BAB III

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 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 Perancangan Sistem

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	Mendesign aplikasi																														
6	Membuat aplikasi																														
7	pengujian																														

1.2 Pemodelan sistem

1.2.1 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.

1.2.1.1 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

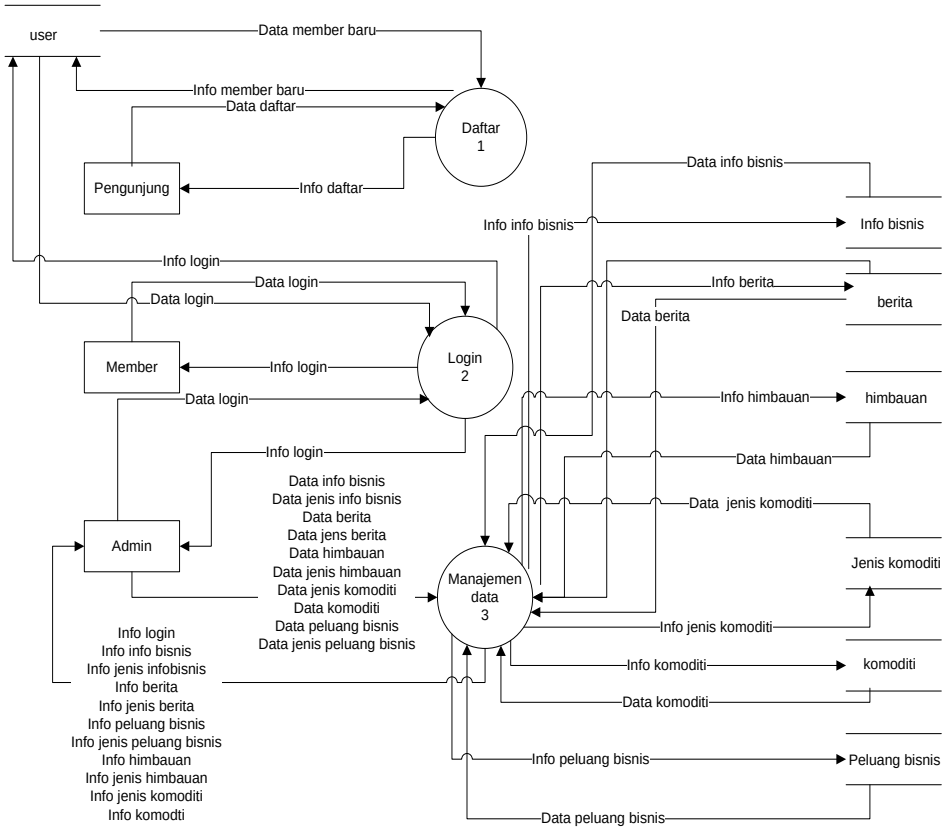
Proses ini digunakan oleh user untuk memasukan data diri agar dapat mengakses sistem ini.

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 0.1 DFD Level 1

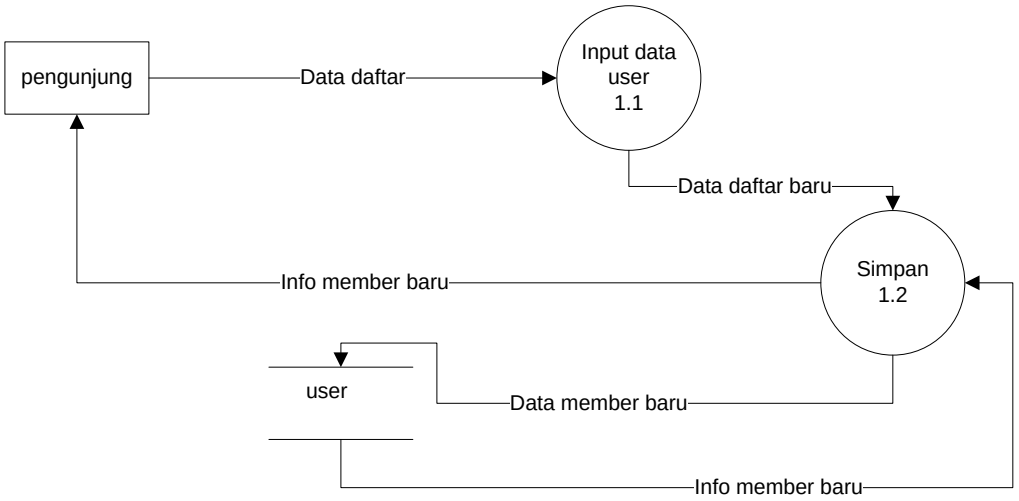
1.2.1.2 DFD Level 2 proses Daftar

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 0.2 DFD Level 2 Proses Daftar

1.2.1.3 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

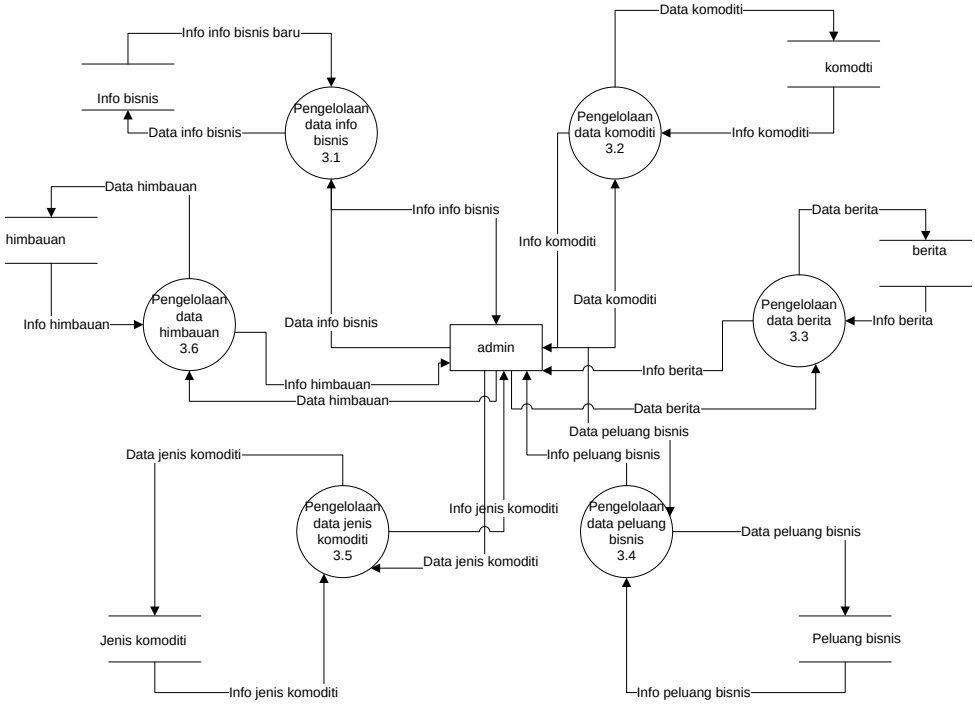
Pada proses ini, admin dapat mengedit data,menghapus dan menambah data peluang bisnis.

3.5 : proses pengolahan data himbauan

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

3.6 : proses pengolahan data jenis komoditi

Pada proses ini,admin dapat menambah data jenis komoditi.



Gambar 0.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Data

1.2.1.4 DFD Level 3 Proses pengelolaan data info bisnis

3.1.1 : proses tambah

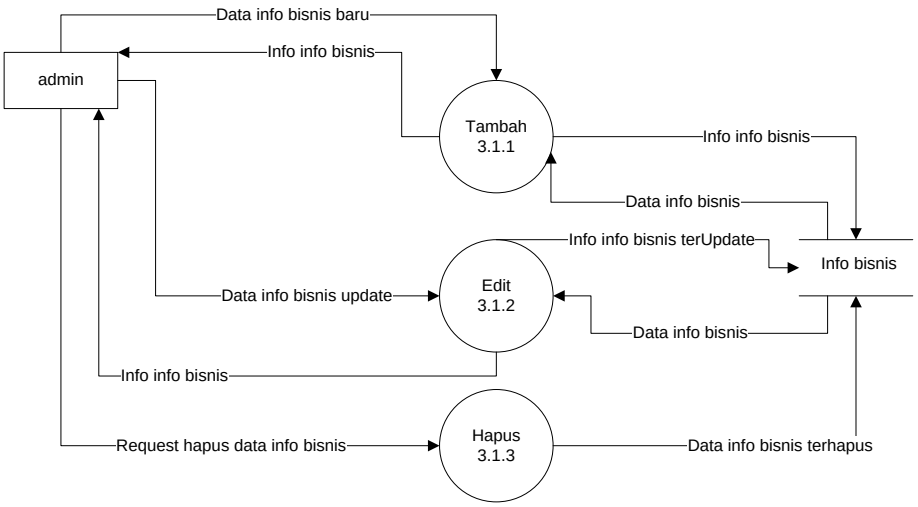
dalam proses ini admin menambah isi data info bisnis.

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.



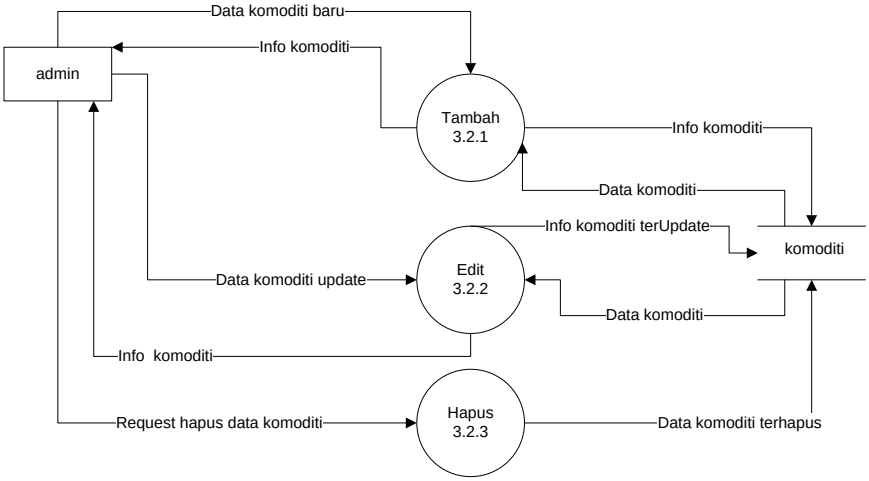
Gambar 0.4 DFD Level 3 Proses Pengolahan data Info Bisnis

1.2.1.5 DFD Level 3 Proses pengelolaan 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.

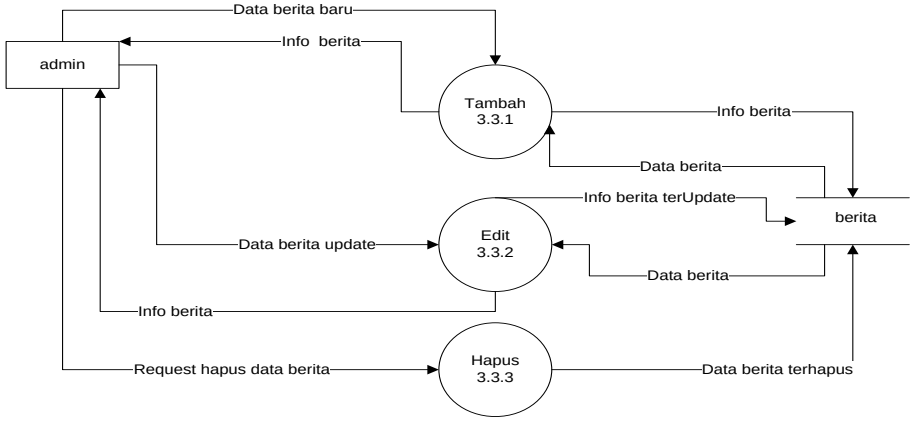
3.2.3 : proses hapus
Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data data komoditi.



Gambar 0.5 DFD level 3 proses Pengolahan Data Komoditi

1.2.1.6 DFD Level 3 Proses pengelolaan data berita

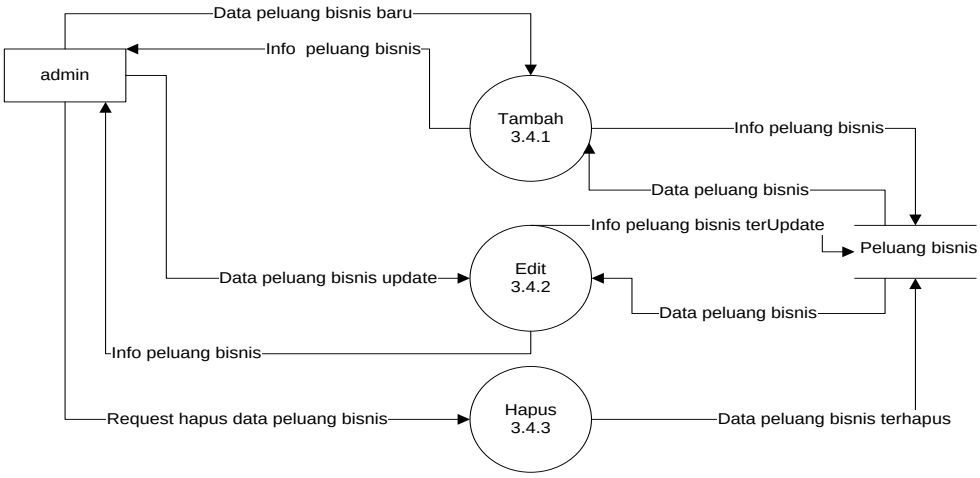
3.3.1 **:** proses tambah
dalam proses ini admin menambah isi maupun data berita.
3.3.2 : proses edit
dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data berita.
3.3.3 : proses hapus
Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data data berita.



Gambar 0.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Berita

1.2.1.7 DFD Level 3 Proses pengelolaan data peluang bisnis

3.4.1 : proses tambah
dalam proses ini admin menambah 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 data peluang bisnis.



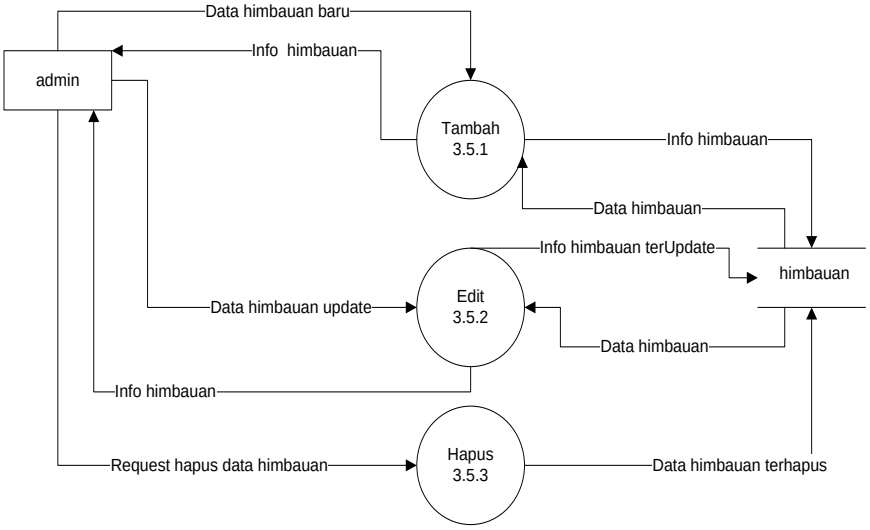
Gambar 0.7 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Peluang Bisnis

1.2.1.8 DFD Level 3 Proses pengelolaan data himbauan

3.5.1 : proses tambah
dalam proses ini admin menambah isi maupun data himbauan.

3.5.2 : proses edit
dalam proses ini admin mengedit atau mengupdate isi data himbauan.

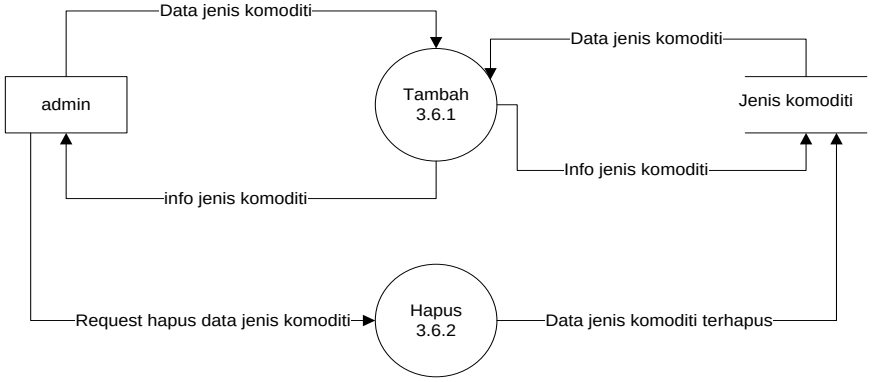
3.5.3 : proses hapus
Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data himbauan.



Gambar 0.8 DFD Level 3 Proses Pengolaha Data Himbauan

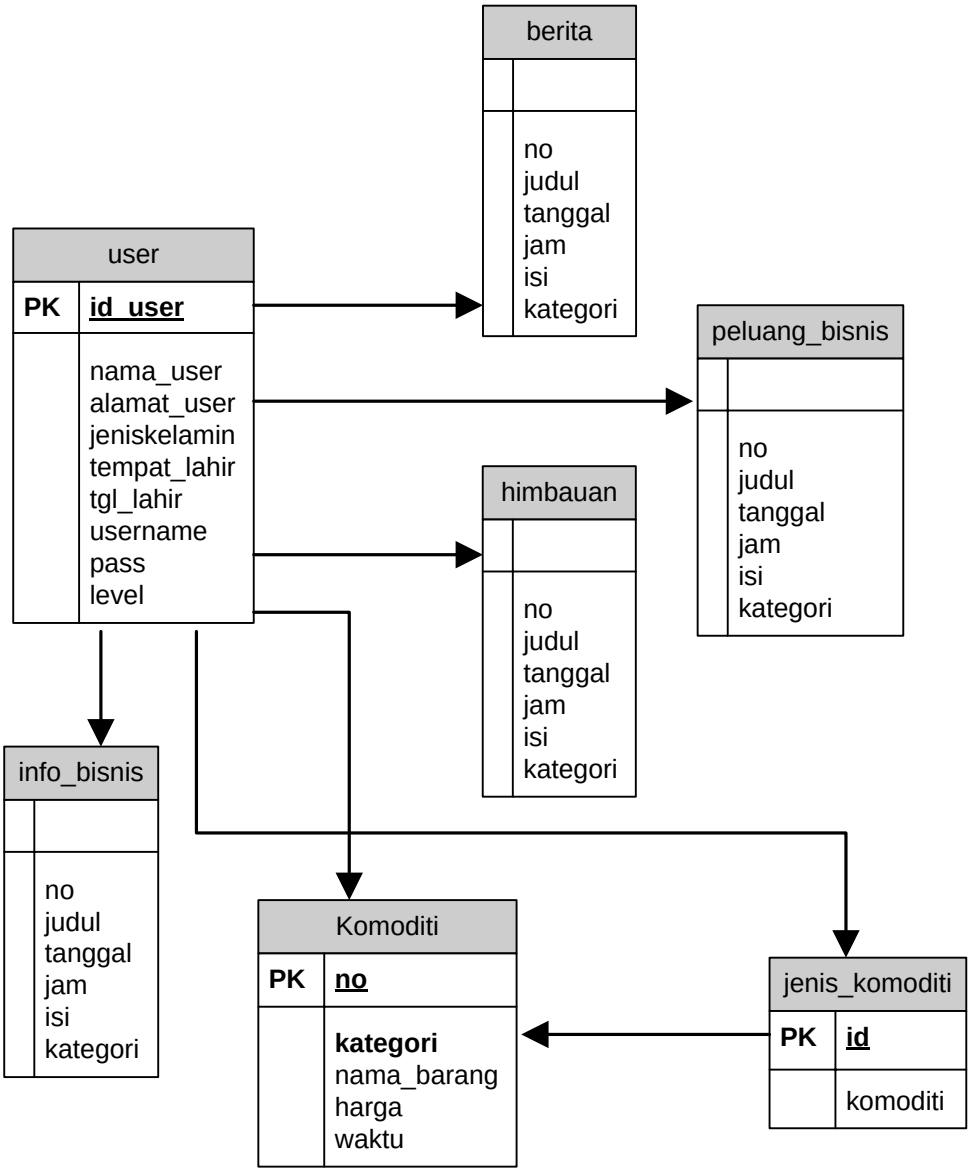
1.2.1.9 DFD Level 3 Proses pengelolaan data jenis komoditi

3.6.1 : proses tambah
dalam proses ini admin menambah isi maupun data jenis komoditi.
3.6.2 : proses hapus
Dalam proses ini admin dapat menghapus isi data jenis komoditi.



Gambar 0.9 DFD Level 3Proses Penglolahan Data jenis Komditi

1.2.2 Skema Relasi



Gambar 0.10 Skema Relasi

1.2.2.1 Struktur Tabel

System ini memiliki tujuh data store yaitu user, berita, himbauan, info_bisnis, peluang_bisnis, komoditi dan jenis_komoditi.Tujuh tabel tersebut memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Field	Type
Id_user	Smallint (10)
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)

Tabel 0.2 Tabel User

Tabel Berita

Nama Field	Type
no	Int (11)
judul	Varchar (150)
Tanggal	Date
Jam	Time
Isi	Varchar (32000)
Kategori	Varchar (50)

Tabel 0.3 Tabel Berita

Tabel Himbauan

Nama Field	Type
No	Int (11)
Judul	Varchar (150)
Tanggal	Date
Jam	Time
Isi	Varchar (32000)
Kategori	Varchar (50)

Tabel 0.4 Tabel Himbauan

Tabel Info_bisnis

Nama Field	Type
No	Int (11)
Judul	Varchar (150)
Tanggal	Date
Jam	Time
Isi	Varchar (32000)
Kategori	Varchar (50)

Tabel 0.5 Tabel Info Bisnis

Tabel Peluang_bisnis

Nama Field	Type
No	Int (11)

Judul	Varchar (150)
Tanggal	Date
Jam	Time
Isi	Varchar (32000)
Kategori	Varchar (50)

Tabel 0.6 Tabel Peluang bisnis

Tabel Komoditi

Nama Field	Type
No	Int (11)
Kategori	Varchar (2)
Nama_barang	Varchar (30)
Harga	Varchar (10)
Waktu	Datetime

Tabel 0.7 Tabel Komoditi

Tabel Jenis_komoditi

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

Tabel 0.8 Tabel Jenis Komoditi

1.2.3 Perancangan Antarmuka

Perancangan antar muka diperlukan untuk memudahkan dalam membangun system. Berikut perancangan antar muka yang digunaka dalam system.

T01

Sing up

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Username

Password

login

Kontak Kami

Foto

Profile BP3C

Kommoditi :

Kategori Barang

Nama Barang

Harga

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Login** muncul T01 atau T010 atau T011
- Klik **contak kami** muncul T07
- Klik **Sign Up** muncul T08

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T02

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Berita :

……

……

Kontak Kami

Isi Berita :

……

……

……

…….

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbaua**n muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **contak kami** muncul T07

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T03

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Peluang Bisnis : …… …… Kontak Kami	Isi Peluang Bisnis: …… …… …… …..

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik peluang bisnis muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **contak kami** muncul T07

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T04

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Himbauan : …… ……... …….. Kontak Kami	Isi Himbauan : …… …… ……..

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **contak kami** muncul T07

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T05

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Info Bisnis : …… …… Kontak Kami	Isi Info Bisnis : …… …… …… …..

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **contak kami** muncul T07

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T06

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Profil BP3C

Kontak Kami

Foto

Foto

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **contak kami** muncul T07

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T07

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Profil BP3C

Alamat

No telephone

Fax

Foto

- Klik **Home** muncul T01
- Klik **Berita** muncul T02
- Klik **peluang bisnis** muncul T03
- Klik **Himbauan** muncul T04
- Klik **Info Bisnis** muncul T05
- Klik **About Us** muncul T06

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T08

Pendaftaran Akun : **Login**

Username :

Password :

Nama:

Alamat:

Jenis kelamin: ⬭ Perempuan
⬭ Laki-laki

Tempat lahir:

Tanggal lahir : day ▽ month ▽ year ▽

Simpan Reset

- Klik **Login** muncul T01
- Klik **simpan** muncul T09
- Klik **reset** muncul T08

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T09

Pendaftaran Akun

Terima kasih telah mendaftar di website ini

Login

- Klik **Login** muncul T01

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T10

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Username

Password

login

Kontak Kami

Username dan password anda tidak sesuai,Silahkan login kembali

- Klik **Login** muncul T01 atau T10 atau T11

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T11

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Tambah komoditi

Edit komoditi

Foto

Profile BP3C

Kommoditi :
Jenis Barang
Nama Barang
Harga

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah Komoditi** muncul T22
- Klik **Edit komoditi** muncul T23

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T12

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Berita :

Tambah berita

Isi :

……

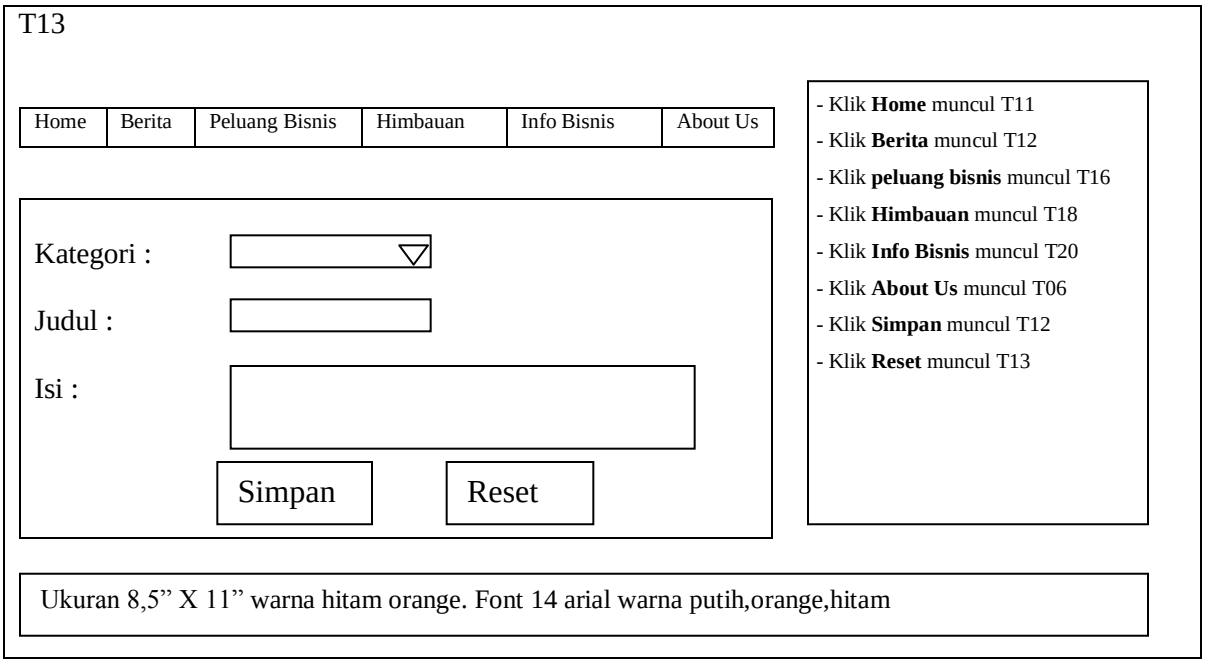
……

Edit **Hapus**

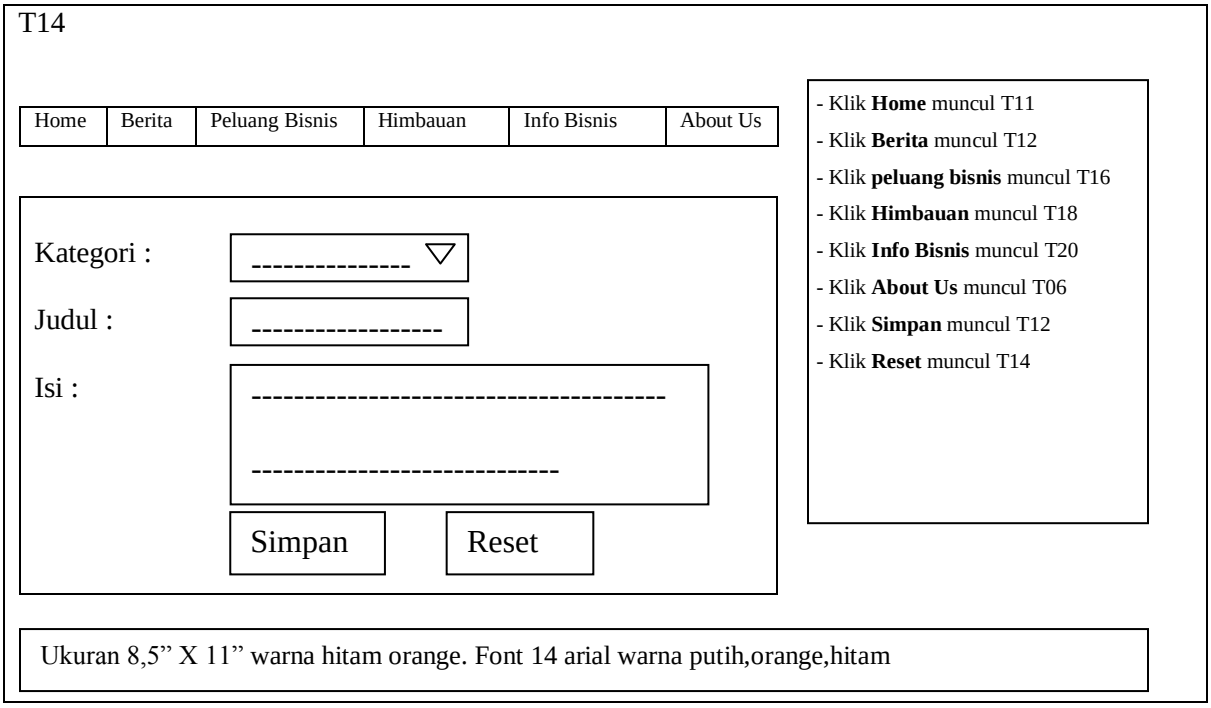
- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah berita** muncul T13
- Klik **Edit** muncul T14
- Klik **hapus** muncul T15

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T13


Home
Berita
Peluang Bisnis
Himbauan
Info Bisnis
About Us
Kategori :
Judul :
Isi :
Simpan
Reset
- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Simpan** muncul T12
- Klik **Reset** muncul T13
Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T14


Home
Berita
Peluang Bisnis
Himbauan
Info Bisnis
About Us
Kategori :

Judul :

Isi :

Simpan
Reset
- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Simpan** muncul T12
- Klik **Reset** muncul T14
Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T15

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori berita : **Tambah berita**	Isi (Kosong)

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah Berita** muncul T13

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T16

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori peluang bisnis : **Tambah peluang bisnis**	Isi : …… …… **Edit Hapus**

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Edit** muncul T14
- Klik **Tambah peluang bisnis** muncul T13
- Klik **hapus** muncul T17

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T17

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori peluang bisnis : **Tambah peluang bisnis**	Isi (Kosong)

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah peluang bisnis** muncul T13

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T18

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Himbauan :	Isi :
Tambah Himbauan	…… …… **Edit** **Hapus**

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Edit** muncul T14
- Klik **Tambah Himbauan** muncul T13
- Klik **hapus** muncul T19

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T19

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Himbauan : **Tambah Himbauan**	Isi (Kosong)

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **Peluang Bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah Himbauan** muncul T13

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T20

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Info Bisnis : **Tambah Info Bisnis**	Isi : …… …… **Edit Hapus**

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Edit** muncul T14
- Klik **Tambah Info Bisnis** muncul T13
- Klik **hapus** muncul T21

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T21

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Kategori Info Bisnis : **Tambah Info Bisnis**	Isi (Kosong)

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Tambah Info Bisnis** muncul T13

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T22

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Komoditi : [ ]

Simpa Reset

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Simpan** muncul T11
- Klik **Reset** muncul T22

Ukuran 8,5" X 11" warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T23

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Edit Komoditi

Silahkan isi formulir berikut :

Kategori :

Nama barang :

Harga :

Simpa Reset

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Simpan** muncul T11 atau muncul T24
- Klik **Rese**t muncul T23

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

T24

Home	Berita	Peluang Bisnis	Himbauan	Info Bisnis	About Us

Prose pemasukan data Komoditi di batalkan.
Data yang anda isi tidak valid

- Nama barang tidak boleh kosong
- Harga tidak boleh kosong

Kembali

- Klik **Home** muncul T11
- Klik **Berita** muncul T12
- Klik **peluang bisnis** muncul T16
- Klik **Himbauan** muncul T18
- Klik **Info Bisnis** muncul T20
- Klik **About Us** muncul T06
- Klik **Simpan** muncul T11 atau muncul T24
- Klik **Reset** muncul T23

Ukuran 8,5” X 11” warna hitam orange. Font 14 arial warna putih,orange,hitam

1.3 Implementasi

Berikut gambar dari system informasi yang telah di bangun untuk BP3C.



Gambar 0.11 Tampilan Menu User



Gambar 0.12 Tampilan Menu Peluang Bisnis



Gambar 0.13 Tampilan Menu Mimbauan



Gambar 0.14 Tampilan Menu Info Bisnis



Gambar 0.15 Tampilan Menu About Us



Gambar 0.16 Tampilan Menu Sign Up



Gambar 0.17 Tampilan Berhasil Sign UP



Gambar 0.18 Tampilan Gagal Login



Gambar 0.19 Tampilan Menu Home UNtuk Admin



Gambar 0.20 Tampilan Tambah Komoditi



Gambar 0.21 Tampilan Edit Komoditi



Gambar 0.22 Tampilan Gagal Edit Komodoto



Gambar 0.23Tampilan Menu Berita



Gambar 0.24 Tampilan Tambah Berita



Gambar 0.25 Tampilan Menu peluang Bisnis



Gambar 0.26 Tampilan Tambah Peluang Bisnis



Gambar 0.27 Tampilan Menu Himbauan



Gambar 0.28 Tampilan Tambah Himbauan



Gambar 0.29 Tampilan Info Bisnis



Gambar 0.30 Tasmpilan Tambah Info Bisnis