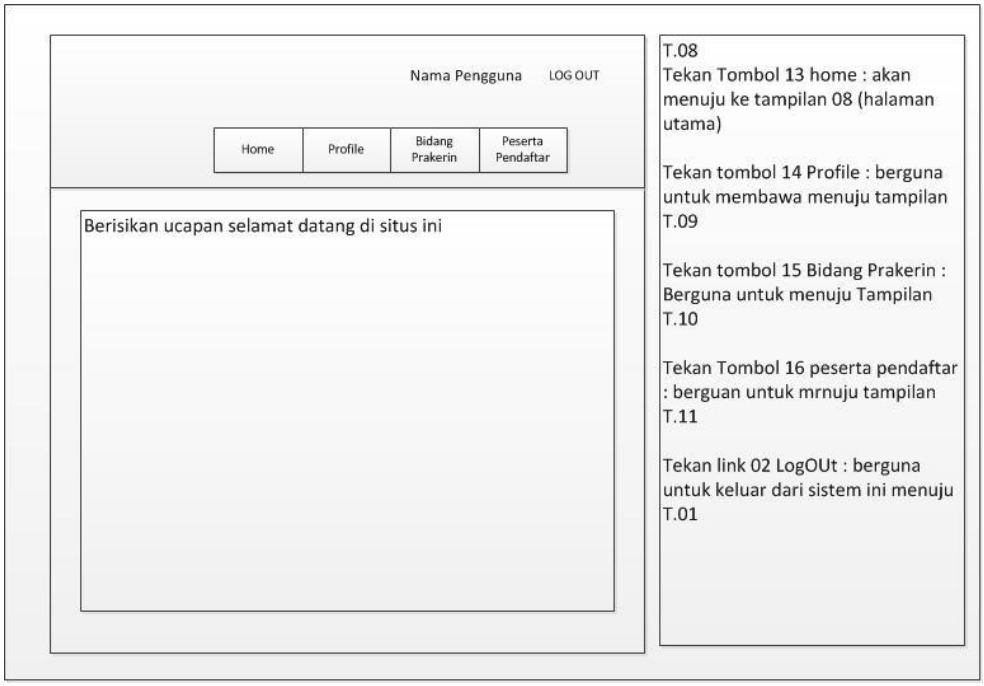


Gambar 3.19 Antarmuka Pengisian Profile (T.06)

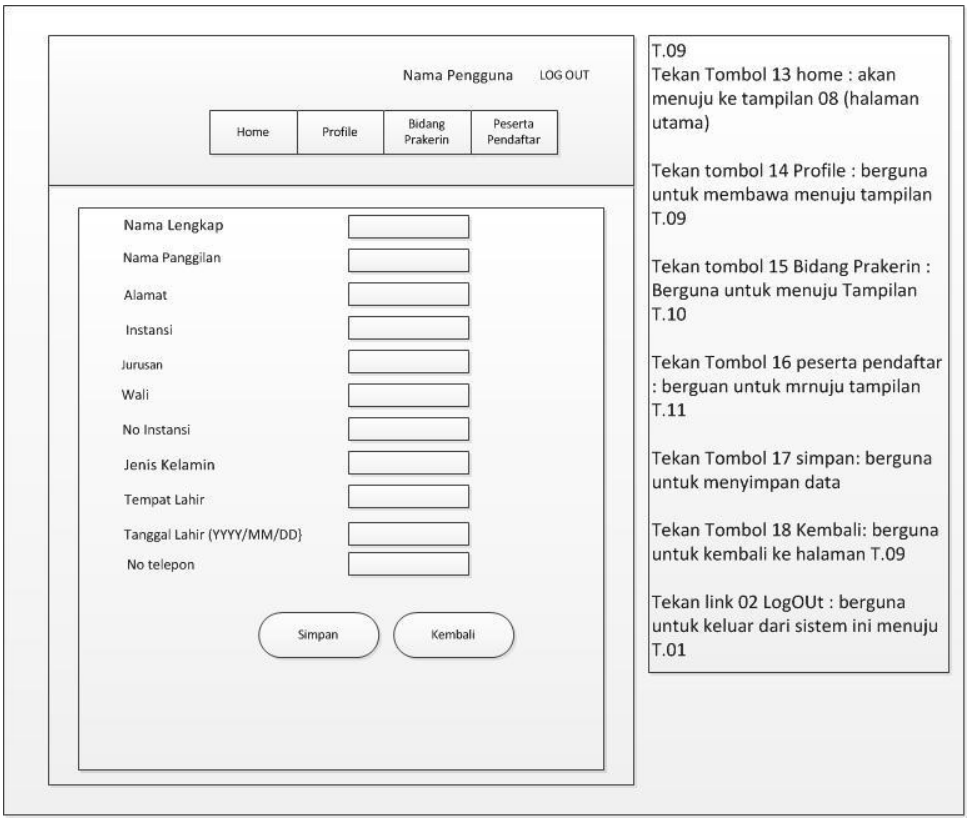


Gambar 3.20 Antarmuka Pengisian Tampil(T.07)

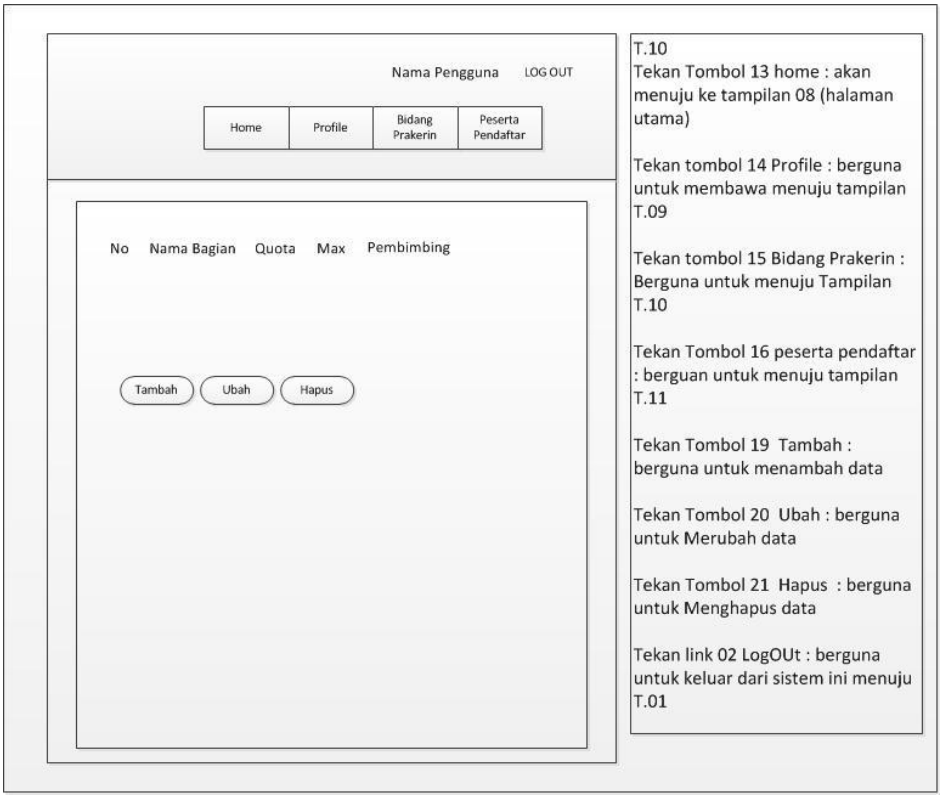
3.2.4.10.2 Perancangan Antarmuka Admin



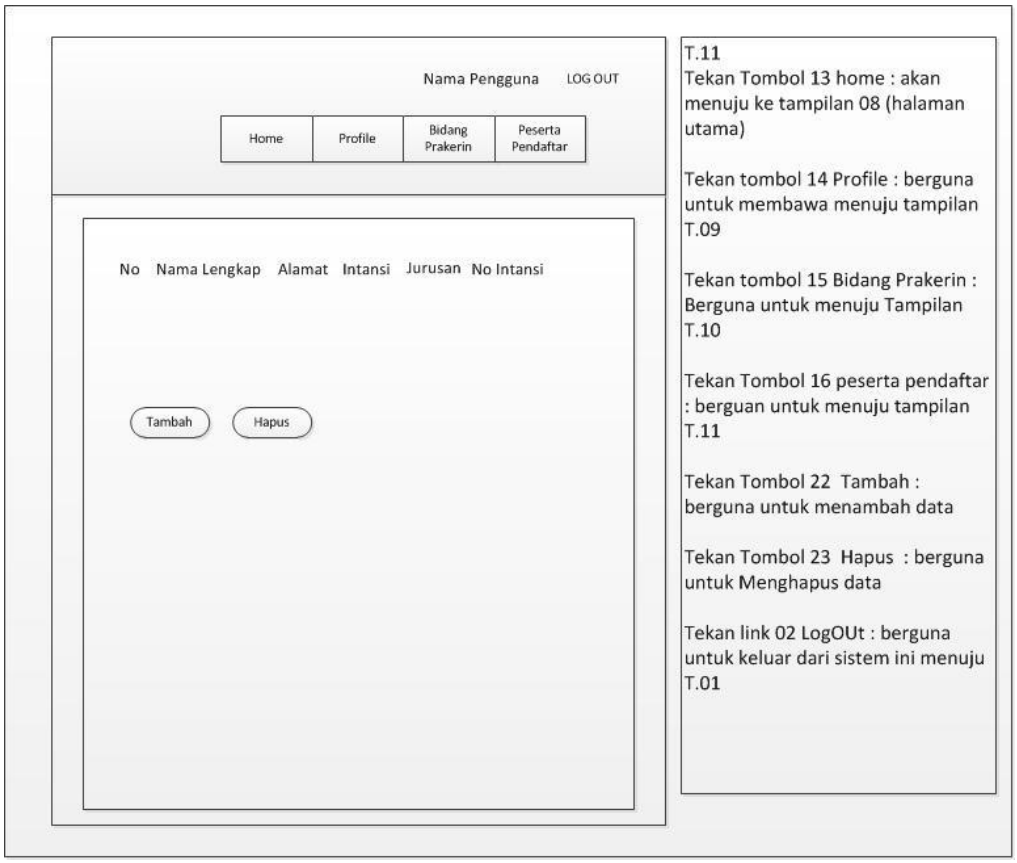
Gambar 3.21 Antarmuka Home Admin (T.08)



Gambar 3.22 Antarmuka Profile admin (T.09)

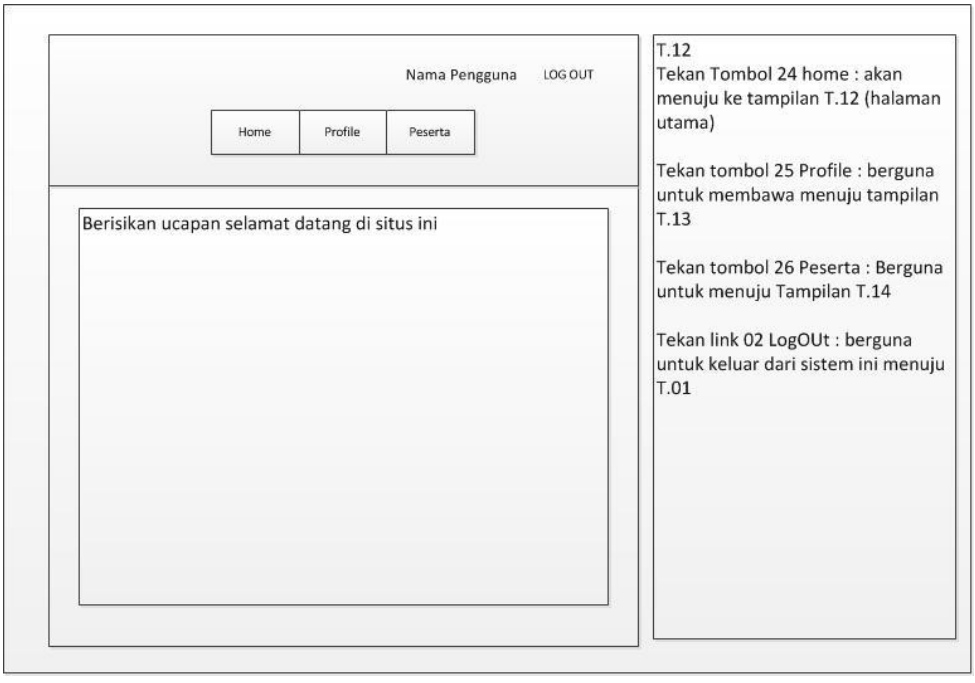


Gambar 3.23 Antarmuka Bidang Prakerin (T.10)

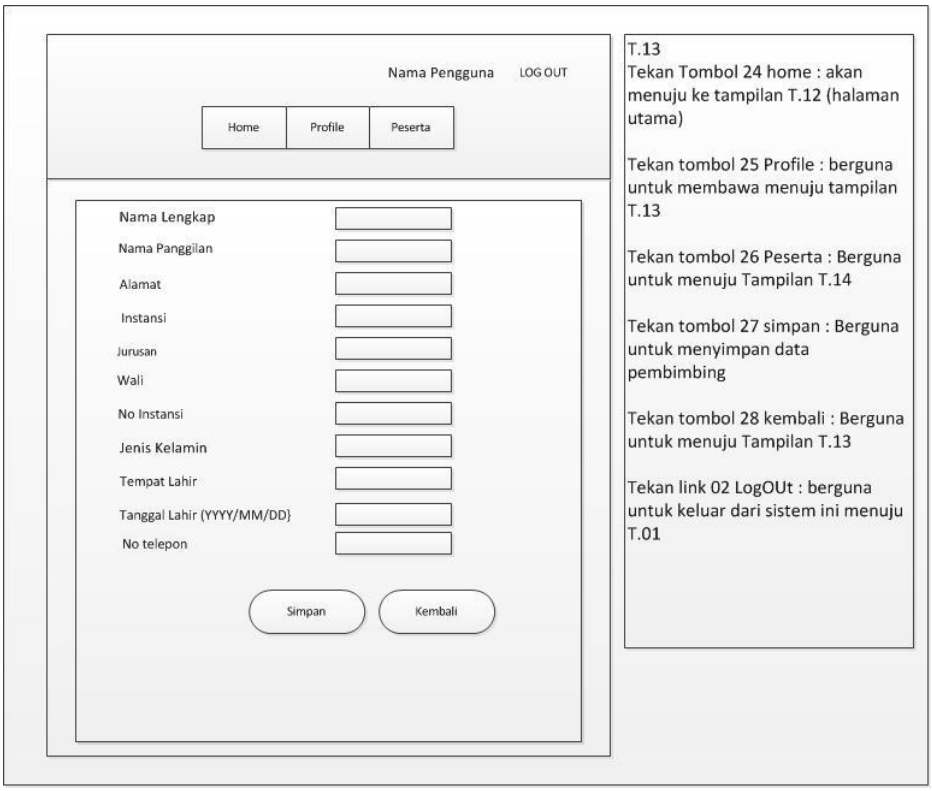


Gambar 3.24 Antarmuka Peserta Prakerin (T.11)

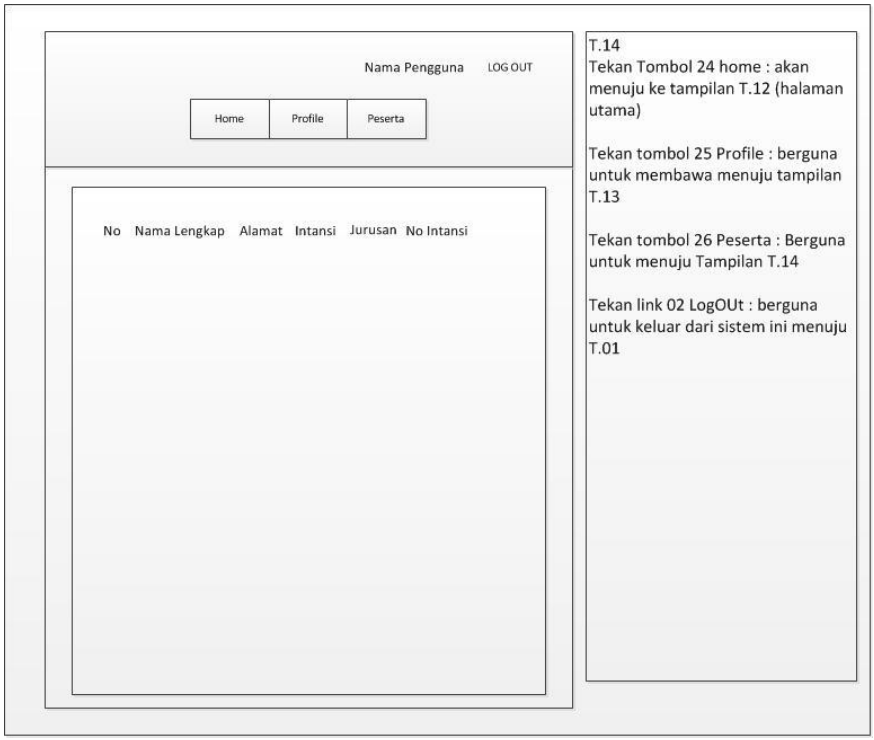
3.2.4.10.3 Perancangan Antarmuka Pembimbing



Gambar 3.25 Antarmuka Home Pembimbing (T.12)



Gambar 3.26 Antarmuka Profile Pembimbing (T.13)

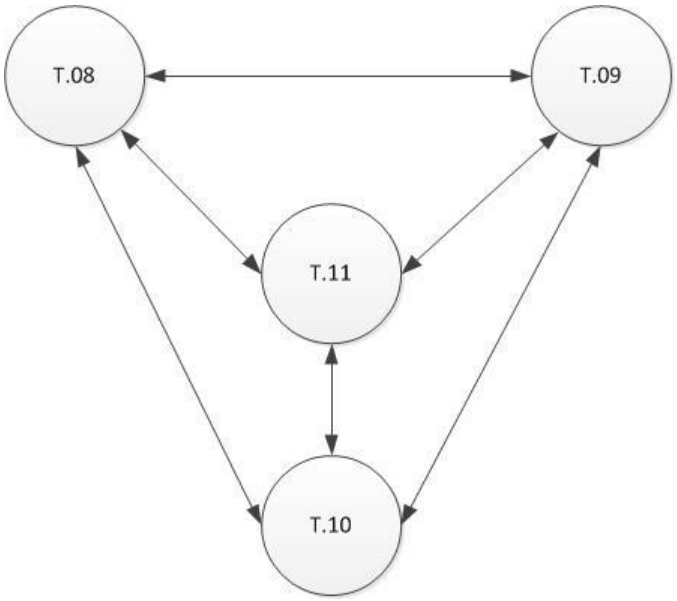


Gambar 3.27 Antarmuka Home Pembimbing (T.14)

3.2.4.11 Jaringan Semantik

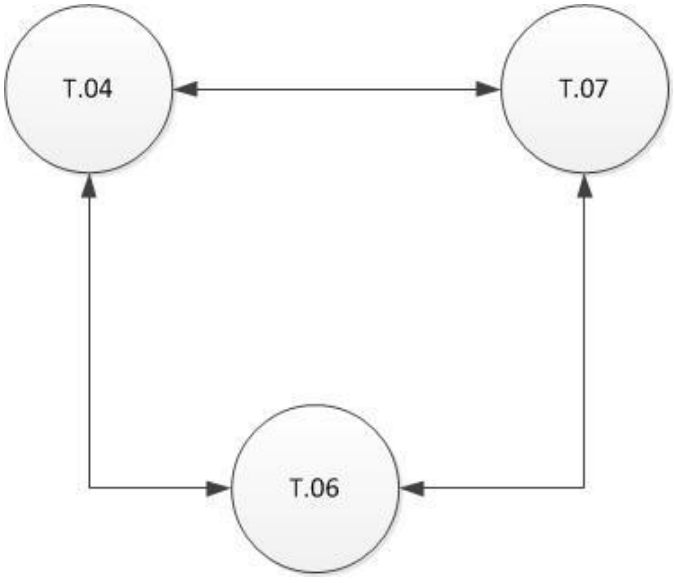
Jaringan simantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman kehalaman lainnya.

3.2.4.11.1 Jaringan semantik Admin



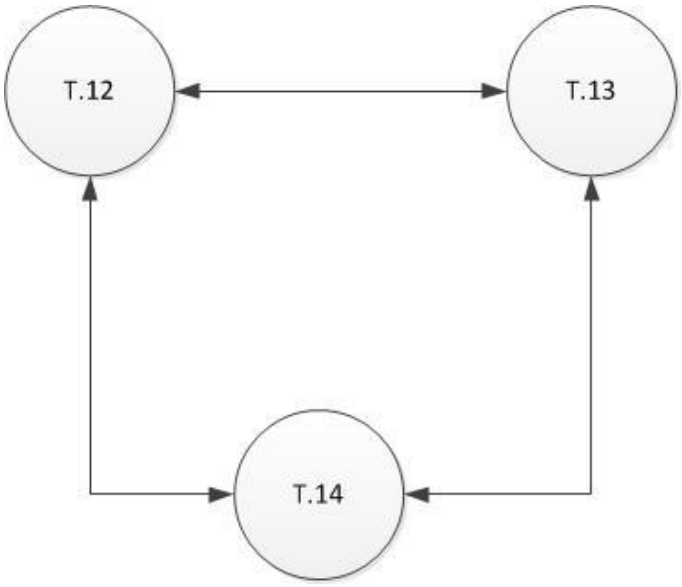
Gambar 3.28 Jaringan Semantik Admin

3.2.4.11.2 Jaringan semantik User



Gambar 3.29 Jaringan Semantik User

3.2.4.11.3 Jaringan semantik Pembimbing



Gambar 3.30 Jaringan Semantik Pembimbing

3.2.4.11.2 Validasi dalam Jaringan Semantik

Tabel 3.9 Validasi Jaringan Semantik

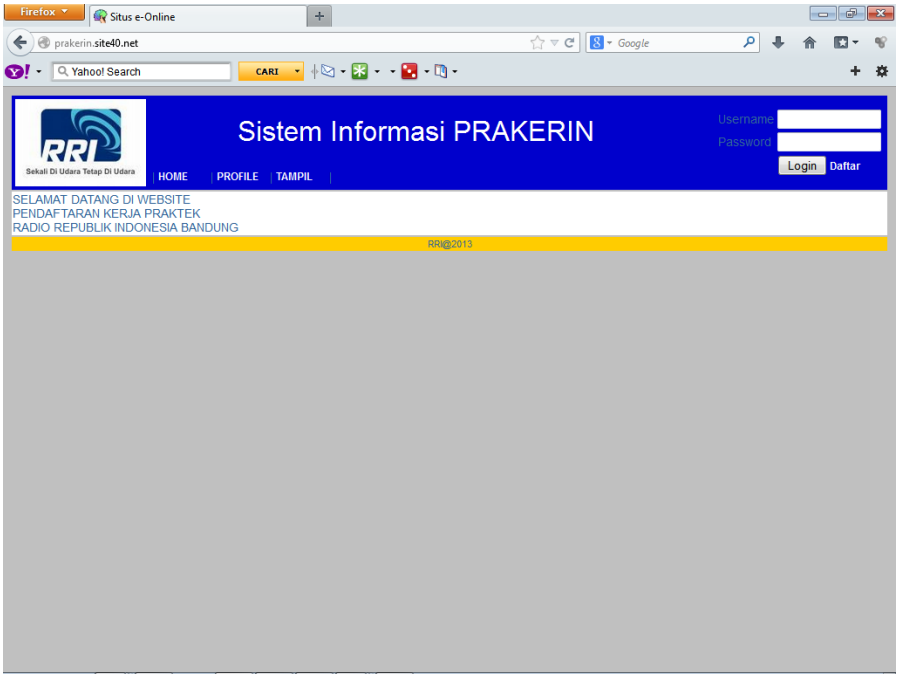
No	Nama Jaringan Semantik	Keterangan
1	T.01	Antarmuka Halaman Utama Pengguna tanpa login
2	T.02	Antarmuka Halaman profile RRI beserta data kerja Praktek
3	T.03	Antarmuka Halaman tampil kuota yang tersedia
4	T.04	Antarmuka Halaman utama user setelah login
5	T.05	Antarmuka untuk daftar peserta
6	T.06	Antarmuka halaman Pengisian Profile user
7	T.07	Antarmuka tampil User

8	T.08	Antarmuka Home Admin
9	T.09	Antarmuka Profile Admin
10	T.10	Antarmuka Bidang Prakerin Admin
11	T.11	Antarmuka Peserta Prakerin Admin
12	T.12	Antarmuka Home Pembimbing
13	T.13	Antarmuka Profile Pembimbing
14	T.14	Antarmuka Peserta Pembimbing

3.2.4.12 Implementasi Sistem

3.2.4.12.1 Implementasi Antarmuka User Umum

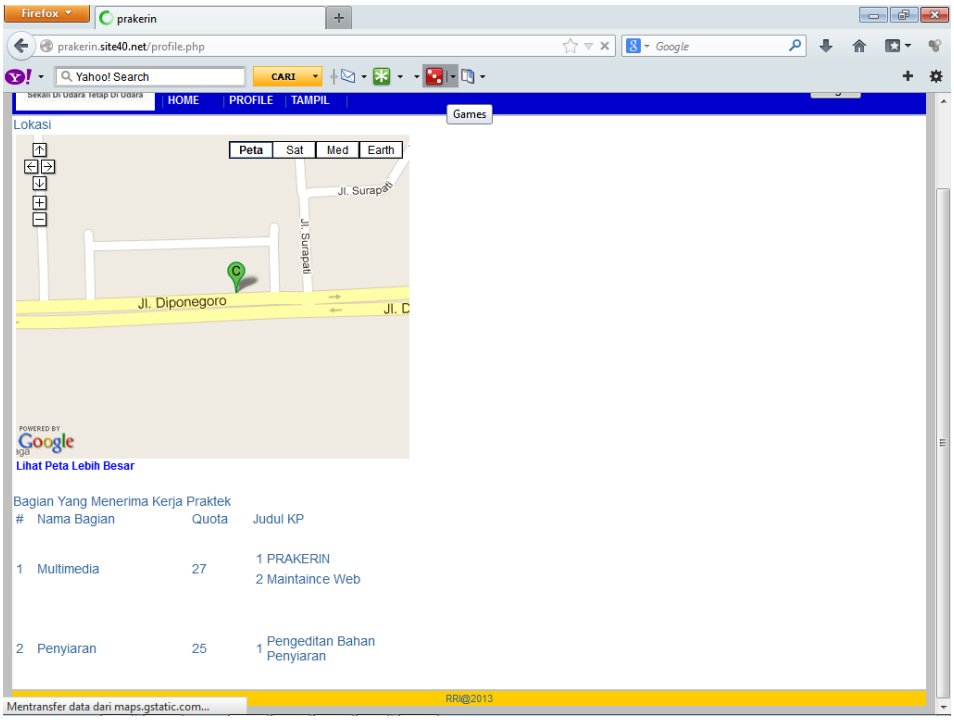
Halaman Utama sistem ini berupa form login yang berada di sebelah kanan atas, dan sisanya adalah kata sambutan selamat datang yang akan diisikan dari pihak RRI. Semua user dapat mengakses halaman ini baik pengunjung saja atau peserta yang akan mendaftarkan diri pada praktek kerja lapangan.



Gambar 3.31 Implementasi Halaman Utama

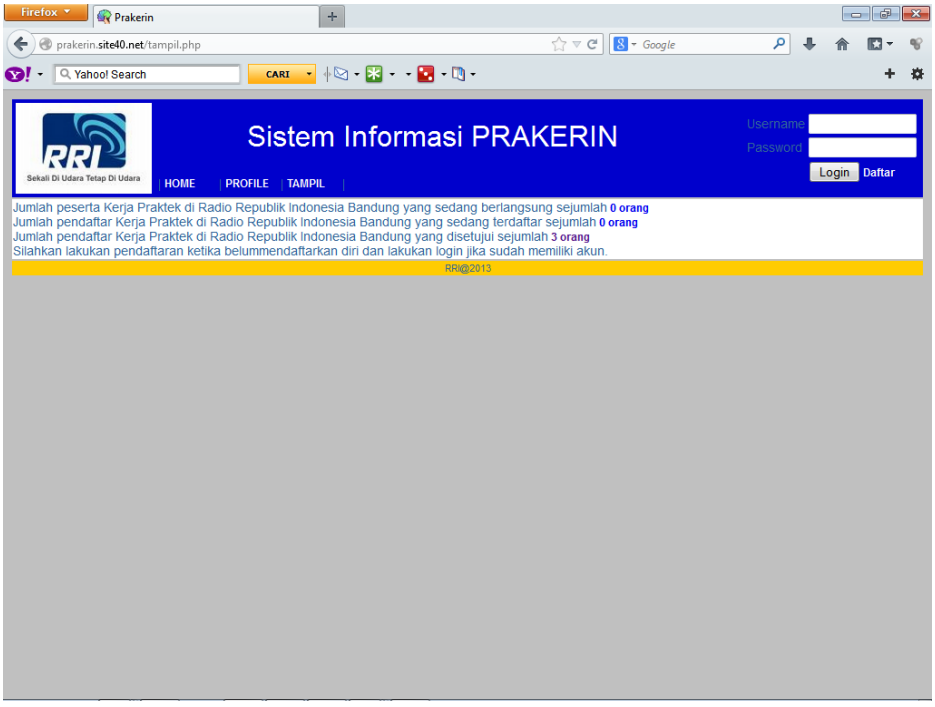
Halaman Profile ketika peserta belum melakukan login berisikan informasi dari RRI yaitu berupa letak dari kantor LPP RRI Bandung, serta menampilkan

bidang, kuota dan judul yang disediakan dalam praktek kerja lapangan di LPP RRI Bandung .



Gambar 3.32 Implementasi Halaman Profile sebelum Login

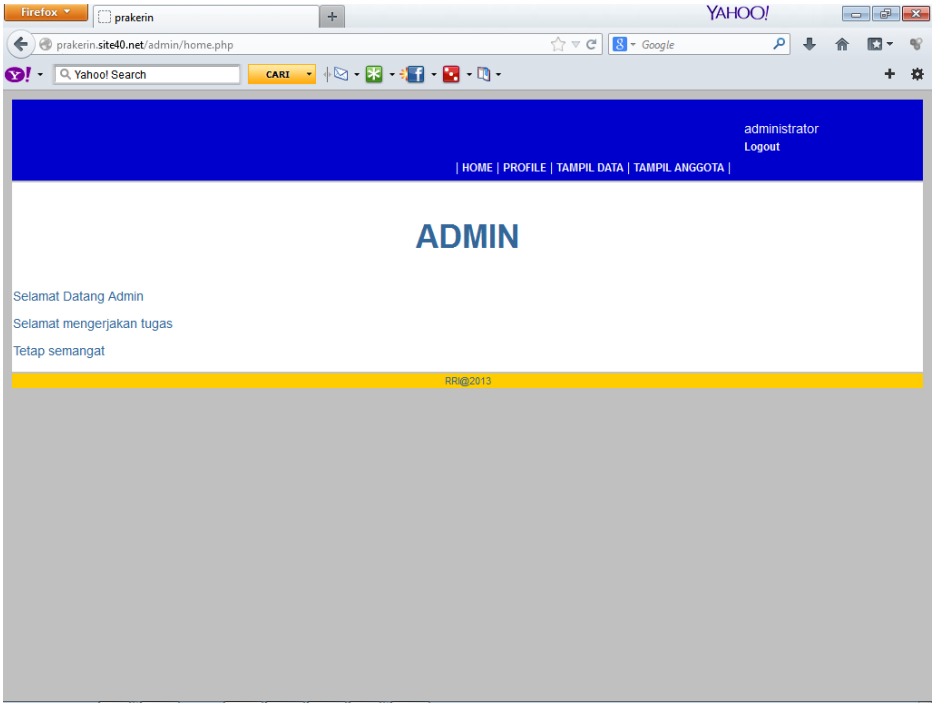
Halaman tampil sebelum login menampilkan jumlah peserta yang telah mendaftarkan diri untuk melakukan praktek kerja lapangan di LPP RRI Bandung



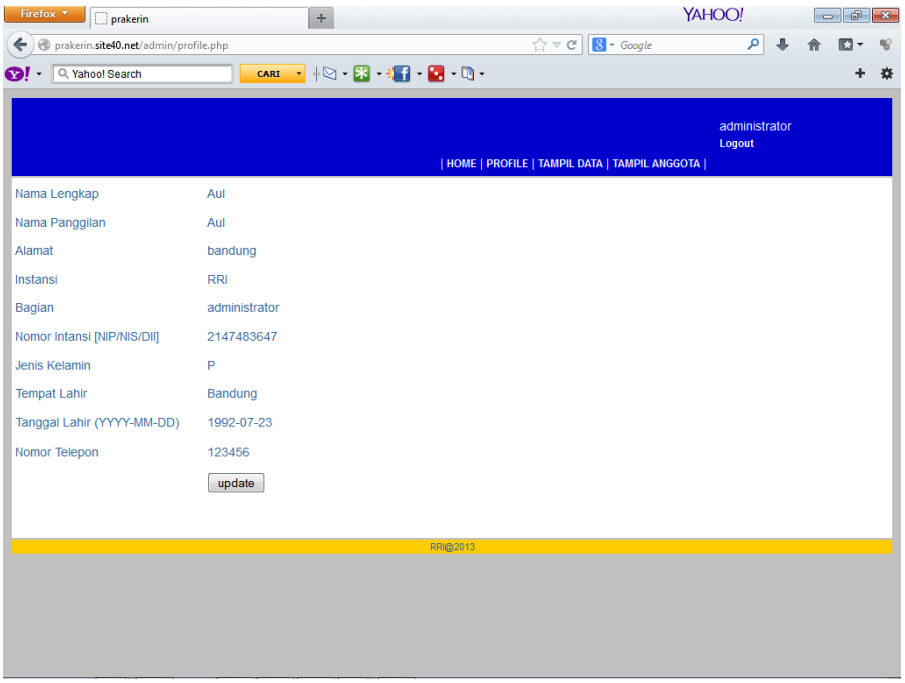
Gambar 3.33 Implementasi Halaman Tampil Profile Sebelum Login

3.2.4.12.2 Implementasi Antarmuka Administrator

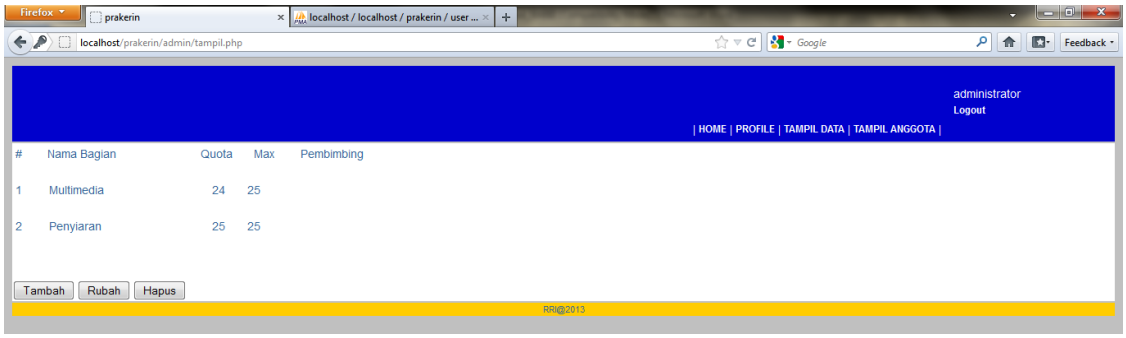
Administrator memiliki 4 menu yaitu Home, Profile Tampil Data, Tampil Anggota.



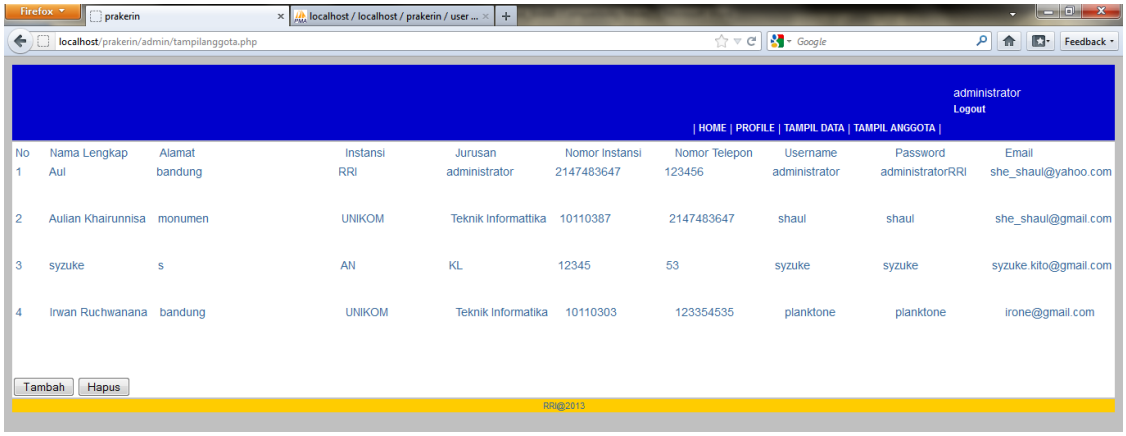
Gambar 3.34 Implementasi Halaman Utama Admin



Gambar 3.35 Implementasi Halaman Profile Admin



Gambar 3.36 Implementasi Halaman Tampil Data Admin

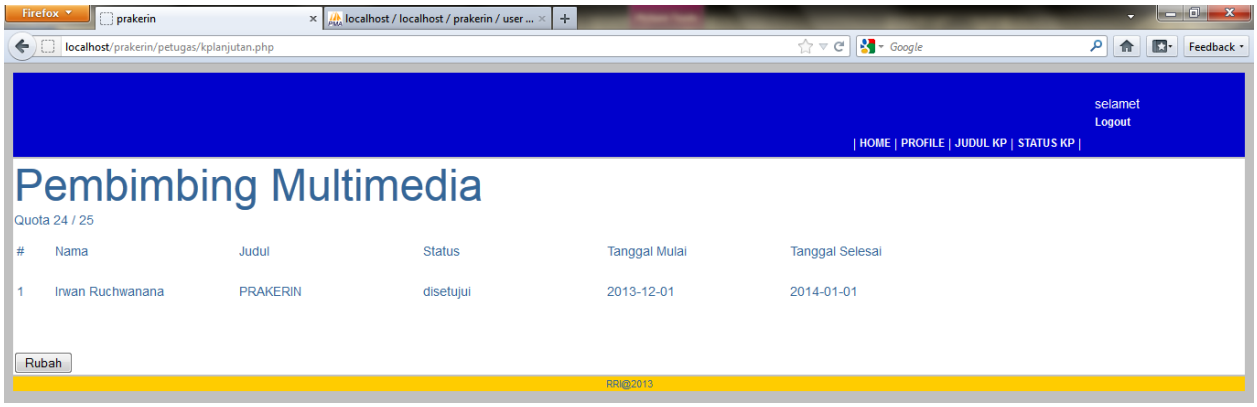


Gambar 3.37 Implementasi Halaman Tampil Anggota Admin

3.2.4.12.3 Implementasi Antarmuka Pembimbing



Gambar 3.38 Implementasi Antarmuka judul KP



Gambar 3.39 Implementasi Antarmuka Status KP