BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan di Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral yang beralamat di jalan Sukarno-Hatta Nomor 576 telp. (022) 7562049 Bandung. Adapun pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 2 juli 2009 sampai dengan tanggal 31 juli 2009.

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek

Cara/teknik pelaksanaan kerja praktek adalah dengan datang langsung ke Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 576 Bandung, telp. (022) 7562049 Bandung sesuai dengan jam kerja yang telah ditetapkan atau ditentukan oleh instansi tersebut.

3.3 Data Hasil Kerja Praktek

Adapun data yang diperoleh dari hasil kerja praktek yaitu sebagai berikut :

1. Data tentang badan kepegawaian dinas ESDM mengenai latar belakang, tugas dan fungsi serta struktur organisasi.
2. Artikel-artikel yang dimuat di majalah dinas ESDM.

3.4 Analisa Sistem

3.4.1 User Profile

Pengguna khusus adalah pegawai dinas ESDM yang dapat memanfaatkan aplikasi berita online berbasis web ini sebagai media informasi seputar dinas ESDM Provinsi Jawa Barat.

Spesifikasi pengguna aplikasi berita online berbasis web ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Usia	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Administrator	22–40 tahun	Login admin	Minimal S1 Teknik Informatika	Pernah mengakses, memelihara website	Maintenance Website

3.4.1.1 Human Information Processing System

- Data dan informasi yang ditampilkan berupa artikel-artikel yang juga tersaji pada majalah dinas ESDM yang diterbitkan, dan design didesign dengan sederhana sehingga memudahkan dalam mengakses aplikasi berita online berbasis web ini.
- Usia pengguna aplikasi berita online berbasis web ini antara 22 sampai dengan 40 tahun.
- Latar belakang pengguna yaitu minimal lulusan Strata 1 dengan berbagai latar belakang pendidikan serta mengetahui dan mampu megoprasikan komputer dengan baik.
- Dirancang dengan *user interface* yang sangat sederhana dengan warna yang diminta sesuai permintaan dari pihak dinas ESDM

3.4.1.2 User Physchologicy Characteristic

- *Cognitive Style*

  Verbal/analytic

- *Attitude*

  Positiv

- *Motivation*

  Termasuk *low motivation* karena penggunaan dari aplikasi berita *online* berbasis web ini dapat dioperasikan dengan mudah.

3.4.1.3 User Knowledge & Experience

Untuk aplikasi berita online berbasis web ini pengguna tidak terlalu menuntut pada kemampuan mengetik *(typing skill)* yang lebih.

3.4.1.4 User Job & Task

User tidak membutuhkan pelatihan dimana aplikasi yang dibangun tidaklah rumit untuk dipelajari.

3.4.1.5 User Physical Characteristic

Untuk memenuhi kondisi fisik pengguna, sikap dari *gender* (jenis kelamin) pengguna yang berbeda baik laki-laki maupun perempuan sudah sesuai karena didesain dengan sederhana.

3.4.1.6 User Physical Environment

Pemilihan warna dan pencahayaan yang cukup, dan jarak antar content yang cukup baik maka user yang membutuhkan konsentrasi dan kenyamanan dalam mengakses dapat dengan mudah mempergunakannya.

3.4.2 Kebutuhan Minimum Perangkat Keras *(Hardware)*

- Motherboard minimal support dengan processor 32 bit dengan kecepatan 1000 Mhz.
- VGA dengan memory minimal 64 MB.
- Memory(RAM) minimal 512 MB.

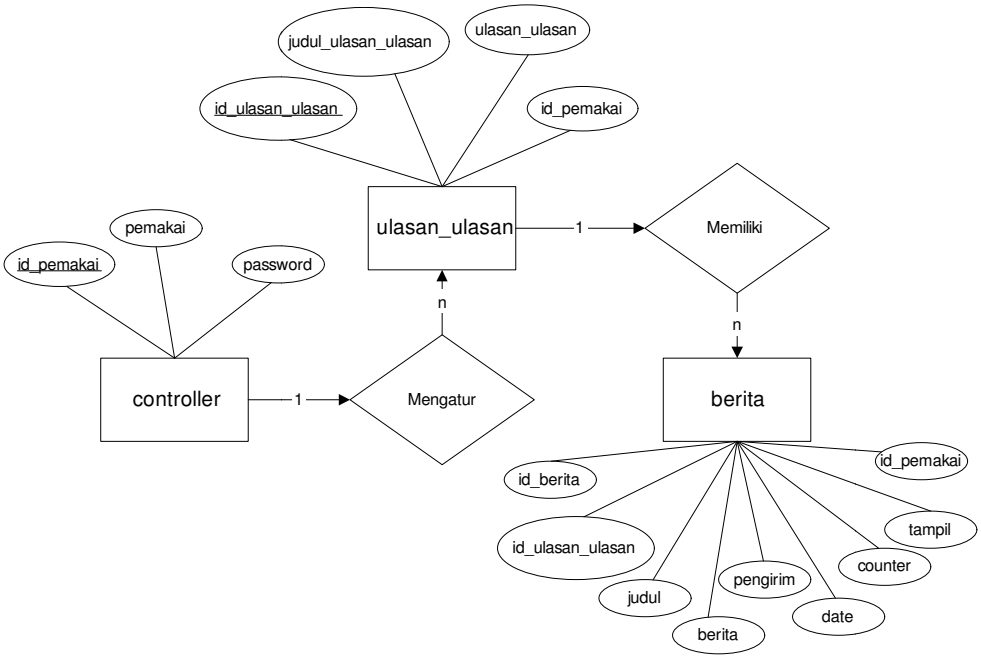
- Harddisk dengan kapasitas minimum 20 GB.
- Monitor .
- Mouse dan Keyboard.

3.4.3 Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak

- Sistem operasi Windows.
- Browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox atau Opera.
- Database MySQL.
- Virtula Webserver menggunakan XMPP.
- Bahasa pemrograman PHP.

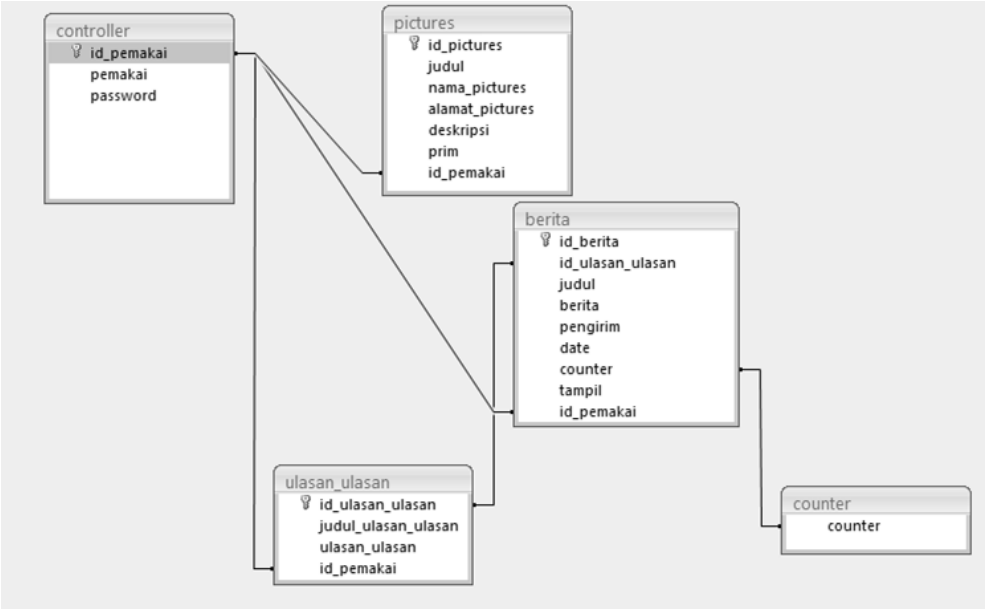
3.5 Analisa Kebutuhan Fungsional

3.5.1 Entity Relationship Diagram



Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram

3.5.2 Skema Basis Data Relational



Gambar 3.2 Skema Basis Data Relasional

3.5.3 Struktur Tabel

Struktur tabel yang digunakan pada aplikasi berita online berbasis web ini terdiri dari tabel controller, tabel ulasan_ulasan, tabel berita, tabel pictures, tabel counter.

Tabel 3.2 controller

Field Name	Data Type	Description
id_pemakai	Integer	Primary Key
pemakai	Varchar	
password	Varchar	

Tabel 3.3 ulasan_ulasan

Field Name	Data Type	Description
id_ulasan_ulasan	Integer	Primary Key
Judul_ulasan_ulasan	Varchar	
ulasan_ulasan	Varchar	
id_pemakai	Varchar	

Tabel 3.4 berita

Field Name	Data Type	Description
id_berita	Integer	Primary Key
id_ulasan_ulasan	Integer	
judul	Varchar	
berita	Varchar	
pengirim	Varchar	
date		
counter	Integer	
tampil	Integer	
id_pemakai	Integer	

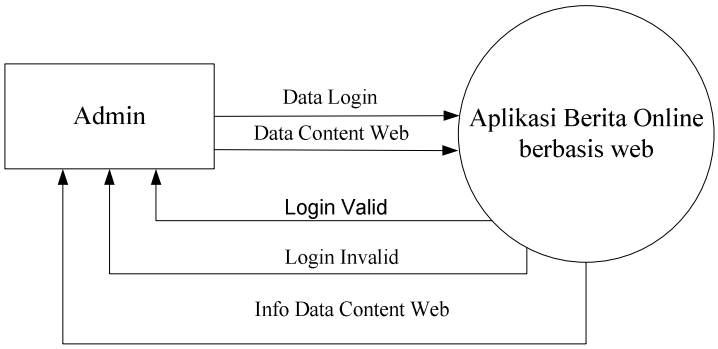
Tabel 3.5 pictures

Field Name	Data Type	Description
id_pictures	Integer	
nama_pictures	Varchar	
alamat_pictures	Varchar	
prim		
id_pemakai	Integer	

Tabel 3.6 counter

Field Name	Data Type	Description
counter	Integer	

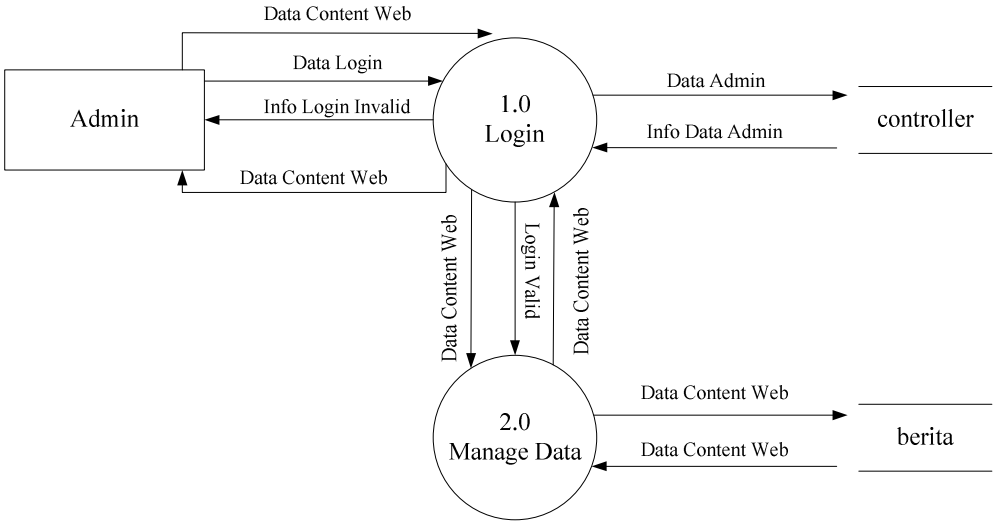
3.5.4 Diagram Konteks



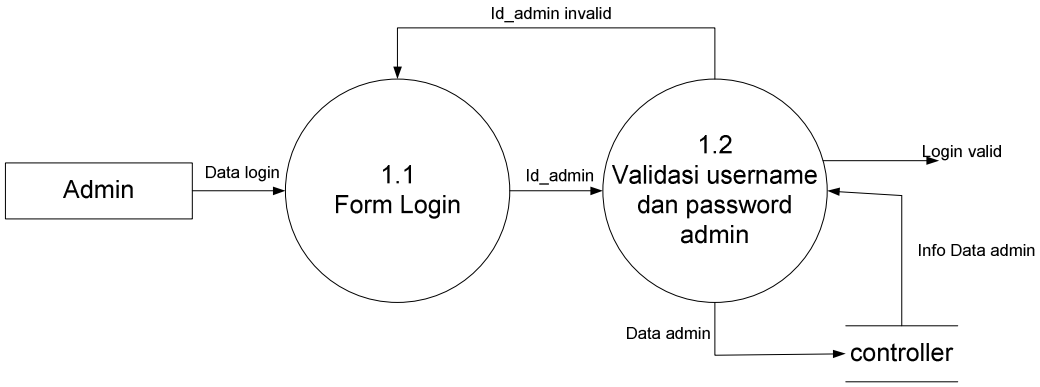
Gambar 3.3 Skema Diagram Konteks

3.5.5 *Data Flow Diagram*

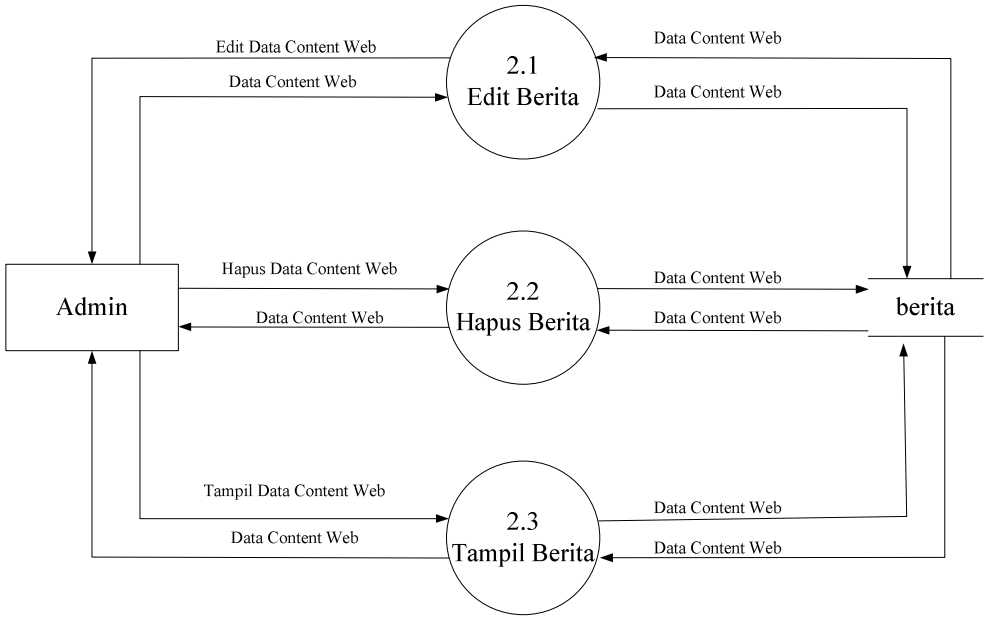
Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan sistem secara lebih detail yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses.



Gambar 3.4 DFD Level 0



Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1.0 Login



Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.0 Manage Data

3.5.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi dari gambar DFD di atas akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

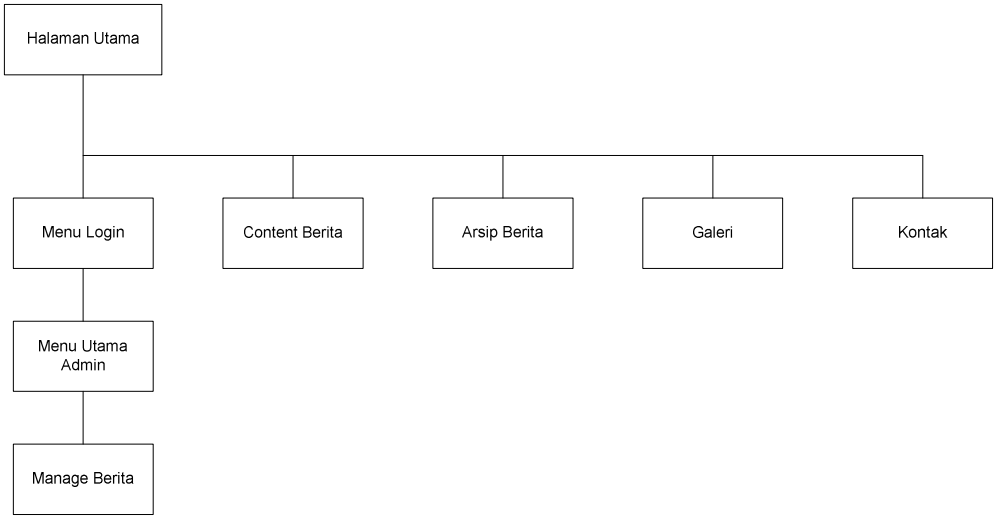
Tabel 3.7 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Deskripsi	Menampilkan Halaman Login untuk Admin
	Input	Data login dari Admin
	Output	Info Login Invalid (jika data login admin salah)
	Logika Proses	▪ Admin memasukkan data login ▪ Sistem akan mengolah data login admin ▪ Jika data admin salah, akan terjadi invalid login, dimana admin harus memasukkan data login lagi.
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Manage Data
	Deskripsi	Admin dapat mengatur berita pada website
	Input	Data Content Web, Login Valid
	Output	Data Content Web
	Logika Proses	▪ Setelah login berhasil, maka admin dapat mengatur berita atau artikel pada website ▪ Data content web disimpan pada data store verita
3	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Validasi
	Deskripsi	Merupakan proses turunan dari proses login
	Input	id_pemakai, password
	Output	login valid, data login
	Logika Proses	▪ Admin akan memasukkan *user name* dan passwordnya, kemudian akan divalidasi oleh sistem ▪ Setelah proses validasi selesai, maka data login admin akan tersimpan pada data store controller
4	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi
	Deskripsi	Merupakan turunan dari proses Login
	Input	id_pemakai, password
	Output	login valid, data login
	Logika Proses	▪ *User name* Dan Password Admin Akan Diverifikasi ▪ Dalam proses verifikasi, data *user name* dan password di ambil dari data store controlloer ▪ Jika data login admin valid, maka akan menghasilkan data valid kepada admin
5	No. Proses	2.1

	Nama Proses	Edit Berita
	Deskripsi	Merupakan turunan dari proses Manage Data
	Input	Edit data content web
	Output	Info edit data content web
	Logika Proses	▪ Admin melakukan proses edit pada artikel atau berita ▪ Artikel atau berita yang sudah diedit akan disimpan pada data store berita
6	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Hapus Data
	Deskripsi	Merupakan turunan dari proses Manage Data
	Input	Hapus data content web
	Output	Data content web
	Logika Proses	▪ Admin melakukan aksi penghapusan artikel atau berita yang telah ditentukan ▪ Berita yang telah dihapus, juga akan terhapus pada data store berita
7	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Tampil Berita
	Deskripsi	Merupakan turunan dari proses Manage Data
	Input	Tampil data content web
	Output	Data content web
	Logika Proses	▪ Admin menampilkan artikel atau berita yang telah dipilih ▪ Artikel atau berita yang akan ditampilkan, tersimpan pada data store berita

3.6 Perancangan Struktur Menu

Perancangan antar muka merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat, perancangan struktur menu pada aplikasi berita online berbasis web yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

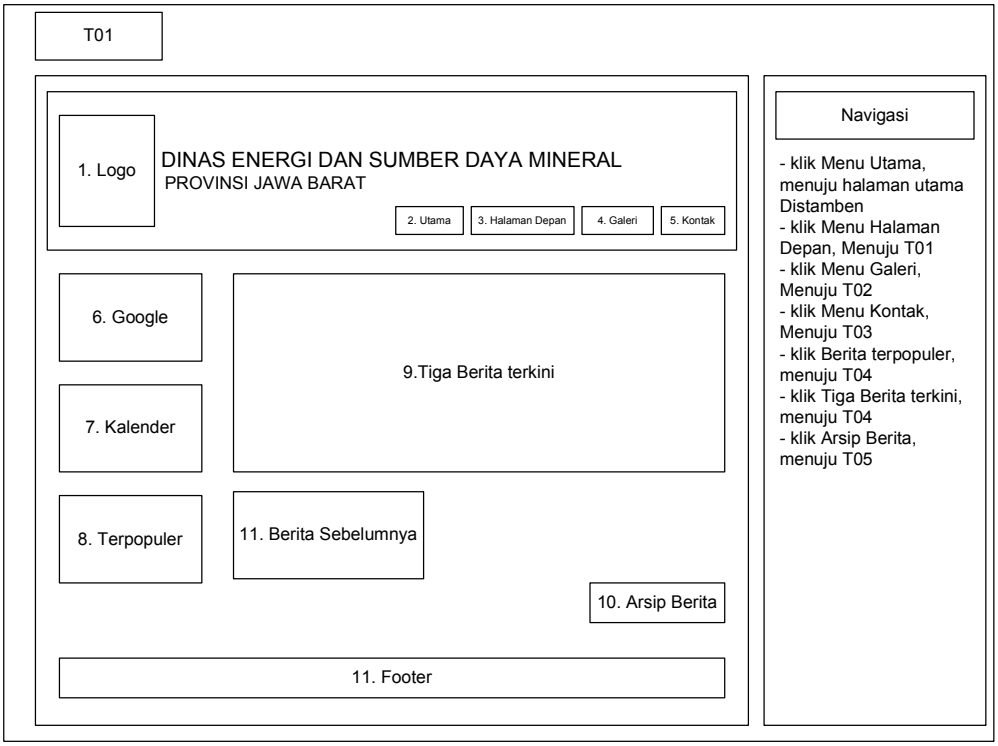


Gambar 3.7 perancangan antar muka

3.7 Perancangan Antar Muka

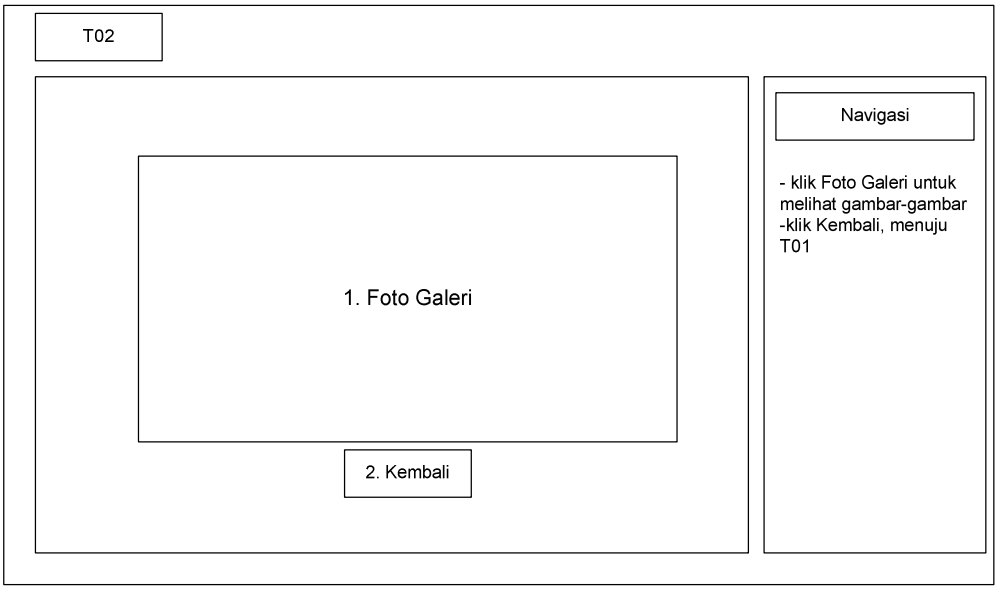
Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan user. Perancangan *interface* untuk aplikasi berita online berbasis web adalah sebagai berikut :

3.7.1 Halaman Utama



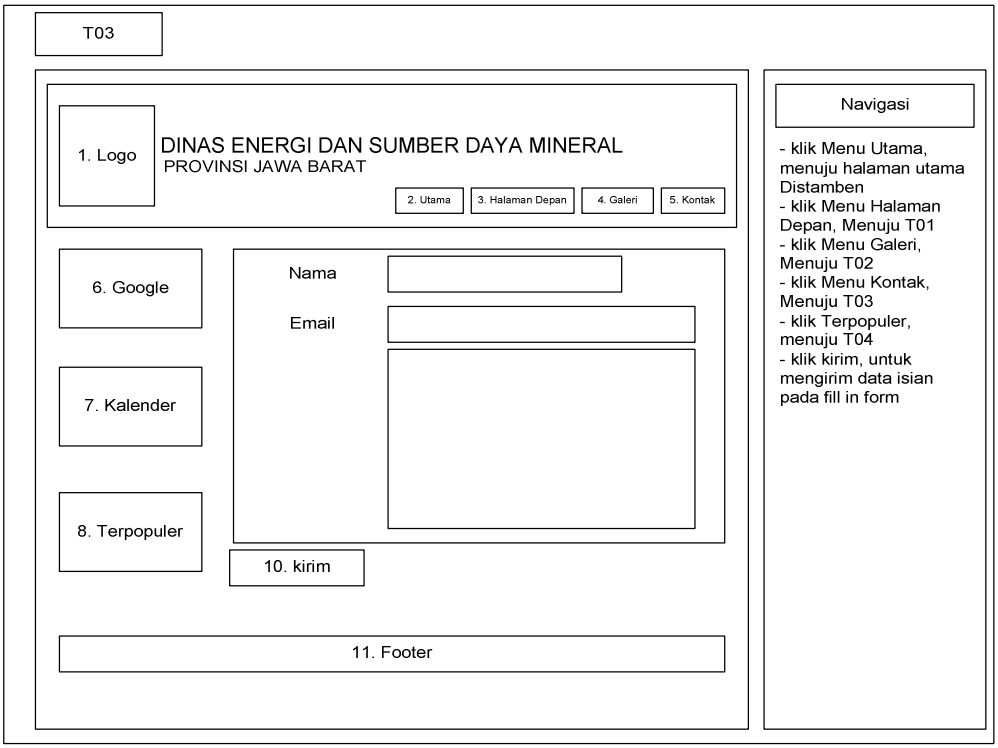
Gambar 3.8 gambar Perancangan Halaman Utama

3.7.2 Halaman Foto Galery



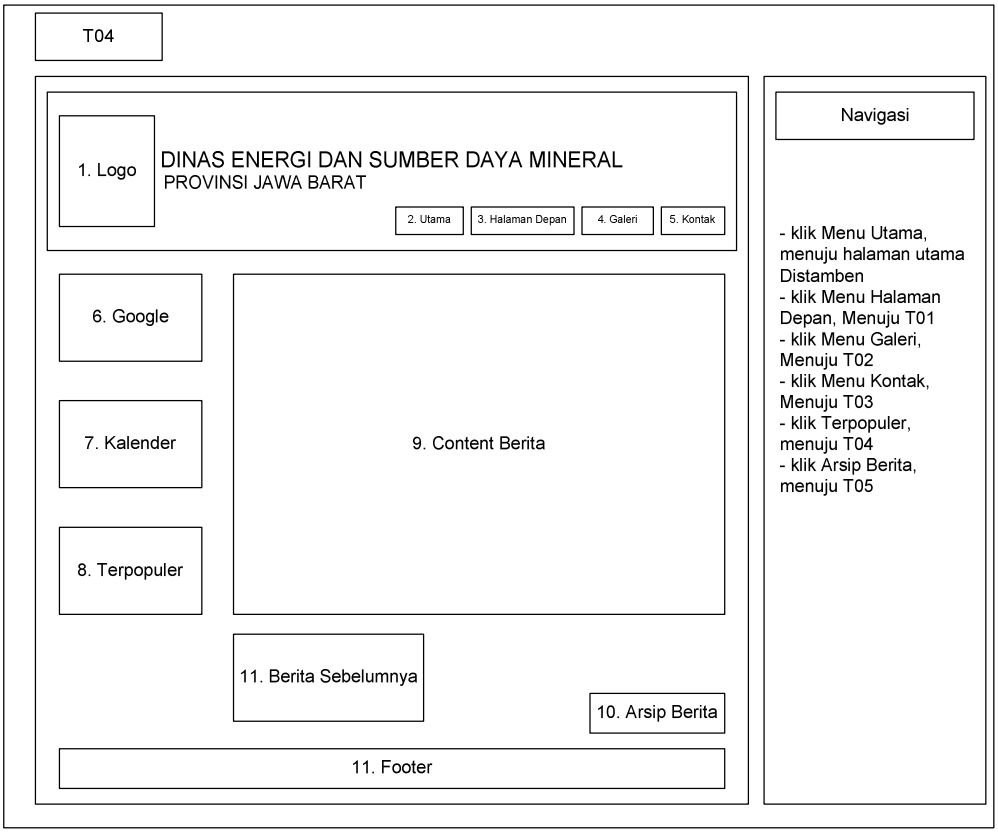
Gambar 3.9 gambar Perancangan Halaman Foto Galery

3.7.3 Halaman Fill in Form



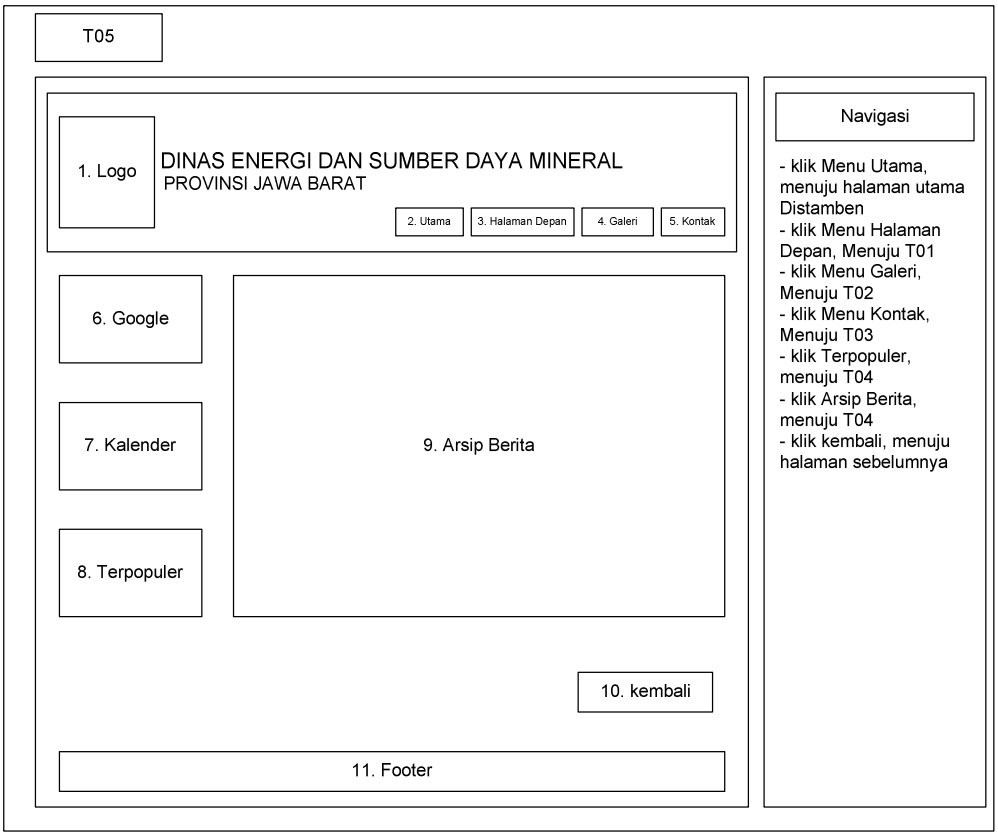
Gambar 3.10 gambar Perancangan Halaman Fill in Form

3.7.4 Halaman Content Berita



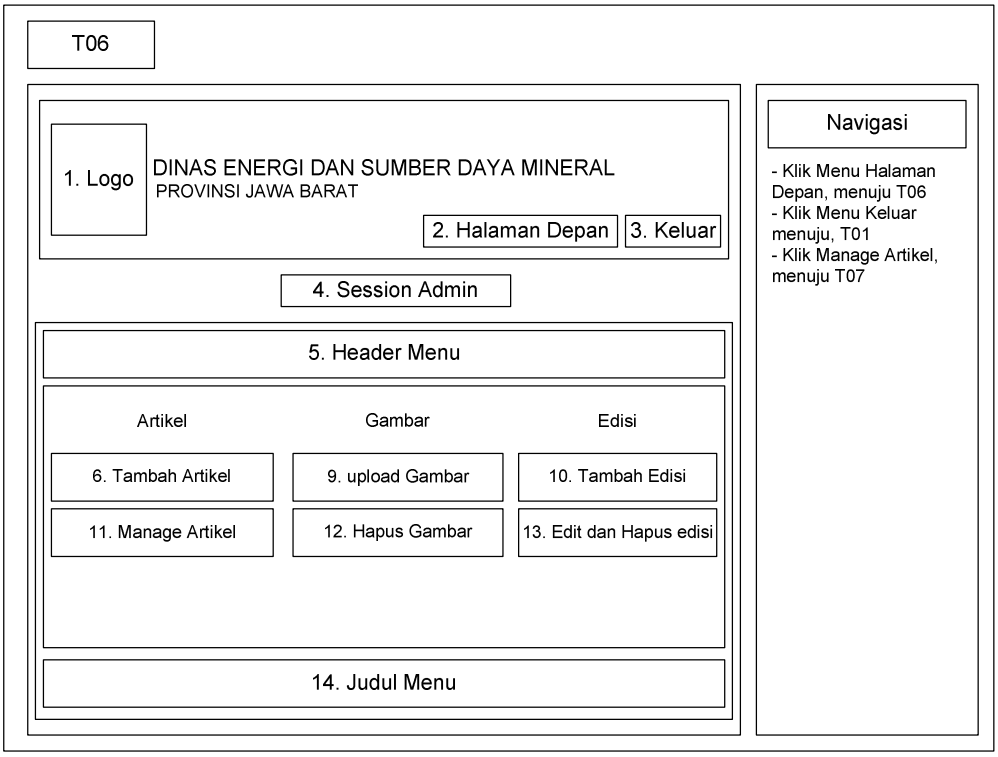
Gambar 3.11 gambar Perancangan Halaman Content Berita

3.7.5 Halaman Arsip Berita



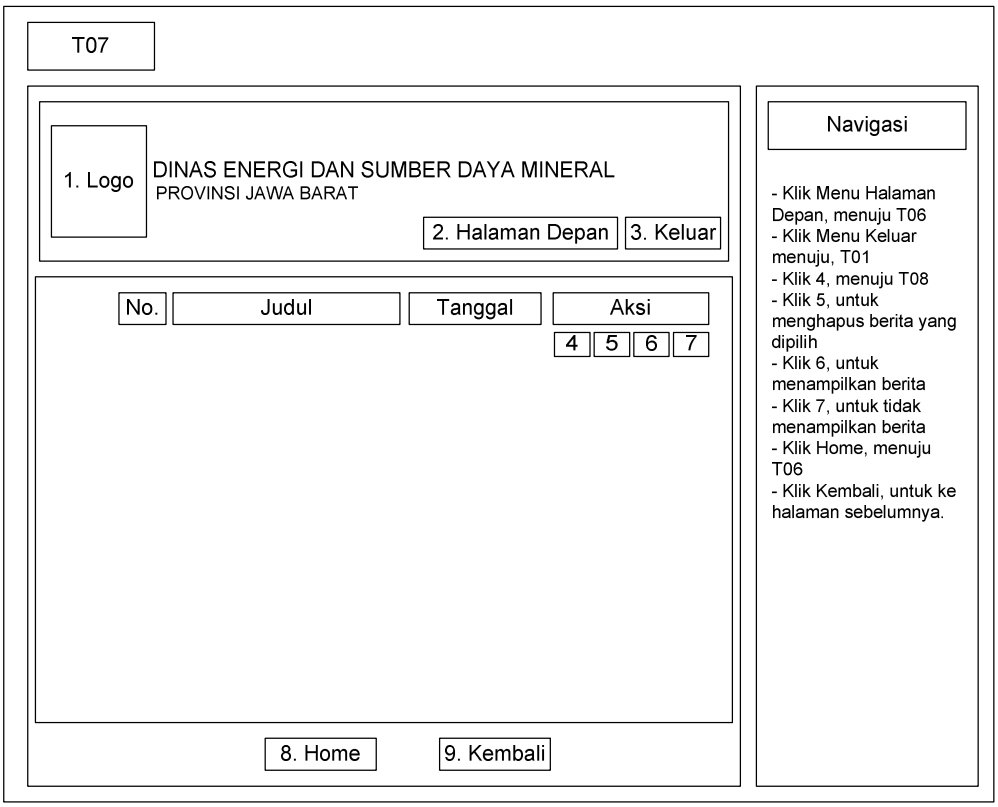
Gambar 3.12 gambar Perancangan Halaman Arsip Berita

3.7.6 Halaman Utama Admin



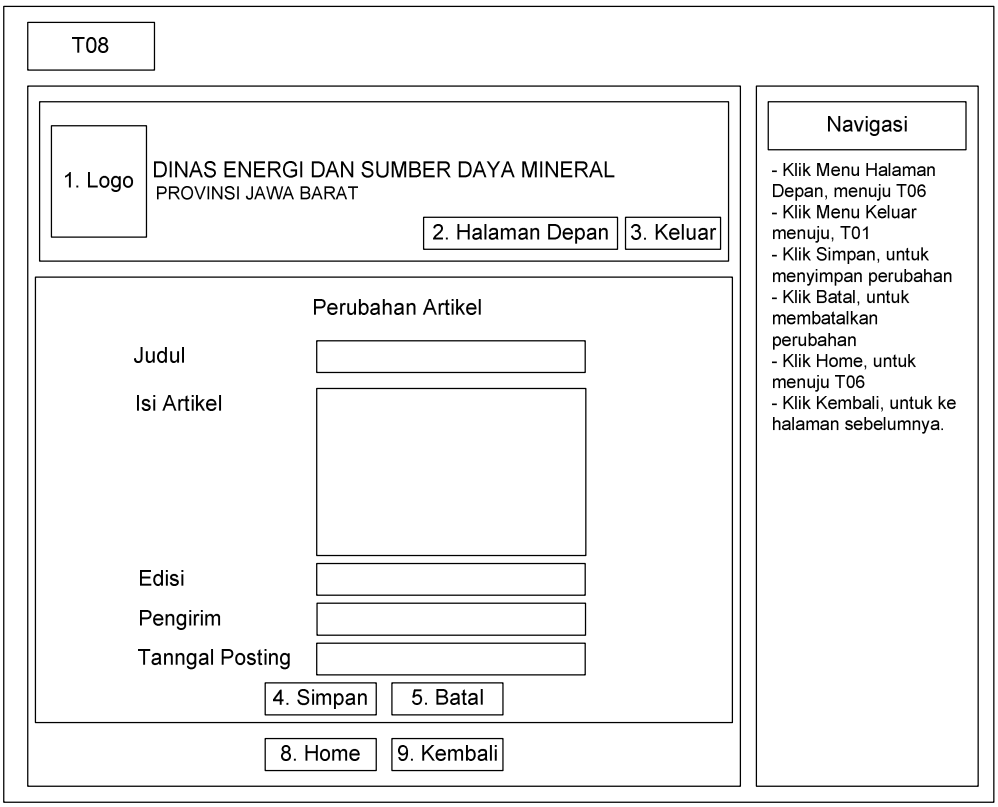
Gambar 3.13 gambar Perancangan Halaman Utama Admin

3.7.7 Halaman Manage Data



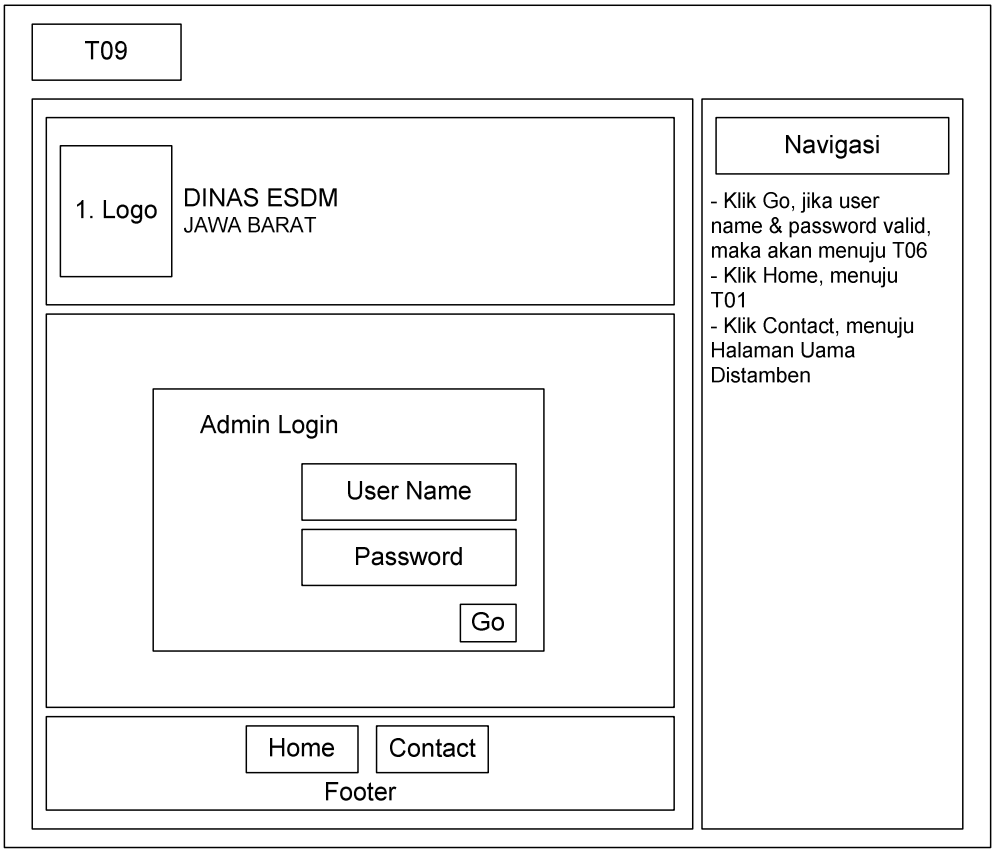
Gambar 3.14 gambar Perancangan Halaman Manage Data

3.7.8 Halaman Edit Berita



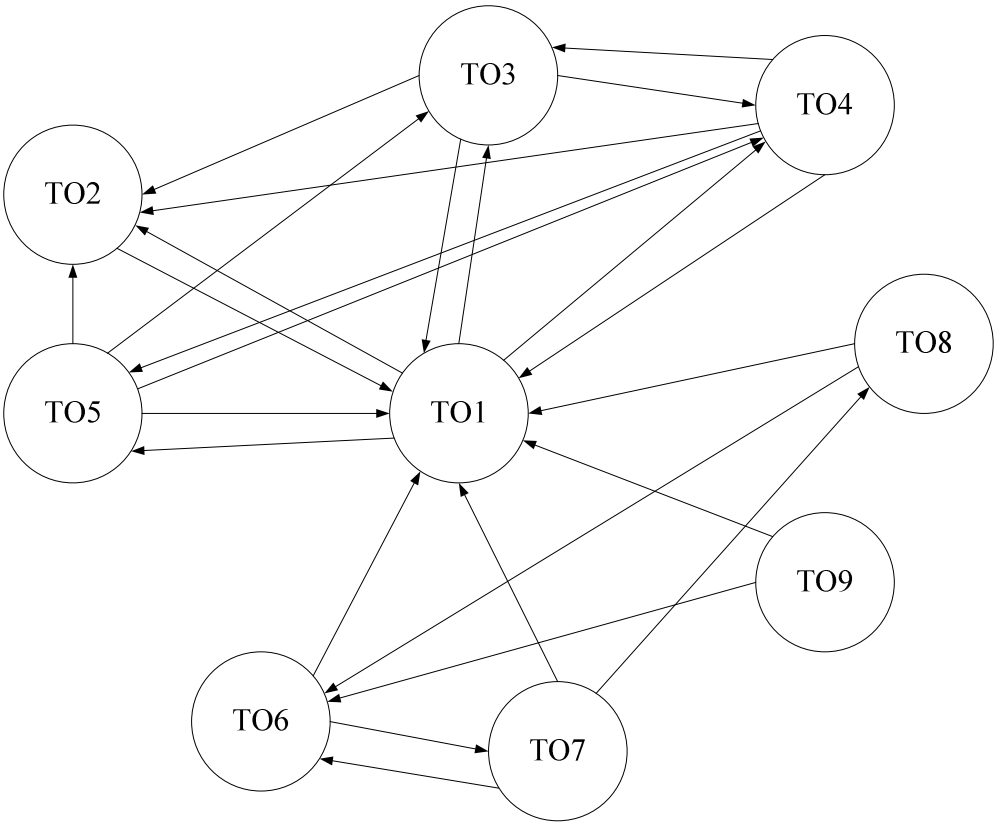
Gambar 3.15 gambar Perancangan Halaman Edit Berita

3.7.9 Halaman Login



Gambar 3.16 gambar Perancangan Halaman Login

3.8 Jaringan Semantik



Gambar 3.17 Jaringan Semantik

Keterangan :

- **T01 :** Halaman Utama
- **T02 :** Halaman Foto Galery
- **T03 :** Halaman Fill In form
- **T04 :** Halaman Content Berita
- **T05 :** Halaman Arsip Berita
- **T06 :** Halaman Utama Admin

- **T07 :** Halaman Manage Data
- **T08 :** Halaman Edit Berita
- **T09 :** Halaman Login

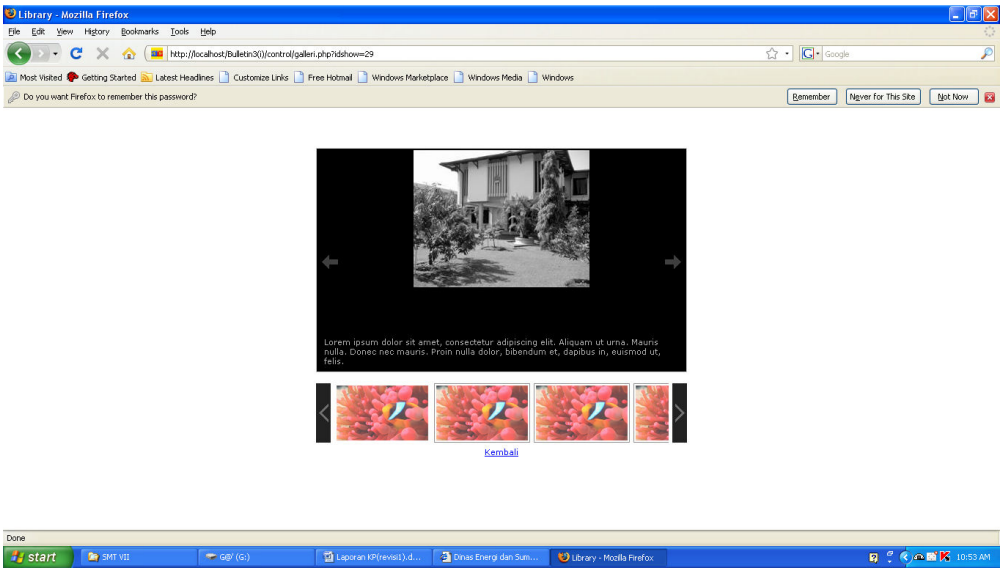
3.9 Implementasi Sistem

3.9.1 Tampilan Halaman Utama



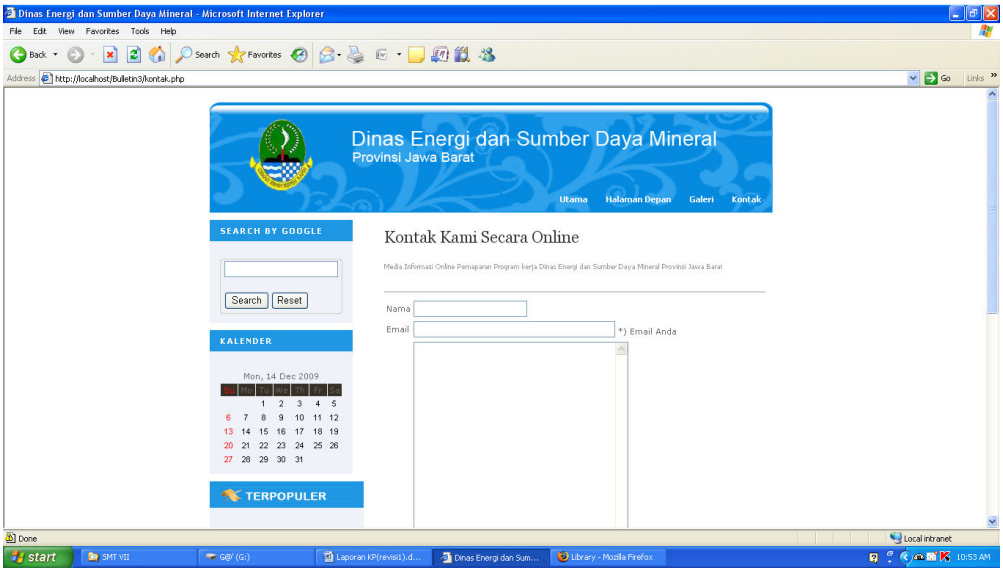
Gambar 3.18 gambar Tampilan Halaman Utama

3.9.2 Tampilan Halaman Foto Galery



Gambar 3.19 gambar Tampilan Halaman Foto Galey

3.9.3 Tampilan Halaman Fill in Form



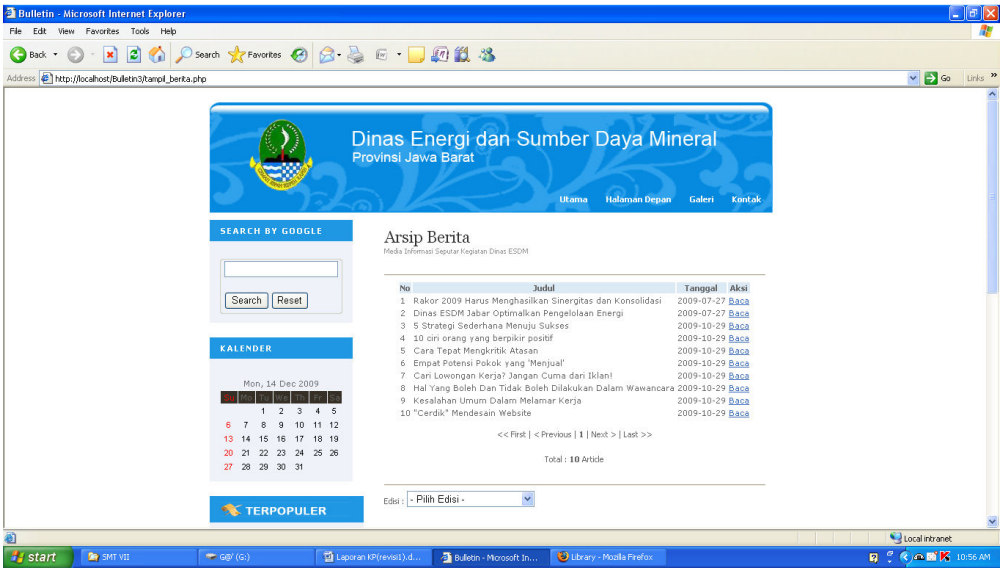
Gambar 3.20 gambar Halaman Tampilan Fill in Form

3.9.4 Tampilan Halaman Content Berita



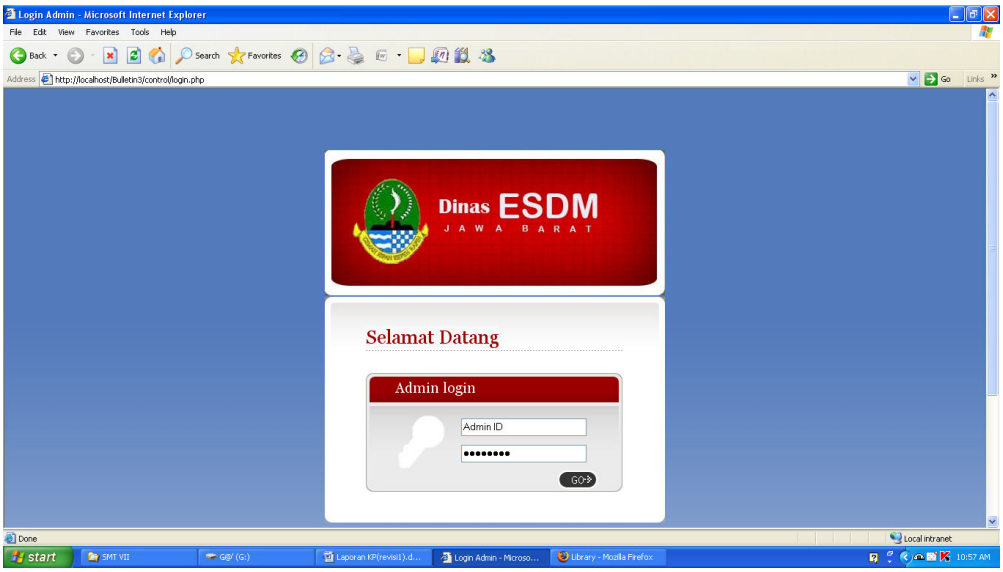
Gambar 3.21 gambar Tampilan Halaman Content Berita

3.9.5 Tampilan Halaman Arsip Berita



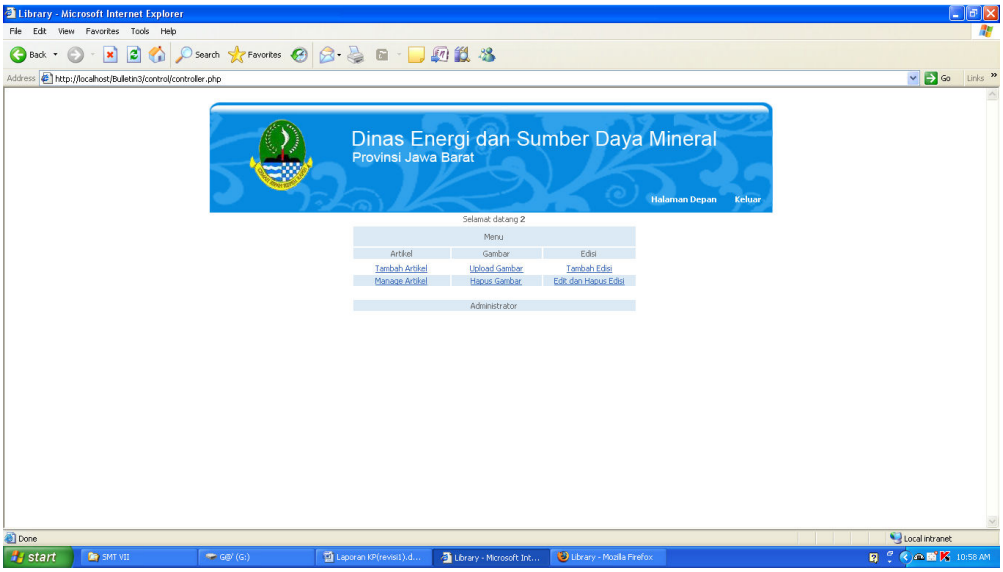
Gambar 3.22 gambar Tampilan Halaman Arsip Berita

3.9.6 Tampilan Halaman Login



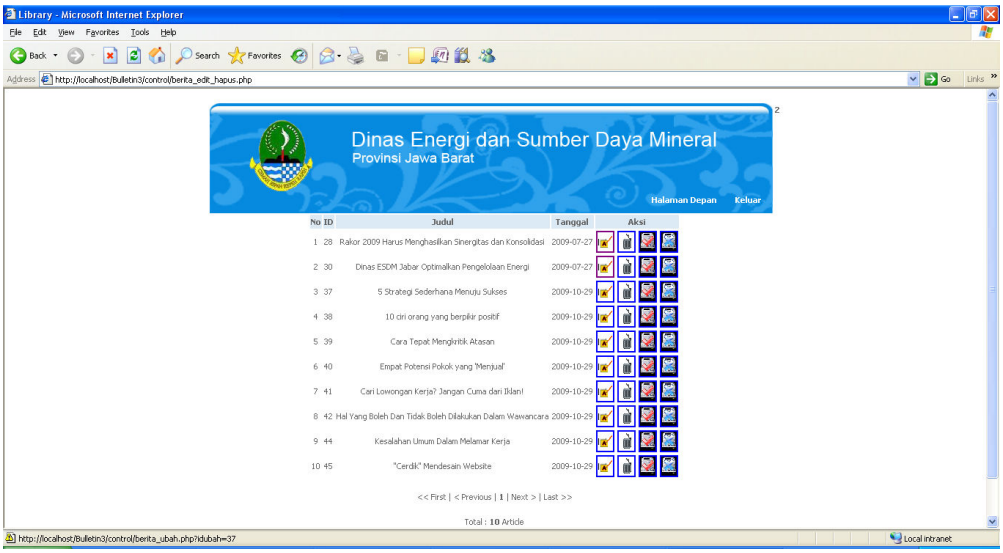
Gambar 3.23 gambar Tampilan Halaman Login

3.9.7 Tampilan Halaman Utama Admin



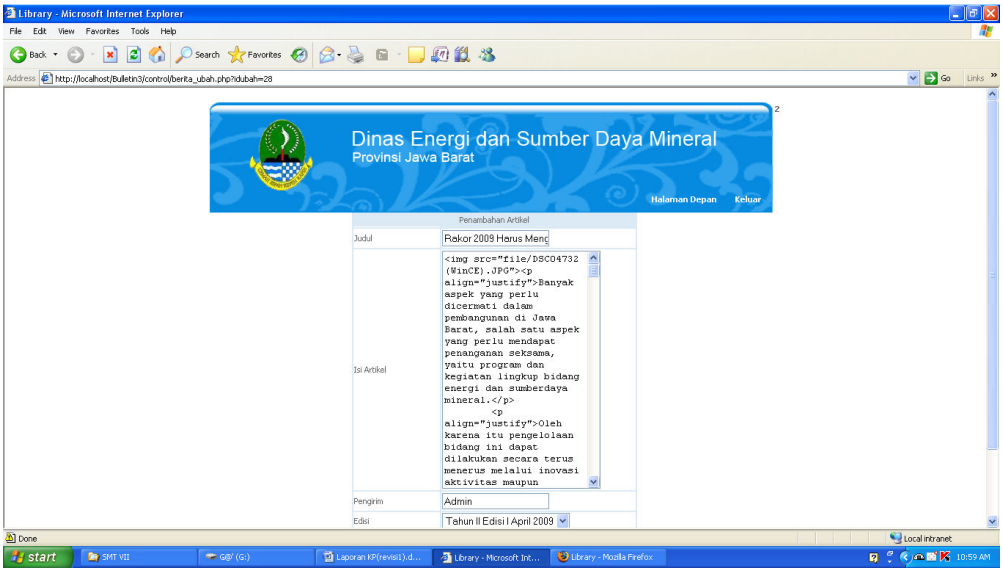
Gambar 3.24 gambar Tampilan Halaman Utama Admin

3.9.8 Tampilan Halaman Manage Data



Gambar 3.25 gambar Tampilan Halaman Manage Data

3.9.9 Tampilan Halaman Edit data



Gambar 3.26 gambar Tampilan Halaman Edit data