BABIII

PEMBAHASAN

1.1 Kegiatan Kerja Praktek

Kerja praktek dimulai pada tanggal 4 Oktober di bagian IT BP3C(Badan Pengelola Pusat Perdagangan Caringin). Kami ditugaskan untuk membuat aplikasi yang dapat membantu menyampaikan data informasi berbasis web. Oleh karena itu, hal pertama yang kami lakukan adalah membuat jadwal kerja yang disetujui oleh kedua belah pihak. Mulai dari merumuskan masalah, mengumpulkan data, merancang sistem, mendesain sistem, membangun sistem, melakukan pengujian sampai pada tahap implementasi.

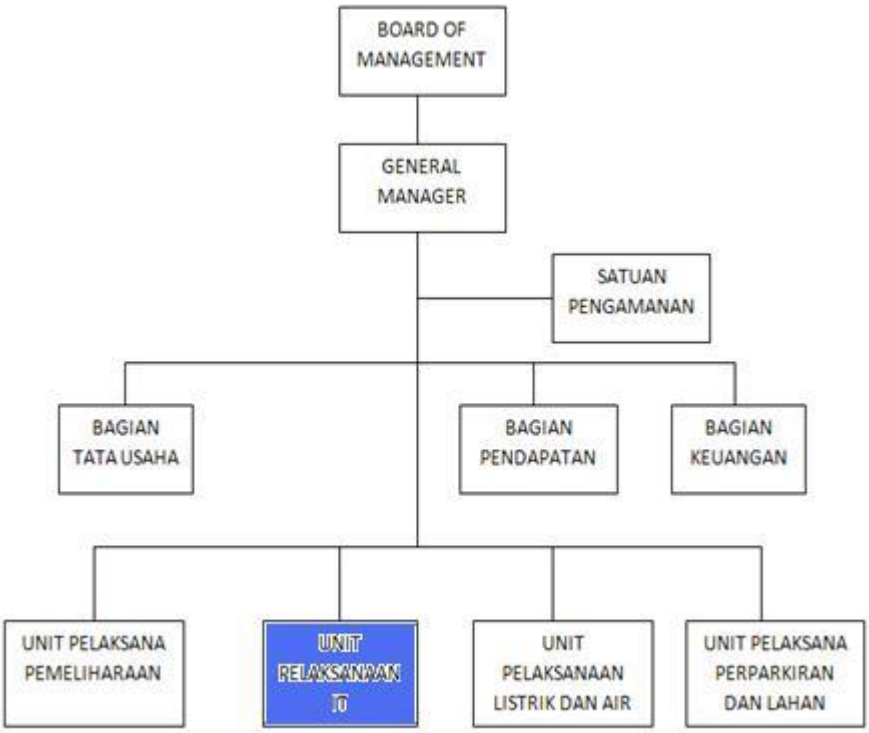
Pada saat pengumpulan data, pihak IT BP3C sangat kooperatif, sehingga kami tidak sulit untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk membangun aplikasi ini. Kami membagi proses pembangunan sistem kedalam tujuh tahapan yaitu, tahap diskusi masalah, mengumpulkan data, menganalisis data, memodelkan sistem, mendesain sistem, membuat aplikasi dan pengujian. Dari awal kerja praktek, kami selalu melakukan evaluasi bersama dengan Pihak IT BP3C setiap tahapan demi tahapan telah terselesaikan, sehingga system dapat dibangun dengan baik. Berikut ini adalah jadwal perancangan sistem yang kami buat :

Tabel 0.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

no	kegiatan	Hari ke-																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Okt																												nov	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1	Diskusi masalah																														
2	Pengumpulan data																														
3	Menganalisis data																														
4	Memodelkan sistem																														
5	Mendesain aplikasi																														
6	Membuat aplikasi																														
7	pengujian																														

1.1.1 Posisi Unit Kerja

Kami melakukan kerja praktek di Badan Pengelola Pusat Perdagangan Caringin (BP3C).



Gambar 0.1 Struktur Organisasi

Berdasarkan struktur organisasi diatas posisi kerja praktek dilakukan pada Unit Pelaksanaan IT.

1.2 Data Kerja Praktek

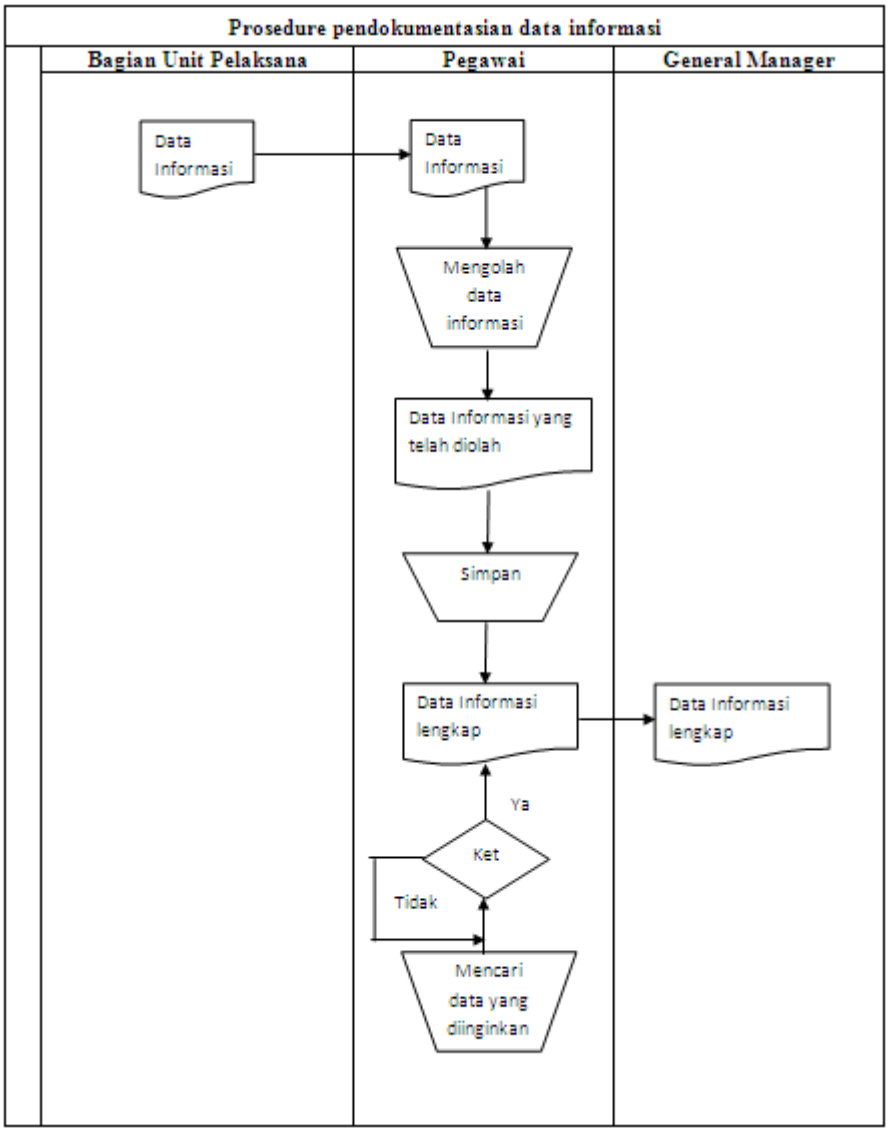
Mendeskripsikan perangkat lunak yang akan dibangun secara global berdasarkan perspektif produk,fungsi produk,karakteristik pengguna dan batasan-batasan perangkat lunak.

1.2.1 Analisis sistem yang sedang berjalan

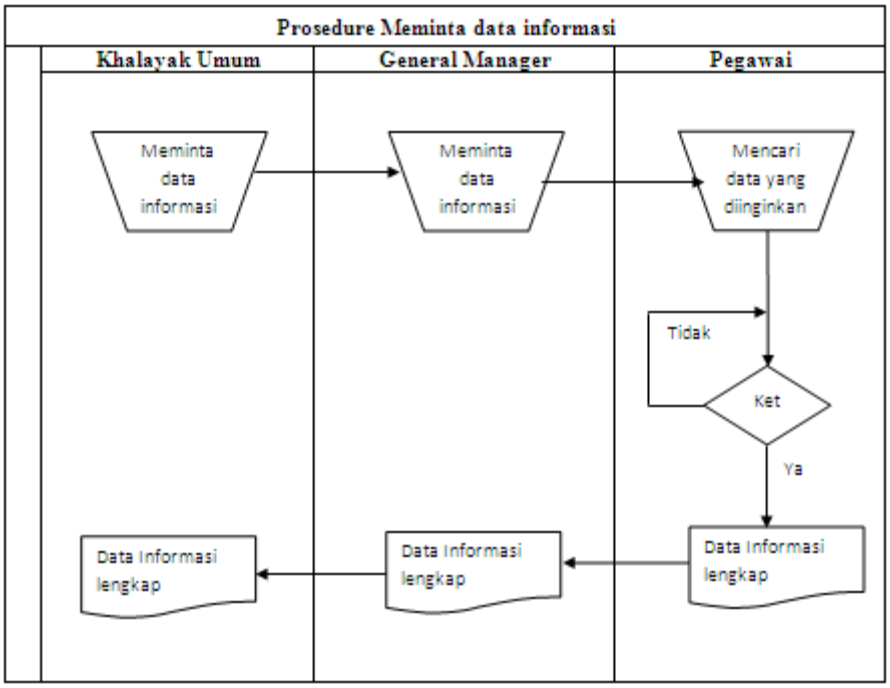
Pada sistem yang sedang berjalan proses penyampaian informasi seperti info bisnis,peluang bisnis,maupun himbauan yang di tujukan kepada khalayak luar masih manual,Seseorang yang ingin mendapatkan informasi yang berada di lingkungan pasar Caringin harus menelefon atau datang ke pasar Caringin menemui bagian BP3C (Badan Pengelola Pusat Perdagangan Caringin) yang bertugas sebagai pengelola informasi agar dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Adapun prosedur dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pegawai BP3C bagian unit IT mendapatkan data informasi dari beberapa unit bagian yang berada di lingkungan BP3C.
1. Pegawai tersebut mengolah data informasi menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* sesuai data yang didapatkan.
2. Kemudian data informasi yang telah diolah disimpan.
3. Selanjutnya data informasi tersebut dilaporkan kepada kepala general manager.
4. Apabila seseorang atau khalayak luar ingin mengetahui data informasi, maka mereka bisa datang ke BP3C dan memintanya kepada general manager atau pegawai yang bersangkutan.



Gambar 0.2 Flowmap Prosedur pendokumentasian data Informasi



Gambar 0.3 Flowmap meminta data informasi

1.2.2 Perspektif Produk

Produk yang dibuat merupakan perangkat lunak yang digunakan di computer.Perangkat lunak ini dapat membantu user yang ingin melihat informasi seperti informasi peluang bisnis,info bisnis serta himbauan.Produk ini berbasis web.

User hanya dapat melihat informasi dengan mengklik link yang tersedia,Sedangkan yang dapat mengolah data informasi adalah admin yang telah login.Data yang telah diolah oleh admin kemudian system akan menyimpan ke database.

1.2.3 Fungsi Produk

Produk yang kami buat ini berfungsi untuk melihat data informasi berita,peluang bisnis,himbauan,infobisnis dan profil BP3C.

Dengan adanya aplikasi ini maka informasi yang di sajikan dapat mengefisien waktu serta lebih akurat.

Fungsi utama dari produk yang kami buat yaitu :

1. Melihat berita yang ada di lingkungan pasar caringin.
2. Melihat peluang bisnis yang terdapat di pasar caringin.
3. Melihat himbauan yang di harapkan oleh BP3C.

4. Melihat info bisnis yang barada di lingkungan pasar caringin.
5. Melihat profil BP3C.

1.2.4 Karakteristik Pengguna (*User*)

Aplikasi yang kami buat ini ditujukan untuk masyarakat umum dan pegawai pada BP3C. Terdiri dari 3 hak akses yaitu pengunjung,member, dan admin.
Adapun Karakteristik pengguna sebagai berikut :

Tabel 0.2 karakteristik pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Pengunjung	-	Melihat informasi	SMA	Mengerti Aplikasi web	Menggunakan internet	-
Member	-	Melihat informasi	SMA	Mengerti aplikasi web	Menggunakan internet	-
Admin	Mengolah data	Tambah,Edit,Hapus data informasi	SMA	Mengerti aplikasi web	Menggunakan internet	Pelatihan menggunakan aplikasi

1.2.5 Batasan-Batasan

Penelitian ini bertempat di BP3C pada unit pelaksanaan informasi data.Pengembangan aplikasi ini dengan metode sekuensial.*Tools* pengembangan yang digunakan adalah *Macromedia dreamweaver* dan *PHPMyAdmin.*
Aplikasi ini digunakan untuk :

1. Untuk mempermudah user dalam mendapatkan informasi yang terdapat di pasar Caringin.
2. Untuk mempermudah admin dalam mengelola informasi ke dalam suatu perangkat lunak yang berbasis web.

1.2.6 Asumsi dan Kebergantungan

Aplikasi ini hanya menampilakan informasi sehingga sangat memerlukan seorang admin agar dapat mengolah data yang akan disajikan.Aplikasi ini juga sangat di pengaruhi oleh jaringan internet dan pengelolaan database.

1.2.7 Deskripsi Rinci Kebutuhan

Mendiskripsikan rincian kebutuhan aplikasi berdasarkan kebutuhan antarmuka eksternal,deskripsi data,kebutuhan funsional dan batasan perancangan.

1.2.8 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal menjelaskan antarmuka pemakai,antarmuka perangkat keras dan perangkat lunak.

1.2.8.1 Antarmuka Pemakai

User yang menggunakan aplikasi ini adalah khalayak umum yang tingkat kemampuan dalam menggunakan aplikasi ini bervariasi sehingga antarmuka yang dibangun harus sesederhana mungkin serta mudah digunakan.Maka dari itu kami membangun antarmuka dalam modus GUI (Graphical user interface),dan tedapat menu-menu yang dapat membantu serta memudahkan user dalam menggunakan apikasi ini.

1.2.8.2 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini membutuhkan beberapa perangkat keras yang dapat mendukung agar pembangunan system dapat berjalan dengan baik.
Adapun perangkat keras yang dibutuhkan :

1. Processor : Intel Dual-Core (1.86 GHz)
2. Memory : 1014MB RAM
3. Hard Drive : 250 GB SATA
4. Video Card : Mobile Intel (R) 965 Express Chipset Family
5. Ethernet : LAN-Express AS IEEE 802.11g PCI-E

1.2.8.3 Antarmuka Perangkat Lunak

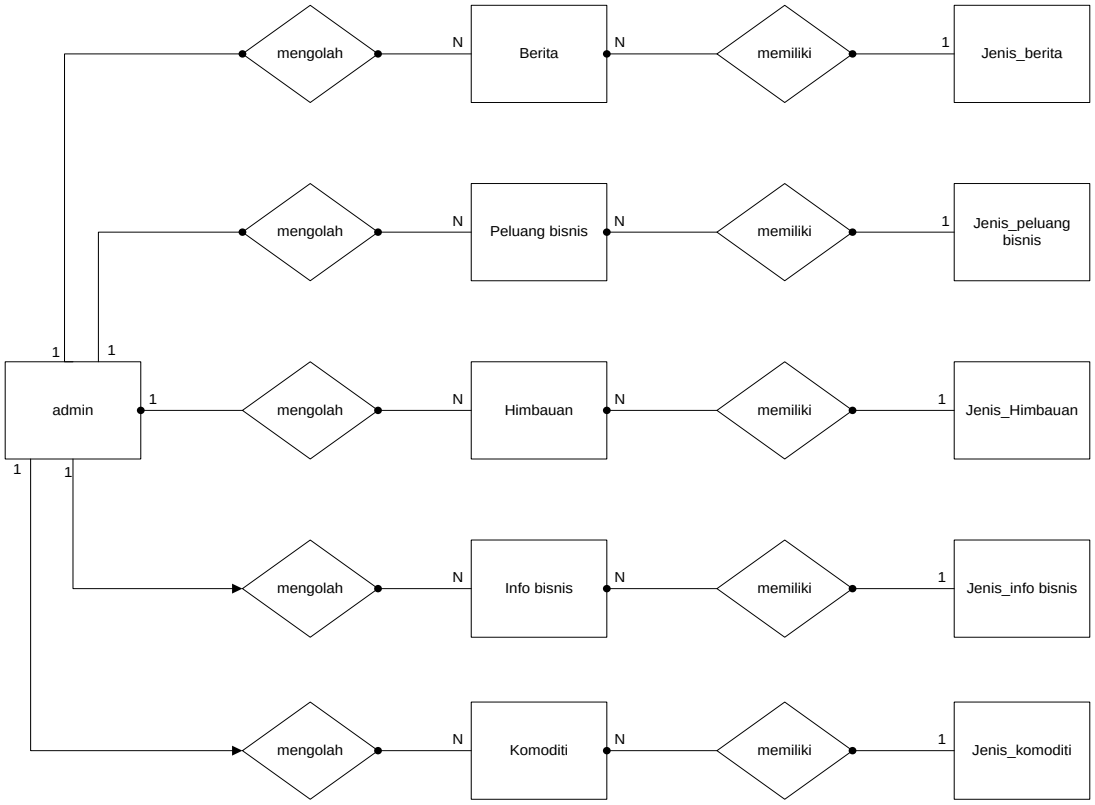
Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan :

1. SO Windows XP
2. Browser yang digunakan Mozzila firefox 3.

1.2.9 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan funsional ini membahas mengenai fungsional yang ada di dalam aplikasi.

1.2.9.1 ERD (Entity Relational diagram)



Gambar 0.4 ERD (Entity relational diagram)

1.2.9.1.1 Kamus Data

Kamus data adalah suatu penjelasan tertulis tentang suatu data yang berada di dalam *database*.

Admin:

Id,Nama,Alamat,Tempatlahir,Tanggallahir,Jeniskelamin,Username,Pass,Level

Berita:

Noberita,JudulBerita,TanggalBerita,IsiBerita,KategoriBerita,JamBerita

Peluang Bisnis:

NoPeluangbisnis,JudulPeluangbisnis,TanggalPeluangbisnis,IsiPeluangBisnis KategoriPeluangbisnis,JamPeluangbisnis

Himbauan :

NoHimbauan,JudulHimbauan,TanggalHimbauan,IsiHimbauan,KategoriHimbauan,JamHimbauan

Infobisnis :

NoInfobisnis,JudulInfobisnis,Tanggalinfobisnis,IsiInfobisnis,KategoriInfobisnis,JamInfobisnis

Komoditi :

NoKomoditi,Namabarang,Waktu,harga,KategoriKomoditi

Jenis Komoditi :

IdJK,Komoditi

Jenis berita :

idberita,Berita

Jenis peluang bisnis :

IdPeluangbisnis,Peluangbisnis

Jenis Himbauan :

IdHimbauan,Himbauan

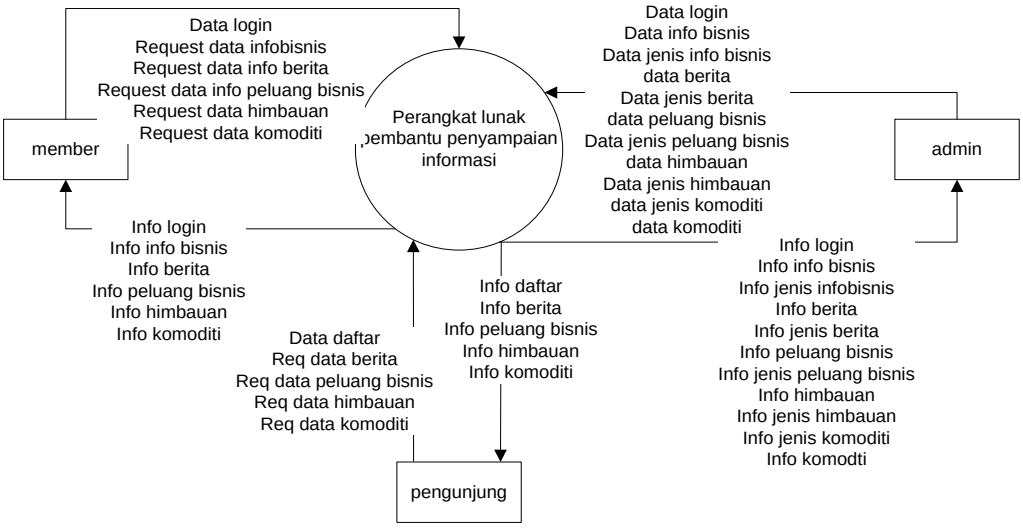
Jenis Info bisnis :

IdInfobisnis,Infobisnis

1.2.9.2 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data

input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.



Gambar 0.5 Diagram Konteks

1.2.9.3 DFD (Data flow diagram)

1.2.9.3.1 DFD Level 1

Terdapat empat proses utama dalam sistem ini yaitu, proses daftar,proses login,proses manajemen data dan proses lihat informasi.

1 : Proses daftar

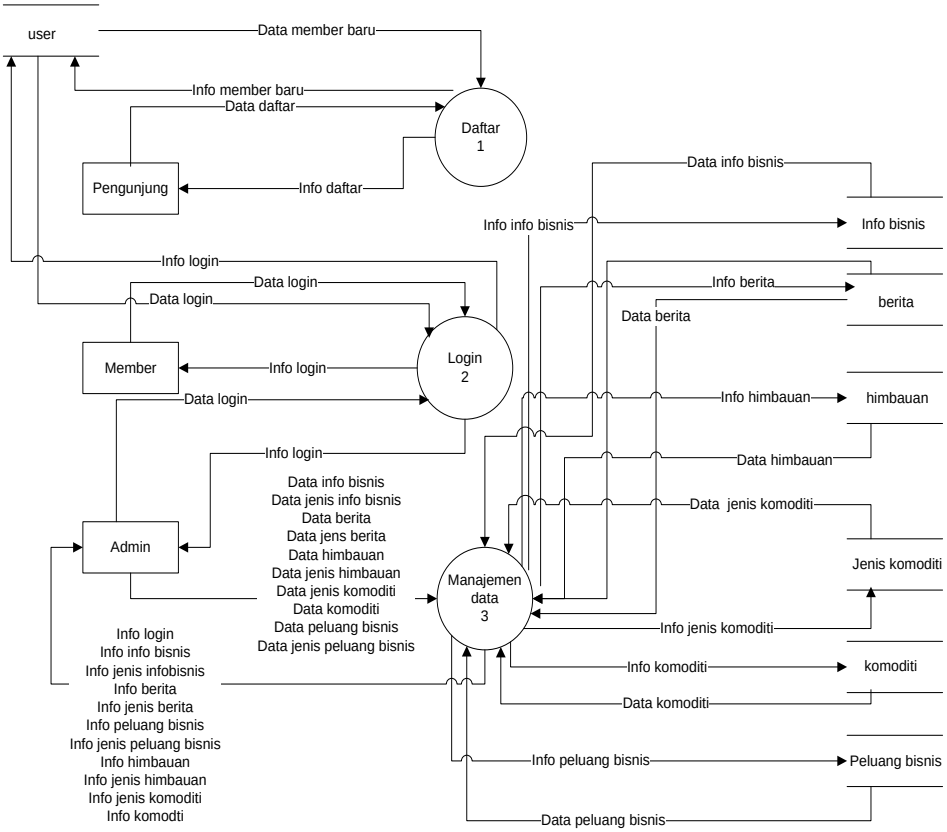
Proses ini digunakan oleh user untuk memasukan data diri agar dapat mengakses sistem ini.

2 **:** Proses login

Proses ini akan merespon data autentikasi admin maupun user. User baru dapat melakukan pendaftaran untuk dapat mengakses sistem ini.

3 : Proses manajemen data

Pada proses ini admin dapat melakukan pengelolaan data seperti edit data,hapus data dan tambah data.



Gambar 0.6 DFD Level 1

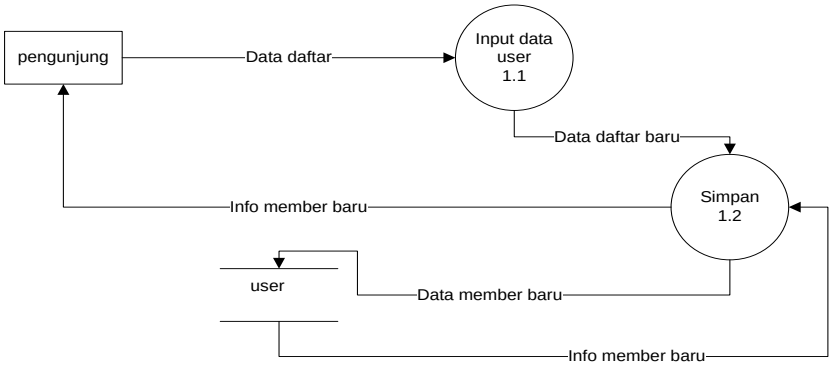
1.2.9.3.2 DFD Level 2 Proses Daftar

1.1 : Proses input data user

Dalam proses ini, user dapat mendaftarkan dirinya untuk bisa menjadi (member) agar dapat mengakses sistem dengan keseluruhan.mendaftarkan dirinya dengan cara mengisi form login.

1.2 : Proses simpan

Pada proses ini, user yang telah memasukan data dengan benar maka data akan tersimpan di data base user.



Gambar 0.7 DFD Level 2 Proses Daftar

1.2.9.3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen data

3.1 : Proses Pengolahan data Info Bisnis

Pada proses ini, admin dapat mengedit data,menghapus dan menambah data info bisnis.

3.2 : Proses Pengolahan data komoditi

Pada proses ini, admin dapat mengedit data,menghapus dan menambah data komoditi.

3.3 : Proses Pengolahan Data Berita

Pada proses ini, admin dapat mengedit data,menghapus dan menambah data berita.

3.4 : Proses Pengolahan Data Peluang Bisnis

Pada proses ini, admin dapat mengedit data,menghapus dan menambah data peluang bisnis.

3.5 : Proses Pengolahan Data Jenis Komoditi

Pada proses ini admin dapat menambah data jenis komoditi.

3.6 : Proses Pengolahan Data Himbauan

Pada proses ini, admin dapat mengedit,menghapus,dan menambah data himbauan

3.7 : Proses Pengolahan data jenis info bisnis

Pada proses ini,admin dapat menambah data jenis info bisnis

3.8 : proses pengolahan data jenis berita

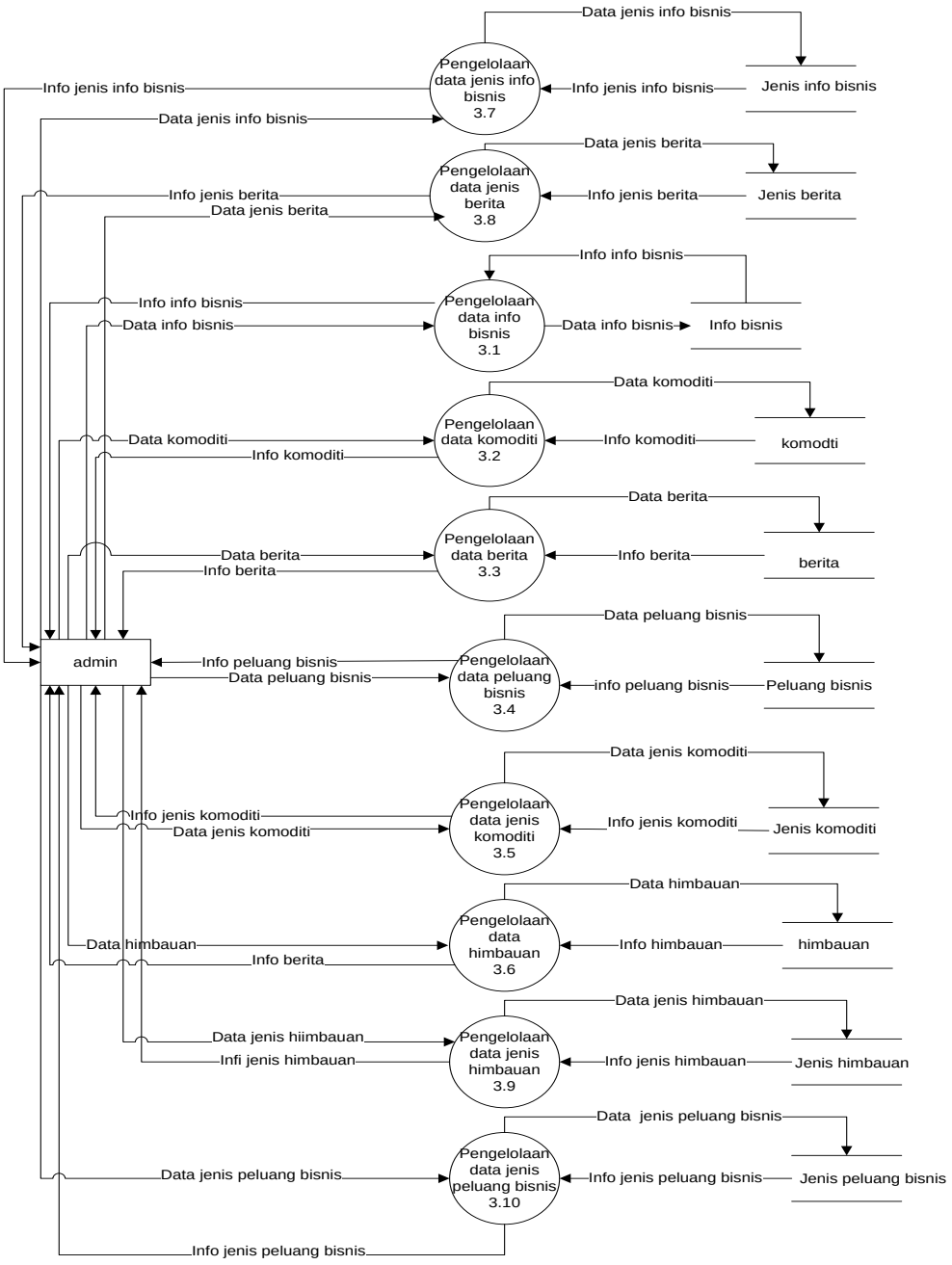
Pada proses ini,admin dapat menambah dat jenis berita

3.9 : Proses pengolahan data jenis himbauan

Pada proses ini,admin dapat menambah data jenis himbauan

3.10 :Proses pengolahan data jenis peluang bisnis

Pada proses ini,admin dapat menambah data jenis peluang bisnis



Gambar 0.8 DFD Level 2 Proses Manajemen Data

1.2.9.3.4 DFD Level 3 Proses Pengolahan data Info Bisnis

3.1.1 : Proses Tambah

Dalam proses ini admin menambah isi data info bisnis

3.1.2 : Proses Edit

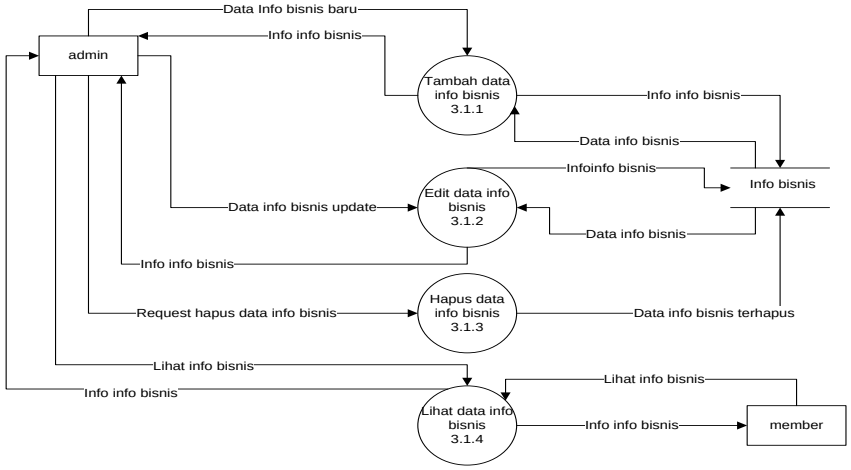
Dalam proses ini admin mengedit atau meng-update isi data info bisnis

3.1.3 : Proses Hapus

Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data info bisnis.

3.1.4 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin dan member dapat melihat data info bisnis



Gambar 0.9 DFD Level 3 Proses pengolahan Data Info bisnis

1.2.9.3.5 DFD Level 3 Proses pengolahan data Komoditi

3.2.1 : Proses tambah

Dalam proses ini admin menambah isi maupun kategori komoditi data komoditi.

3.2.2 : Proses edit

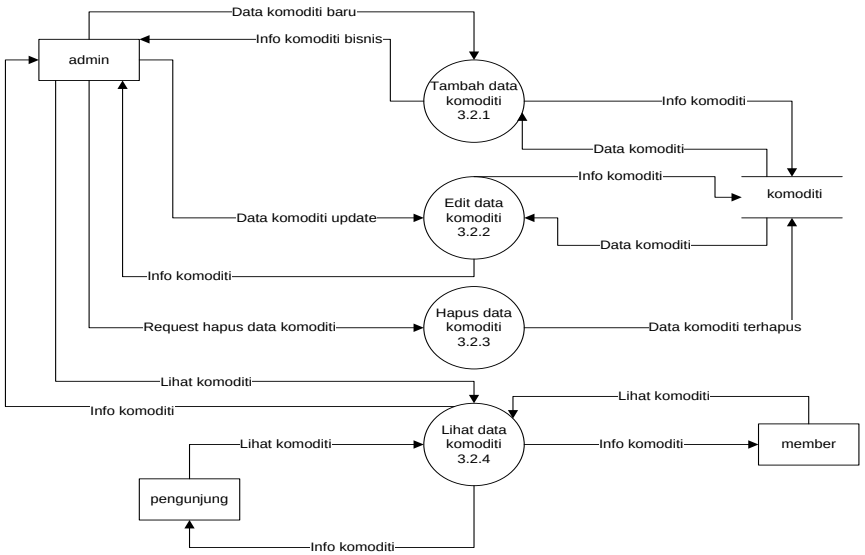
Dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data komoditi.

3.2.3 : Proses hapus

Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data data komoditi

3.2.4 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin,member, dan pengunjung dapat melihat data komoditi.



Gambar 0.10 DFD Pengolahan data komoditi

1.2.9.3.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan data Berita

3.3.1 **:** Proses tambah

Dalam proses ini admin menambah isi maupun data berita.

3.3.2 : Proses edit

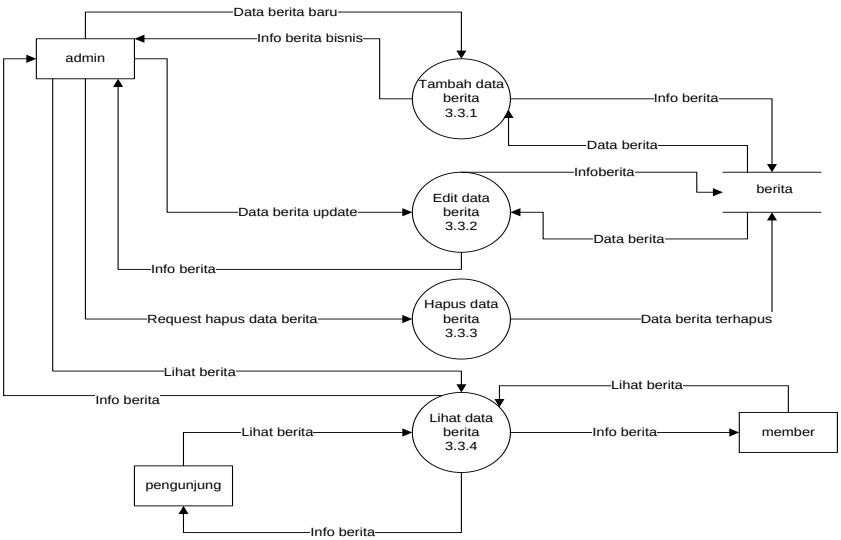
Dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data berita.

3.3.3 : Proses hapus

Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data data berita.

3.3.4 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin,member, dan pengunjung dapat melihat data berita.



Gambar 0.11 DFD Level Proses pengolahan data berita

1.2.9.3.7 DFD Level 3 Proses pengolahan data Peluang Bisnis

3.4.1 : Proses Tambah

Dalam Proses ini admin menambaha isi maupun data peluang bisnis.

3.4.2 : Proses Edit

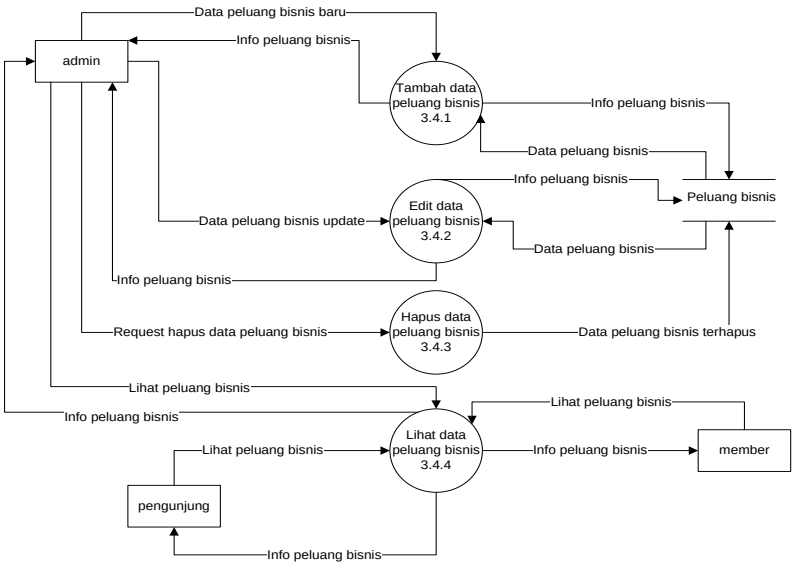
Dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data peluang bisnis

3.4.3 : Proses Hapus

Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data peluang bisnis.

3.4.4 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin,member, dan pengujung dapat melihat data peluang bisnis.



Gambar 0.12 DFD Level Proses Penglahan data peluang bisnis

1.2.9.3.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Himbauan

3.5.1 : Proses Tambah

Dalam prosess ini admin menambah isi maupun data himbauan

3.5.2 : Proses Edit

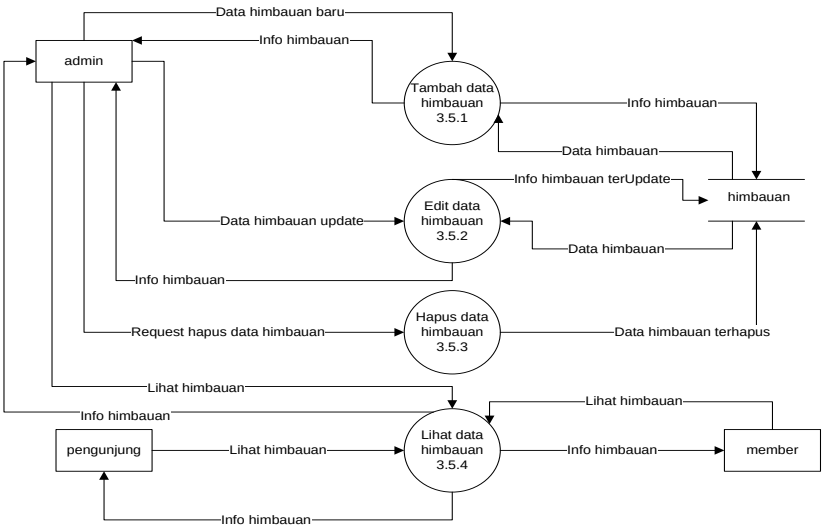
Dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data himbauan.

3.5.3 : Proses Hapus

Dalam proses ini admin menghapus isi data himbauan

3.5.4 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin,member dan pengunjung dapat melihat data himbauan



Gambar 0.13 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Himbauan

1.2.9.3.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan data Jenis Komoditi

3.10.1 : Proses Tambah

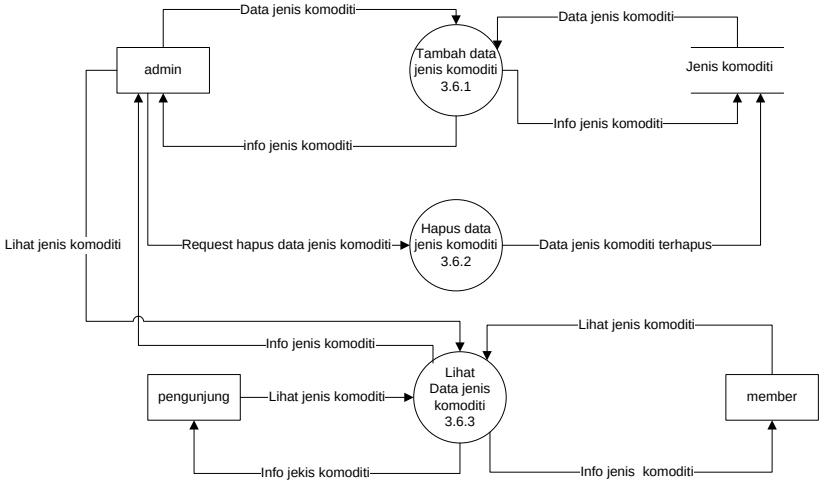
Dalam proses ini admin menambah isi maupun data jenis komoditi.

3.10.2 : Proses Hapus

Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data jenis komoditi

3.10.3 : Proses Lihat

Dalam proses ini admin,pengunjung dan member dapat melihat data jenis komoditi.



Gambar 0.14 DFD Level 3 Proses pengolahan data Jenis komoditi

1.2.9.3.10 DFD Level 3 proses pengolahan data jenis berita

3.7.1 : Proses Tambah

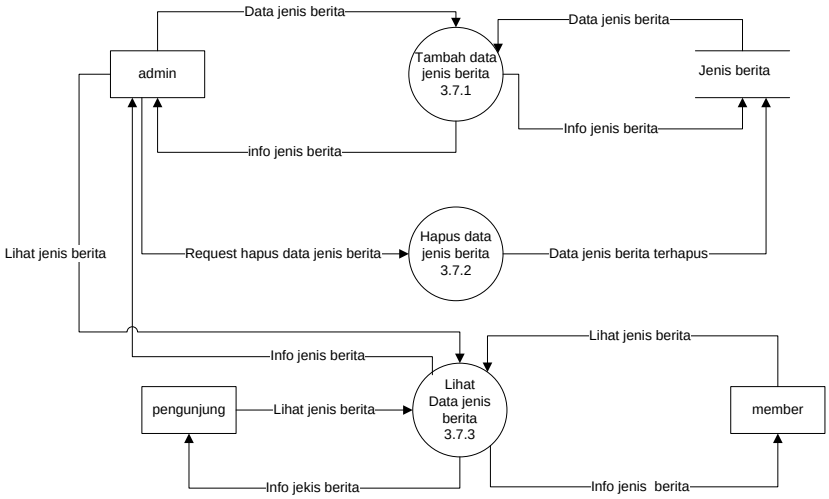
Dalam proses ini,admin dapat menambahkan data jenis berita

3.7.2 : Proses Hapus

Dalam proses ini,admin dapat menghapus data jenis berita

3.7.3 : Proses Lihat

Dalam proses ini pengunjung,admin, dan member dapat melihat dat jenis berita



Gambar 0.15 DFD Level 3 Proses pengolahan data jenis berita

1.2.9.3.11 DFD Level 3 proses pengolahan data jenis peluang bisnis

3.8.1 : Proses Tambah

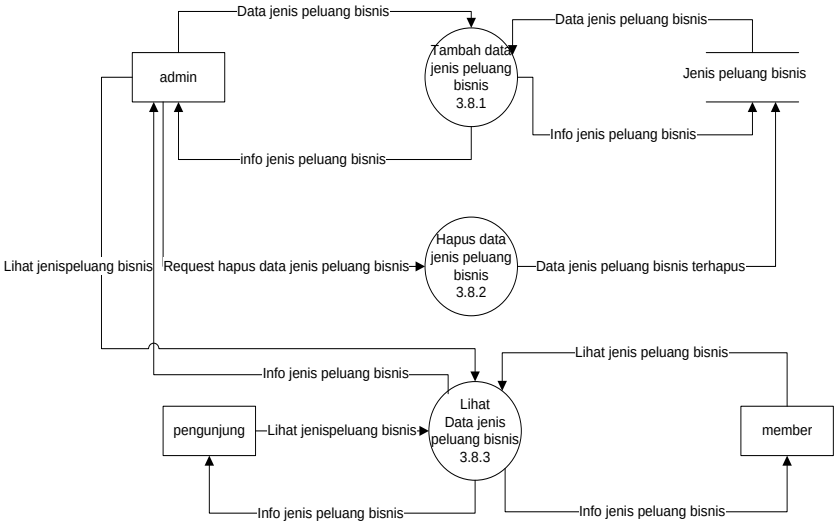
Dalam proses ini,admin dapat menambahkan data jenis peluang bisnis

3.8.2 : Proses Hapus

Dalam proses ini,admin dapat menghapus data jenis peluang bisnis

3.8.3 : Proses Lihat

Dalam proses ini,admin,pengunjung,dan member dapat meliha data jenis peluang bisnis



Gambar 0.16 DFD level 3 proses pengolahan data jenis peluang bisnis

1.2.9.3.12 DFD Level 3 proses pengolahan data jenis himbauan

3.9.1 : Proses Tambah

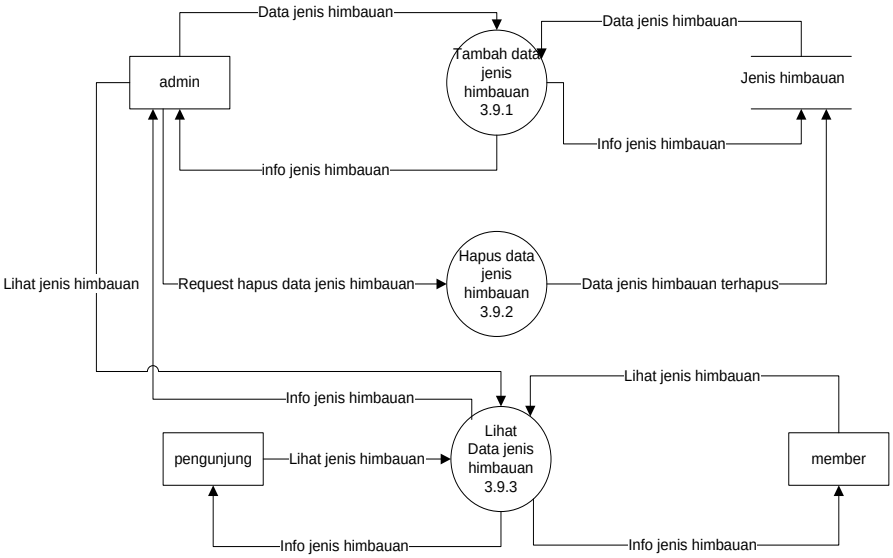
Dalam proses ini,admin dapat menambahkan data jenis himbauan

3.9.2 : Proses hapus

Dalam proses ini,admin dapat mnghapus data jenis himbauan

3.9.3 : Proses lihat

Dalam proses ini admin,pengunjung,dan member dapat melihat data jenis himbauan



Gambar 0.17 DFD Level 3 Proses pengolahan data jenis himbauan

1.2.9.3.13 DFD Level 3 proses pengolahan data jenis info bisnis

3.10.1 : Proses Tambah

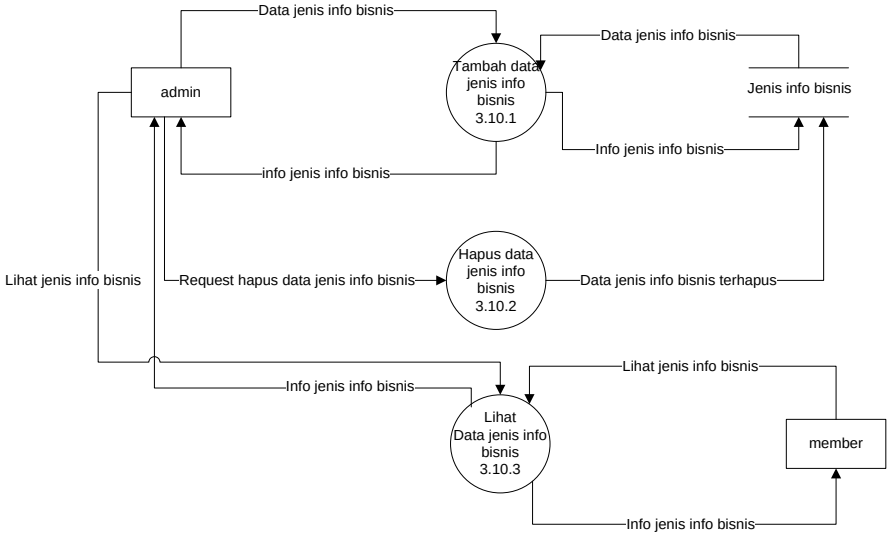
Dalam proses ini,admin dapat menambah data jenis info bisnis

3.10.2 : Proses hapus

Dalam proses ini,admin dapat menghapus data jenis info bisnis

3.10.3 : Proses lihat

Dalam proses ini,admin dan member dapat melihat data jenis info bisnis

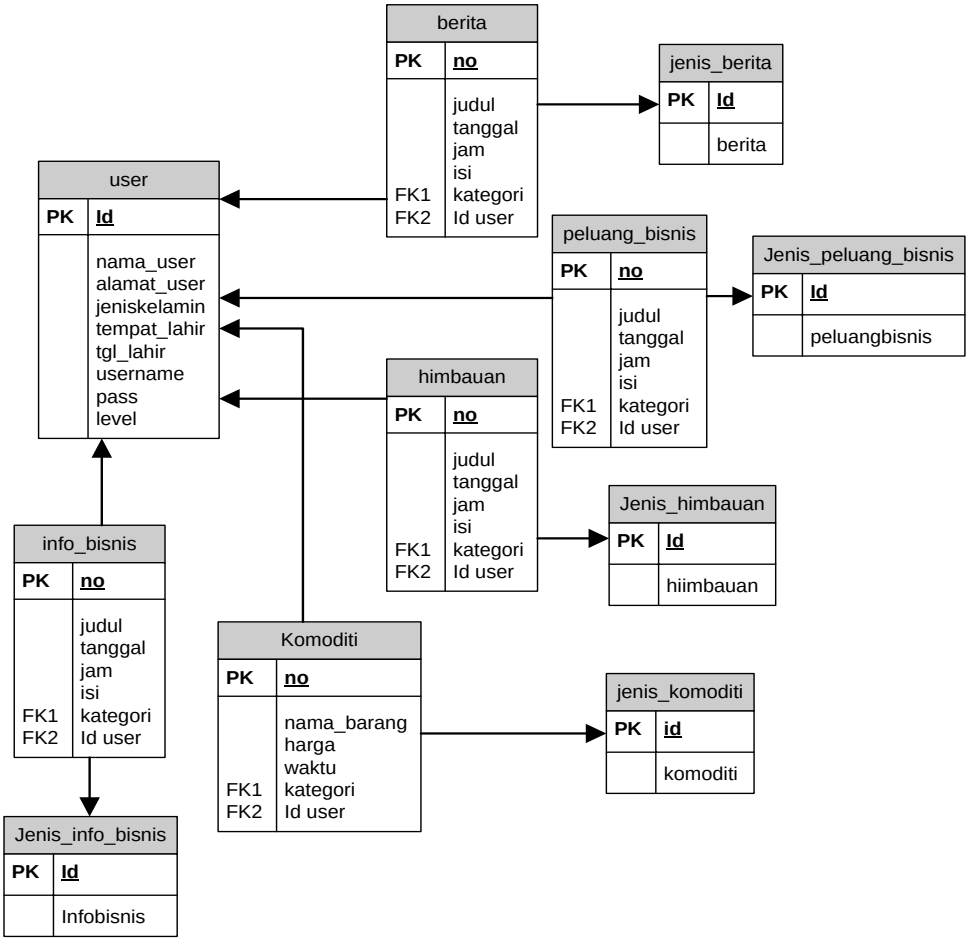


Gambar 0.18 DFD Level 3 proses pengolahan data jenis info bisnis

1.2.10 Deskripsi Data

Aplikasi ini mempunyai 11 database,berikut ini skema relasi beserta struktur table.

1.2.10.1 Skema relasi



Gambar 0.19 Skema Relasi

1.2.10.2 Struktur tabel

Sistem ini memiliki sebelas data store yaitu user, berita, himbauan, info_bisnis,peluang_bisnis,komoditi,jenis_berita,jenis_peluang_bisnis,jenis_Info_bisnis,jenis_himbauan dan jenis_komoditi.Sebelas tabel tersebut memiliki struktur sebagai berikut :

1. Struktur table User

0.3 Tabel User

Nama Field	Type	Ket

Id_user	Smallint (10)	PK
Nama_user	Varchar (30)	
Alamat_user	Varchar (50)	
Jeniskelamin	Varchar (10)	
Tempat_lahir	Varchar (30)	
Tgl_lahir	Date	
Username	Varchar (20)	
Pass	Varchar (50)	
level	Varchar (10)	

2. Struktur tabel Berita

0.4 Tabel Berita

Nama Field	Type	Ket
no	Int (11)	PK
judul	Varchar (150)	
Tanggal	Date	
Jam	Time	
Isi	Varchar (32000)	
Kategori	Varchar (50)	FK1
IdUser	Smallint (10)	FK2

3. Sturktur Tabel Himbauan

0.5 Tabel Himbauan

Nama Field	Type	Ket
No	Int (11)	PK
Judul	Varchar (150)	
Tanggal	Date	

Jam	Time	
Isi	Varchar (32000)	
Kategori	Varchar (50)	FK1
IdUser	Smallint (10)	FK2

4. Struktur Tabel Info_bisnis

Nama Field	Type	Ket
No	Int (11)	PK
Judul	Varchar (150)	
Tanggal	Date	
Jam	Time	
Isi	Varchar (32000)	
Kategori	Varchar (50)	FK1
IdUser	Smallint (10)	FK2

5. Struktur Tabel Peluang_bisnis

0.6 Tabel Peluang_bisnis

Nama Field	Type	Ket
No	Int (11)	PK
Judul	Varchar (150)	
Tanggal	Date	
Jam	Time	
Isi	Varchar (32000)	
Kategori	Varchar (50)	FK1
IdUser	Smallint (10)	FK2

6. Struktur Tabel Komoditi

0.7 Tabel komoditi

Nama Field	Type	Ket
No	Int (11)	PK
Kategori	Varchar (2)	
Nama_barang	Varchar (30)	
Harga	Varchar (10)	
Waktu	Datetime	FK1
IdUser	Smallint (10)	FK2

7. Struktur Tabel Jenis_komoditi

0.8 Tabel Jenis_komoditi

Nama Field	Type	Ket
Id	Int (11)	PK
Komoditi	Varchar (25)	

8. Struktur Tabel Jenis_berita

0.9 Tabel Jenis_berita

Nama Field	Type	Ket
Id	Int (11)	PK
berita	Varchar (25)	

9. Struktur Tabel Jenis_peluang_binsis

0.10 Tabel Jenis _peluang_bisnis

Nama Field	Type	Ket
Id	Int (11)	PK
Peluang_bisnis	Varchar (25)	

10. Struktur Tabel Jenis_himbauan

0.11 Tabel Jenis_himbauan

Nama Field	Type	Ket
Id	Int (11)	PK
Himbauan	Varchar (25)	

11. Struktur Tabel Jenis_Info_bisnis

0.12 Tabel Jenis_info_bisnis

Nama Field	Type	Ket
Id	Int (11)	PK
Info_bisnis	Varchar (25)	

1.2.11 Batasan Perancangan

Batasan-batasan pada tahap perancangan untuk aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk menampilkan berita,peluang bisnis,himbauan,info bisnis,dan profil BP3C.
2. Aplikasi ini hanya di gunakan didalam area iternet

1.3 Perancangan Aplikasi

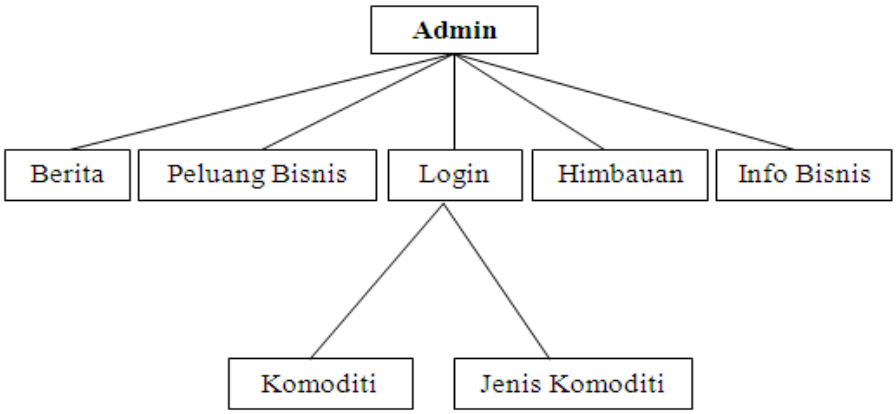
Perancanganaplikasi digunakan untuk memberikan gambaran mengenai proses-proses dan hak akses apa saja yang bisa dipergunakan oleh pengguna dalam system yang akan dibangun.

1.3.1 Perancangan Menu

Perancangan menu digunakan untuk menentukan menu apa saja yang dapat di akses oleh pengguna.

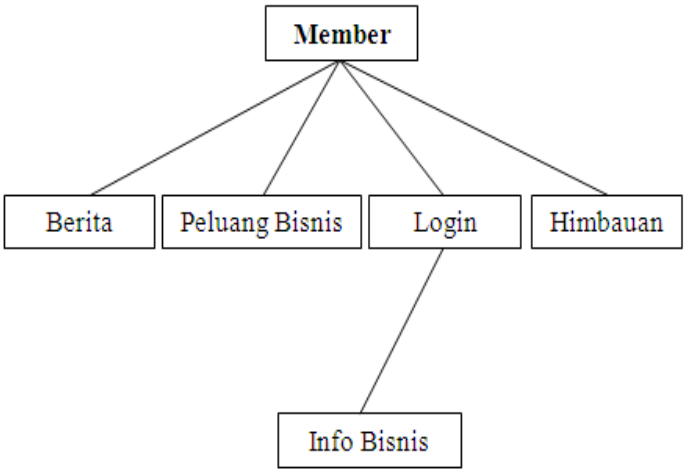
Berikut perancangan menu :

1. **Menu untuk admin**



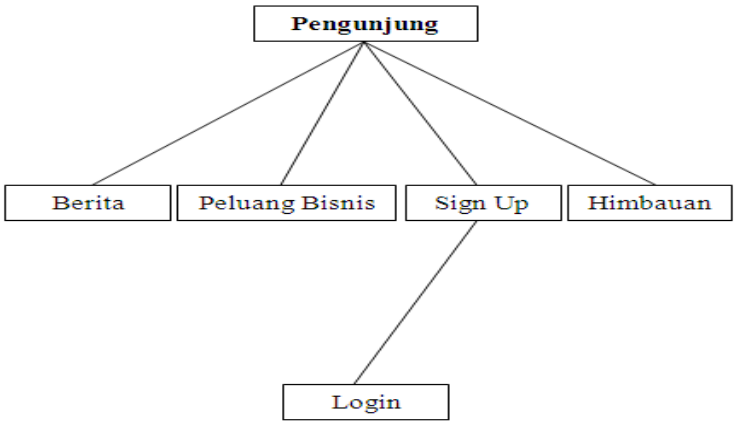
Gambar 0.20 Perancangan menu untuk Admin

2. **Menu untuk member**



Gambar 0.21 Perancangan menu untuk member

3. **Menu untuk pengunjung**



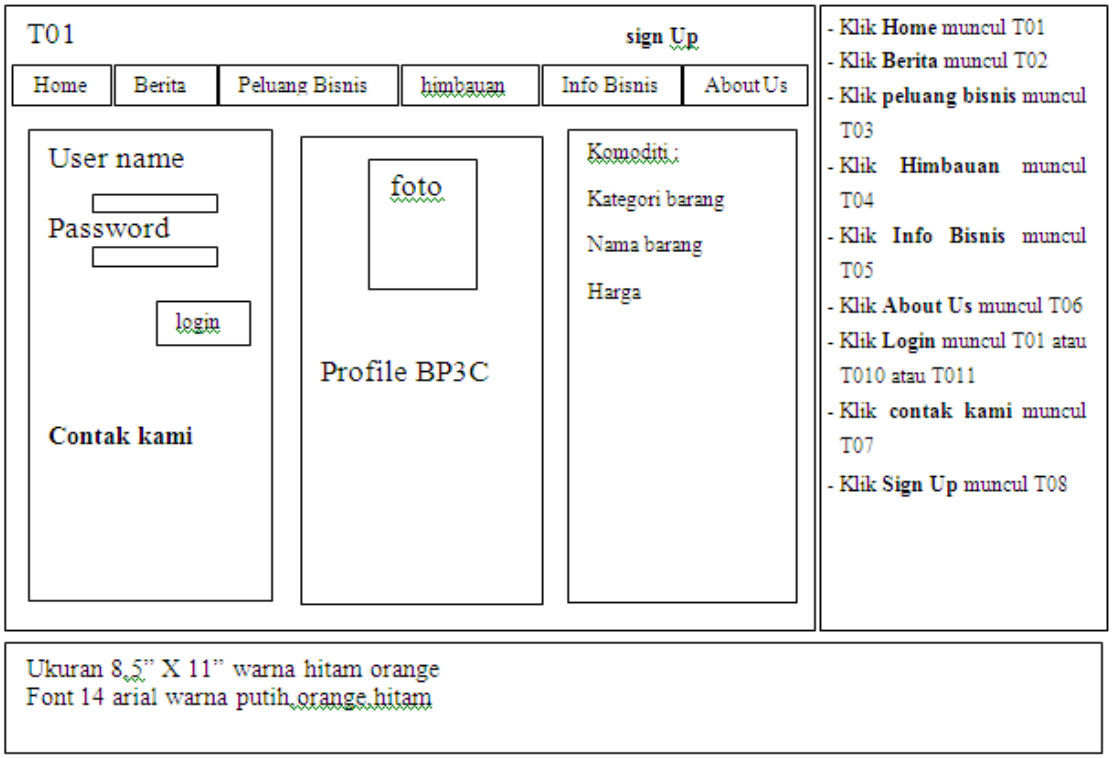
Gambar 0.22 Perancangan menu untuk pengunjung

1.3.2 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka digunakan untuk memberikan gambaran mengenai proses-proses apa saja yang bisa dilakukan pengguna dalam system yang akan dibangun perancangan antarmuka ini.

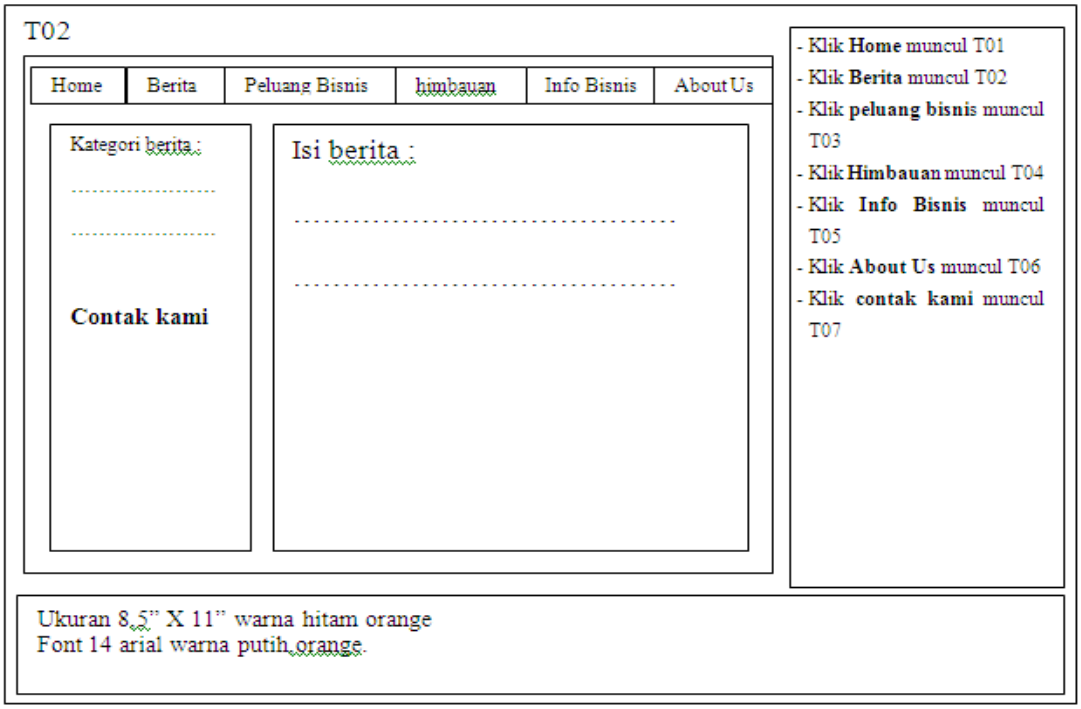
Berikut ini Perancangan antarmuka yang dibangun :

- Antarmuka home untuk pengunjung dan member



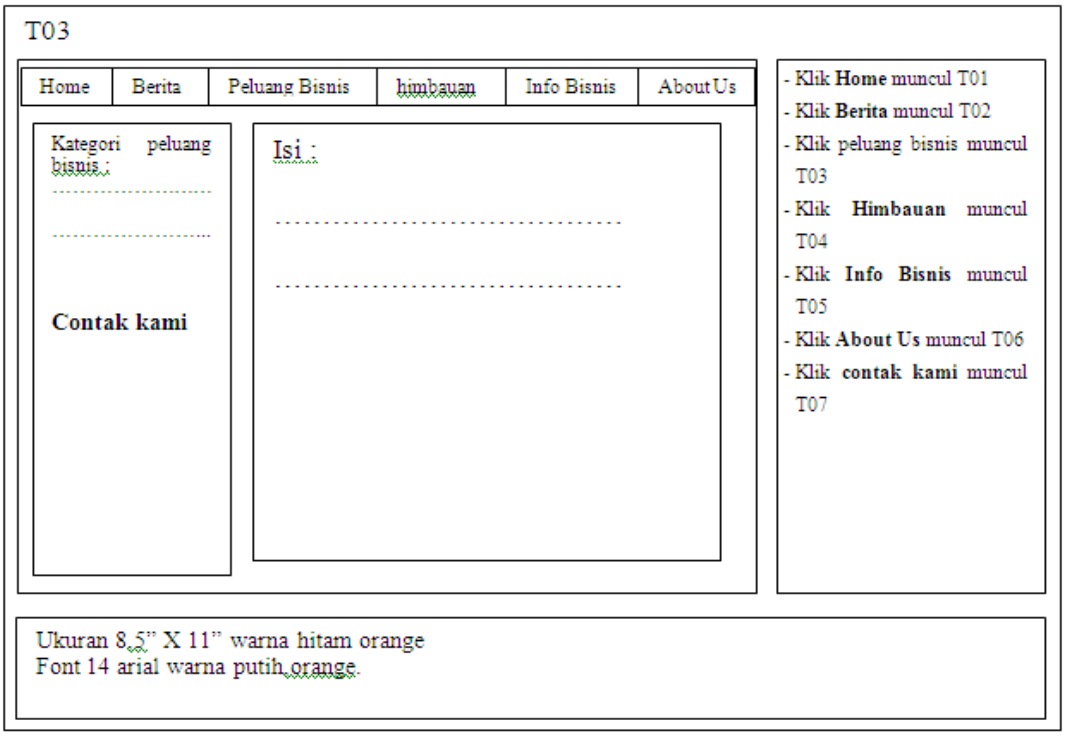
Gambar 0.23 Antarmuka Home untuk pengunjung dan member

- Antarmuka menu berita untuk pengunjung dan member



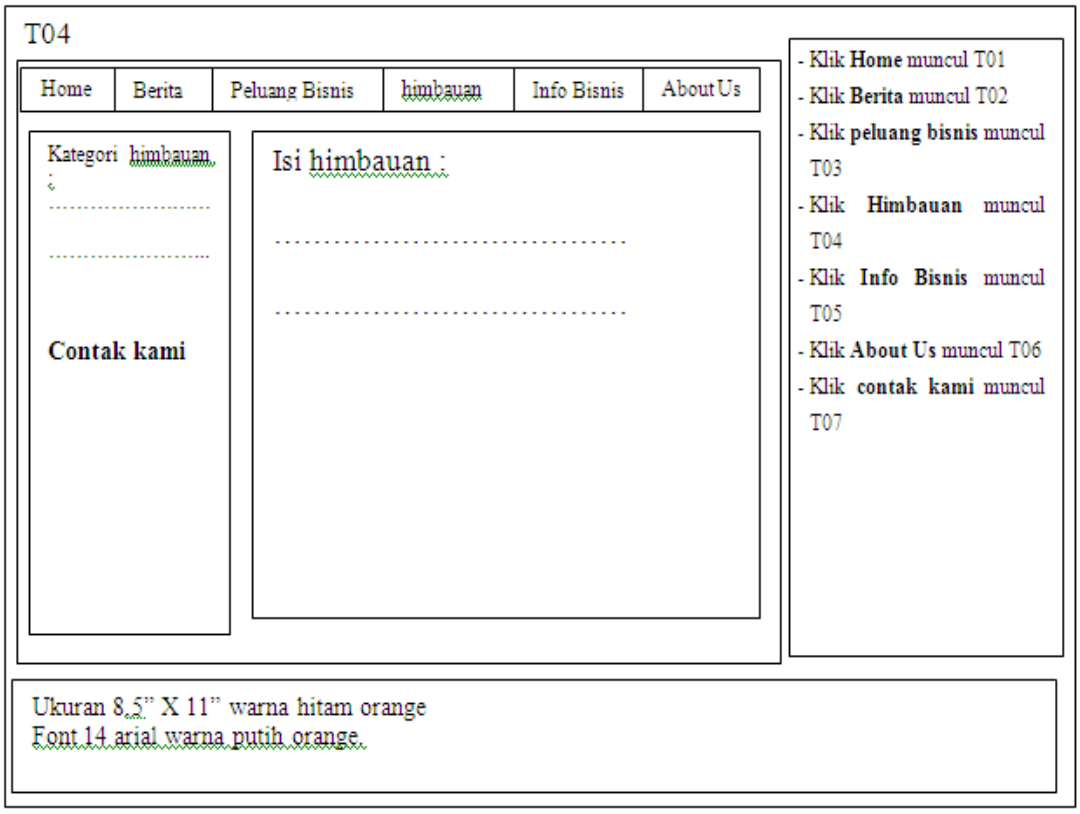
Gambar 0.24 Antarmuka menu berita utuk penungjung damn member

- Antarmuka menu peluang bisnis untuk pengunjung dan member



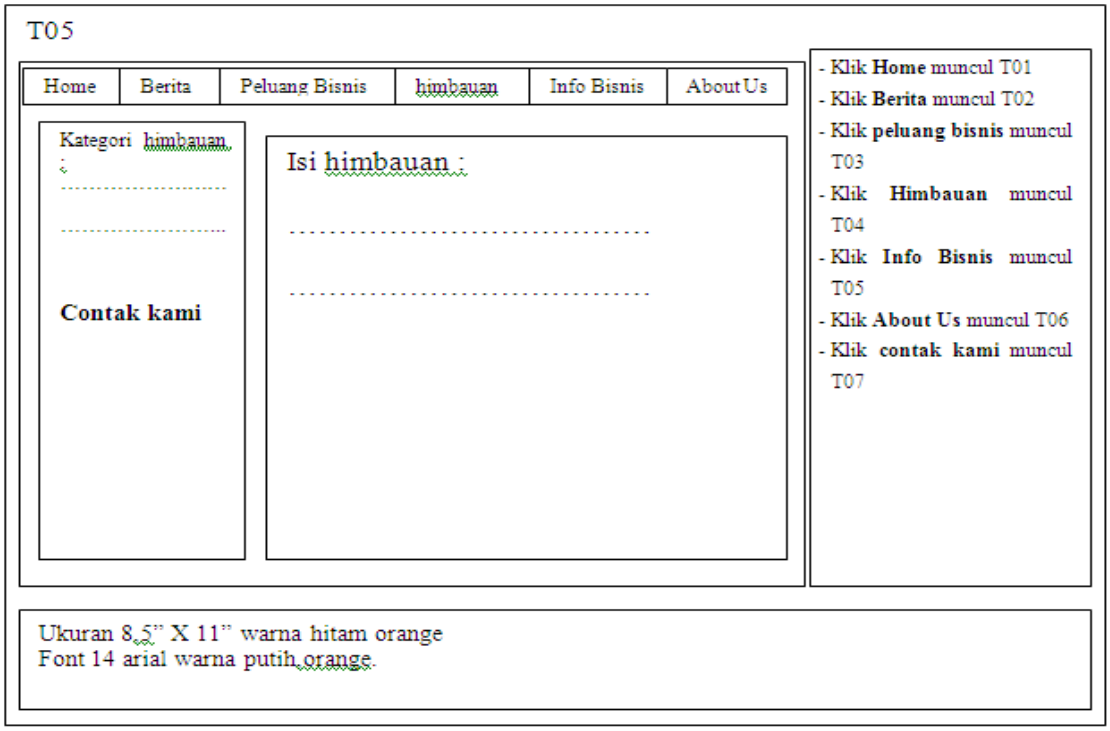
0.25 Antarmuka menu peluang bisnis untuk pengunjung dan member

- Antarmuka menu himbauan unutk pengunjung dan member



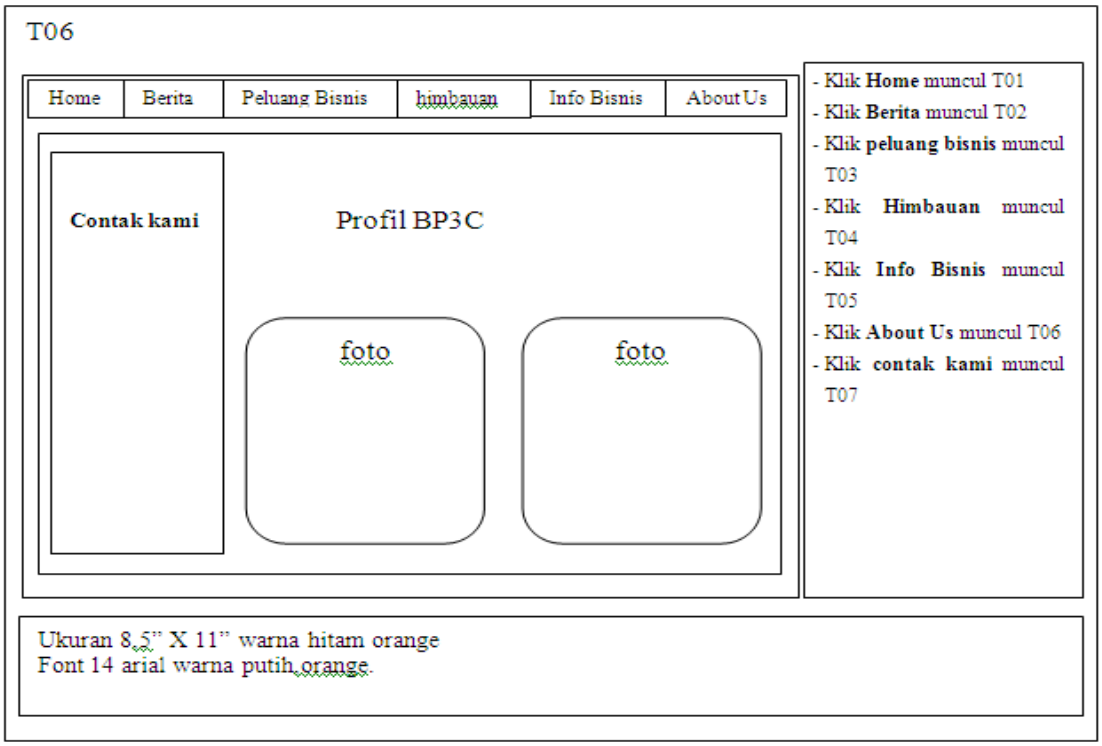
0.26 Antarmuka menu himbauan untuk pengunjung dan member

- Antarmuka menu info bisnis untuk member



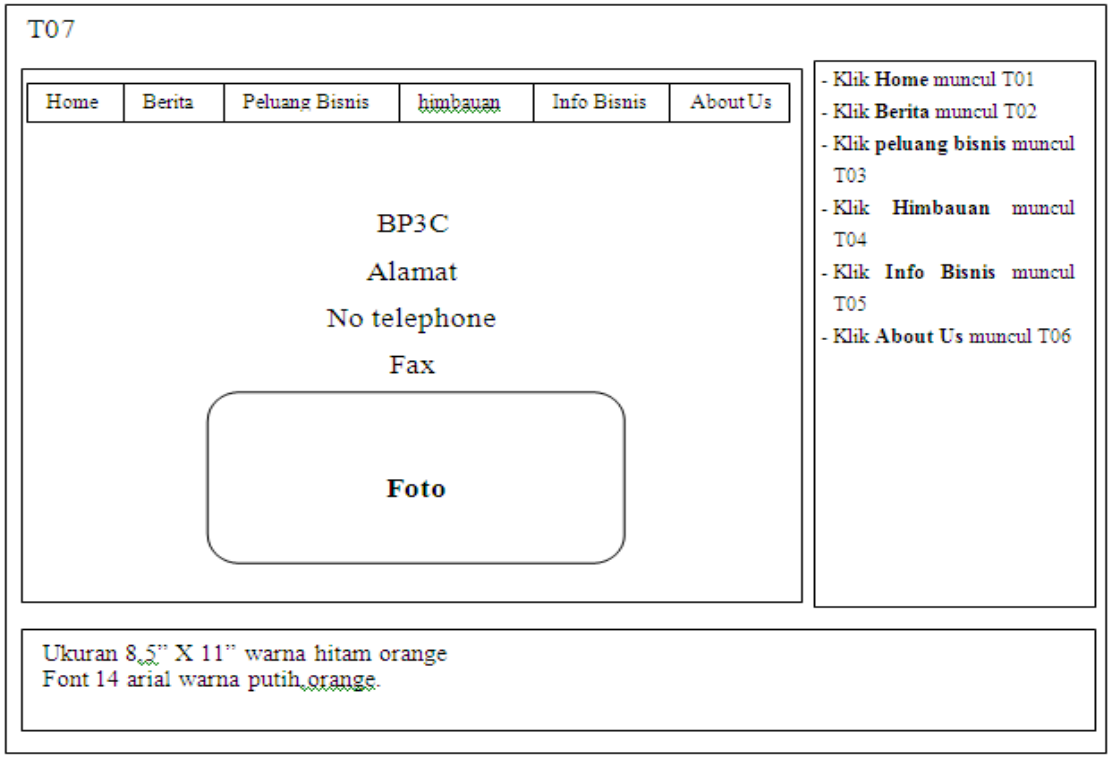
0.27 Antarmuka menu Info bisnis untuk member

- Antarmuka menu about us untuk admin,member dan pengunjung



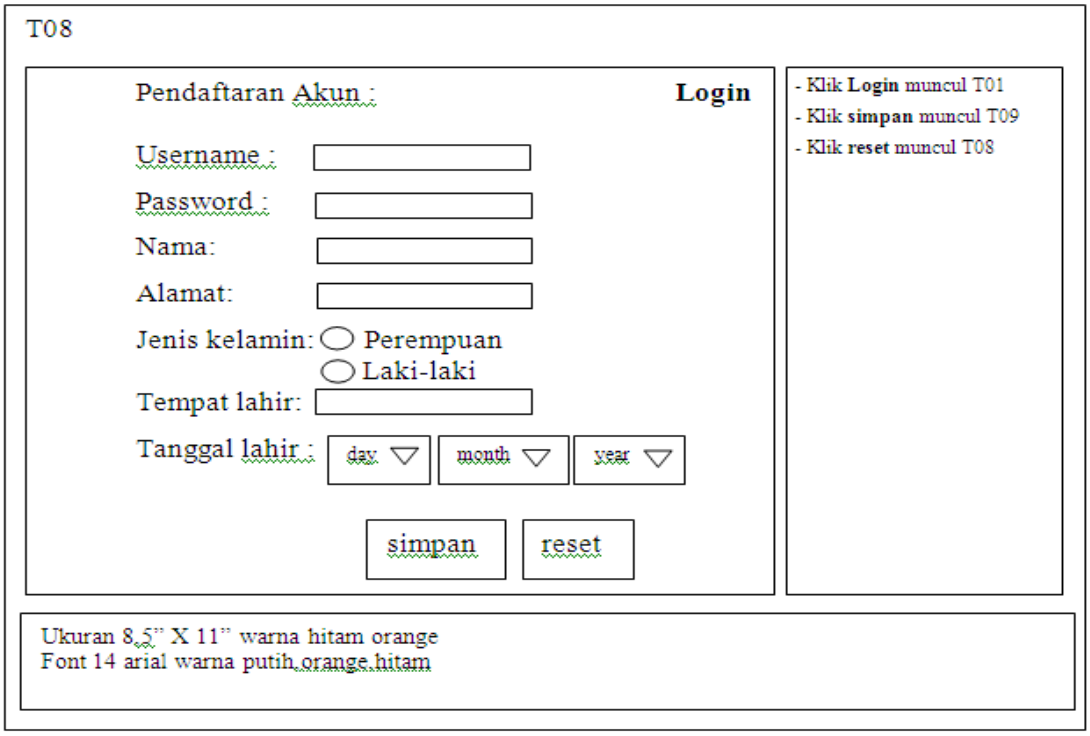
0.28 Antarmuka menu about us untuk admin,pengunjung dan member

- Antarmuka Kontak kami untuk pengunjung dan member



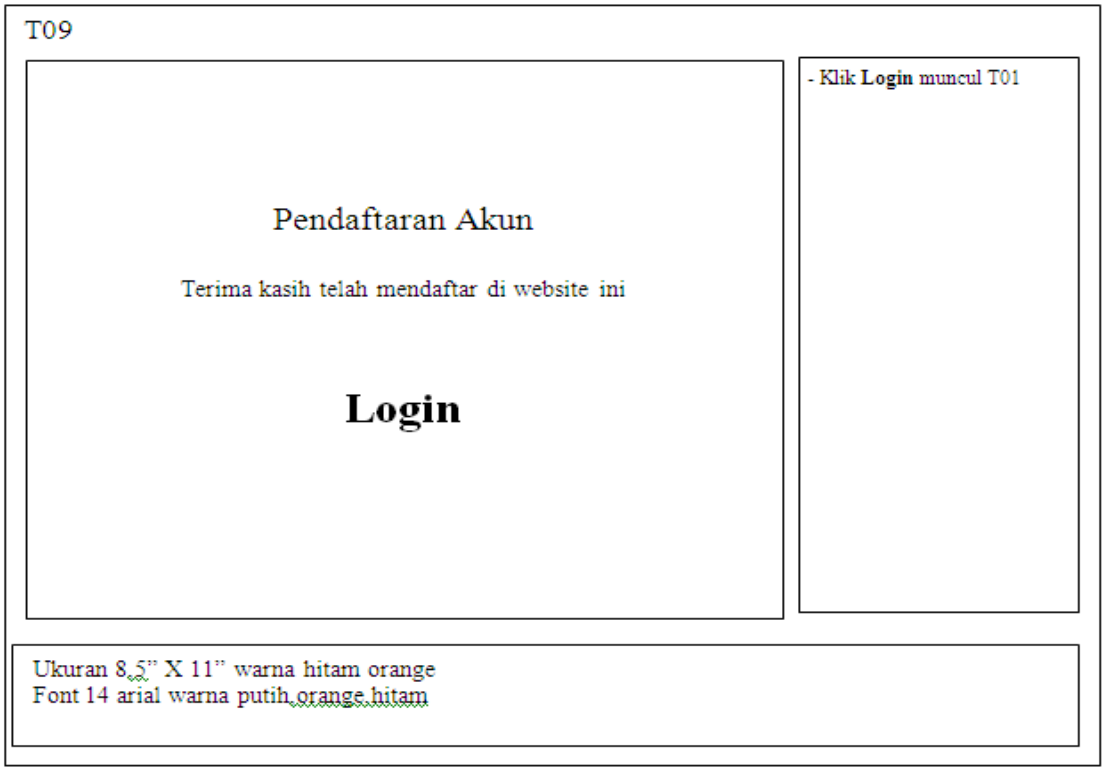
0.29 Antarmuka Kontak kami untuk pengunjung dan member

- Antarmuka signup untuk pengunjung



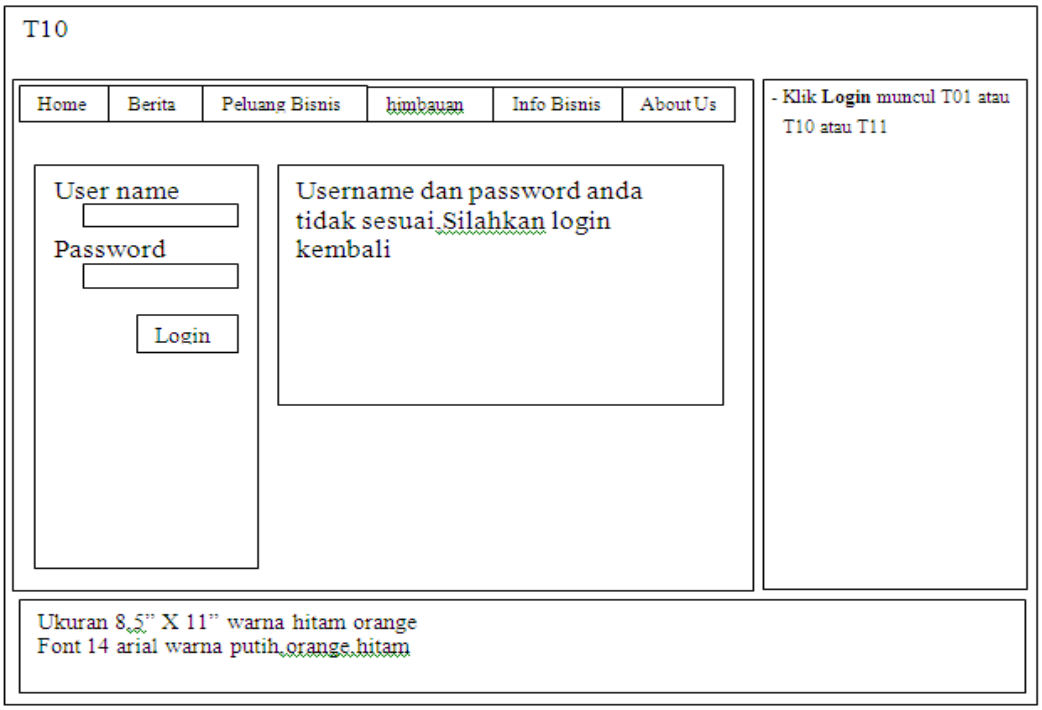
0.30 Antarmuka signup untuk pengunjung

- Antarmuka sukses signup untuk pengunjung



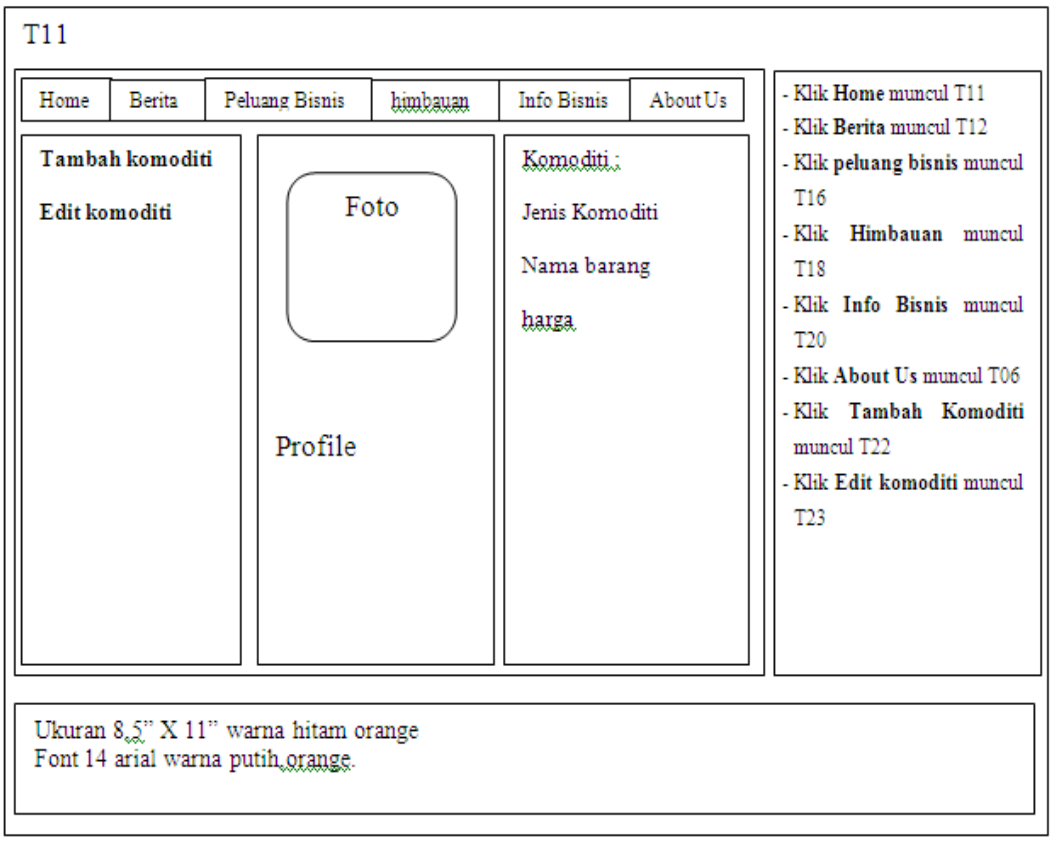
0.31 Antarmuka sukses signup untuk pengunjung

- Antarmuka gagal login untuk member dan pengunjung



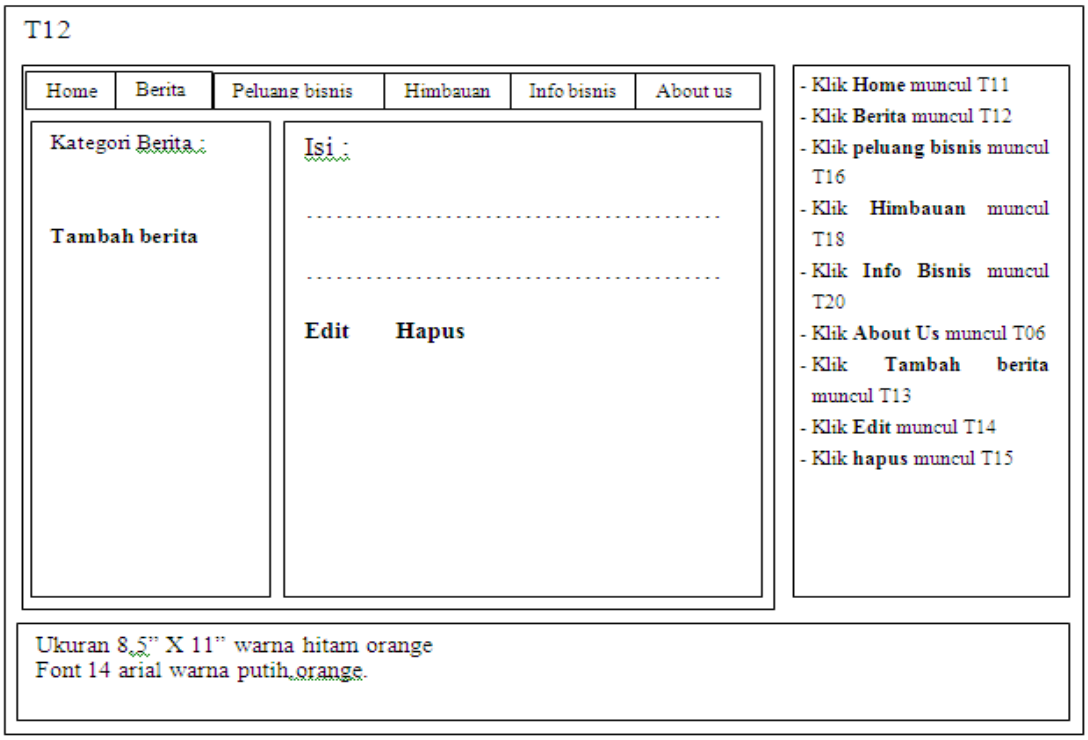
0.32 Antarmuka gagal login untuk member dan pengunjung

- Antarmuka menu home untuk admin



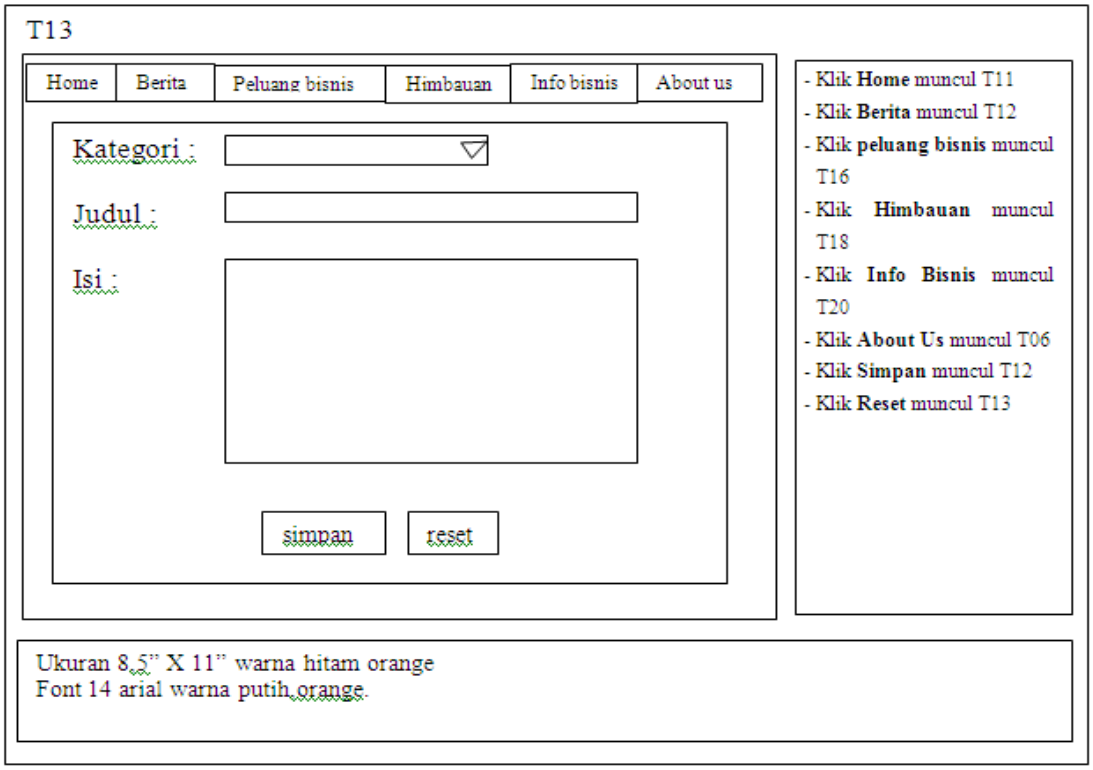
0.33 Antarmuka menu home untuk admin

- Antarmuka menu berita untuk admin



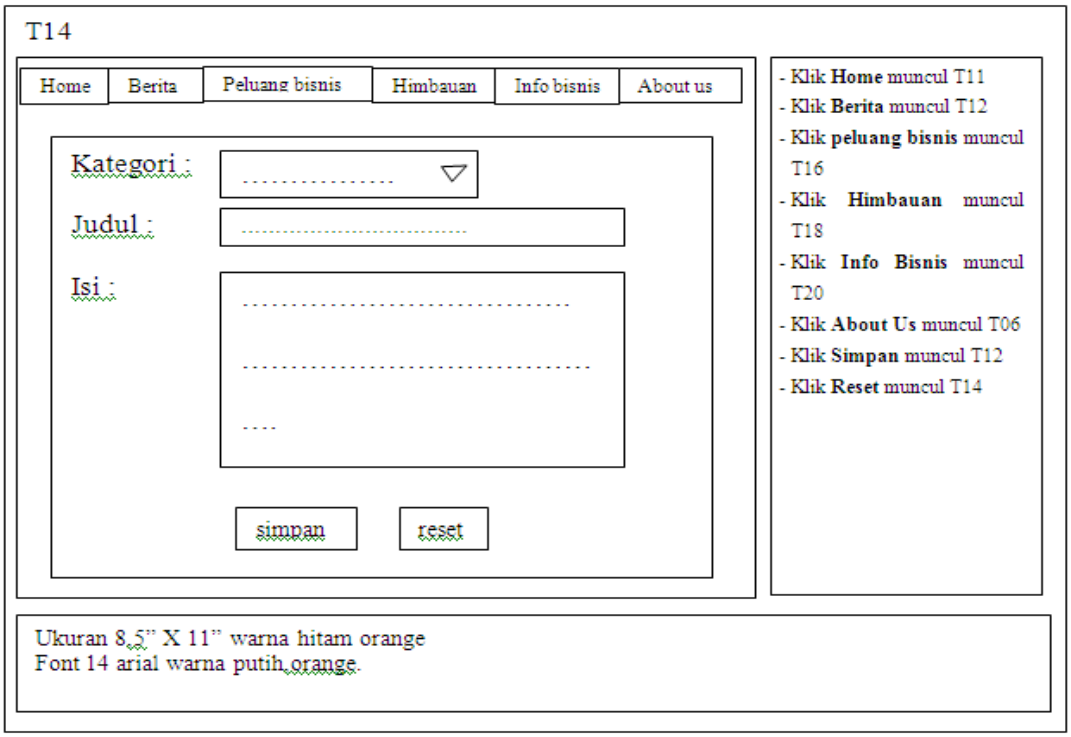
0.34 Antarmuka menu berita untuk admin

- Antarmuka menu tambah berita untuk admin



0.35 Antarmuka menu tambah beerita untuk admin

- Antarmuka menu edit berita untuk admin



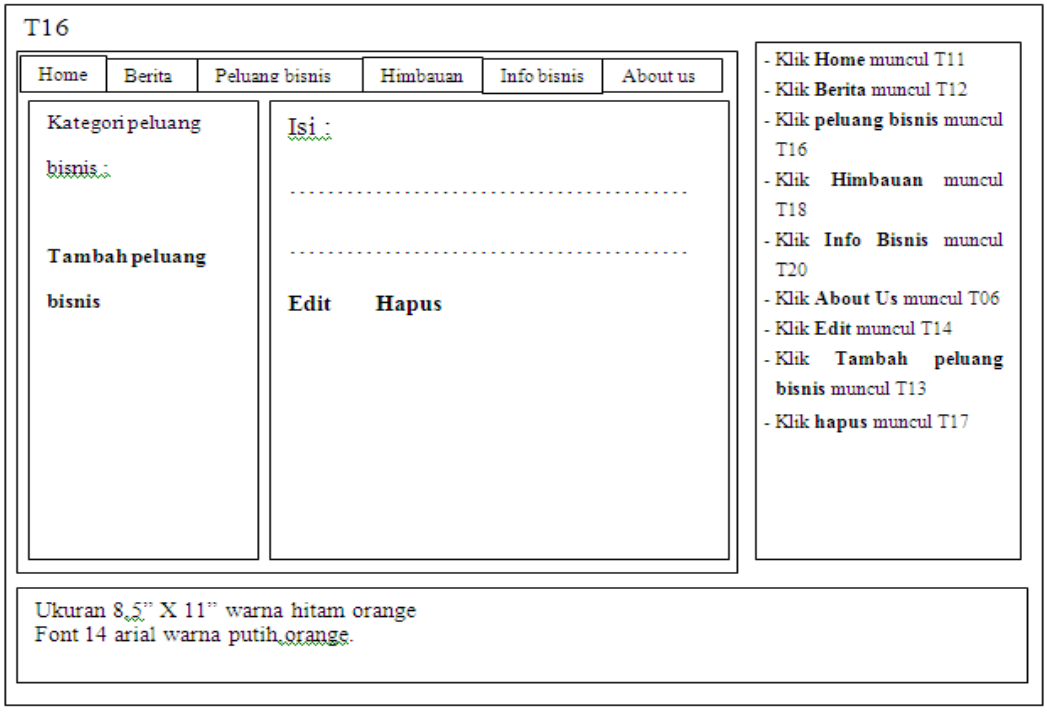
0.36 Antarmuka menu edit berita untuk admin

- Antarmuka menu hapus berita untuk admin



0.37 Antarmuka menu hapus berita untuk admin

- Antarmuka menu peluang bisnis untuk admin



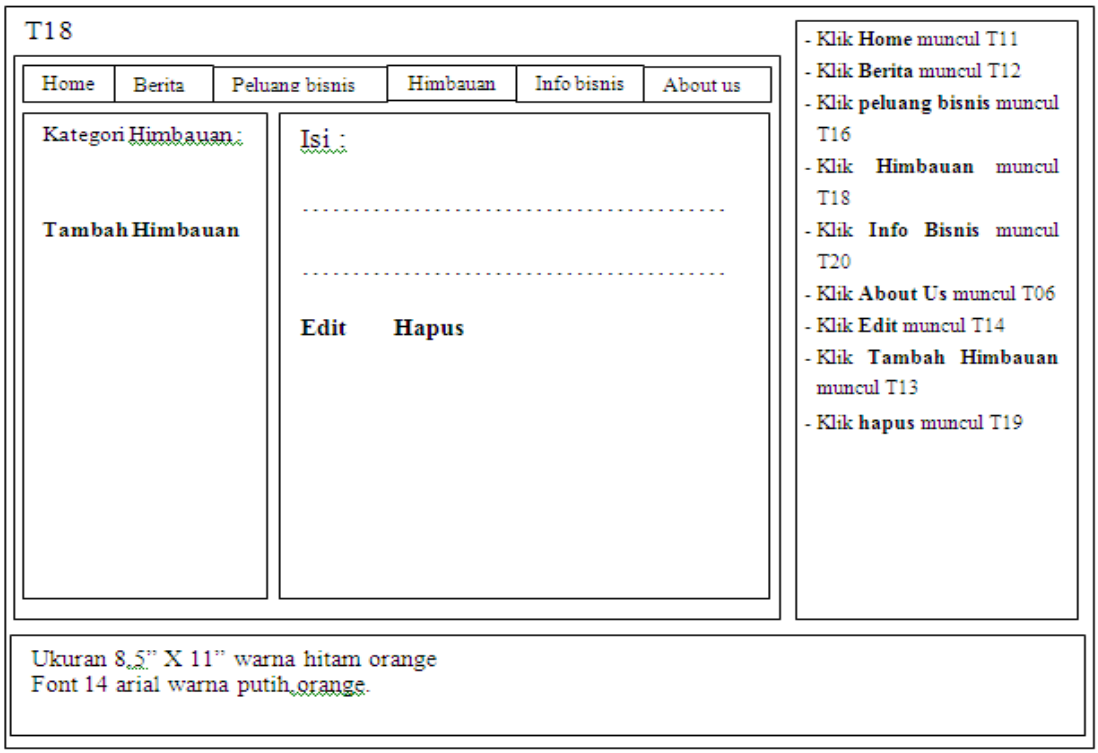
0.38 Antarmuka menu peluang bisnis untuk admin

- Antarmuka menu hapus peluang bisnis untuk admin



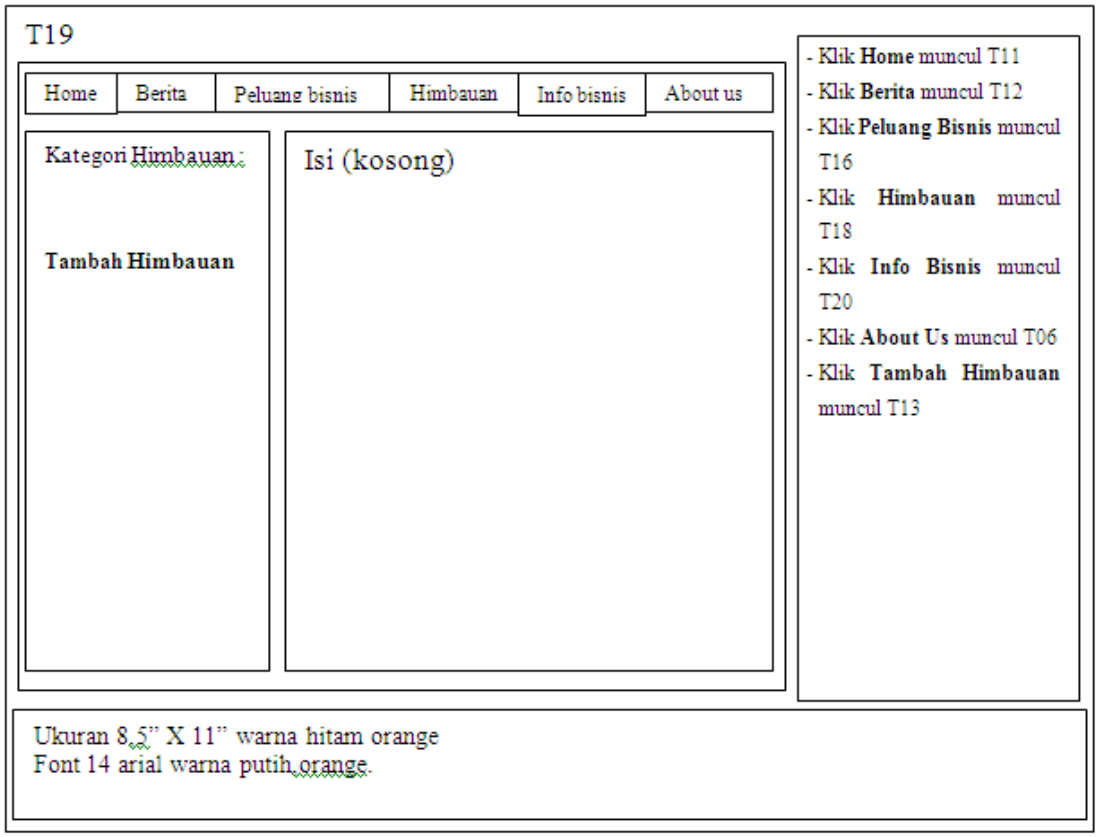
0.39 Antarmuka menu hapus peluang bisnis untuk admin

- Antarmuka menu himbauan untuk admin



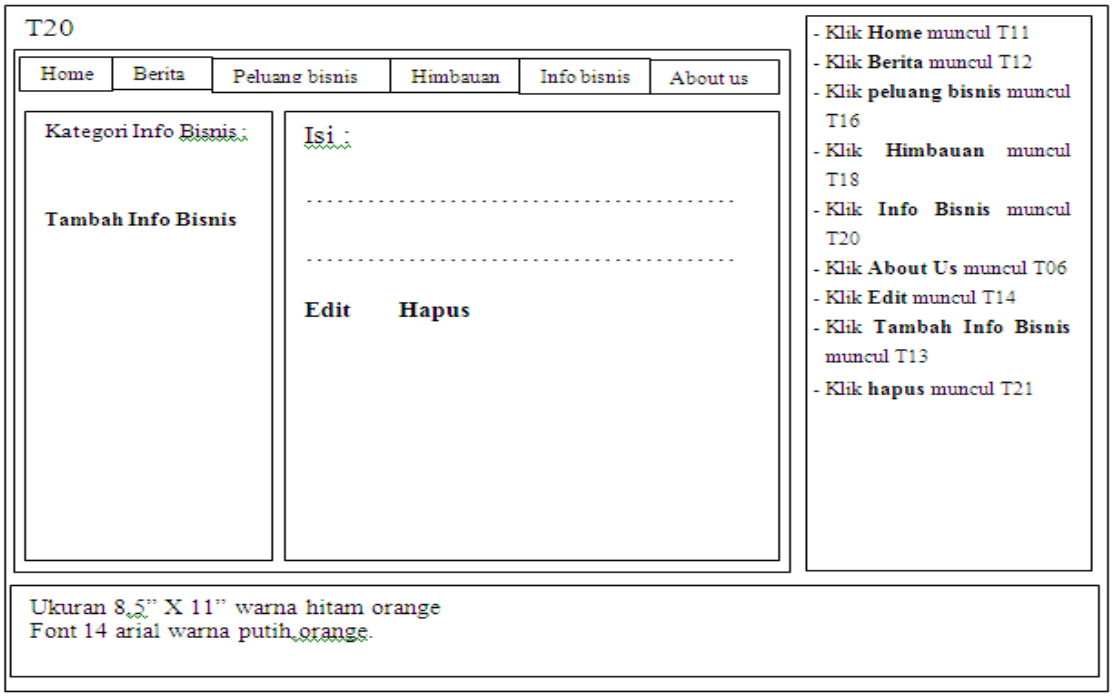
0.40 Antarmuka menu himbauan untuk admin

- Antarmuka menu hapus himbauan untuk admin



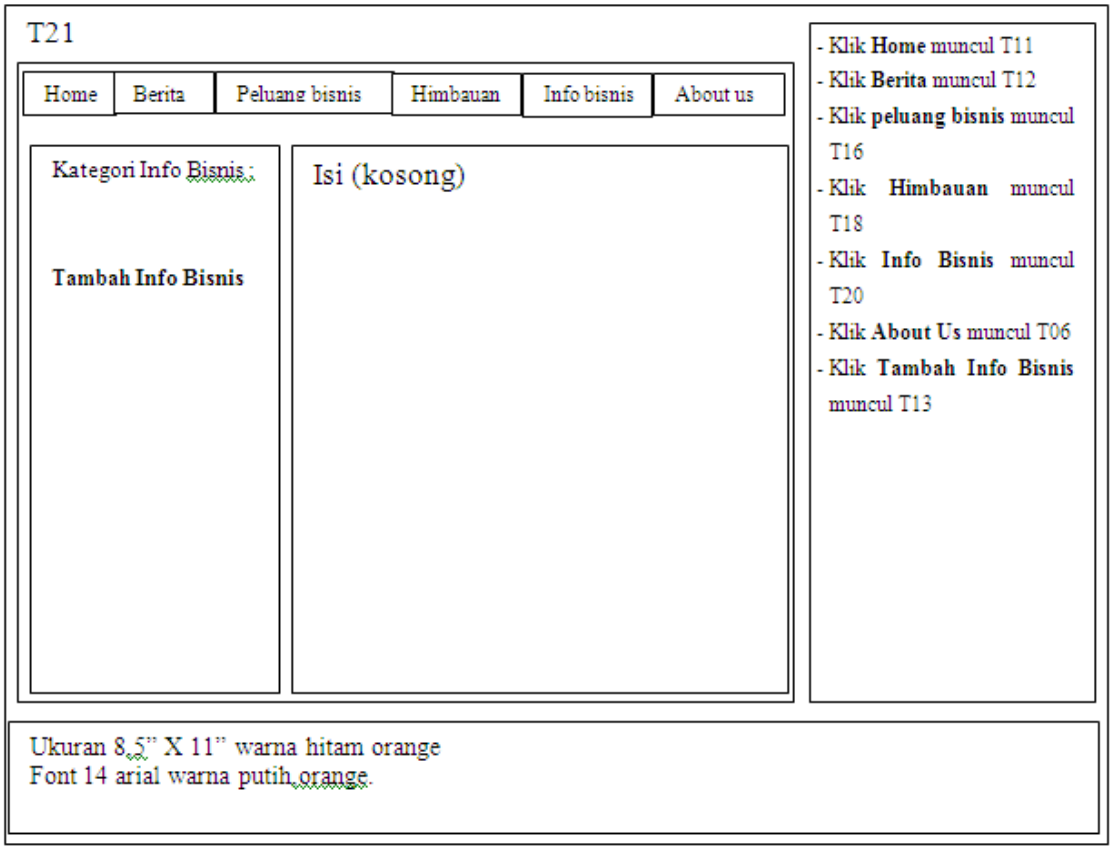
0.41 Antarmuka menu hapus himbauan untuk admin

- Antarmuka menu infobisnis untuk admin



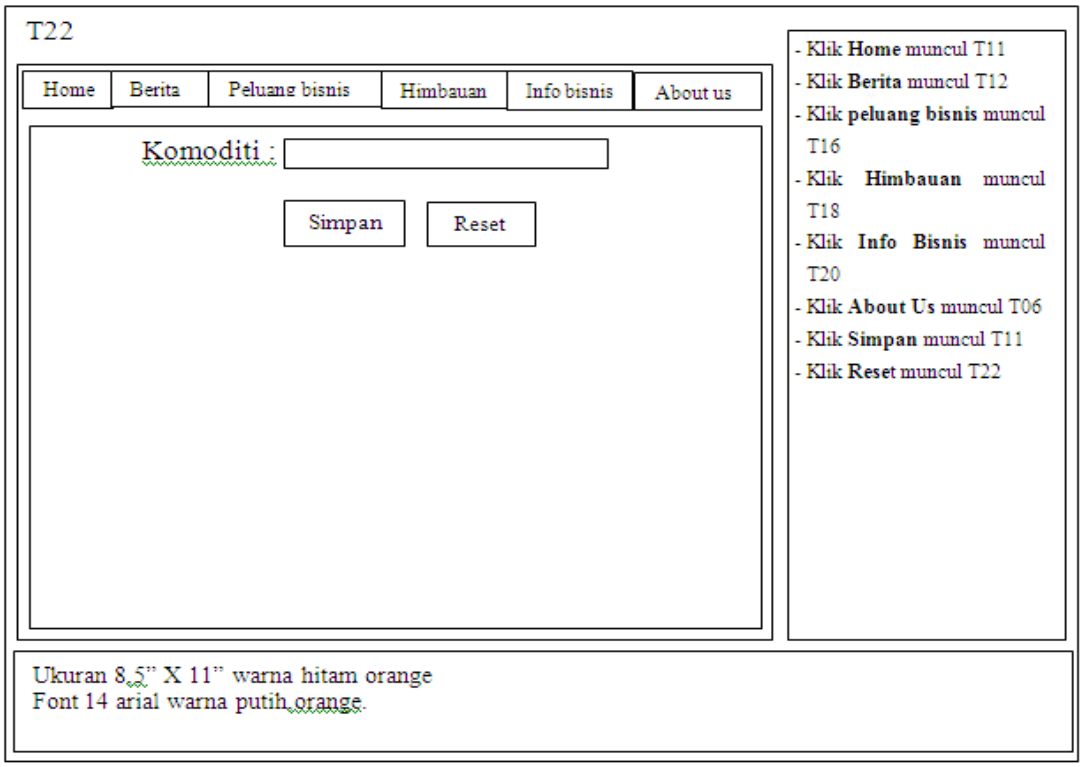
0.42 Antarmuka menu Infobisnis untuk admin

- Antarmuka menu hapus infobisnis untuk admin



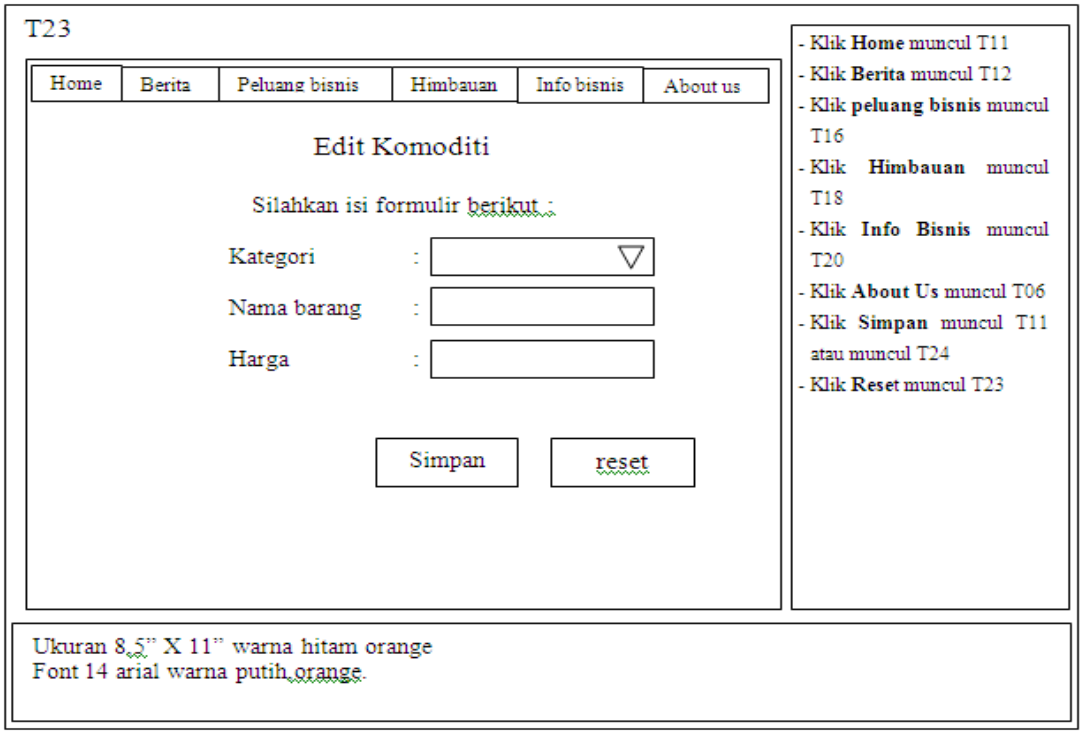
0.43 Antarmuka menu Hapus infobisnis untuk admin

- Antarmuka menu tambah komoditi



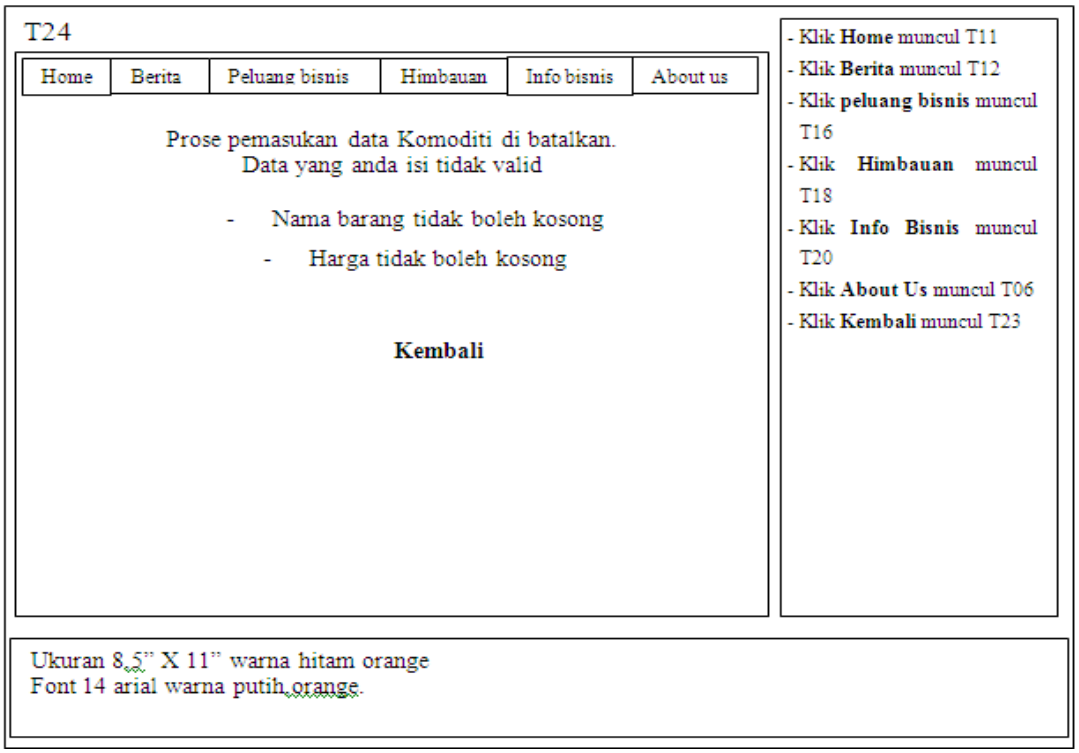
0.44 Antarmuka menu tambah komoditi

- Antarmuka menu edit komoditi



0.45 Antarmuka menu edit komoditi

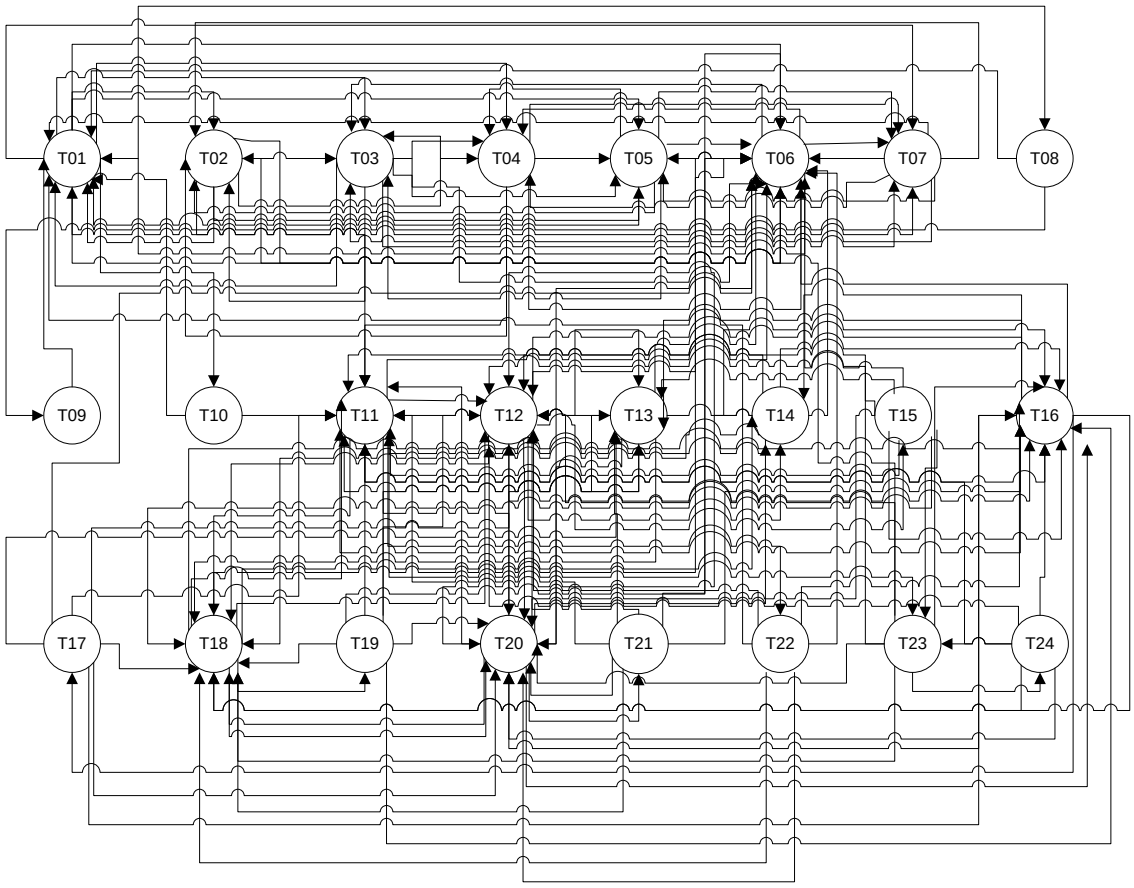
- Antarmuka gagal edit komoditi



0.46 Antarmuka Gagal deit Komoditi

1.3.3 Jaringan Semantik

Jaringan semantik merupakan pengetahuan secara grafis yang menunjukan hubungan antar berbagai tampilan form yang di susun dari *node* (lingkaran) dan *arc* (garis).



0.47 Jaringan Semantik

1.4 Implementasi

Implementasi menjelaskan tentang struktur table *Database* dan tampilan aplikasi.

1.4.1 Implementasi Basis Data

Aplikasi ini terdiri dari 7 database terdiri dari table User,Berita,Peluang bisnis,Infobisnis,Himbauan,Komoditi dan Jenis komoditi.
Adapun strukturnya dijelaskan melalui gambar di bawah ini :

1. Struktur tabel User

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_user	smallint(10)			No	None	auto_increment	
	nama_user	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
	alamat_user	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
	jeniskelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tempat_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tgl_lahir	date			No	None		
	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
	pass	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
	level	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		

0.48 Gambar Tabel User

2. Struktur tabel Berita

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	None	auto_increment	
	judul	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tanggal	date			No	None		
	jam	time			No	None		
	isi	varchar(32000)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 0.49 Tabel berita

3. Struktur tabel Himbauan

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	None	auto_increment	
	judul	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tanggal	date			No	None		
	jam	time			No	None		
	isi	varchar(32000)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 0.50 Tabel Himbauan

4. Struktur tabel Peluang bisnis

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	None	auto_increment	
	judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tanggal	date			No	None		
	jam	time			No	None		
	isi	varchar(32000)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 0.51 Tabel Peluang bisnis

5. Struktur tabel Info Bisnis

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	None	auto_increment	
	judul	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None		
	tanggal	date			No	None		
	jam	time			No	None		
	isi	varchar(32000)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 0.52 Tabel info bisnis

6. Struktur tabel Komoditi

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	None	auto_increment	
	kategori	int(2)			No	None		
	nama_barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
	harga	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
	waktu	datetime			No	None		

Gambar 0.53 Tabel Komoditi

7. Struktur tabel Jenis Komoditi

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id	int(11)			No	None	auto_increment	
	komoditi	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 0.54 Tabel jenis komoditi

1.4.2 Implementasi Aplikasi

Aplikasi ini terdiri dari beberapa tampilan yang dapat menjelaskan bagaimana tampilan *user* dan admin. Setiap tampilan terdiri dari menu-menu yang dapat diklik untuk melihat data informasi.

Berikut adalah tampilan aplikasi :

1. Tampilan menu Home untuk pengunjung dan member



Gambar 0.55 Tampilan menu home

2. Tampilan menu Peluang Bisnis untuk pengunjung dan member



Gambar 0.56 Tampilan menu peluang bisnis

3. Tampilan menu Himbauan untuk pengunjung dan member



Gambar 0.57 Tampilan menu himbauan

4. Tampilan menu Info Bisnis untuk member



Gambar 0.58 Tampilan menu Info bisnis

5. Tampilan menu About Us untuk member,pengunjung, dan admin



Gambar 0.59 Tampilan menu about us

6. Tampilan menu signup untuk pengunjung



Gambar 0.60 Tampilan menu signup

7. Tampilan sukses signup untuk pengunjung



Gambar 0.61 Tampilan sukses signup

8. Tampilan gagal signup untuk pengunjung



Gambar 0.62 Tampilan gagal signup

9. Tampilan menu gagal login untuk member



Gambar 0.63 Tampilan gagal login

10. Tampilan menu Home untuk admin



Gambar 0.64 Tampilan menu home admin

11. Tampilan tambah komoditi untuk admin



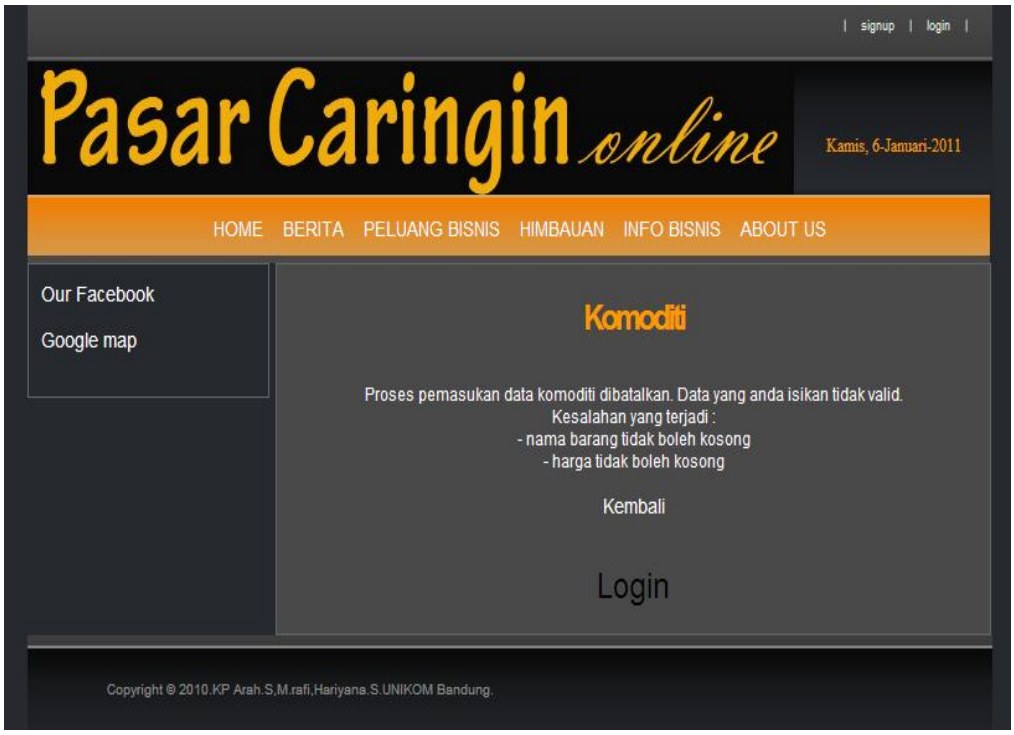
Gambar 0.65 Tampilan tambah komoditi

12. Tampilan edit komoditi untuk admin



Gambar 0.66 Tampilan edit Komoditi

13. Tampilan gagal edit komoditi untuk admin



Gambar 0.67 Tampilan Gagal edit komoditi

14. Tampilan menu Berita untuk admin



Gambar 0.68 Tampilan menu berita admin

15. Tampilan Tambah Berita untuk admin



Gambar 0.69 Tampilan tambah berita

16. Tampilan menu Peluang Bisnis untuk admin



Gambar 0.70 Tampilan menu peluang bisnis admin

17. Tampilan Tambah Peluang Bisnis untuk admin



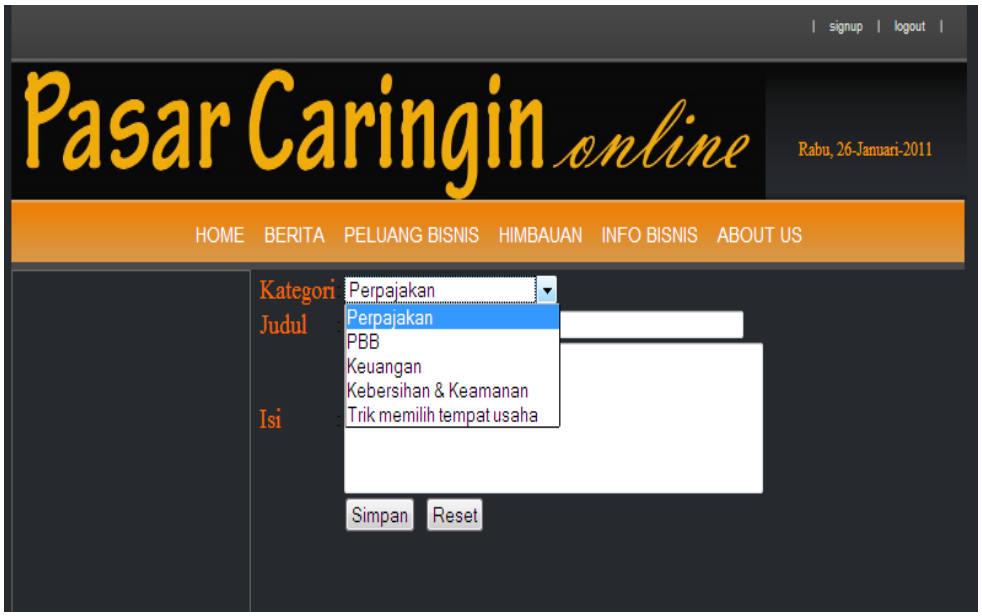
Gambar 0.71 Tampilan tambah peluang bisnis

18. Tampilan menu Himbauan untuk admin



Gambar 0.72 Tampilan menu himbauan admin

19. Tampilan menu Tambah Himbauan untuk admin



Gambar 0.73 Tampilan tambah himbauan

20. Tampilan menu Info Bisnis untuk admin



Gambar 0.74 Tampilan menu info bisnis admin

21. Tampilan menu tambah Info Bisnis untuk admin



Gambar 0.75 Tampilan Tambah info bisnis

1.5 Pengujian

Metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem adalah metode pengujian *black box* .Pengujian black box adalah pengujian program berdasarkan fungsi dari program.Tujuan dari metode black box yaitu untuk menemukan kesalahan fungsi pada program.

1.5.1 Rencana Pengujian

Berdasarkan prosedur , pembangunan suatu produk diharuskan mengadakan pengujian produk maka kami mencoba untuk mengadakan pengujian Alpha dan pengujian Beta.

Tabel 0.13 Rencana pengujian

Item Uji	Detail pengujian	Jenis Uji
Login	Sukses Login member Gagal login member Sukses Login admin Gagal login Admin	Black box Black box Black box Black box
Signup	Menampilkan form Registrasi Sukses Signup Gagal Signup	Black box Black box Black box

Halaman menu user	Mengakses berita user Mengakses peluang bisnis user Mengakses himbauan user Mengakses Infobisnis user Mengakses About us Mengakses kontak kami	Black box Black box Black box Black box Black box Black box
Halaman menu admin	Mengakses berita admin Mengakses peluang bisnis admin Mengakses himbauan admin Mengakses infobisnis admin Mengakses about us	Black box Black box Black box Black box Black box

1.5.2 Pengujian Alpha

Pengujian alpha adalah pengujian yang,yaitu pengujian maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian Login Member

Tabel 0.14 Pengujian sukses login member

Kasus dan Hasil Uji Coba (Sukses login)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima
Klik login	Muncul tampilan home member	Dapat menampilkan home member	Diterima

Tabel 0.15 Pengujian gagal login member

Kasus dan Hasil Uji Coba (Gagal Login)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima

Klik login	Muncul tampilan gagal login	Dapat menampilkan tampilan gagal login	Diterima

2. Pengujian Login Admin

Tabel 0.16 pengujian sukses Login admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Sukses Login)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima
Klik login	Muncul tampilan home admin	Dapat menampilkan home admin	Diterima

Tabel 0.17 Pengujian Gagal login admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Gagal login)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima
Klik login	Muncul tampilan gagal login	Dapat menampilkan tampilan gagal login	Diterima

3. Pengujian SignUp

Tabel 0.18 Pengujian sukses SignUp

Kasus dan Hasil Uji Coba (Sukses Signup)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima
Nama	Bisa mengetikan Nama pada text box	Dapat mengetikan nama	Diterima
Jenis Kelamin	Bisa memilih jenis kelamin pada radio button	Dapat memilih jenis kelamin	Diterima
Alamat	Bisa mengetikan alamat pada text box	Dapat mengetikan alamat	Diterima
Tempat lahir	Bisa mengetikan tempat lahir pada text box	Dapat mengetikan tempat lahir	Diterima
Tanggal lahir	Bisa memilih tanggal,bulan,tahun lahir pada scroll bar	Dapat memilih tanggal,bulan,tahun lahir	Diterima
Klik Simpan	Muncul tampilan sukses signup	Dapat menampilkan halaman sukses signup	Diterima
Klik Reset	Semua text box kembali kosong	Semua teks kosong	Diterima

Tabel 0.19 Pengujian gagal signup

Kasus dan Hasil Uji Coba (Gagal Signup)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Bisa mengetikan username pada text box	Dapat mengetikan username	Diterima
Password	Bisa mengetikan password pada text box	Dapat mengetikan password	Diterima

Nama	Bisa mengetikan Nama pada text box	Dapat mengetikan nama	Diterima
Jenis Kelamin	Bisa memilih jenis kelamin pada radio button	Dapat memilih jenis kelamin	Diterima
Alamat	Bisa mengetikan alamat pada text box	Dapat mengetikan alamat	Diterima
Tempat lahir	Bisa mengetikan tempat lahir pada text box	Dapat mengetikan tempat lahir	Diterima
Tanggal lahir	Bisa memilih tanggal,bulan,tahun lahir pada scroll bar	Dapat memilih tanggal,bulan,tahun lahir	Diterima
Klik Simpan	Muncul tampilan Gagal signup	Dapat menampilkan halaman Gagal signup	Diterima
Klik Reset	Semua text box kembali kosong	Semua teks kosong	Diterima

4. Pengujian Halaman menu Home

Tabel 0.20 Pengujian menu home user

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Home	Menuju halaman home user	Dapat menuju halaman home user	Diterima
Request halaman Kontak kami	Menuju halaman Kontak kami	Dapat menuju halaman kontak kami	Diterima

Tabel 0.21 Pengujian menu home admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Home	Menuju halaman home user	Dapat menuju halaman home user	Diterima

5. Pengujian Halaman menu Berita

Tabel 0.22 Pengujian halaman menu berita user

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Berita	Menuju halaman berita user	Dapat menuju halaman berita user	Diterima

Tabel 0.23 Pengujian halaman menu berita admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Berita	Menuju halaman berita admin	Dapat menuju halaman berita admin	Diterima
Request halaman tambah Berita	Menuju halaman tambah berita	Dapat menuju halaman tambah berita	Diterima
Request halaman Edit Berita	Menuju halaman edit berita	Dapat menuju halaman edit berita	Diterima
Request simpan berita	Menuju halaman isi berita	Dapat menuju halaman isi berita	
Request halaman hapus Berita	Berita terhapus	Berita dapat terhapus	Diterima

6. Pengujian Peluang Bisnis

Tabel 0.24 Pengujian peluang bisnis user

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Peluang bisnis	Menuju halaman peluang bisnis user	Dapat menuju halaman peluang bisnis user	Diterima

Tabel 0.25 Pengujian peluang bisnis Admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Request halaman peluang bisnis	Menuju halaman peluang bisnis admin	Dapat menuju halaman peluang bisnis admin	Diterima
Request halaman tambah peluang bisnis	Menuju halaman tambah peluang bisnis	Dapat menuju halaman tambah peluang bisnis	Diterima
Request halaman Edit peluang bisnis	Menuju halaman edit peluang bisnis	Dapat menuju halaman edit peluang bisnis	Diterima
Request simpan peluang bisnis	Menuju halaman isi peluang bisnis	Dapat menuju halaman isi peluang bisnis	Diterima
Request halaman hapus peluang bisnis	Peluang bisnis terhapus	Peluang bisnis dapat terhapus	Diterima

7. Pengujian Himbauan

Tabel 0.26 Pengujian menu himbauan user

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman himbauan	Menuju halaman himbauan	Dapat menuju halaman himbauan	Diterima

Tabel 0.27 Pengujian menu hmbauan admin

Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman himbauan	Menuju halaman himbauan	Dapat menuju halaman himbauan	Diterima
Request halaman tambah Himbauan	Menuju halaman tambah himbauan	Dapat menuju halaman himbauan	Diterima
Request halaman Edit himbauan	Menuju halaman edit himbauan	Dapat menuju halaman edit himbauan	Diterima
Request simpan himbauan	Menuju halaman isi himbauan	Dapat menuju halaman isi himbauan	Diterima
Request halaman hapus himbauan	himbauan terhapus	Peluang bisnis dapat terhapus	Diterima

8. Pengujian Info bisnis

Tabel 0.28 Pengujian infobisnis

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman info bisnis	Menuju halaman info bisnis user	Dapat menuju halaman info bisnis user	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman info bisnis	Menuju halaman info bisnis admin	Dapat menuju halaman info bisnis admin	Diterima
Request halaman tambah info bisnis	Menuju halaman tambah nfo bisnis	Dapat menuju halaman tambah info bisnis	Diterima
Request halaman Edit info bisnis	Menuju halaman edit info bisnis	Dapat menuju halaman edit info bisnis	Diterima
Request simpan info bisnis	Menuju halaman isi info bisnis	Dapat menuju halaman isi info bisnis	Diterima
Request halaman hapus info bisnis	info bisnis terhapus	Info bisnis dapat terhapus	Diterima

9. Pengujian halaman About us

Tabel 0.29 Pengujian halaman About Us

Kasus dan Hasil Uji Coba (*User*)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Request halaman Peluang bisnis	Menuju halaman peluang bisnis user	Dapat menuju halaman peluang bisnis user	Diterima

10. Pengujian Komoditi

Tabel 0.30 Pengujian halaman komoditi

Kasus dan Hasil Uji Coba (Admin)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Request halaman Tambah komoditi	Menuju halaman Tambah komoditi	Dapat menuju halaman tambah komoditi	Diterima
Request halaman Edit komoditi	Menuju halaman edit komoditi	Dapat menuju halaman edit komoditi	Diterima
Request simpan komoditi	Menuju halaman isi komoditi	Dapat menuju halaman isi komodtiti	Diterima
Request halaman hapus komoditi	komoditi terhapus	Komoditi dapat terhapus	Diterima

1.5.2.1 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan pengujian alpha yang telah dilakukan,kami menyimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah terbebas dari error.

1.5.3 Pengujian Beta

Pengujian Beta yang dilakukan adalah dengan mempresentasikan program ini kepada ketua pelaksanaan IT BP3C ,kemudian diperoleh hasil dari presentasi menyatakan bahwa aplikasi yang kami bangun diterima dan bisa digunakan.