BAB III

PEMBAHASAN

3.1.Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan kegiatan kerja praktek di lakukan di Dinas Pendapatan,Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak pada bagian sistem informasi selama 1 (satu) bulan yang terhitung sejak tanggal 16 Juli 2012 sampai 16 Agustus 2012.Waktu pelaksanaan kegiatan kerja praktek di Dinas Pendapatan,Pengelolaan Keuangan dan Aset daerah Kabupaten FakFak dilakukan setiap hari Senin sampai hari Rabu yang dimulai pada pukul 07.30 WIT sampai dengan pukul 12.00 WIT.Kerja praktek tersebut diberikan pengarahan dan bimbingan mengenai kegiatan instansi oleh Petrus. sebagai peneliti.

3.1.1 Teknik Kerja Praktek

Adapun rangkaian kegiatan kerja praktek yang dilakukan selama kurang lebih 1 (satu) bulan di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak adalah sebagai berikut :

1. Requirement

   Mengumpulkan data yang diperlukan untuk melakukan analisis dengan beberapa cara seperti berikut :

   a. Wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pembimbing kerja praktek di instansi untuk mendapatkan gambaran alur pendistribusian data.
   b. Studi Pustaka yaitu pengumpulan data dengan cara membaca dan memepelajari data atau sumber-sumber yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.
   c. Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara mengadakan kunjungan langsung ke Dinas Pendapatan, Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak.

2. Perancangan Sistem

   Merancang atau mendesain sistem yang akan dibangun yang terdiri dari langkah-langkah oporasi dalam proses pengolahan data dan prosedur-prosedur untuk mendukung sistem.

3. Implementasi Sistem

   Penerapan sistem dalam mengolah data yang akan menghasilkan bentuk informasi yang akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

4. Ujicoba Sistem

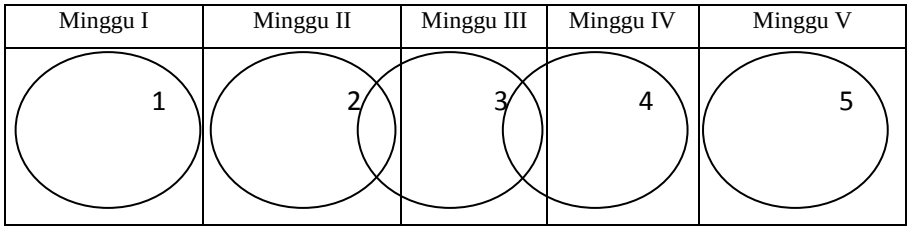
   Melakukan pengujian sistem untuk mengetahui adannya kesalahan atau tidak dalam sistem.

5. Evaluasi Sistem

   Melakukan peninjauan kembali terhadap sistem yang bertujuan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

Berikut dibawah ini diagram Venn dan tabel kegiatan kerja praktek yang dilakukan :



Gambar 3.1.Digram Venn Kegiatan Kerja Praktek

Keterangan :

1. Pengumpulan data
2. Perancangan sistem
3. Implementasi sistem
4. Uji coba sistem
5. Evaluasi sistem

Tabel 3.1.Kegiatan Kerja Praktek

No.	Kegiatan	Juli				Agustus			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Pengumpulan Data	■							
2.	Perancangan Sistem		■	■					
3.	Implementasi Sistem			■	■				
4.	Uji Coba Sistem				■				
5.	Evaluasi Sistem					■			

3.2. Analisis Sistem

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu tujuan tertentu.Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem infromasi yang utuh ke dalam bagian-bagian kompenennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Hal-hal yang dilakukan pada tahap analisis sistem adalah analisis prosedur yang sedang berjalan,analisis kebutuhan non fungsional yang terdiri dari analisis perangkat keras,analisis perangkat lunak dan analisis pengguna serta analisis kebutuhan fungsional.

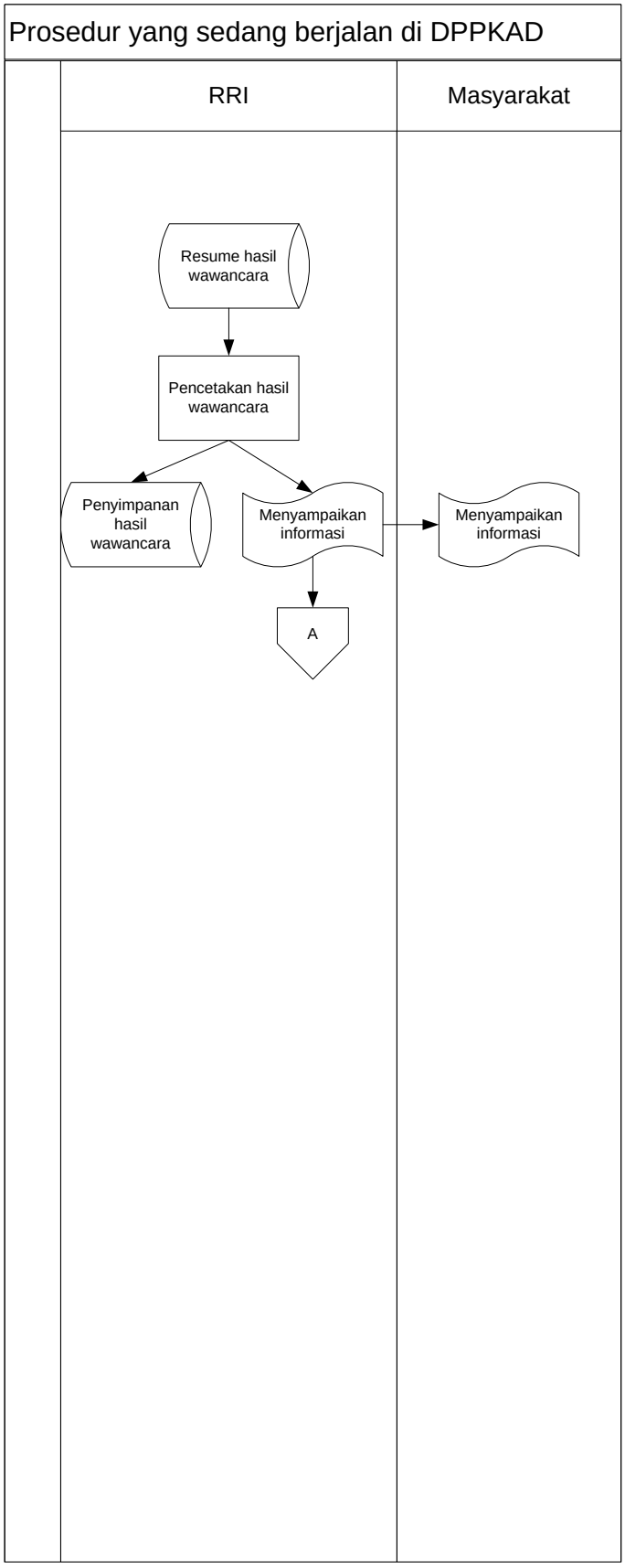
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari beberapa tahapan yang menerangkan proses yang dikerjakan,siapa yang mengerjakan proses tersebut,bagaimana proses tersebut dapat dilkukakan dan data apa saja yang terlibat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing di Dinas Pendapatan,Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak, prosedur data informasi yang sedang berjalan

di Dinas Pendapatan,Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak adalah sebagai berikut :

1. RRI membuat resume dari hasil wawancara dengan kepala dinas DPPKAD.
2. Kemudian hasil wawancara tersebut dicetak oleh RRI.
3. Data hasil wawancara tersebut disimpan oleh RRI.
4. Setelah itu RRI menyampaikan informasi kepada masyarakat.
5. Data tersebut di jadikan dokumentasi oleh RRI.



Gambar 3.2.*Flow Map* pengelolaan Sistem Informasi yang sedang berjalan

keterangan

A1 : Arsip Data hasil Wawancara tentang informasi kegiatan yang dilakukan oleh Kepala Dinas DPPKAD.

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analis yang dibutuhkan untuk dapat menentukan spesifikasi dari kebutuhan sistem.Spesifikasi ini meliputi elemen atau perangkat-perangkat yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai sistem tersebut dapat diimplementasikan.Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem,keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga dapat menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.2.2.1. Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat keras atau *hardware* yang sedang di pergunakan di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak. Berikut spesifikasi standar perangkat keras yang dipergunakan di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak adalah sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan Sistem

   Analisis kebetuhan sistem *hardware* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi pengelolaan sistem informasi adalah sebagai berikut :

   a. Processor Intel Pentium IV 2.6 Ghz.
   b. Monitor dengan resolusi layar minimal 1280 x 768.
   c. Memory / RAM 256 MB.
   d. Keyboard.
   e. Mouse.

2. Analisis Kondisi Eksisting

   Analisis kondisi eksiting *hardware* yang telah tersedia di di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak, yakni sebagai berikut :

   a. Processor Intel Core 2 Duo E5700 3.0 Ghz
   b. Montor CRT dengan resolusi layar 1366 x 768.

c. Memory/RAM 2048 MB.
d. VGA Card 256 Mb.
e. Keyboard.
f. Mouse.

3. Perbandingan

Setelah dibandingkan, ternyata kebutuhan *hardware* untuk dapat menjalankan aplikasi ini sudah terpenuhi. Oleh karena itu, aplikasi ini dapat dijalankan dengan baik.

3.2.2.2. Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat lunak atau *software* yang sedang di pergunakan di Dinas Pendapatan, pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak.Berikut beberapa perangkat lunak yang digunakan di di Dinas Pendapatan, pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak dalam membangun website.

1. Analisis Kondisi Eksisting

Analsisis kondisi eksisting perangkat lunak yang tersedia di di Dinas Pendapatan, pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak dalam melakukan pengelolaan sistem informasi yaitu sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows XP.
b. Microsoft word 2007.
c. Web Browser.
d. Wamp Server.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebetuhan sistem *software* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi pengelolaan sistem informasi adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows XP.
b. Web Browser.
c. Macromedia Dreamweaver.
d. Wamp Server.
e. MySQL.
f. Aplikasi pengolah web seperti *Macromedia Dreamweaver*

3. Perbandingan

   Setelah melakukan perbandingan maka masih diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk dapat menjalankan aplikasi pengelolaan sistem infromasi .

3.2.2.3. Analisis Pengguna

Dalam sistem yang dibangun melibatkan dua entitas yaitu admin dan pengunjung dengan karakteristik sebagai berikut :

Tabel 3.2.Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Ketrampilan
Admin	Mengelola Data Sistem Informasi DPPKAD	1. Input data 2. Output data 3. Edit data 4. Hapus data 5. Tambah data 6. Lihat data	1.Mengerti dan bisa menjalankan komputer 2.Mengerti teknis pengelolaan data
Pengunjung	Melihat Informasi Kegiatan DPPKAD	1. Memilih lokasi yang ingin dilihat data pada informasi 2.Melihat data pada lokasi yang dipilih	1.Mengerti penggunaan komputer 2.Memiliki pemahaman tentang web dan internet 3.Mengerti teknis pengelolaan data

3.2.3. Analisis Fungsional

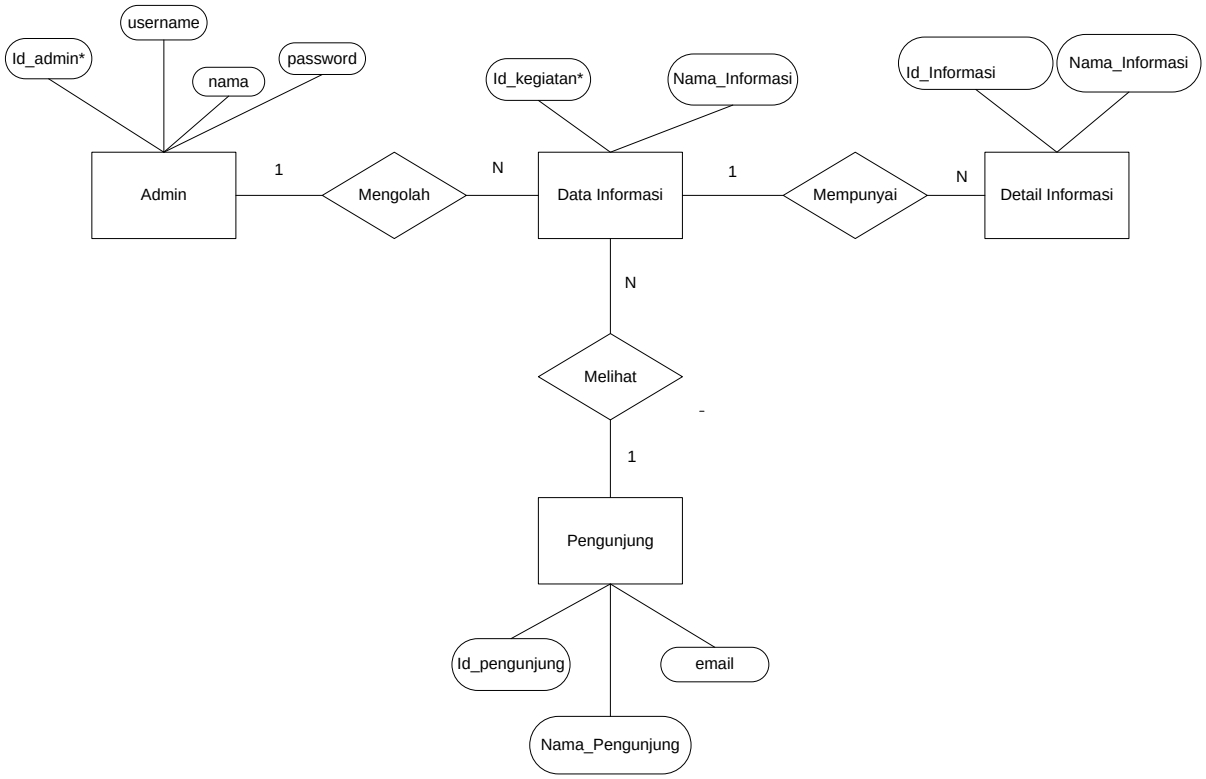
3.2.3.1.Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan.Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk dapat menghasilkan informasi yang baik dan benar.Apabila ada data yang tidak berelasi maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi sebuah informasi.Untuk memodelkan

relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.3.2.Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*)

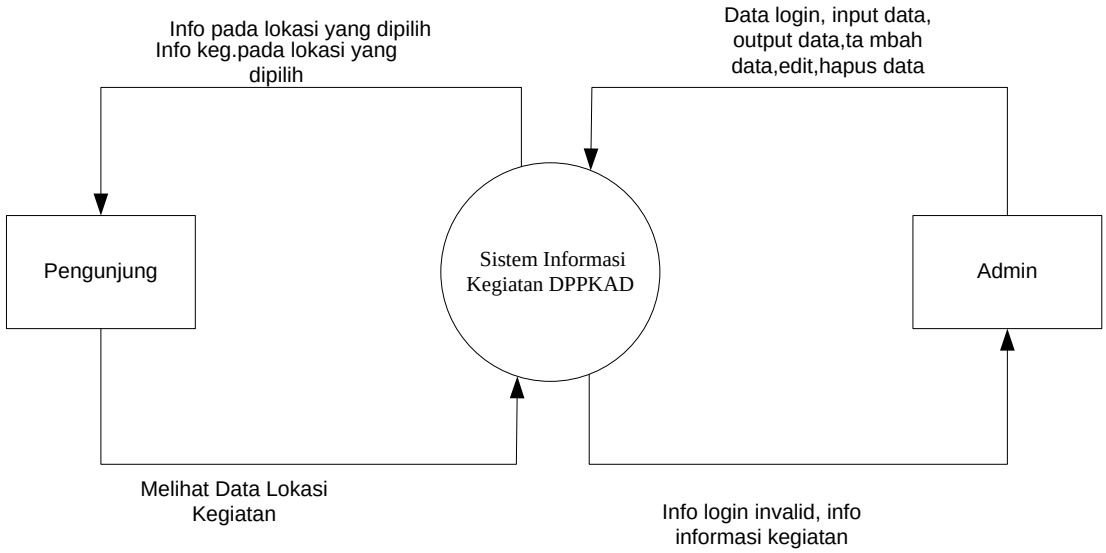
Berikut dibawah ini *Entity Relationship Diagram* aplikasi pengelolaan sistem informasi :



Gambar 3.3.Diagram ERD

3.2.3.3.Diagram Konteks

Diagaram konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan,proses dan keluaran yang terjadi dalam sistem.Diagram konteks untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

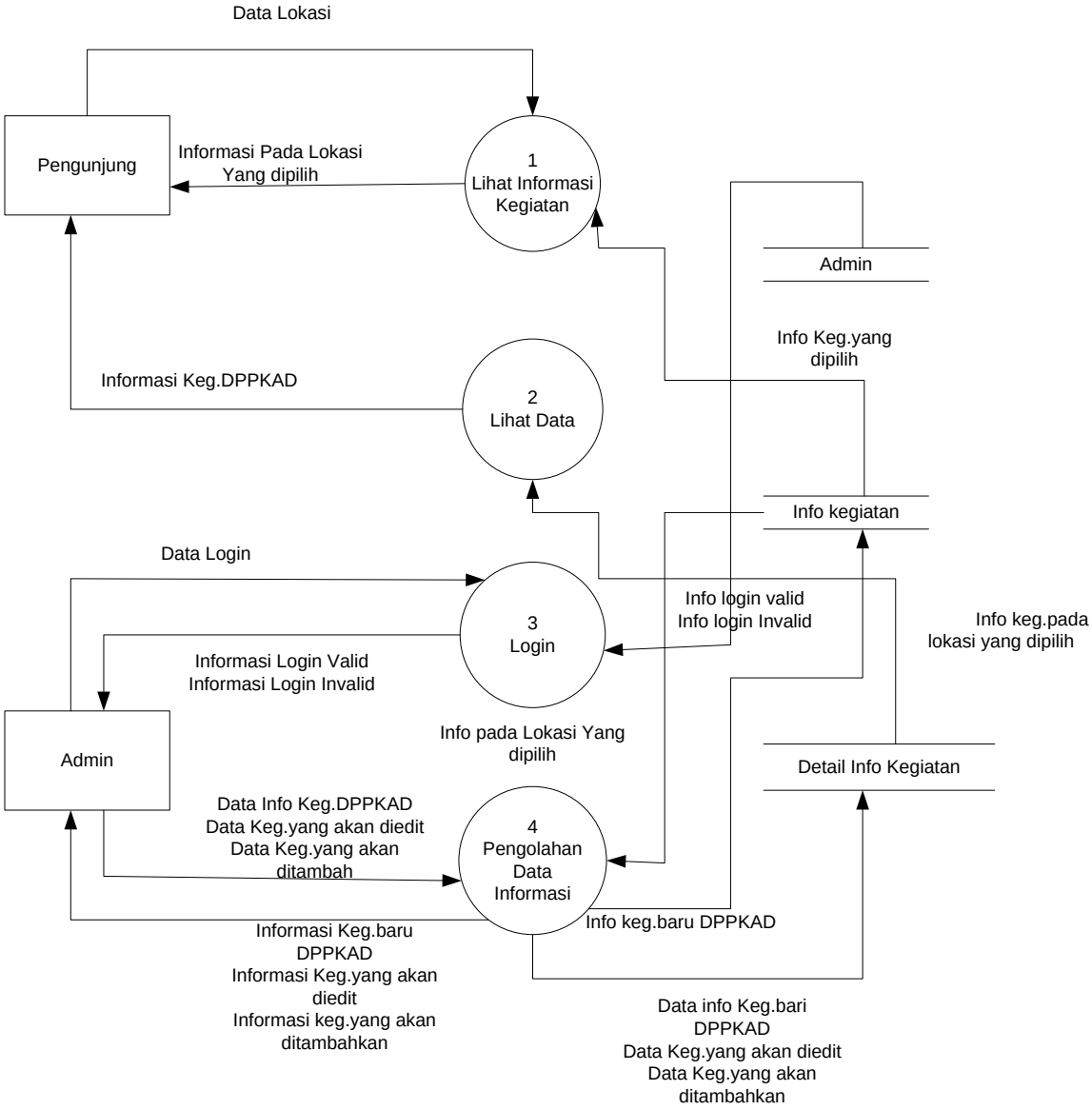


Gambar 3.4.Diagram Konteks

3.2.3.4.Data Flow Diagram

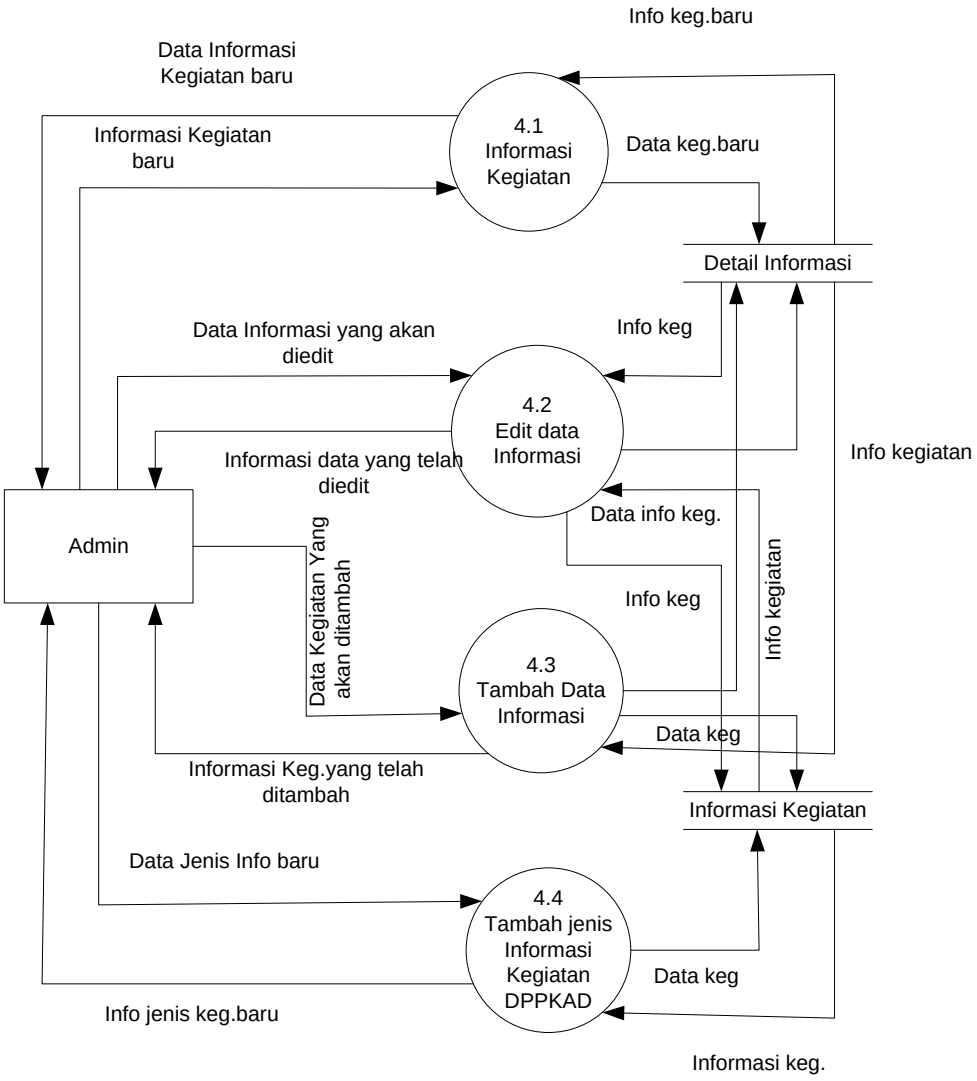
Data flow diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang terjadi pada suatu sistem informasi

3.2.3.4.1.DFD Level 1



Gambar 3.5.DFD level 1

3.2.3.4.2.DFD Level 2



Gambar 3.6.DFD level 2

3.2.3.5.Kamus Data

Kamus data adalah deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi perhitungan potensi tangkapan lestari (*maximum sustainable yield*) akan dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 3.3.Kamus Data

Nama	Login
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data login untuk admin
Struktur Data	Username+Password
Username Password	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Edit data yang sudah ada
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan edit data pada data yang sudah ada
Struktur Data	id_kegiatan+nama_informasi+detail_informasi
Id_kegiatan Nama_informasi Detail_Informasi	Int[11] Varchar[25] Varchar[25]
Nama	Tambah data baru pada data yang sudah ada
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan Penambahan data baru
Struktur Data	id_kegiatan+nama_informasi+detail_informasi
Id_kegiatan Nama_informasi Detail_informasi	Int[11] Varchar[25] Varchar[25]
Nama	Hapus data pada data yang sudah ada
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penghapusan data
Struktur	id_kegiatan+nama_informasi+detail_informasi

Id_kegiatan	Int[11]
Nama_informasi	Varchar[25]
Detail_informasi	Varchar[25]

3.2.3.6.Spesifikasi Proses

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

Tabel 3.3.Spesifikasi proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No.Proses	1
	Nama Proses	Lihat Informasi kegiatan
	Deskripsi	Melihat data informasi dari informasi kegiatan
	Masukan	Lokasi pada data yang dipilih
	Keluaran	Tampil data informasi kegiatan
	Logika proses	1. Arahkan kursor mouse hingga menampilkan data informasi kegiatan
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Lihat data
	Deskripsi	Untuk melihat data informasi kegiatan
	Masukan	lokasi pada informasi kegiatan
	Keluaran	Tampil data kegiatan
	Logika proses	1. Arahkan kursor mouse pada l titik lokasi yang ingin

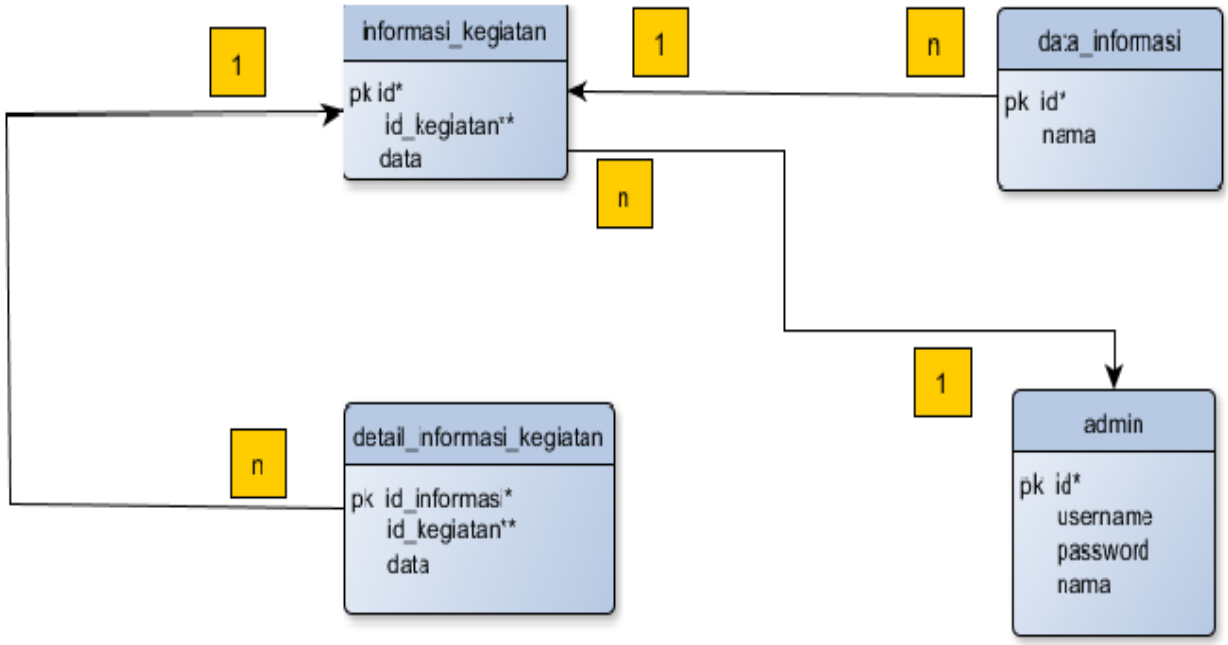
		2. dilihat data informasi kegiatan kemudian klik titik lokasi maka akan tampil data informasi
3.	No.Proses	3
	Nama Proses	Login
	Deskripsi	Untuk mengecek data login yang dimasukkan oleh admin
	Masukan	Data login
	Keluaran	Info login admin (data valid atau tidak valid)
	Logika proses	1. Input username dan password 2. cek data login admin jika berhasil berikan info login valid,jika tidak berhasil berikan info login invalid
4.	No.Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data informasi
	Deskripsi	Melakukan pengolahan data informasi
	Masukan	Pengolahan data informasi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	1. Input data pengolahan sebelumnya ubah data informasi 2. jika berhasil maka akan tampil data informasi kegiatan

3.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam proses pembuatan rancangan sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama.Pada akhirnya nanti diharapakan sistem yang baru dapat lebih baik dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak.

3.3.1. Skema Relasi (Relasi Tabel)

Skema relasi menggambarkan hubungan antat data,arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.



Gambar 3.7.Skema Relasi

3.3.2. Peracangan Struktur Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan informasi dari sebuah aliran data dalam sebuah sistem.Berikut beberapa tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini yaitu :

1. Tabel Admin

   Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data admin. Struktur tabel data admin adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4.Data Admin

Nama Tabel : Tabel admin			
Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Int	11	*Primary Key*
Username	Varchar	30	username
Password	Varchar	41	password
Nama	Varchar	30	Nama admin

2. Tabel Informasi Kegiatan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan informasi kegiatan di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak

Tabel 3.5 Data Informasi Kegiatan

Nama Tabel : Informasi_Kegiatan			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Int	11	*Primary Key*
Id_Kegiatan	Int	11	*Primary Key*
Data	Varchar	60	*Data*

3. Tabel Data Informasi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data informasi yang akan di publikasikan kepada pengunjung.

Tabel 3.6 Data Informasi

Nama Tabel : Tabel Data_Informasi			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Int	11	*Primary Key*
Nama	Varchar	30	*Nama*

4. Tabel Detail Informasi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan seluruh informasi yang ada.

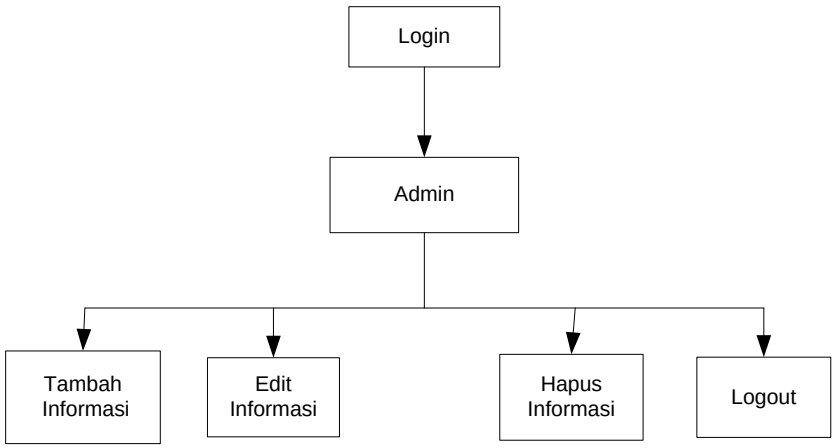
Tabel 3.7 Detail Informasi

Nama Tabel : Tabel Detail_Informasi			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_Informasi	Int	11	*Primary Key*
Id_Kegiatan	Int	11	*Primary Key*
Data	Varchar	60	*Data*

3.3.3 Perancangan Struktur Menu

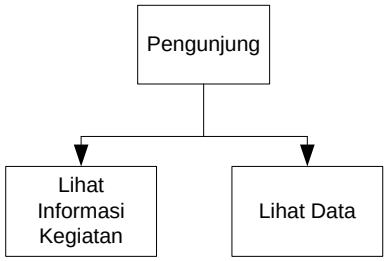
Berikut ini adalah perancangan struktur menu membangun website di Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten FakFak.

3.3.3.1.Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 3.8.Struktur Menu Admin

3.3.3.2.Perancangan Struktur Menu Pengunjung



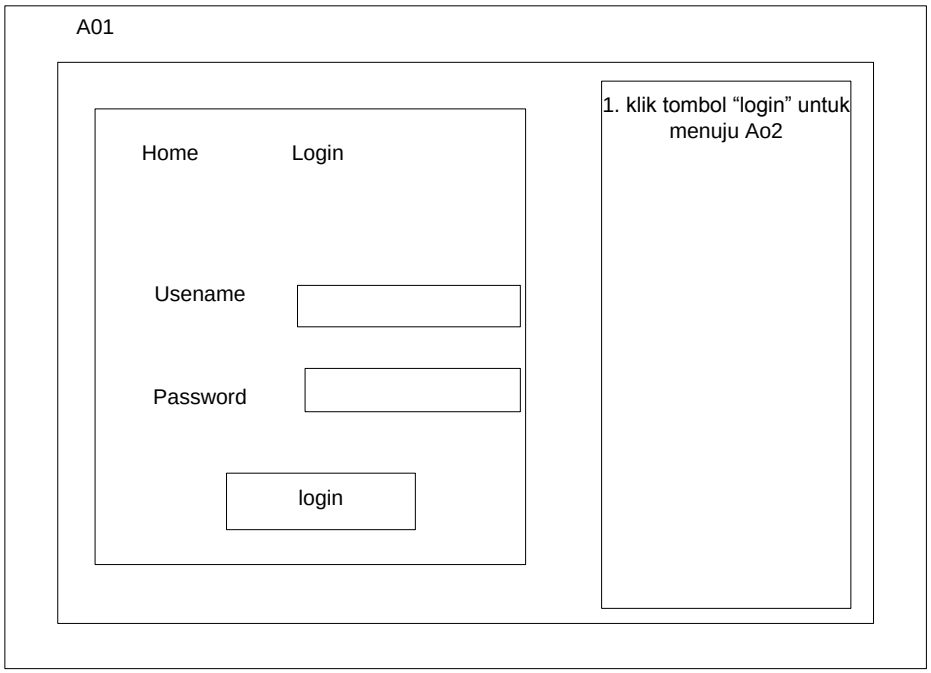
Gambar 3.9.Struktur Menu Pengunjung

1.3.4 Perancangan Antarmuka

3.3.4.3 Perancangan Antarmuka Admin

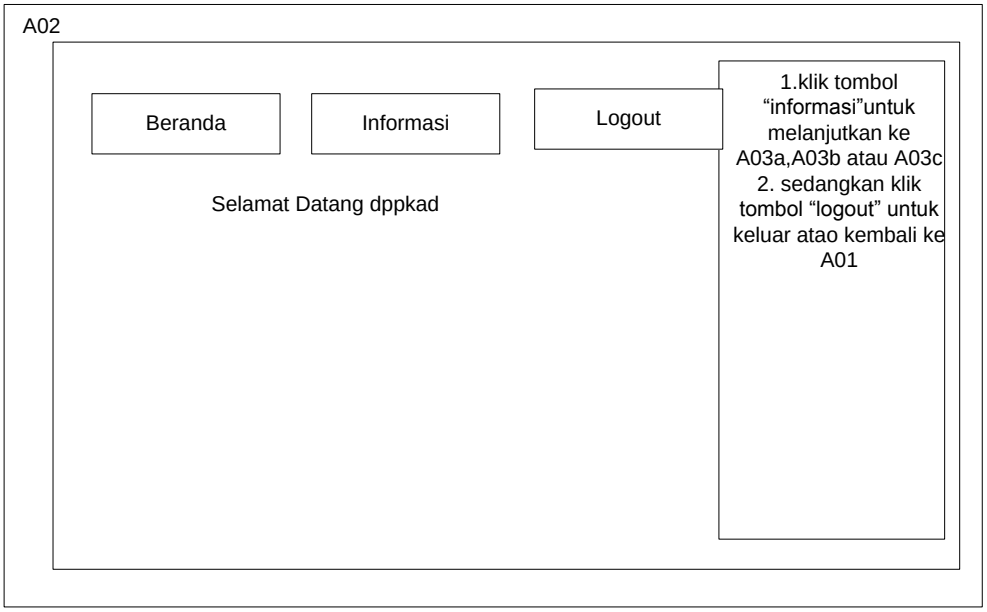
Berikut ini beberapa perancangan bentuk antarmuka admin yaitu :

1. Antarmuka Login Admin



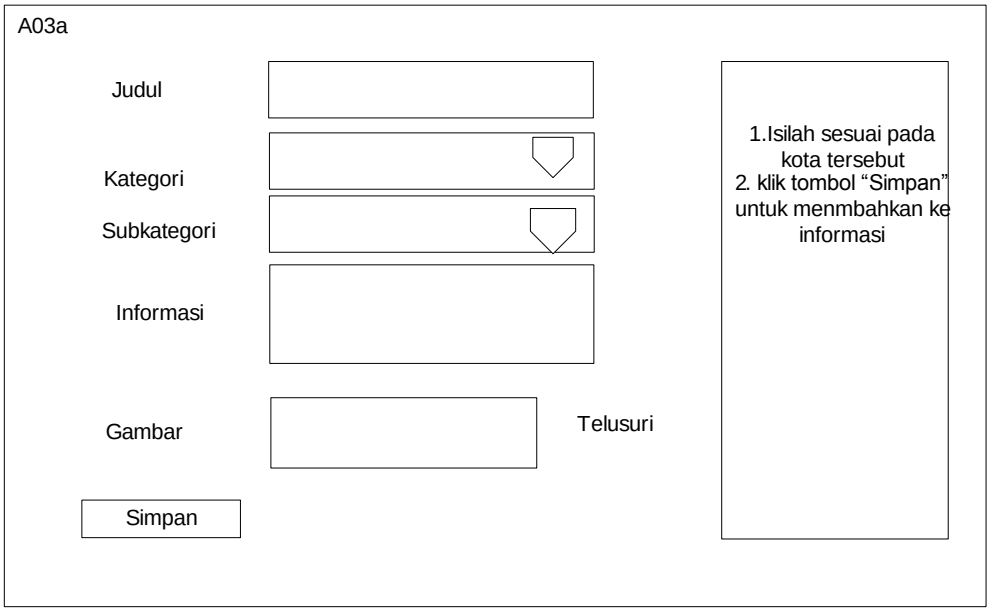
Gambar 3.10.Antarmuka Login Admin

2. Antarmuka Home Admin



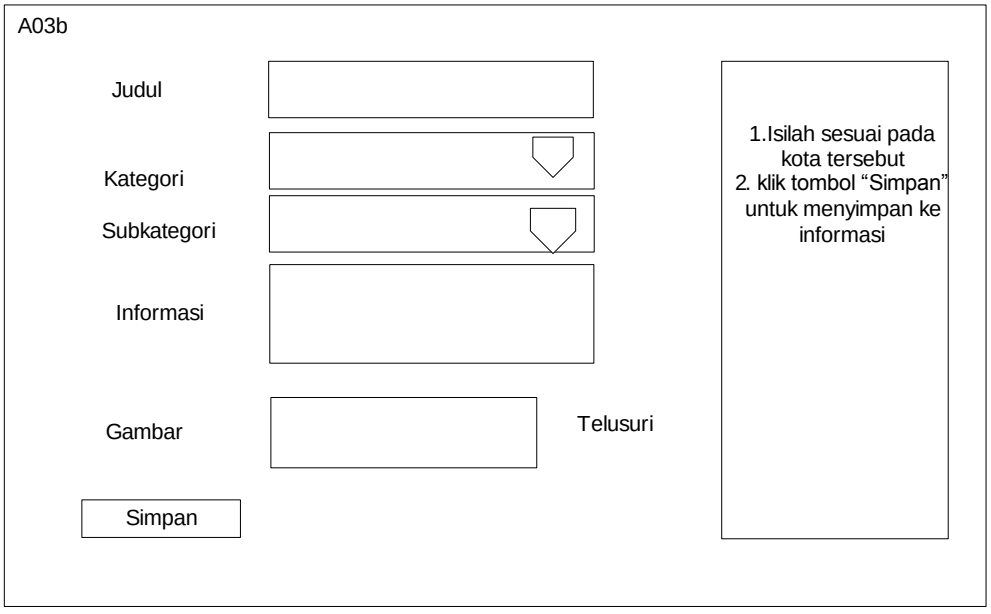
Gambar 3.11.Antarmuka Home Admin

a. Antarmuka lihat tambah data informasi



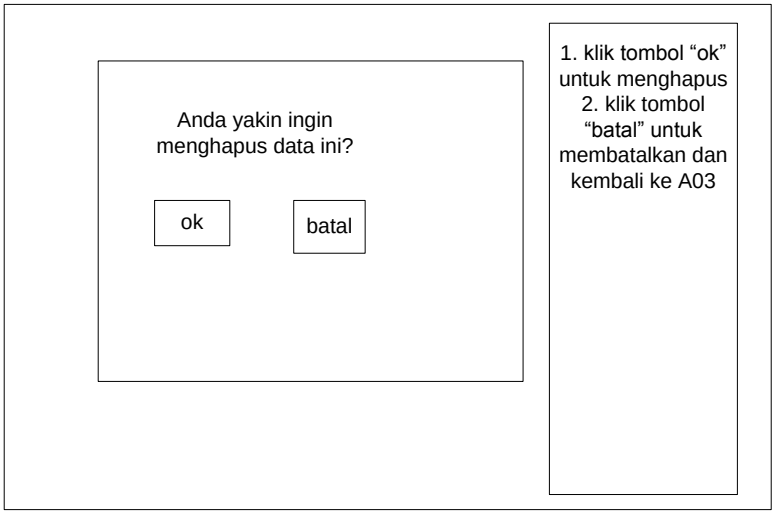
Gambar.3.12. Antarmuka lihat tambah data informasi

b. Antarmuka lihat ubah data informasi



Gambar.3.13. Antarmuka lihat edit informasi

c. Antarmuka lihat hapus data informasi



Gambar. 3.14 antarmuka lihat hapus data informasi

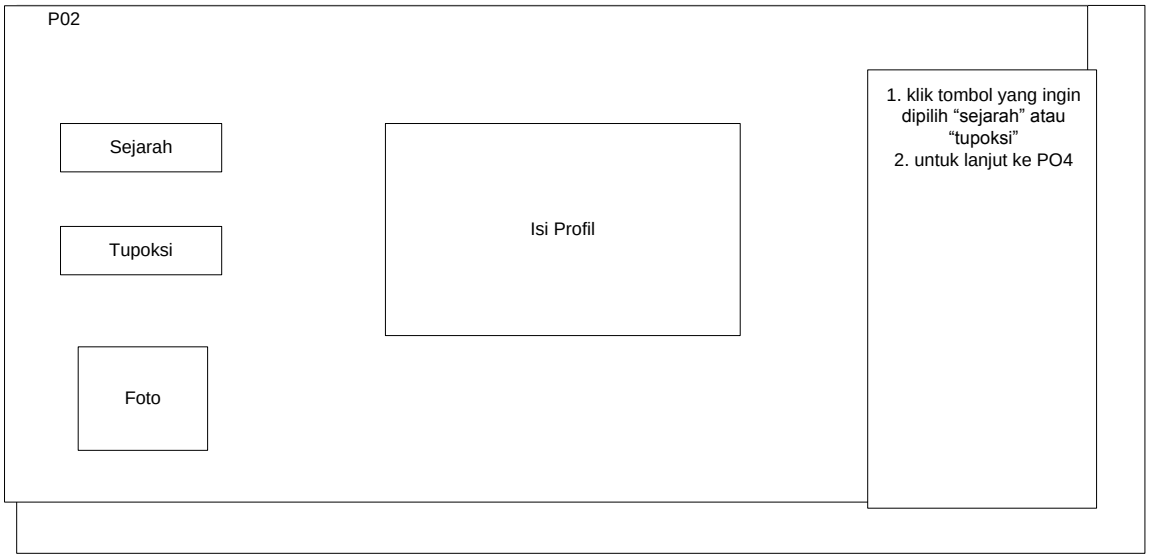
3.3.4.3 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Antarmuka Utama Pengunjung

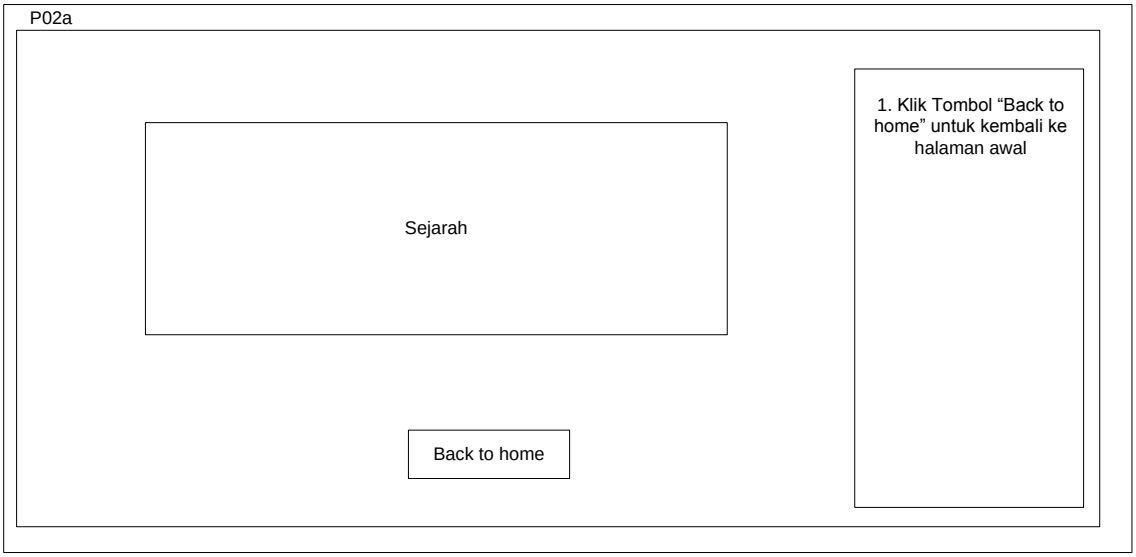


Gambar 3.15.Antarmuka Utama Pengunjung

2. Antarmuka lihat Profil



Gambar 3.16 antarmuka lihat profil

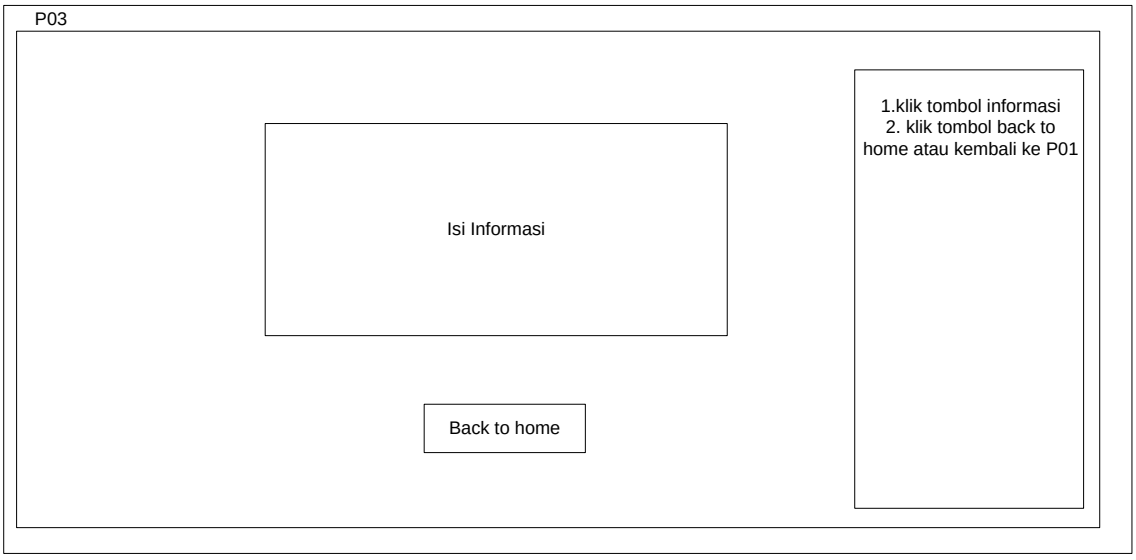


Gambar 3.18.Antarmuka lihat Sejarah



Gambar 3.19 antarmuka lihat tupoksi

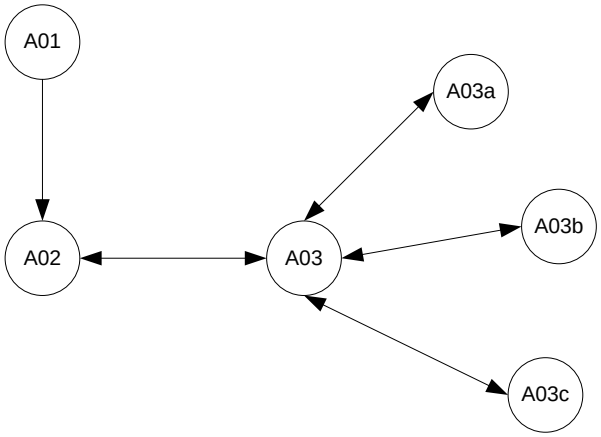
3. Antarmuka lihat informasi



Gambar 3.20.lihat informasi

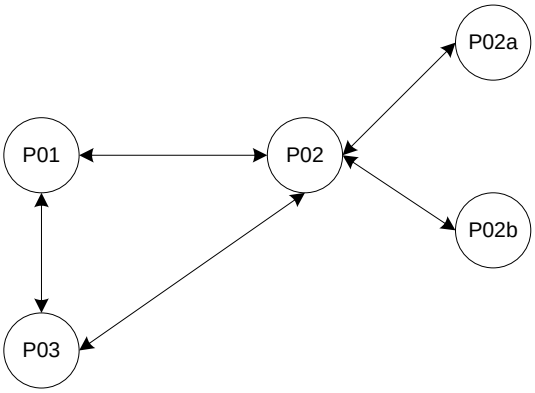
3.3.5 Jaringan Semantik

3.3.5.1 Jaringan Semantik Admin



Gambar 3.19.Jaringan semantik Admin

3.3.5.2 Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar 3.22.Jaringan Semantik Pengunjung

3.4 Implementasi Sistem

3.4.1. Implementasi Database

Pemuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemrograman MySQL.Implementasi basis data pada aplikasi ini dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE `dppkad` ;
```

2. Tabel Admin

```
     CREATE TABLE `dppkad`.`admin` (
`id` INT( 11 ) NOT NULL ,
  `Username` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  `Password` VARCHAR( 41 ) NOT NULL ,
  `nama` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

3. Tabel informasi kegiatan

```
CREATE TABLE `dppkad`.`Informasi_kegiatan` (
`id` INT( 11 ) NOT NULL ,
      `id_kegiatan` INT( 11 ) NOT NULL ,
      `data` VARCHAR( 60 ) NOT NULL ,
      PRIMARY KEY ( `id` , `id_kegiatan` )
      ) ENGINE = MYISAM ;
```

4. Tabel data informasi

```
 CREATE TABLE `dppkad`.`Data_informasi` (
 `id` INT( 11 ) NOT NULL ,
  `nama` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `id` )
 ) ENGINE = MYISAM ;
```

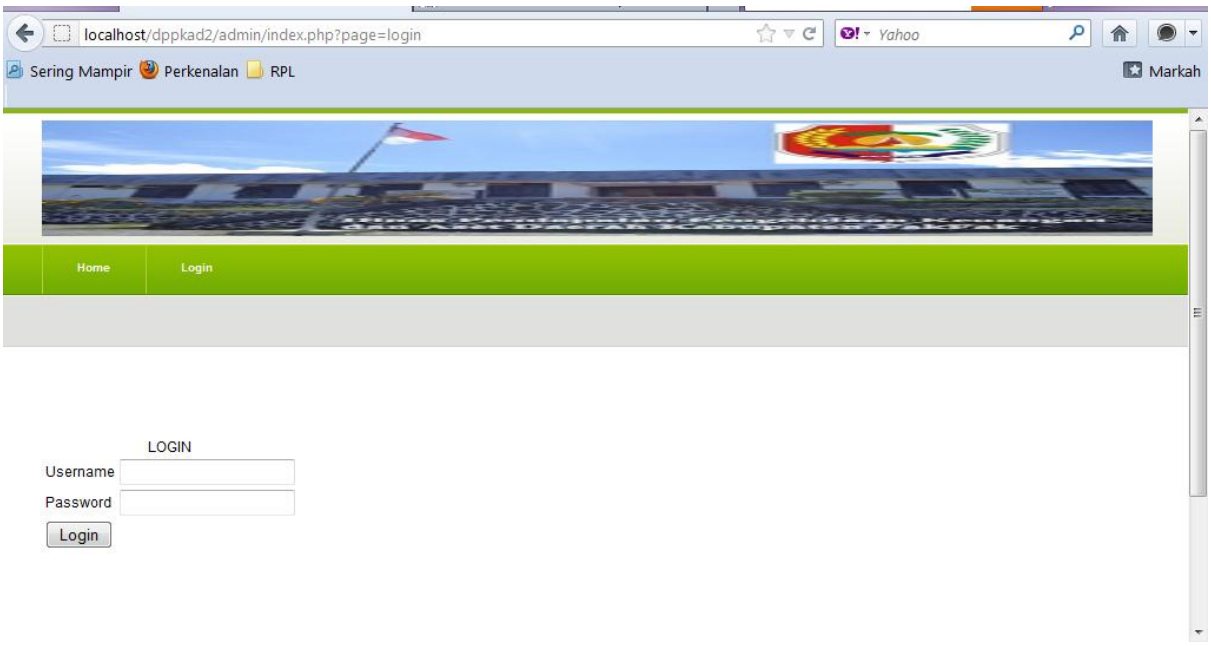
5. Tabel detail informasi

```
CREATE TABLE `dppkad`.`detail_informasi` (
   `id_informasi` INT( 11 ) NOT NULL ,
   `id_kegiatan` INT( 11 ) NOT NULL ,
   `data` VARCHAR( 60 ) NOT NULL ,
   PRIMARY KEY ( `id_informasi` , `id_kegiatan` )
   ) ENGINE = MYISAM ;
```

3.4.2. Implementasi Antarmuka

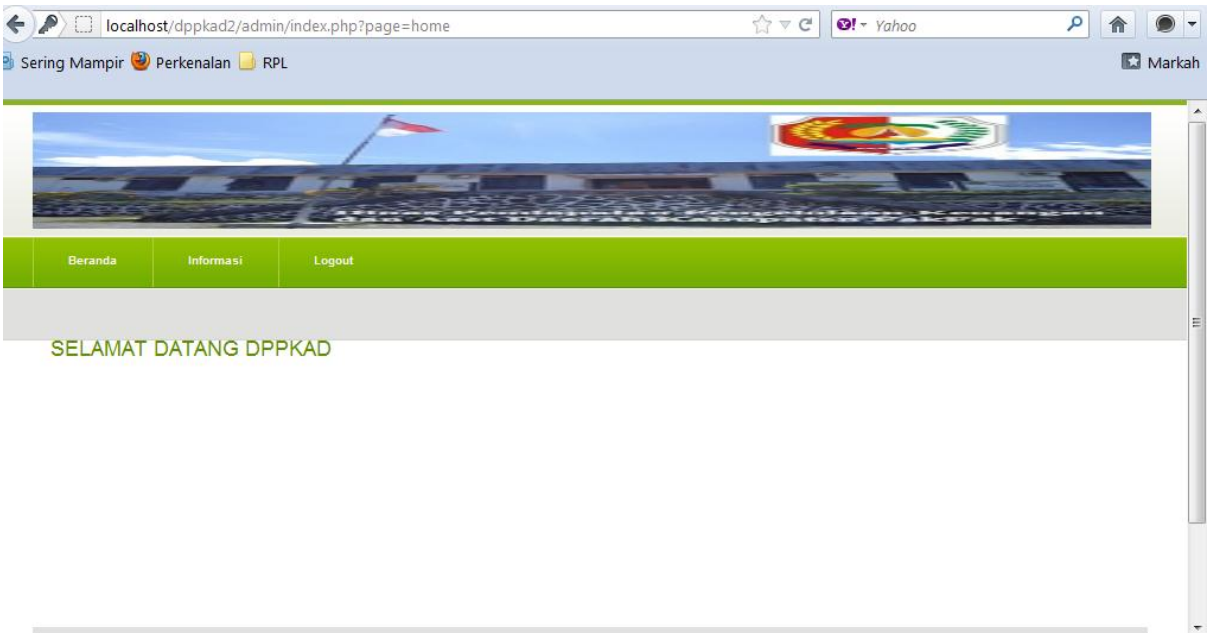
3.4.2.1.Implementasi Antarmuka Admin

1. Antarmuka Login Admin



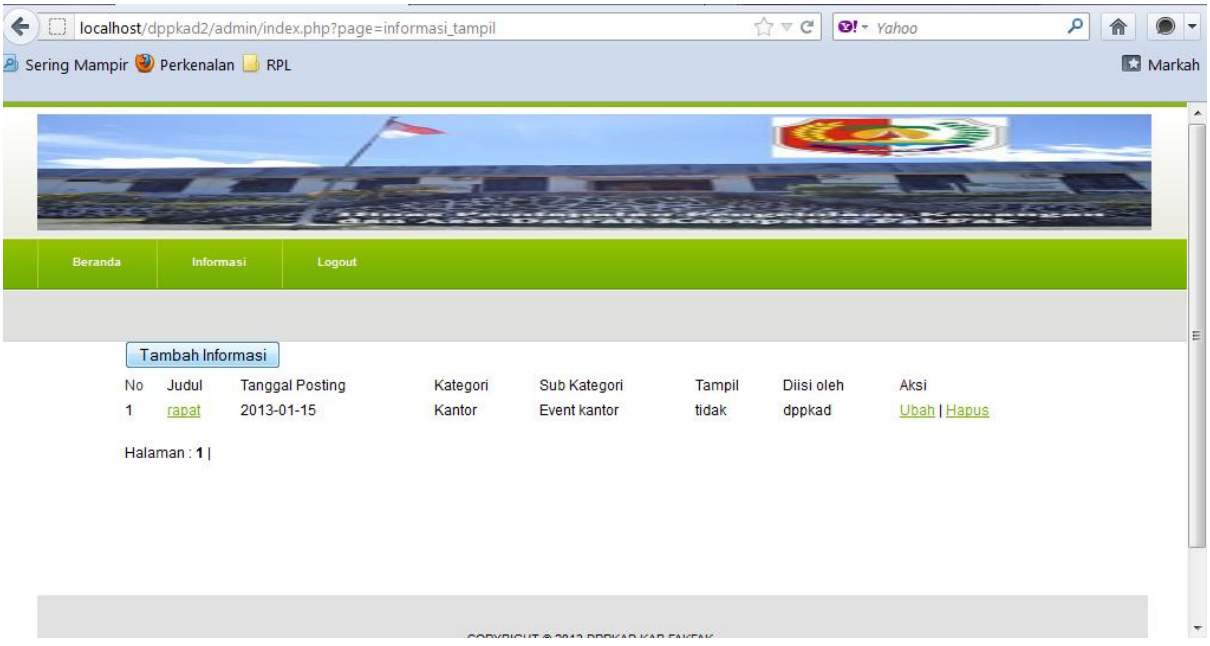
Gambar 3.23.Implementasi .Login admin

2. Antarmuka Halaman Admin



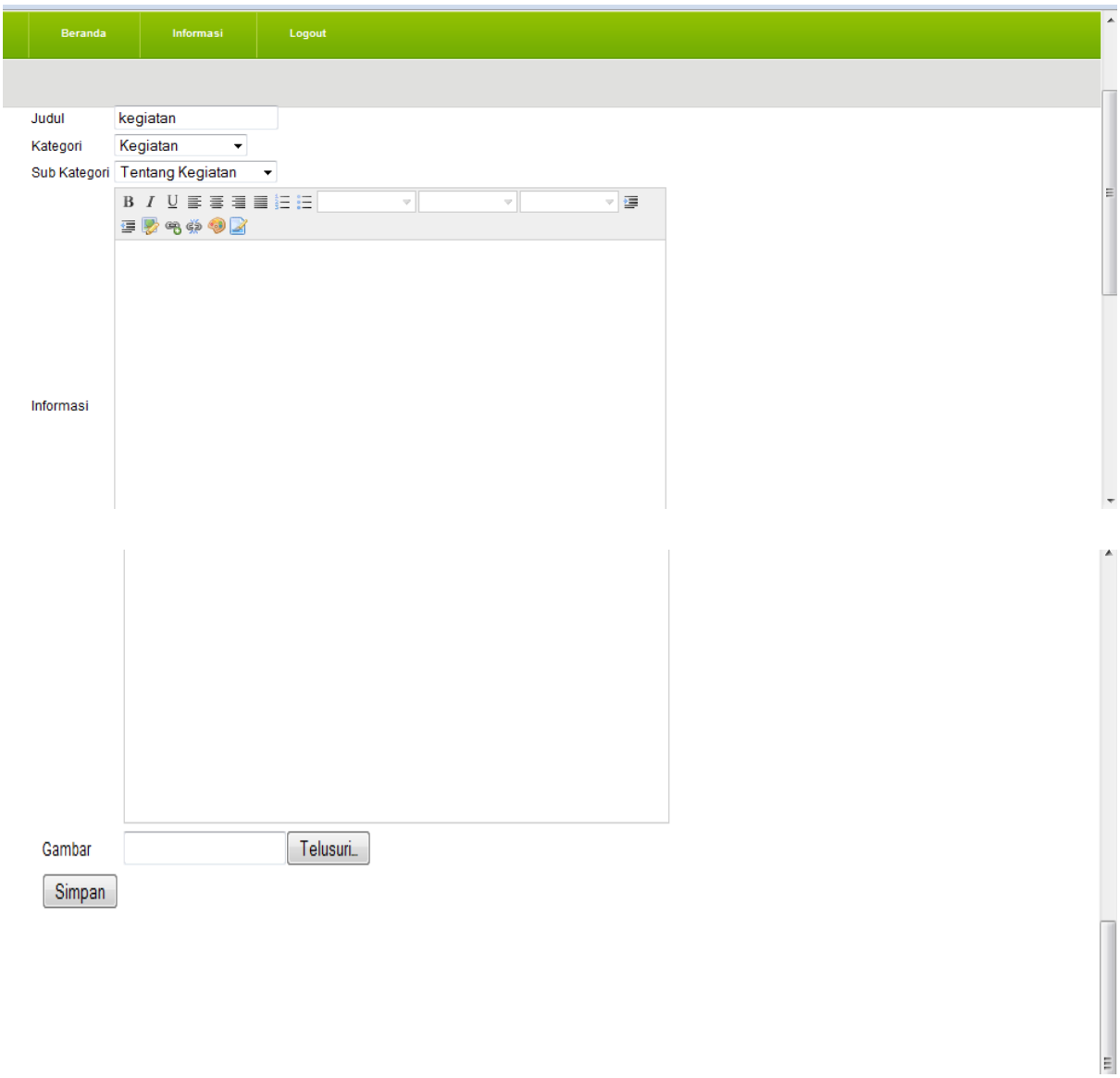
Gambar 3.22.Implementasi antarmuka home admin

3. Antarmuka lihat Halaman menu tambah,ubah dan hapus



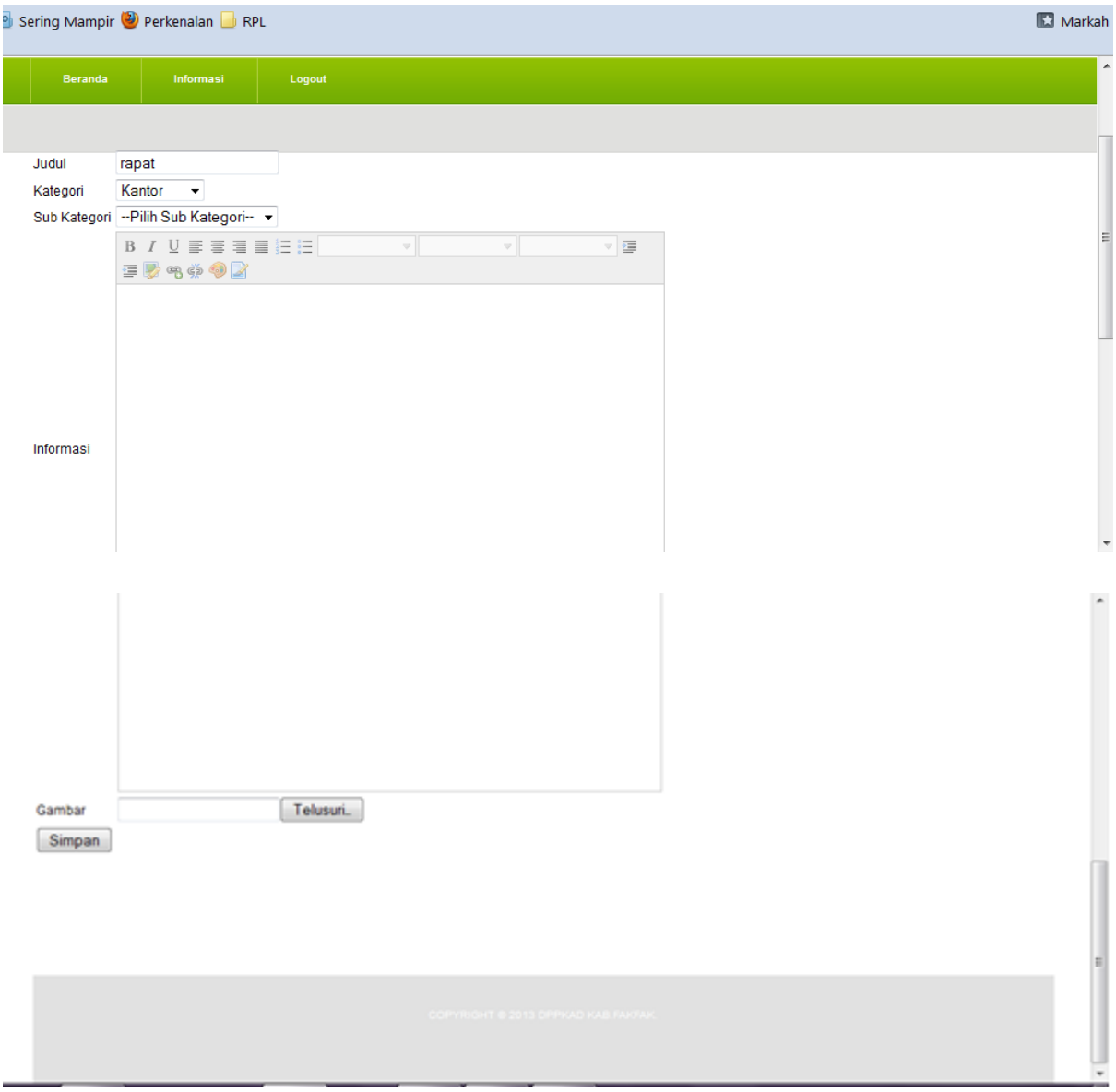
Gambar 3.23.Implementasi informasi_form

a. Antarmuka lihat tambah data informasi



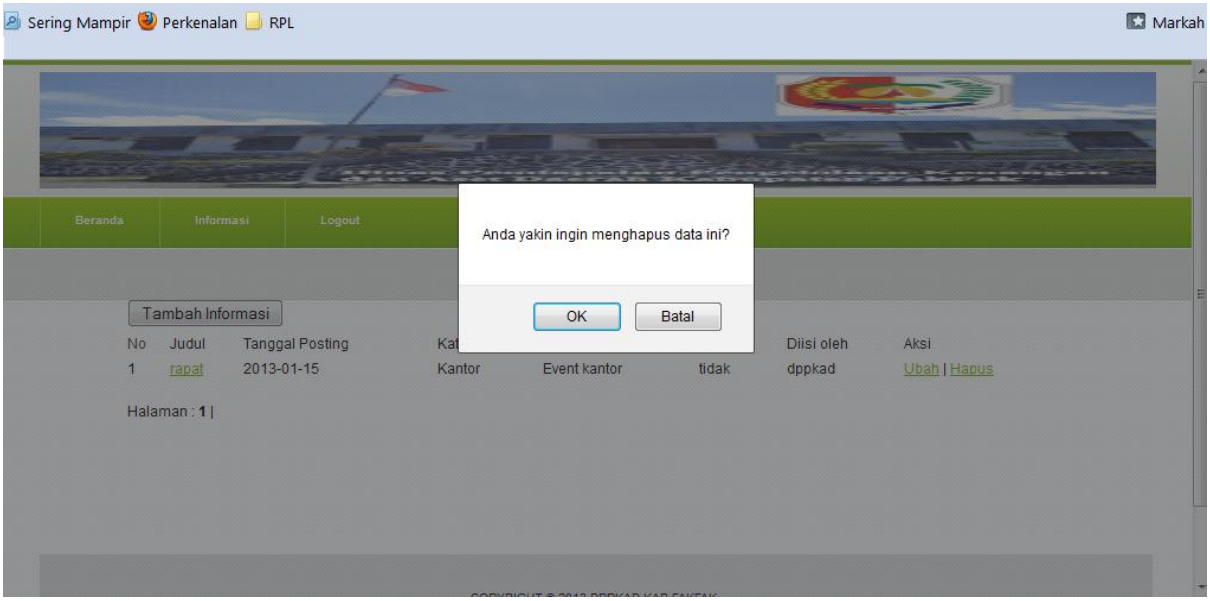
Gambar 3.24.Implementasi antarmuka lihat tambah data informasi

b. Antarmuka lihat ubah data informasi



Gambar 3.25.Implementasi antarmuka lihat ubah data informasi

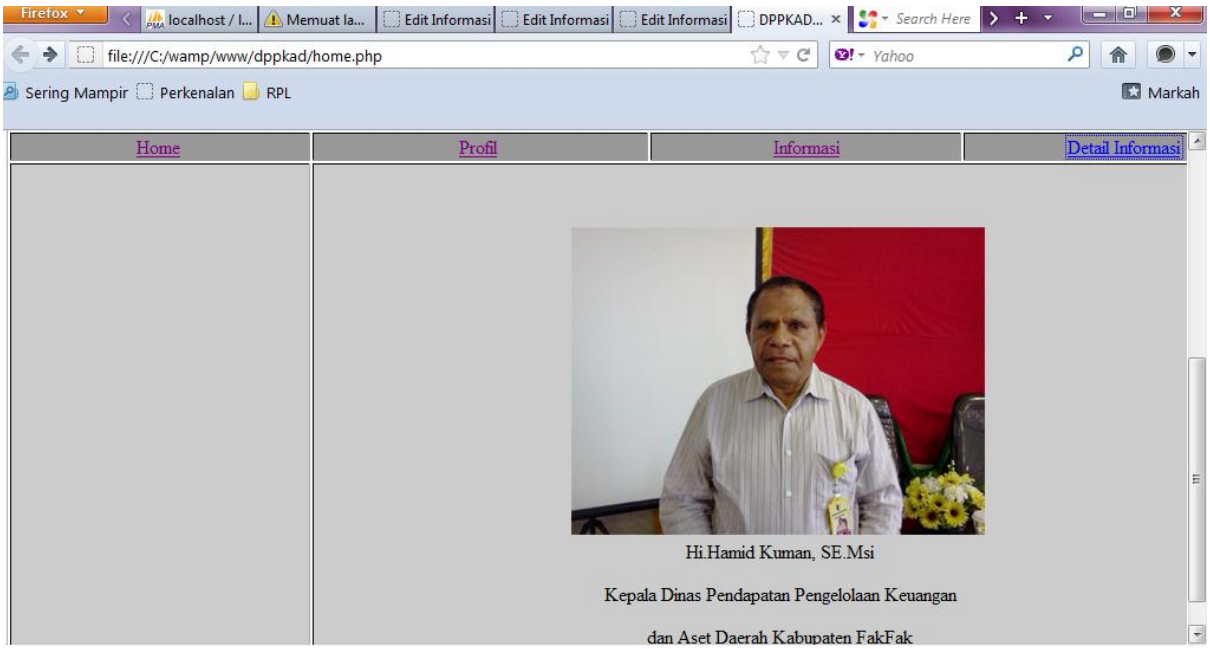
c. Antarmuka lihat hapus data informasi



Gambar 3.26.Implementasi antarmuka lihat hapus data informasi

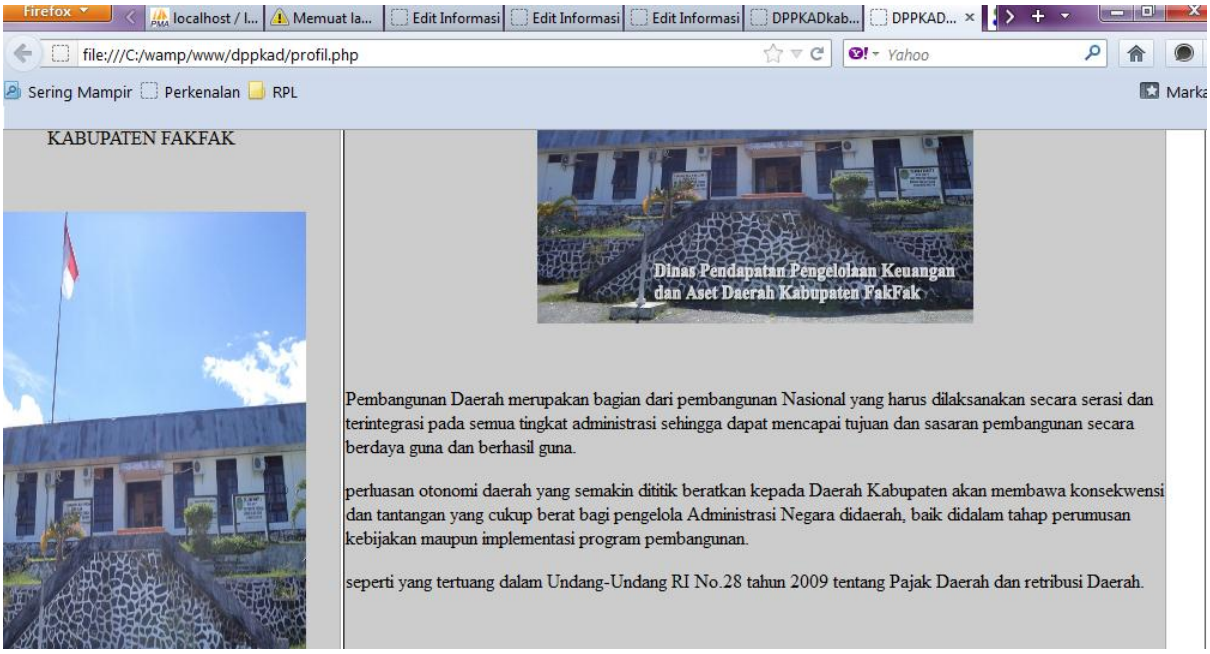
3.4.2.2.Implementasi Antarmuka Pengunjung

1. Antarmuka Utama Pengunjung



Gambar 3.38.implementasi Utama pengunjung

2. Antarmuka Lihat profil



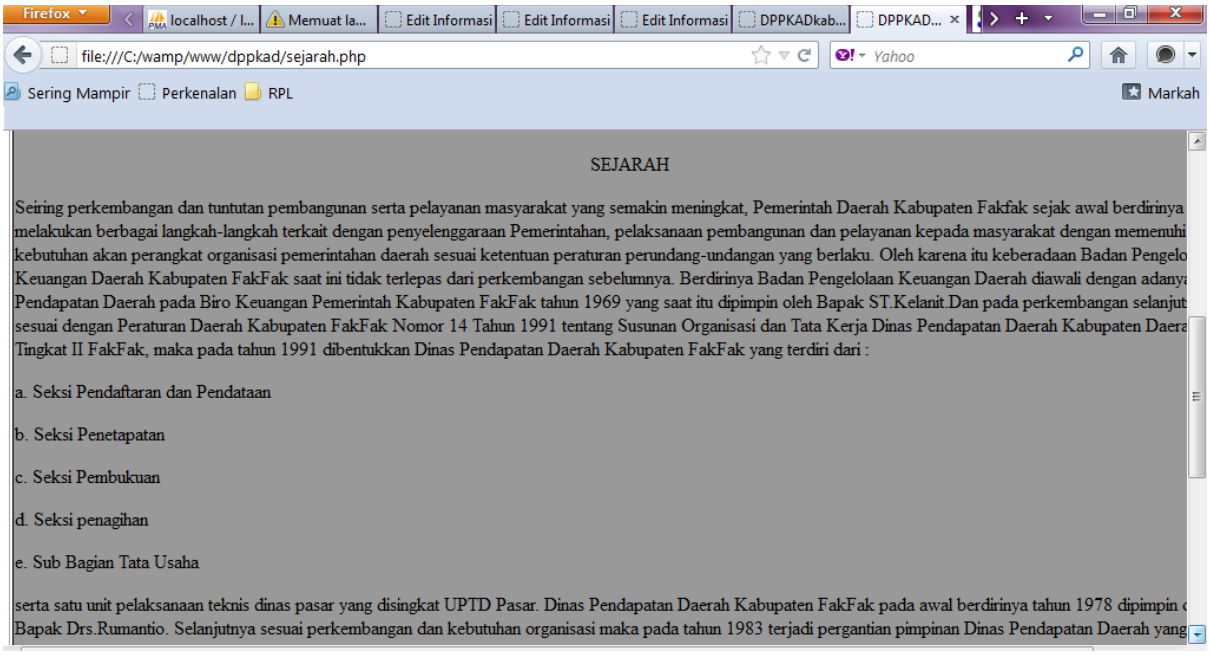
Gambar 3.39.implementasi lihat profil

a. Antarmuka lihat profil



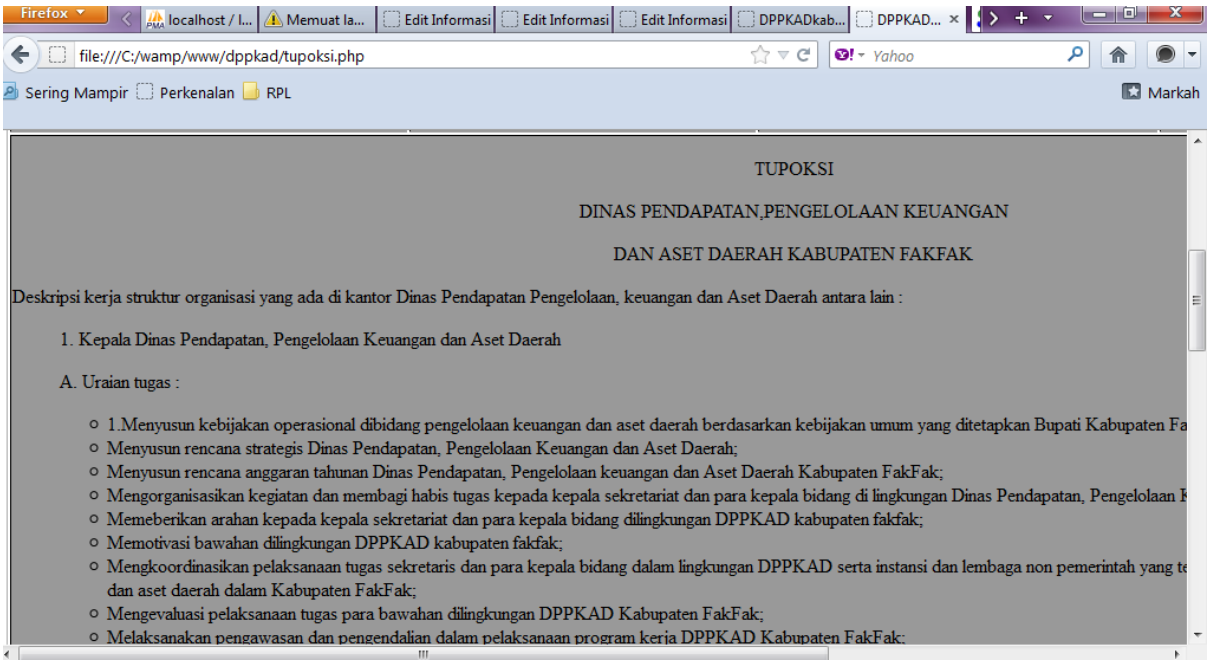
Gambar 3.40.implementasi lihat men profil

3. Antarmuka lihat sejarah



Gambar 3.41.implementasi lihat sejarah

4. Antarmuka lihat tupoksi



Gambar 3.42.implementasi lihat tupoksi

5. Antarmuka lihat informasi



Gambar 3.43.implementasi lihat informasi