BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat dilaksanakan selama 1 (satu) bulan yaitu mulai tanggal 2 Agustus 2010 sampai dengan 31 Agustus 2010.

Adapun jadwal dan ketentuan yang harus ditaati oleh setiap mahasiswa yang melakukan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Pelaksanaan kerja Praktek setiap hari dari hari Senin – Jumat kecuali hari libur nasioanl.
2. Pelaksanaan Kerja Praktek dimulai pukul 08.00 WIB.
3. Mahasiswa mendapatkan tugas dari pembimbing Kerja Praktek, kemudian tugas tersebut dikerjakan di rumah, tetapi tetap melaporkan hasil dan perkembangannya ke Instansi.

3.2 Kegiatan Selama Kerja Praktek

3.2.1 Pemahaman *Web Usability*

Web usability adalah salah satu faktor penting dalam mengembangkan sebuah web. Pengembang harus memahami prinsip-prinsip *usability* sebelum mengimplementasikannya pada sebuah web.

Menurut Jacob Nielsen, *usability* adalah sebuah atribut kualitas yang menilai tingkat kemudahan *user interface* untuk digunakan. *Usability* juga mengacu kepada metode untuk meningkatkan kemudahan penggunaan selama proses perancangan.

Usability didefenisikan melalui lima komponen, yaitu :

1. *Learnability*

   Learnability menjelaskan tingkat kemudahan pengguna untuk memenuhi *task-task* dasar ketika pertama kali mereka melihat/menggunakan hasil perancangan.
2. *Efficiency*

   Efficiency menjelaskan tingkat kecepatan pengguna dalam menyelesaikan *task-task* setelah mereka mempelajari hasil perancangan.
3. *Memorability*

   Memorability menjelaskan tingkat kemudahan pengguna dalam menggunakan rancangan dengan baik, setelah beberapa lama tidak menggunakannya.
4. *Errors*

   Errors menjelaskan jumlah *error* yang dilakukan oleh pengguna, tingkat kejengkelan terhadap *error* dan cara memperbaiki *error*.
5. *Satisfaction*

   Satisfaction menjelaskan tingkat kepuasan pengguna dalam menggunakan rancangan. Sebuah web dengan *usability* yang buruk akan ditinggalkan oleh penggunanya. Berikut ini adalah beberapa kondisi yang akan membuat pengguna meninggalkan sebuah web :
   a. Web sulit digunakan.
   b. *Homepage* tidak menjelaskan tentang apa yang ditawarkan oleh perusahaan dan apa saja yang dapat dilakukan oleh pengguna pada web tersebut.
   c. Pengguna mendapatkan adanya kesalahan pada web.
   d. Informasi web sulit dibaca dan tidak mampu menjawab pertanyaan-pertanyaan pengguna.

3.2.2 Analisis *Web Usability* Website Resmi Diskominfo Jabar

Analisis terhadap web Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat yang beralamat di www.diskominfo.jabarprov.go.id dilakukan dengan

menganalisis penerapan kaidah *web usability*, ada dua belas poin penting yang harus dicermati dalam mendesain dan membangun sebuah *website*, yaitu :

1. *Nothing to Hide (*tak ada yang perlu disembunyikan)
2. *The Web User Experience* (pengalaman pengguna web)
3. *Revisiting Early Web Usability Findings* (napak tilas *web usability)*
4. *Prioritizing Your Usability Problems*(memprioritaskan permasalhan *usability)*
5. *Search (*pencarian)
6. *Navigation and Information Architecture (*navigasi dan arsitektur informasi)
7. *Typografi: Readability & Legibility* (Tipografi: dapat dibaca & mudah dibaca)
8. *Writing for the Web* (penulisan web)
9. *Providing Good Product Information* (menyajikan informasi produk dengan baik)
10. *Presenting Page Elements* (menampilkan elemen halaman)
11. *Balancing Technology with People's Needs* (menyeimbangkan teknologi dengan kebutuhan manusia)
12. *Design That Works* (desain)

Selanjutnya, analisis web resmi Diskominfo Jabar akan dijelaskan di bawah ini :

1. Halaman Utama

Ketika diakses web akan langsung menampilkan halaman utama yang berisi berita-berita atau news. Ada banyak sekali kekurangan dari halaman ini, pertama dari segi ukuran teks yang relative sangat kecil sehingga akan sulit terbaca, selain itu kesesuaian warna juga harus diperhatikan, warna background dengan warna font hampir mirip, ini juga bisa membuat teks sulit dibaca. kekurangan lainnya jika pengguna me-scrolling halaman utama maka dalam halaman berita terdapat menu-menu lainnya yang terkesan berantakan, menurut kami ini adalah kesalahan yang sangat fatal karena web jadi tidak teratur. Selain tiu juga jika pengguna

sudah sampai di bagian bawah web, tidak ada link lagi yang berfungsi untuk kembali ke halaman di atas, sehingga pengguna harus scoll lagi jika ingin kembali ke atas.

2. Halaman Peta Situs (*Site Map*)

Site map menggambarkan struktur hierarki dan hubungan dari komponen website. *Site map* akan menggambarkan struktur hierarki website dalam bentuk grafis ataupun text. *Site map* mungkin dibuat tersedia untuk level global atau local tergantung pada kompleksitas yang dimiliki oleh web. Idealnya, dalam sebuah *site map* ditampilkan path navigasi yang lengkap mulai dari halaman *home* hingga akhir.

Pada web diskominfo Jabar ini, *site map* yang ada sudah cukup baik. Kekurangan yang muncul di sini adalah adanya bagian yang bukan link yang dimasukkan dalam *site map*. Bagian tersebut merupakan sebuah pengkategorian terhadap menu-menu dibawahnya. Sebaiknya, bagian tersebut tidak disertakan dalan *site map*. Karena *site map* adalah kumpulan *link* yang akan menuju ke halaman-halaman dalam sebuah web. Selain itu ada kesalahan dalam penggunaan bullet list. Ada submenu yang bullet listnya sama dengan menu induknya, seharusnya tiap menu yang ada submenunya harus dibedakan pula bullet listnya.

3. Halaman Kontak

Halaman kontak terkesan sederhana karena menampilkan data alamat kantor dan alamat email saja. Saran untuk halaman ini adalah ada baiknya jika ditambah dengan menu buku tamu sehingga akan terkesan lebih interaktif. Selain itu juga gambar yang ada sekarang ukurannya terlalu kecil sehingga tidak jelas dilihat dan tema gambarnya juga tidak sesuai dengan halaman tersebut. Kalau mau sekalian saja tidak perlu ada gambar, kalaupun tetap ada ukurannya diperbesar dan gambarnya lebih sesuai dengan halaman yangdimaksud.

4. Halaman Login

Menurut kami ini adalah halaman yang paling banyak kesalahan dan kekurangannya. Pertama tidak ada form untuk registrasi atau daftar menjadi

anggota bagi pengguna. Yang kedua mungkin pengembang bermaksud menyediakan form login ini untuk login admin, tetapi saran kami lebih baik form ini tidak perlu ditampilkan ke web versi pengguna.



Gambar 3.1 Halaman Login Web Diskominfo

5. Logo dan Nama Instansi

Logo dan nama perusahaan/instansi merupakan identitas utama sebuah *website*. Identitas ini digunakan untuk menginformasikan kepada pengguna tentang web yang sedang mereka kunjungi. Pada web ini, logo dan nama instansi sudah diberikan dengan jelas.

Permasalahan yang dijumpai pada logo dan nama perusahaan pada web ini adalah :

a. Logo berada pada bagian kiri, tetapi tidak pada bagian paling atas, karena di bagian atas ada space lain yang digunakan untuk menempatkan menu cari dan tanggal.
b. Logo dan nama instansi bukan merupakan sebuah link (hanya berupa file image biasa).

Solusi untuk permasalahan diatas adalah :

a. Logo sebaiknya ditempatkan di bagian kiri atas karena telah menjadi konvensi umum.
b. Sebaiknya logo menjadi link ke home/halaman utama, sehingga terkesan lebih interaktif.

6. Fasilitas *Search*

Menu *search* merupkan salah satu elemen penting dalam sebuah web. Fitur *searching* akan memudahkan pengguna untuk menemukan informasi tertentu yang ada di web dengan mudah dan cepat. Pengguna hanya memasukkan beberapa kata sebagai kata kunci dan sistem web akan menampilkan halaman hasil yang sesuai dengan kata kunci. Penggunaan fitur ini tentu lebih menghemat waktu pengguna daripada harus *browsing* ke semua halaman web untuk mendapatkan informasi tertentu.

Pada web Diskominfo Jabar ini sudah tersedia fasilitas *searching*, namun penempatannya yang berada di tengah atas web tidak sesuai dengan peletakan umum yang biasanya ditempatkan di bagian kanan atas web.

7. Penempatan Menu Utama

Urutan fokus mata pengguna dalam mengamati sesuatu dimulai dari bagian atas, kiri, kanan, dan terakhir adalah bagian bawah. Merujuk pada fakta ini, maka penempatan informasi paling penting yaitu menu, sebaiknya diletakkan pada bagian atas karena menu merupakan ide pokok yang mengetengahkan informasi utama yang dimiliki oleh sebuah web. Peletakan menu utama pada web Diskominfo Jabar dapat dikatakan cukup baik karena diletakkan pada bagian atas. Dengan demikian, ketika pengguna menggunakan web maka pengguna bisa langsung mengetahui konten apa saja yang ditawarkan oleh web tersebut.

Tetapi, masih ada kekurangan dalam penempatan menu utama yaitu seakan-akan ada dua menu utama yang ditampilkan dalam web Diskominfo Jabar ini. Pertama adalah menu utama yang berada di bagian menu kiri website dan yang kedua adalah menu utama yang ada di bagian atas menu kanan web. Hal ini akan membingungkan pengguna dalam menelusuri web. Kekurangan lainnya adalah ukuran teks menu utama yang cukup kecil sehingga akan sulit terbaca. Sebaiknya ukuran tulisan diperbesar dan penempatan menu utama sesuai kaidah umum yaitu dibagian kiri atas web dan cukup satu menu utama.

Pada sebuah halaman web yang memiliki halaman panjang, sebaiknya menu *home* juga diletakkan pada bagian *footer*, sehingga ketika pengguna melakukan *scrolling* hingga bagian bawah, mereka tidak perlu melakukan *scrolling* kembali untuk menemukan menu *home* yang terdapat di bagian atas. Tetapi hal tersebut tidak ditemukan dalam web Diskominfo Jabar ini, sehingga akan sedikit merepotkan pengguna.

8. *Sub Menu*

Dalam web Diskominfo Jabar ini terdapat beberapa submenu yang diletakkan di bagian kiri web. Tetapi ada juga submenu lainnya yang diletakkan di bagian bawah web saling menumpuk dengan halaman content utama. Dari segi desain hal ini adalah kesalahan karena membuat web jadi berantakan. Kekurangan lainnya dari submenu di Diskominfo Jabar ini adalah lagi-lagi ukuran tulisan yang kecil ditambah dengan warna font yang hampir mirip dengan warna background-nya, semakin membuat tulisan sulit terbaca.

9. Tampilan Teks

Untuk menampilkan *text* dalam satu halaman web terdapat beberapa aturan umun yang harus dipenuhi. Diantaranya adalah jumlah karakter dalam setiap baris hendaknya tidak lebih dari 40-60 karakter. Penulisan *text* tidak boleh rata kanan, karena akan menyulitkan pengguna untuk membacanya. Pengguna web seringkali malas jika dihadapkan pada persoalan *scrolling.* Apalagi *scrolling* horizontal (menyamping) yang lebih sulit dilakukan. Pengguna yang menemui kasus ini pada umumnya akan segera meninggalkan web tersebut.

Untuk mengatasi penggunaan *scrolling* horizontal, biasanya pengembang web membatasi jumlah informasi yang disajikan kesamping. Umumnya dalam satu baris informasi yang ditampilkan hanya sebanyak 8-10 kata. Pada web Diskominfo Jabar, tidak ditemukan halaman yang memerlukan *scrolling* horizontal. Karena dalam penyajian berita sudah digunakan batasan untuk jumlah kata per baris. Hal ini akan lebih memudahkan pengguna, karena pengguna tidak akan dipaksa untuk melakukan hal yang kurang disukai.

1.1.3 Kesimpulan Analisis Website Diskominfo Jabar

Web usability adalah salah satu faktor penting dalam mengembangkan sebuah web. Pengembang harus memahami prinsip-prinsip *usability* sebelum mengimplemen-tasikannya pada sebuah web. Web merupakan salah satu media perusahaan untuk mempromosikan perusahaannya. Pengembangan web perusahaan bertujuan untuk meningkatkan rasa kepercayaan pengguna/pelanggan terhadap perusahaan.

Pada pengembangan web Diskominfo Jabar masih terdapat banyak kekurangan menyangkut masalah *usability*. Kekurangan-kekurangan yang ditemukan pada web ini, antara lain : ukuran font kecil, inkonsistensi desain, penempatam menu-menu, penggunaan *link* beserta aturannya, pemakaian *bullet list* yang kurang tepat, kesalahan bahasa, belum menggunakan seo title dan content yang tidak di update. Kekurangan-kekurangan ini membuat web terlihat kurang profesional. Kondisi ini dapat membuat kepercayaan pengguna/pelanggan terhadap instansi berkurang.

Selain kekurangan-kekurangan yang telah dijelaskan, ada juga nilai positif yang ditemukan di web ini. Faktor-faktor positif tersebut antara lain : penentuan ukuran lebar web, kecepatan akses, serta memperhatikan efek penggunaan *scrolling*.

3.3 Analisis Sistem dan Perancangan Website Diskominfo Jabar

Berikut ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem dan perancangan website Diskominfo Jabar yang meliputi analisis fungsioanl, analisis non fungsional, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non fungsional, perancangan antarmuka dan perancangan tampilan.

3.3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, maka yang saat ini sedang populer adalah teknologi website karena sangat mudah digunakan serta penyampaian informasi yang cepat. Dikarnakan website diskominfo saat ini masih banyak memiliki kekurangan maka diperlukan website yang lebih baik..

Berdasarkan hal tersebut dibangunlah website yang dapat membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi terbaru dan mengakses informasi mengenai Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat dengan mudah, dan dinamis.

3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai serta kontrol terhadap sistem.

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna Website

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
User umum	-	*View* berita	Minimal SMA	Mengerti dan paham cara menjalankan aplikasi computer	-	Mengetik di komputer
Admin	Melakukan pemeliharaan website	Tambah, edit dan hapus data user, berita dan konten lainnya di website	Minimal D3	Mengerti, paham, menguasai aplikasi computer terutama website	-	Pemeliharaan website

3.3.2.1 Analisis Pengguna

Aplikasi website ini digunakan oleh dua pengguna yang berbeda berdasarkan tugas dan kewenengan yang diberikan. Pengguna pertama adalah admin yang bertugas dalam pengolahan data dan pemeliharaan website baik dari segi konten maupun segi tampilan. Pengguna yang kedua adalah pengunjung website.

3.3.2.2 Analisis Perangkat Keras

Aplikasi ini membutuhkan perangkat keras computer denga spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor minimal Pentium IV 2,6 GHz
2. RAM minimal 512 MB
3. VGA minimal 64 MB
4. Harddisk minimal 40 GB

3.3.2.3 Analisis Perangkat Lunak

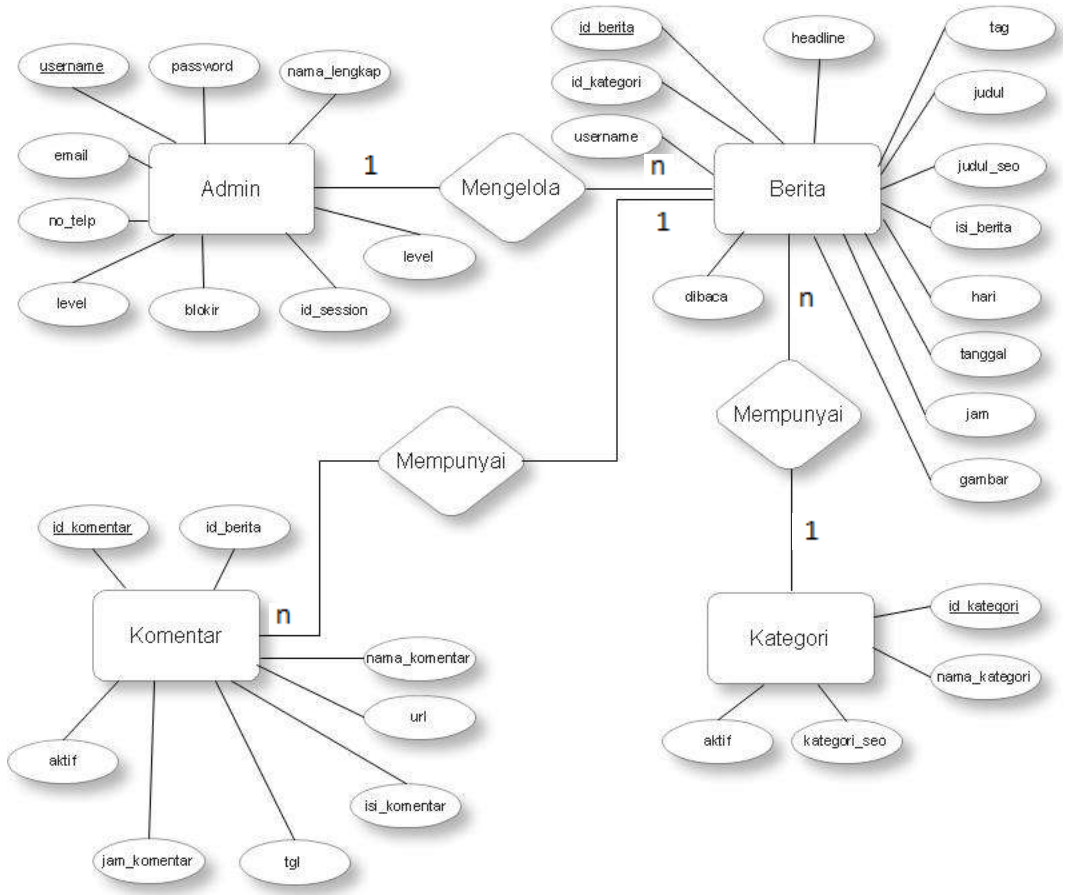
Spesifikasi perangkat lunak untuk membangun sistem adalah Windows XP, Windows Vista, atau Windows 7 sebagai sistem operasi, macromedia dreamweaver sebagai web developer, apache sebagai server, dan MySql sebagai basis data, dan wamp server sebagai web server. Untuk perangkat lunak pendukung digunakan *Mozilla Firefox* atau *Internet Explorer* ataupun browser lainnya yang kompatibel.

3.3.3 Analisis Basis Data

Usulan untuk diagram E-R yaitu terdapat kunci yang unik (*primary key*) pada setiap entitas (tabel induk) yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk tabel yang lainnya.

Table users akan berelasi dengan table berita, sedangkan table berita berelasi dengan table kategori dan table komentar.

Untuk melihat keterhubungan antar tabel yang ada selengkapnya, maka akan digambarkan pada gambar 3.2 sebagai berkut:



Gambar 3.2 ER-D website Diskominfo Jabar

Rancangan ERD di atas memiliki 6 buah entitas beserta atributnya yaitu :

a. Entitas Admin : username, Password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir, id_session,blokir.

b. Entitas Berita : id_berita, id_kategori, username, judul, judul_seo, isi_berita, hari, tanggal, jam, gambar, dibaca, tag, headline.

c. Entitas Kategori : id_kategori, nama_kategori, kategori_seo, aktif.

d. Entitas Komentar : id_komentar,id_berita,nama_komentar,url,isi_komentar, tgl,jam_komentar, aktif. g

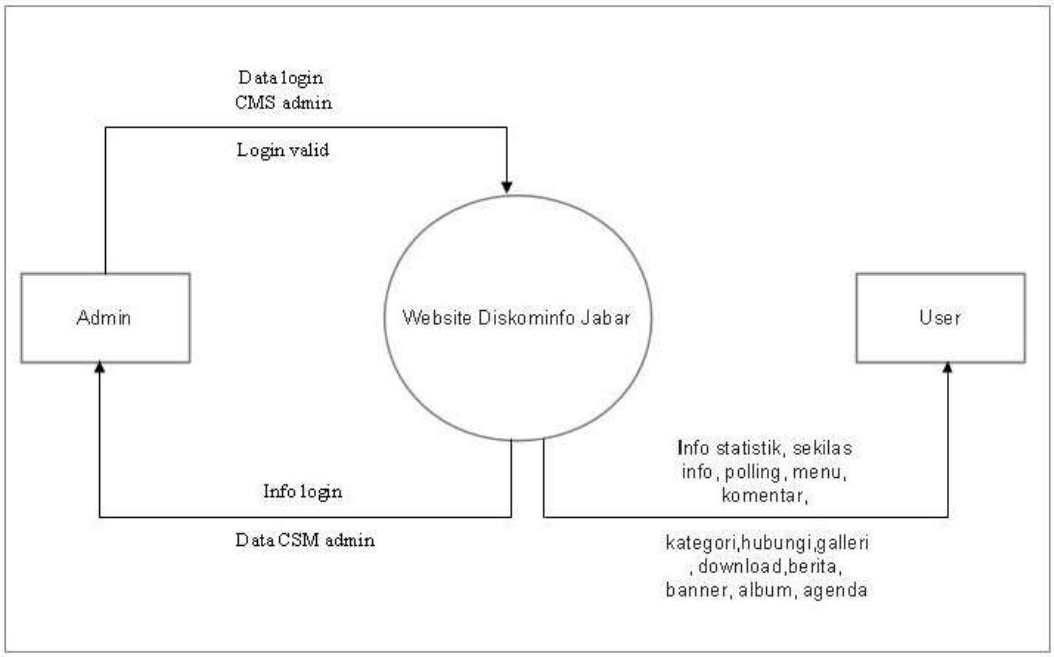
3.3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks.

3.3.4.1 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.

Adapun diagram konteks website e-promo dapat digambarkan sebagai berikut :

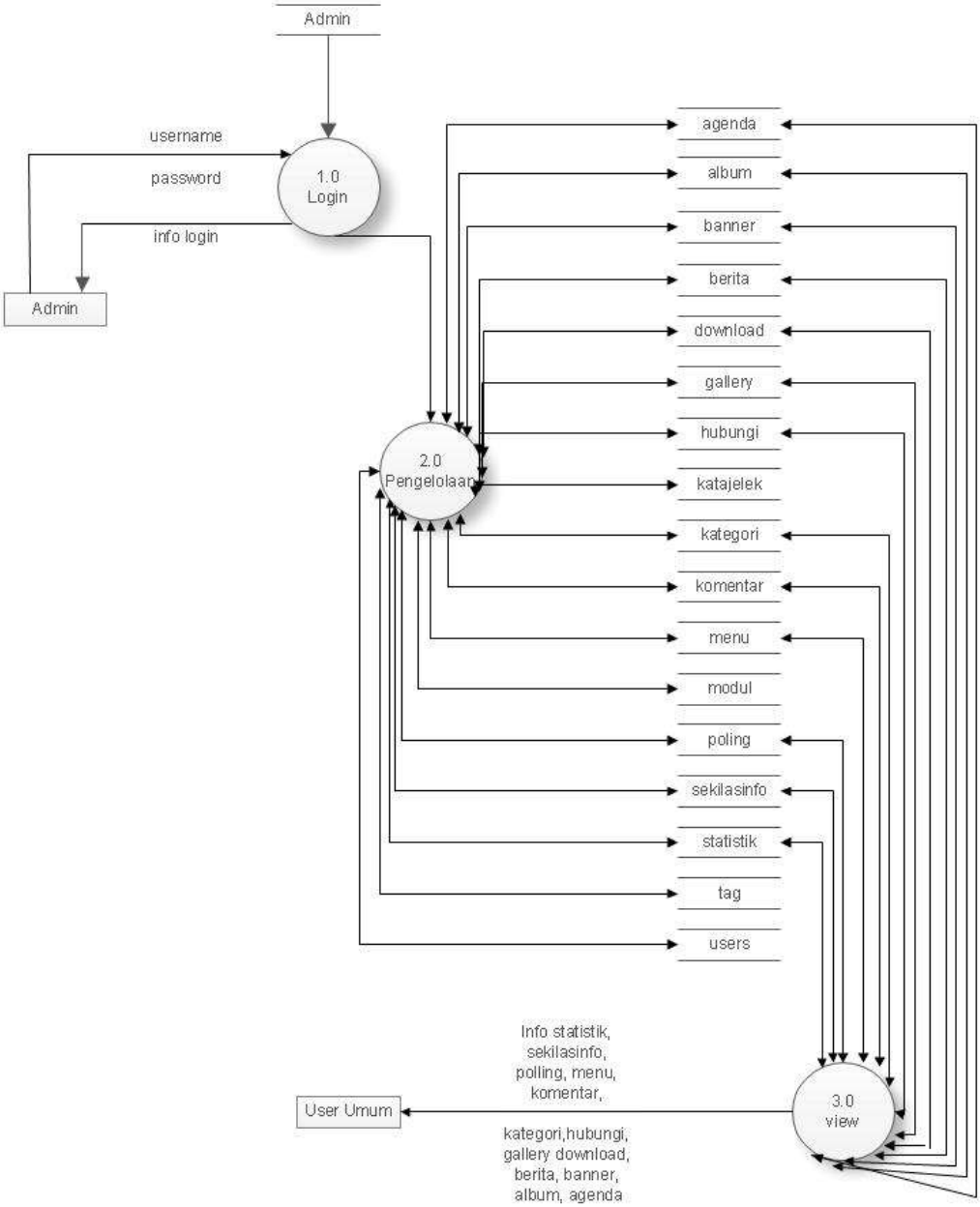


Gambar 3.3 Diagram konteks website Diskominfon Jabar

Deskripsi dari diagram konteks untuk website Diskominfo Jabar adalah sebagai berikut :

1. Entitas Admin memasukkan data login CMS dan menghasilkan info data login CMS.
2. Entitas Admin menginputkan data berita, kategori, komentar, banner, manajemen user, manajemen modul, profil, tag, album dan galeri foto.
3. Entitas User Umum melihat informasi info statistik, sekilas info, polling, menu, komentar, kategori,hubungi,galleri, download,berita, banner, album, agenda.

3.3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1



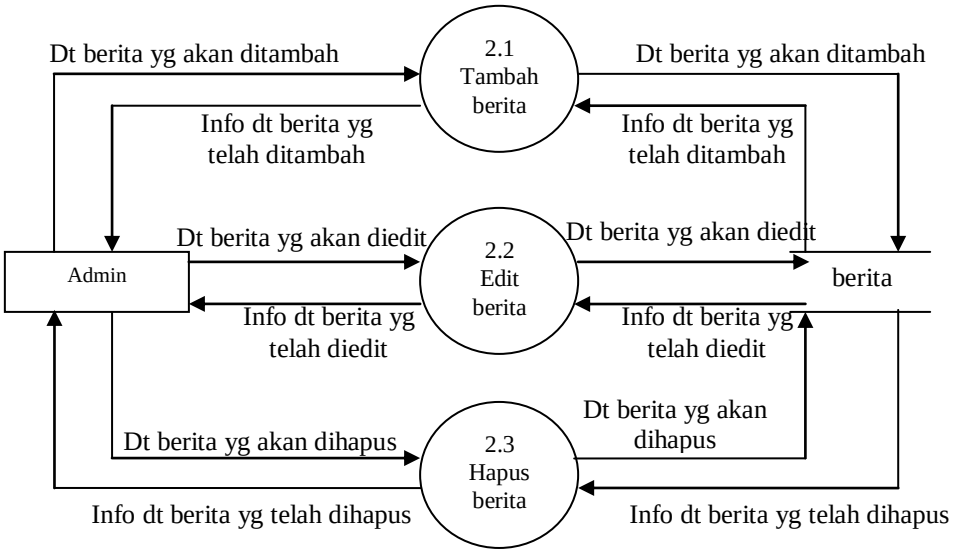
Gambar 3.4 DFD level 1 website Diskominfo Jabar

Deskripsi DFD level 1 website e-promo adalah sebagai berikut :

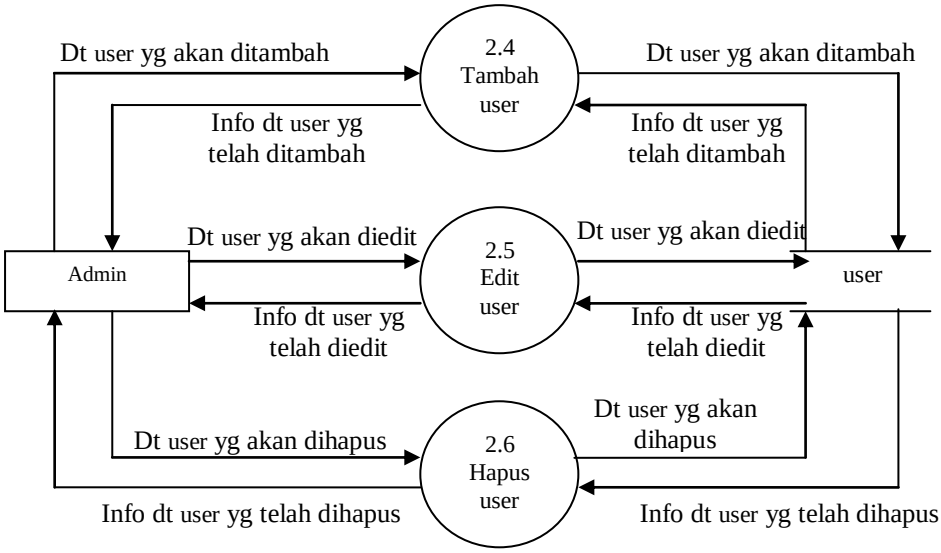
1. Admin login ke halaman CMS.
2. Halaman CMS admin dan user biasa memiliki menu yang berbeda.
3. Admin dapat mengelola semua menu CMS.
4. User menu hanya Umum melihat informasi info statistik, sekilas info, polling, menu, komentar, kategori,hubungi,galleri, download,berita, banner, album, agenda.

3.3.4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 2

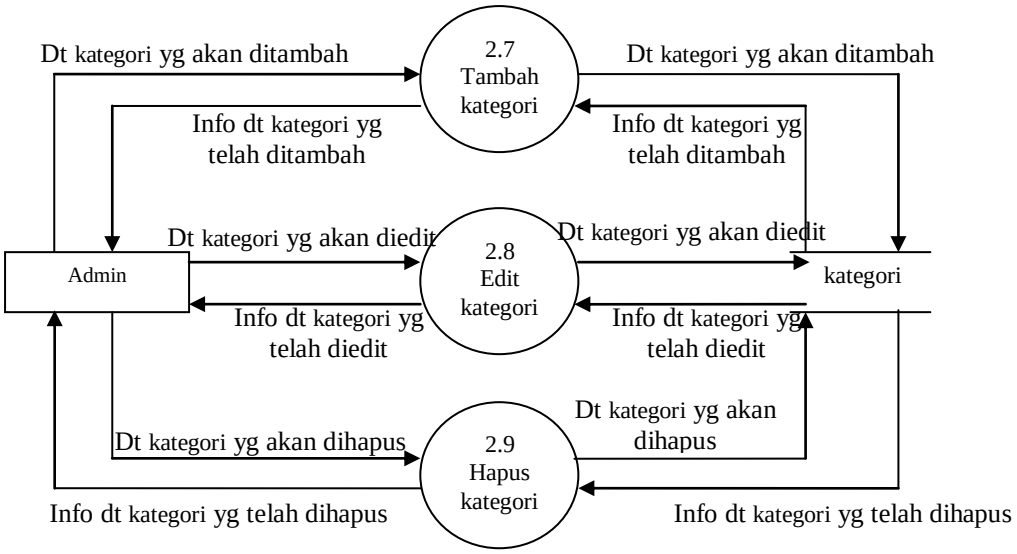
DFD level 2 proses 2 pada website Diskominfo Jabar adalah sebagai berikut :



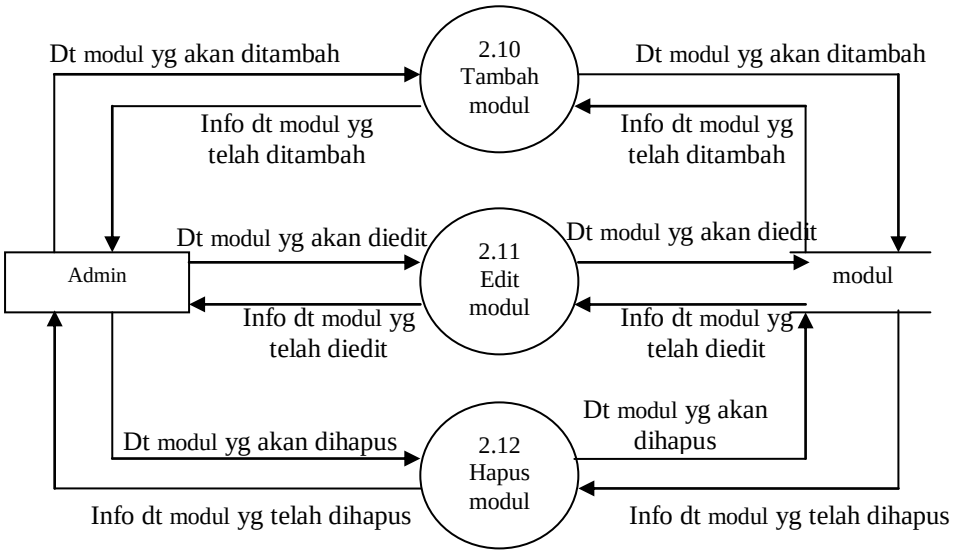
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2 pengelolaan data berita



Gambar 3.6 level 2 proses 2 pengelolaan data user



Gambar 3.7 level 2 proses 2 pengelolaan data kategori



Gambar 3.8 level 2 proses 2 pengelolaan data modul

Deskripsi DFD level 2 proses 3 pengelolaan CSM untuk user umum adalah sebagai berikut :

Admin dapat mengolah data berita seperti tambah, edit dan hapus berita.

3.3.4.4 Spesifikasi Proses

Untuk menjelaskan lebih lanjut tentang proses-proses yang ada di dalam DFD (Data Flow Diagram) dibuatlah spesifikasi proses.

Adapun spesifikasi proses untuk DFD (Data Flow Diagram) aplikasi website diskominfo Jabar adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Spesifikasi proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Sumber	Admin
	Input	– data login
	Output	– Info login
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	Begin { Admin memasukan data login} If dt login ada then tampil login valid Else tampil info login invalid End
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Pengelolaan CMS Admin
	Sumber	Admin
	Input	– login valid

	Output	Data CSM untuk admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	Begin If login valid then tampil CMS admin Else login invalid End
3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah Data Berita
	Sumber	Admin
	Input	– data berita yang akan ditambah
	Output	Info data berita yang telah ditambah
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If tambah dt_berita then data berita baru akan masuk simpan dt_berita ke *database* Else batal End
	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Edit Data Berita
	Sumber	Admin
	Input	– data berita yang akan diedit
	Output	Info data berita yang telah diedit

4	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If edit dt_berita then data berita baru akan masuk simpan dt_berita ke *database* Else batal End
5	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus Data Berita
	Sumber	Admin
	Input	– data berita yang akan dihapus
	Output	Info data berita yang telah dihapus
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If hapus dt_berita then hapus dt_berita di *database* Else batal End
6	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Tambah Data user
	Sumber	Admin
	Input	– data user yang akan ditambah
	Output	Info data user yang telah ditambah
	Tujuan	Admin

	Logika proses	Begin If tambah dt_user then tambah dt_user di *database* Else batal End
7	No. Proses	2.5
	Nama Proses	Edit Data user
	Sumber	Admin
	Input	– data user yang akan diedit
	Output	Info data user yang telah diedit
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If edit dt_user then edit dt_user di *database* Else batal End
8	No. Proses	2.6
	Nama Proses	Hapus Data user
	Sumber	Admin
	Input	– data user yang akan dihapus
	Output	Info data user yang telah dihapus
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If hapus dt_user then hapus dt_user di *database* Else batal

		End
9	No. Proses	2.7
	Nama Proses	Tambah Data kategori
	Sumber	Admin
	Input	– data kategori yang akan ditambah
	Output	Info data kategori yang telah ditambah
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If tambah dt_kategori then data kategori baru akan masuk simpan dt_kategori ke *database* Else batal End
10	No. Proses	2.8
	Nama Proses	Edit Data kategori
	Sumber	Admin
	Input	– data kategori yang akan diedit
	Output	Info data kategori yang telah diedit
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If edit dt_kategori then edit dt_kategori di *database* Else batal End

11	No. Proses	2.9
	Nama Proses	Hapus Data kategori
	Sumber	Admin
	Input	– data kategori yang akan dihapus
	Output	Info data kategori yang telah dihapus
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If hapus dt_kategori then hapus dt_kategori di *database* Else batal End
12	No. Proses	2.10
	Nama Proses	Tambah Data modul
	Sumber	Admin
	Input	– data modul yang akan ditambah
	Output	Info data modul yang telah ditambah
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If tambah dt_modul then data modul baru akan masuk simpan dt_modul ke *database* Else batal End

13	No. Proses	2.11
	Nama Proses	Edit Data modul
	Sumber	Admin
	Input	– data modul yang akan diedit
	Output	Info data modul yang telah diedit
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If edit dt_modul then edit dt_modul di *database* Else batal End
14	No. Proses	2.12
	Nama Proses	Hapus Data modul
	Sumber	Admin
	Input	– data modul yang akan dihapus
	Output	Info data modul yang telah dihapus
	Tujuan	Admin
	Logika proses	Begin If hapus dt_modul then hapus dt_modul di *database* Else batal End

3.3.4.5 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal dari seluruh elemen atau aliran data yang terdapat dalam DFD.

Kamus data dari sistem informasi website Diskominfo Jabar adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama aliran data	Data login
	Dimana digunakan	Admin – proses 1 (input)
	Struktur data	Username, password
	Username	[0-9, A-Z,a-z]
	Password	[0-9, A-Z,a-z]
2	Nama aliran data	Info login (Admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 1 (output)
	Deskripsi	Informasi bahwa login telah sukses sehingga admin dapat melakukan proses selanjutnya
3	Nama aliran data	Login valid (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2 (input)
	Deskripsi	Informasi Untuk masuk ke halaman CMS
4	Nama aliran data	Data CMS admin (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk mengelola Data CMS admin
9	Nama aliran data	Data berita yg akan ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.1 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menambah data berita
10	Nama aliran data	Info Data berita yg telah ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.1 (input)
	Deskripsi	Informasi data berita telah ditambah
	Nama aliran data	Data berita yg akan diedit (admin)

11	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.2 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk mengedit data berita
12	Nama aliran data	Info Data berita yg telah diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.2 (input)
	Deskripsi	Informasi data berita telah diedit
13	Nama aliran data	Data berita yg akan dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.3 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menghapus data berita
14	Nama aliran data	Info Data berita yg telah dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.3 (input)
	Deskripsi	Informasi data berita telah dihapus
15	Nama aliran data	Data user yg akan ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.4 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menambah data user
16	Nama aliran data	Info Data user yg telah ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.4 (input)
	Deskripsi	Informasi data user telah ditambah
17	Nama aliran data	Data user yg akan diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.5 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk mengedit data user
18	Nama aliran data	Info Data user yg telah diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.5 (input)
	Deskripsi	Informasi data user telah diedit
19	Nama aliran data	Data user yg akan dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.6 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menghapus data user
20	Nama aliran data	Info Data user yg telah dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.6 (input)
	Deskripsi	Informasi data user telah dihapus

21	Nama aliran data	Data kategori yg akan ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.7 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menambah data kategori
22	Nama aliran data	Info Data kategori yg telah ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.7 (input)
	Deskripsi	Informasi data kategori telah ditambah
23	Nama aliran data	Data kategori yg akan diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.8 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk mengedit data kategori
24	Nama aliran data	Info Data kategori yg telah diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.8 (input)
	Deskripsi	Informasi data kategori telah diedit
25	Nama aliran data	Data kategori yg akan dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.9 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menghapus data kategori
26	Nama aliran data	Info Data kategori yg telah dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.9 (input)
	Deskripsi	Informasi data user telah dihapus
27	Nama aliran data	Data modul yg akan ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.10 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menambah data modul
28	Nama aliran data	Info Data modul yg telah ditambah (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.10 (input)
	Deskripsi	Informasi data modul telah ditambah
29	Nama aliran data	Data modul yg akan diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.11 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk mengedit data modul
30	Nama aliran data	Info Data modul yg telah diedit (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.11 (input)

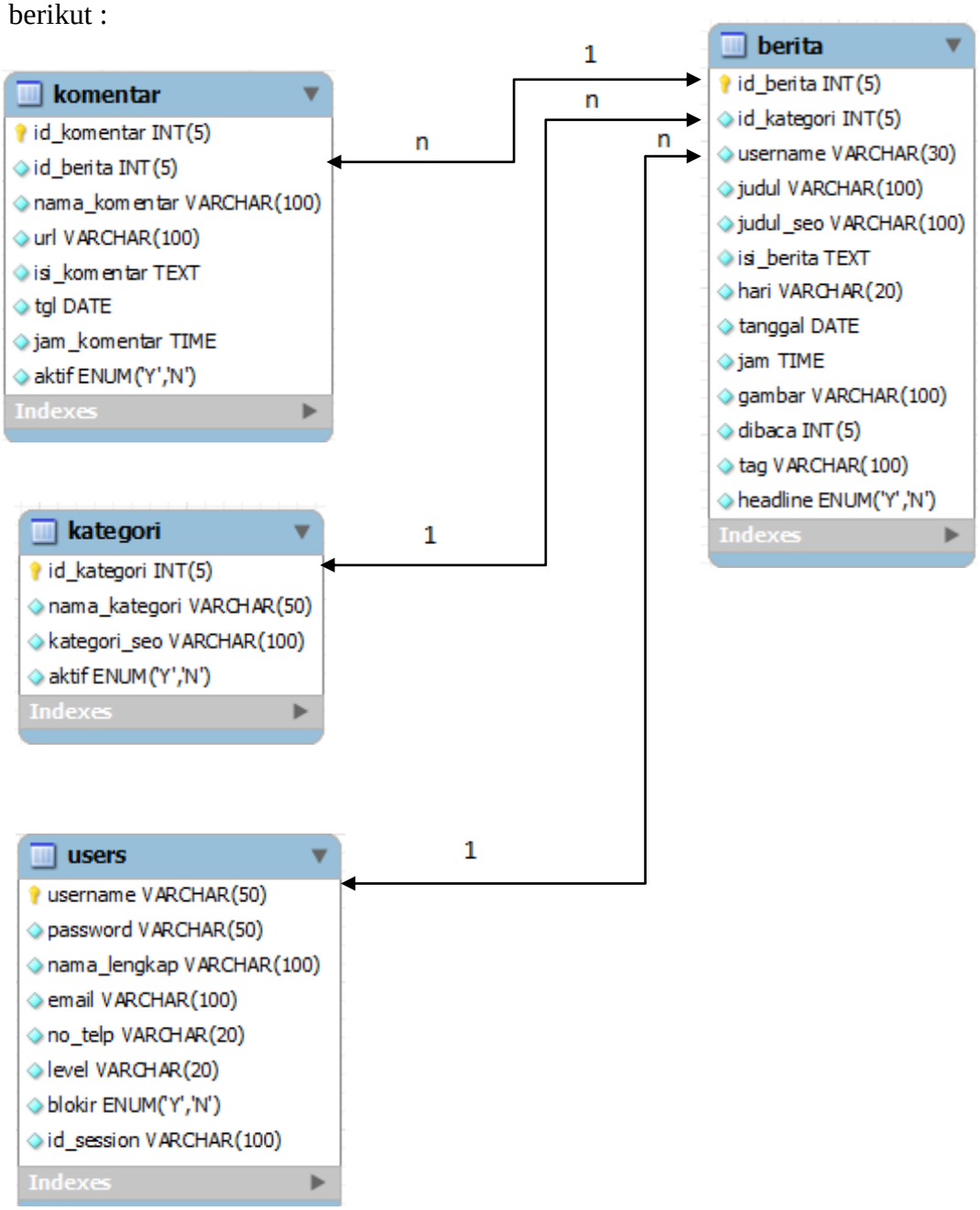
	Deskripsi	Informasi data modul telah diedit
31	Nama aliran data	Data modul yg akan dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.12 (output)
	Deskripsi	Informasi Untuk menghapus data modul
32	Nama aliran data	Info Data modul yg telah dihapus (admin)
	Dimana digunakan	Admin - Proses 2.12 (input)
	Deskripsi	Informasi data user telah dihapus

3.3.5 Perancangan Basis Data

Pada subbab ini akan dijelaskan menganai perancangan *database* website diskominfo jabar yaitu pembuatan skema relasi dan struktur tabel.

3.3.5.1 Skema Relasi

Skema relasi dari *database* website diskominfo jabar adalah sebagai berikut :



Gambar 3.8 Skema relasi tabel database website Diskomunfo Jabar

3.3.5.2 Struktur Tabel

Struktur tabel dari website Diskominfo Jabar adalah sebagai berikut :

a. Tabel Users

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
	username	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
	password	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
	nama_lengkap	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	email	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	no_telp	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None	
	level	varchar(20)	latin1_general_ci		No	user	
	blokir	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	N	
	id_session	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	

Gambar 3.10 Struktur tabel users

b. Tabel Berita

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
	id_berita	int(5)			No	None	auto_increment
	id_kategori	int(5)			No	None	
	username	varchar(30)	latin1_general_ci		No	None	
	judul	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	judul_seo	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	isi_berita	text	latin1_general_ci		No	None	
	hari	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None	
	tanggal	date			No	None	
	jam	time			No	None	
	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	dibaca	int(5)			No	1	
	tag	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None	
	headline	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y	

Gambar 3.11 Struktur table berita

c. Tabel Komentar

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
	id_komentar	int(5)			No	*None*	auto_increment
	id_berita	int(5)			No	*None*	
	nama_komentar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	*None*	
	url	varchar(100)	latin1_general_ci		No	*None*	
	isi_komentar	text	latin1_general_ci		No	*None*	
	tgl	date			No	*None*	
	jam_komentar	time			No	*None*	
	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y	

Gambar 3.12 Struktur table komentar

d. Tabel Kategori

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
	id_kategori	int(5)			No	*None*	auto_increment
	nama_kategori	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
	kategori_seo	varchar(100)	latin1_general_ci		No	*None*	
	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y	

Gambar 3.13 Struktur table kategori

3.4 Perancangan Antarmuka Website Diskominfo Jabar

Antarmuka atau *interface* adalah suatu bagian yang berhubungan langsung dengan pengguna aplikasi. Rancangan antarmuka bertujuan agar program atau aplikasi yang dihasilkan terlihat lebih menarik dan mudah dimengerti pada saat dioperasikan.

3.4.1 Perancangan Antarmuka Admin

3.4.1.1 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin TA01



Gambar 3.14 Rancangan tampilan halaman login admin TA01

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman login disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.4 Tabel penjelasan halaman login admin TA01

objek	Jenis	Keterangan
Username	*textbox*	Masukan Username
Password	*textbox*	Masukan Password
Login	*button*	Tombol untuk login cms

3.4.1.2 Rancangan Tampilan Halaman Gagal Login Admin TA02



Gambar 3.15 Rancangan tampilan halaman gagal login admin TA02

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman gagal login disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.5 Tabel penjelasan halaman gagal login admin TA02

objek	Jenis	Keterangan
Ulangi Lagi	*Text link*	Kembali ke TA01

3.4.1.3 Rancangan Tampilan Halaman Home Admin TA03



Gambar 3.16 Rancangan tampilan halaman home admin TA03

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman home disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.6 Tabel penjelasan halaman home admin TA03

objek	Jenis	Keterangan
Home	*link*	Tampilan home admin
Manajemen User	*link*	Menampilkan menu manajemen user
Manajemen Modul	*link*	Menampilkan menu manajemen modul
Profil	*link*	Menampilkan menu profil
Agenda	*link*	Menampilkan menu agenda
Kategori	*link*	Menampilkan menu kategori
Berita	*link*	Menampilkan menu berita

Tag (Label)	*link*	Menampilkan menu tag (label)
Komentar	*link*	Menampilkan menu komentar
Download	*link*	Menampilkan menu download
Banner	*link*	Menampilkan menu banner
Poling	*link*	Menampilkan menu poling
Hubungi Kami	*link*	Menampilkan menu hubungi kami
Album	*link*	Menampilkan menu album
Galeri Foto	*link*	Menampilkan menu galeri foto
Kata Jelek	*link*	Menampilkan menu kata jelek
Sekilas Info	*link*	Menampilkan menu sekilas info
Tentang Diskominfo	*link*	Menampilkan menu tentang diskominfo
Pejabat	*link*	Menampilkan menu pejabat
Layanan	*link*	Menampilkan menu layanan
Artikel	*link*	Menampilkan menu artikel
Peta Situs	*link*	Menampilkan menu peta situs
Kontak	*link*	Menampilkan menu kontak
Informasi Komputer	*link*	Menampilkan menu informasi komputer
Informasi Multimedia	*link*	Menampilkan menu informasi multimedia
Logout	*link*	Logout dari halaman admin

3.4.1.4 Rancangan Tampilan Halaman Manajemen User TA04



Gambar 3.17 Rancangan tampilan halaman manajemen user TA04

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman manajemen user disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.7 Tabel penjelasan halaman manajemen user TA04

objek	Jenis	Keterangan
Manajemen user	*Link*	Menampilkan menu user
Tambah user	*Buttton*	Untuk tambah user
Tabel manajemen user	*Tabel*	Menampilkan tabel user

3.4.1.5 Rancangan Tampilan Halaman Manajemen Modul TA05



Gambar 3.18 Rancangan tampilan halaman manajemen modul TA05

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman manajemen modul disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.8 Tabel penjelasan halaman manajemen modul TA05

objek	Jenis	Keterangan
Manajemen modul	*Link*	Menampilkan menu manajemen modul
Tambah user	*Buttton*	Untuk tambah user
Tabel manajemen user	*Tabel*	Menampilkan tabel user

3.4.1.6 Rancangan Tampilan Halaman Profil TA06



Gambar 3.19 Rancangan tampilan halaman profil TA06

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman profil disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.9 Tabel penjelasan halaman halaman profil TA06

objek	Jenis	Keterangan
Profil	*Link*	Menampilkan menu profil
Browse	*Buttton*	Untuk tambah gambar
Form editor profil	*Plugin*	Untuk mengedit konten profil

3.4.1.7 Rancangan Tampilan Halaman Agenda TA07



Gambar 3.20 Rancangan tampilan halaman agenda TA07

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman agenda disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.10 Tabel penjelasan halaman agenda TA07

objek	Jenis	Keterangan
Agenda	*Link*	Menampilkan menu agenda
Tambah Agenda	*Buttton*	Untuk tambah agenda
Tabel agenda	*Tabel*	Menampilkan tabel agenda

3.4.1.8 Rancangan Tampilan Halaman Kategori TA08



Gambar 3.21 Rancangan tampilan halaman kategori TA08

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman kategori disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.11 Tabel penjelasan halaman kategori TA08

objek	Jenis	Keterangan
Kategori	*Link*	Menampilkan menu kateori
Tambah Kategori	*Buttton*	Untuk tambah kategori berita
Tabel Kategori	*Tabel*	Menampilkan tabel kategori

3.4.1.9 Rancangan Tampilan Halaman Berita TA09



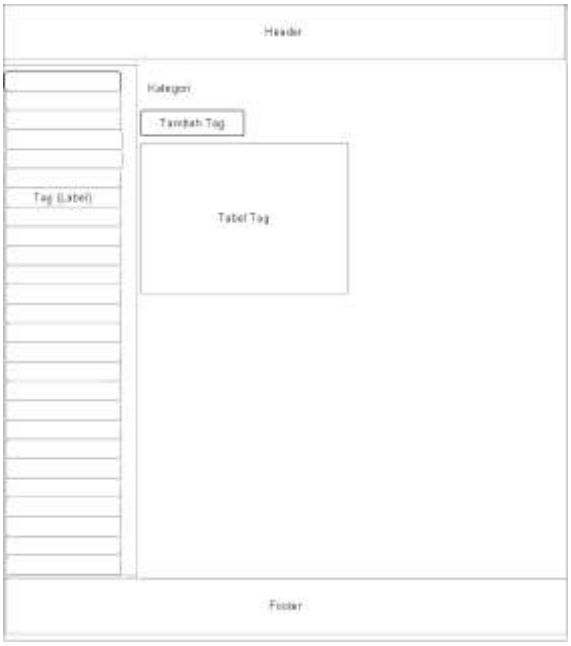
Gambar 3.22 Rancangan tampilan halaman berita TA09

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman berita disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.12 Tabel penjelasan halaman berita TA09

objek	Jenis	Keterangan
Berita	*Link*	Menampilkan menu berita
Tambah Berita	*Buttton*	Untuk tambah berita terbaru
Tabel Berita	*Tabel*	Menampilkan tabel berita

3.4.1.10 Rancangan Tampilan Halaman Tag TA10



Gambar 3.23 Rancangan tampilan halaman tag TA10

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman tag disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.13 Tabel penjelasan halaman tag TA10

objek	Jenis	Keterangan
Tag	*Link*	Menampilkan menu tag
Tambah Tag	*Buttton*	Untuk tambah tag/kategori berita
Tabel Tag	*Tabel*	Menampilkan tabel tag

3.4.1.11 Rancangan Tampilan Halaman Komentar TA11



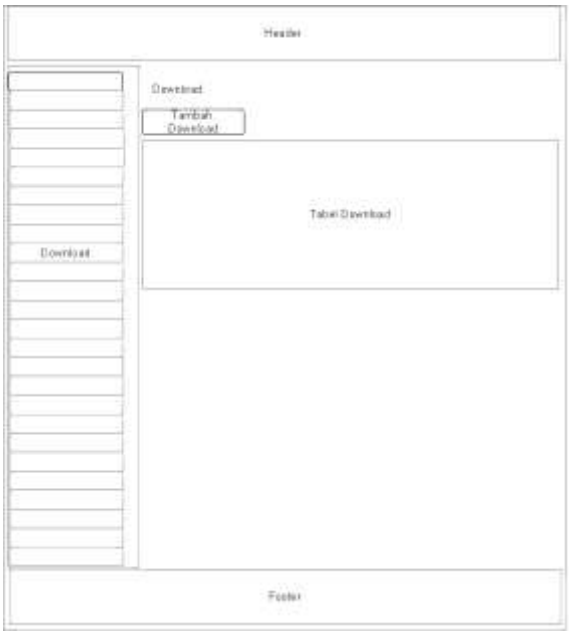
Gambar 3.24 Rancangan tampilan halaman komnentar TA11

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman komentar disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.14 Tabel penjelasan halaman komentar TA11

objek	Jenis	Keterangan
Komentar	*Link*	Menampilkan menu komentar
Tabel Komentar	*Tabel*	Menampilkan tabel komentar

3.4.1.12 Tampilan Halaman Download TA12



Gambar 3.25 Rancangan tampilan halaman download TA12

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman download disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.15 Tabel penjelasan halaman download TA12

objek	Jenis	Keterangan
Download	*Link*	Menampilkan menu download
Tabel Download	*Tabel*	Menampilkan tabel download

3.4.1.13 Rancangan Tampilan Halaman Banner TA13



Gambar 3.26 Rancangan tampilan halaman banner TA13

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman banner disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.16 Tabel penjelasan halaman banner TA23

objek	Jenis	Keterangan
Banner	*Link*	Menampilkan menu banner
Tambah banner	*Buttton*	Untuk tambah banner
Tabel Banner	*Tabel*	Menampilkan tabel banner

3.4.1.14 Rancangan Tampilan Halaman Poling TA14



Gambar 3.27 Rancangan tampilan halaman Poling TA14

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman banner disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.17 Tabel penjelasan halaman poling TA14

objek	Jenis	Keterangan
Poling	*Link*	Menampilkan menu poling
Tambah Poling	*Buttton*	Untuk tambah poling
Tabel Poling	*Tabel*	Menampilkan tabel poling

3.4.1.15 Rancangan Tampilan Halaman Hubugi Kami TA15



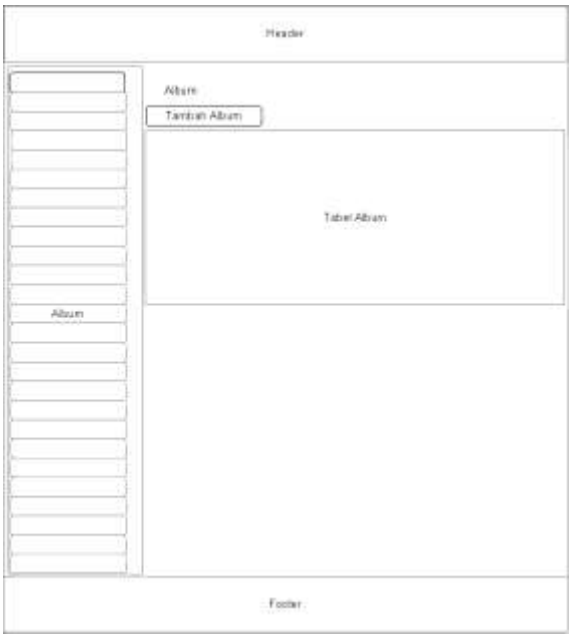
Gambar 3.28 Rancangan tampilan halaman hubungi Kami TA15

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman hubungi kami disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.18 Tabel penjelasan halaman hubungi kami TA15

objek	Jenis	Keterangan
Hubungi Kami	*Link*	Menampilkan menu hubungi kami/bukutamu
Tabel Hubungi Kami	*Tabel*	Menampilkan tabel hubungi kami

3.4.1.16 Rancangan Tampilan Halaman Album TA16



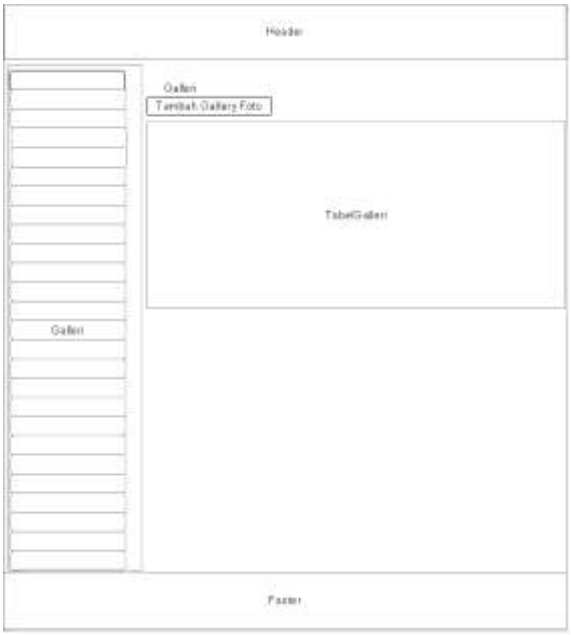
Gambar 3.29 Rancangan tampilan halaman album TA16

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman album disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.19 Tabel penjelasan halaman album TA16

objek	Jenis	Keterangan
Album	*Link*	Menampilkan menu album
Tambah Album	*Button*	Untuk menambahkan album
Tabel Album	*Tabel*	Menampilkan tabel album

3.4.1.17 Rancangan Tampilan Halaman Galeri Foto TA17



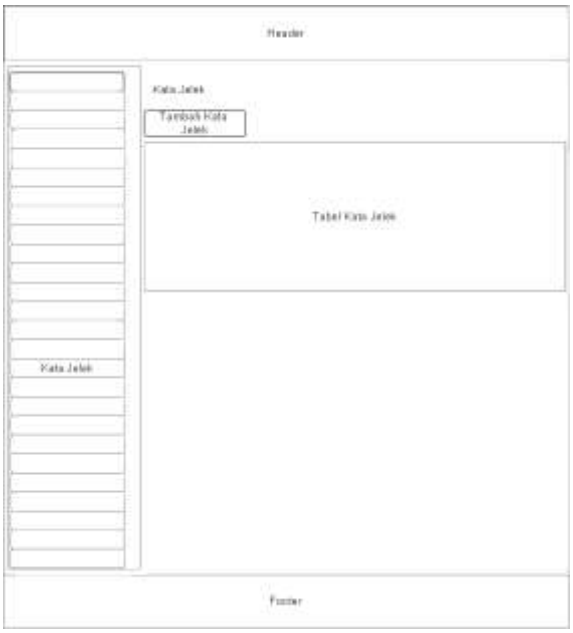
Gambar 3.30 Rancangan tampilan halaman galeri foto TA17

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman galeri foto disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.20 Tabel penjelasan halaman galeri foto TA17

objek	Jenis	Keterangan
Galery	*Link*	Menampilkan menu galeri
Tambah Galeri Foto	*Button*	Untuk menambahkan galeri foto
Tabel Galeri	*Tabel*	Menampilkan tabel galleri

3.4.1.18 Rancangan Tampilan Halaman Galeri Foto TA18



Gambar 3.31 Rancangan tampilan halaman kata jelek TA18

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman kata jelek disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.21 Tabel penjelasan halaman halaman kata jelek TA18

objek	Jenis	Keterangan
Kata Jelek	*Link*	Menampilkan menu kata jelek
Tambah Kata jelek	*Button*	Untuk menambahkan kata jelek
Tabel Kata Jelek	*Tabel*	Menampilkan tabel kata jelek

3.4.1.19 Rancangan Tampilan Halaman Sekilas Info TA19



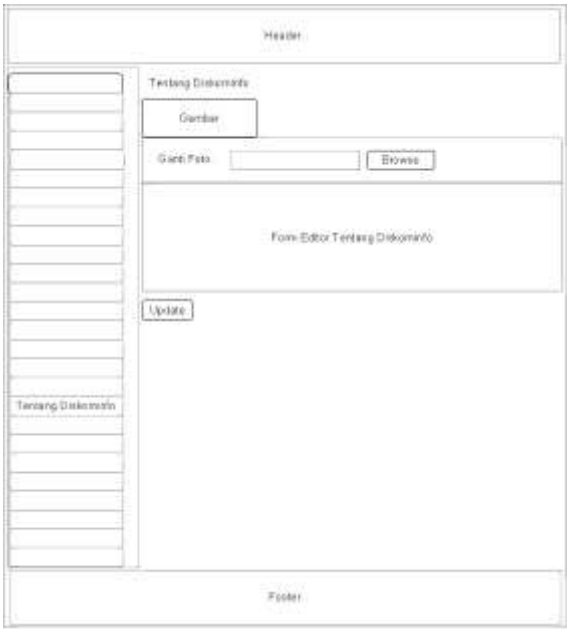
Gambar 3.32 Rancangan tampilan halaman sekilas info TA19

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman sekilas info disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.22 Tabel penjelasan halaman sekilas info TA19

objek	Jenis	Keterangan
Sekilas Info	*Link*	Menampilkan menu sekilas info
Tambah Sekilas Info	*Button*	Untuk menambahkan sekilas info
Tabel Sekilas Info	*Tabel*	Menampilkan tabel sekilas info

3.4.1.20 Rancangan Tampilan Halaman Tentang Diskominfo TA20



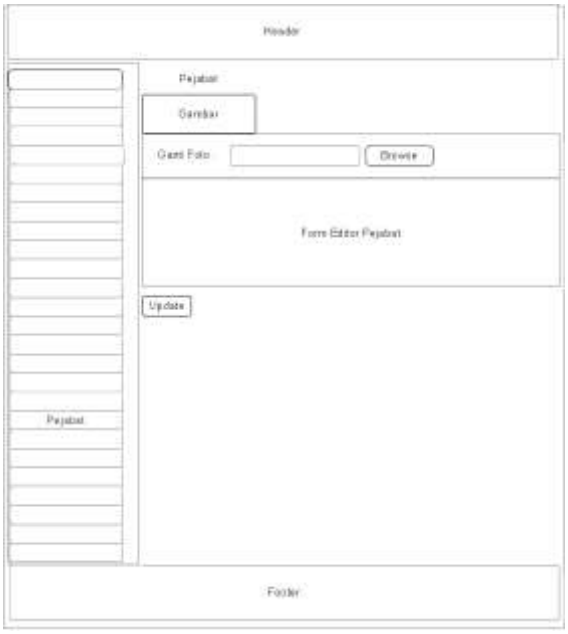
Gambar 3.33 Rancangan tampilan halaman tentang diskominfo TA20

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman tentang diskominfo disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.23 Tabel penjelasan halaman tentang diskominfo TA20

objek	Jenis	Keterangan
Tentang Diskominfo	*Link*	Menampilkan menu Tentang Diskominfo
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor tentang Diskominfo	*Plugin*	Untuk mengedit menu tentang diskominfo
Update	*Button*	Untuk Mengupdate menu tentang diskominfo

3.4.1.21 Rancangan Tampilan Halaman Pejabat TA21



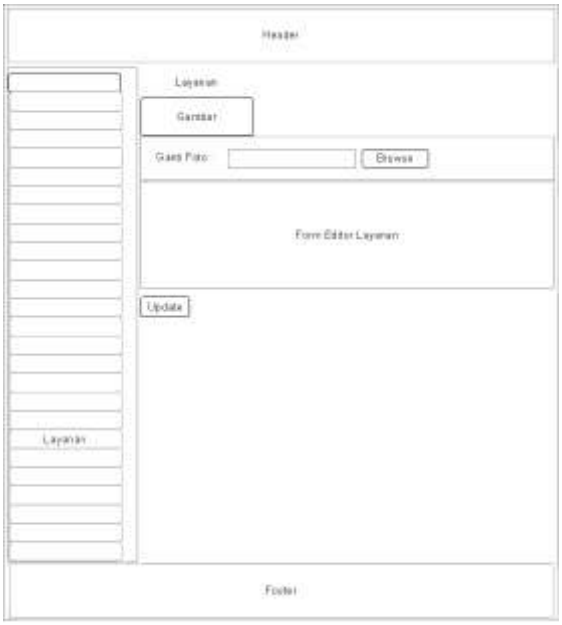
Gambar 3.34 Rancangan tampilan halaman pejabat TA21

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman pejabat disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.24 Tabel penjelasan halaman pejabat TA21

objek	Jenis	Keterangan
Pejabat	*Link*	Menampilkan menu Pejabat
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Pejabat	*Plugin*	Untuk mengedit menu pejabat
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu pejabat

3.4.1.22 Rancangan Tampilan Halaman Layanan TA22



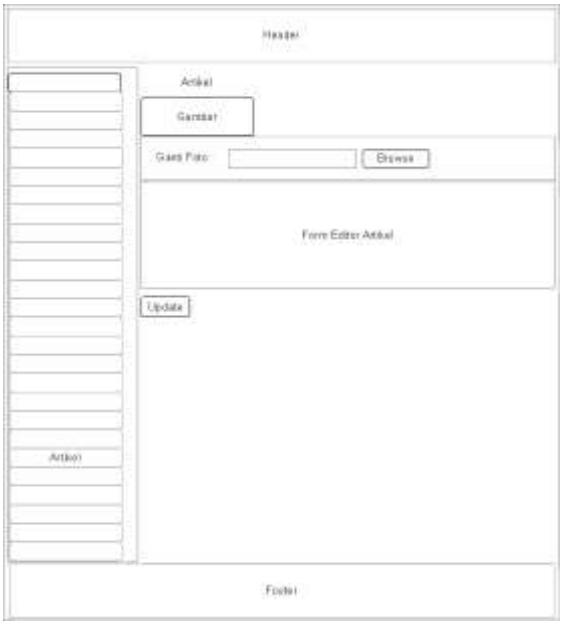
Gambar 3.35 Rancangan tampilan halaman layanan TA22

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman layanan disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.25 Tabel penjelasan halaman layanan TA22

objek	Jenis	Keterangan
Layanan	*Link*	Menampilkan menu layanan
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Layanan	*Plugin*	Untuk mengedit menu layanan
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu layanan

3.4.1.23 Rancangan Tampilan Halaman Artikel TA23



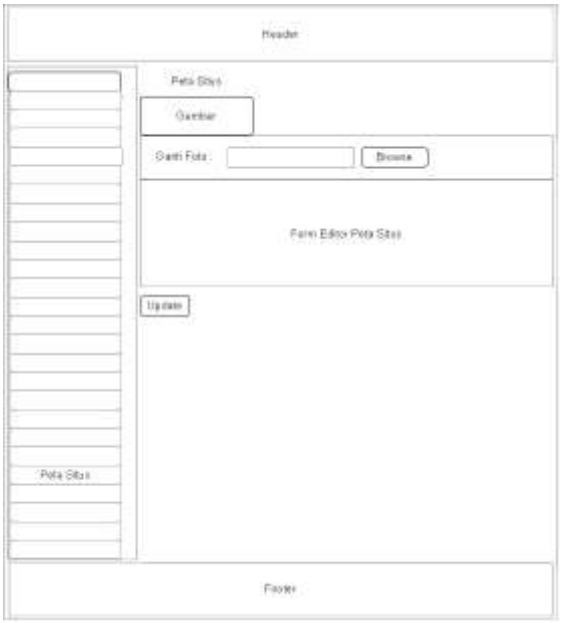
Gambar 3.36 Rancangan tampilan halaman artikel TA23

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman artikel disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.26 Tabel penjelasan halaman artikel TA23

objek	Jenis	Keterangan
Artikel	*Link*	Menampilkan menu artikel
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Artikel	*Plugin*	Untuk mengedit menu artikel
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu artikel

3.4.1.24 Rancangan Tampilan Halaman Peta Situs TA24



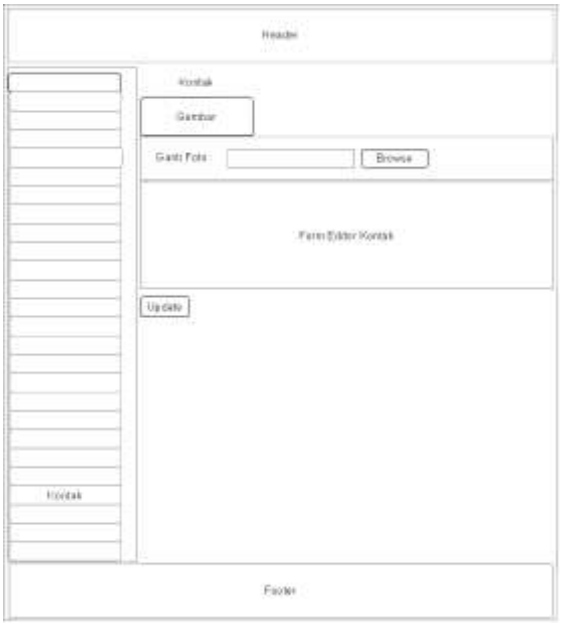
Gambar 3.37 Rancangan tampilan halaman peta situs TA24

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman peta situs disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.27 Tabel penjelasan halaman peta situs TA24

objek	Jenis	Keterangan
Peta Situs	*Link*	Menampilkan menu peta situs
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Peta Situs	*Plugin*	Untuk mengedit menu peta Situs
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu peta situs

3.4.1.25 Rancangan Tampilan Halaman Kontak TA25



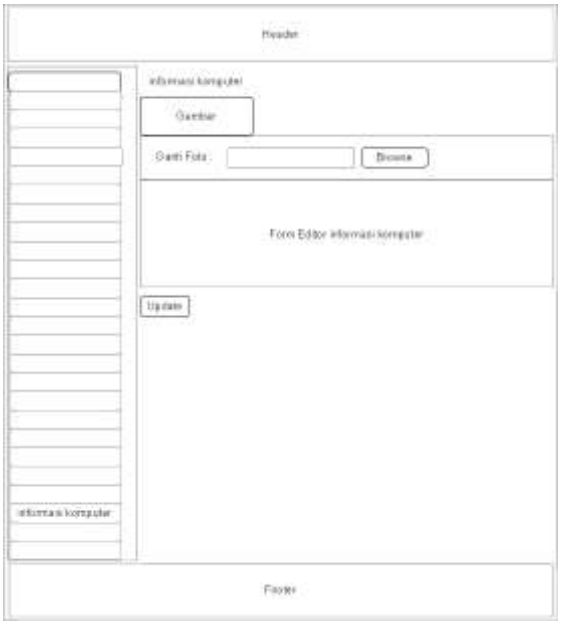
Gambar 3.38 Rancangan tampilan halaman kontak TA25

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman kontak disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.28 Tabel penjelasan halaman kontak TA25

objek	Jenis	Keterangan
Kontak	*Link*	Menampilkan menu kontak
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor kontak	*Plugin*	Untuk mengedit menu kontak
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu kontak

3.4.1.26 Rancangan Tampilan Halaman Informasi Komputer TA26



Gambar 3.39 Rancangan tampilan halaman informasi komputer TA26

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman informasi komputer disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.29 Tabel penjelasan halaman informasi komputer TA26

objek	Jenis	Keterangan
Informasi komputer	*Link*	Menampilkan menu informasi komputer
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Informasi komputer	*Plugin*	Untuk mengedit menu informasi komputer
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu informasi komputer

3.4.1.27 Rancangan Tampilan Halaman Informasi Multimedia TA27



Gambar 3.40 Rancangan tampilan halaman informasi multimedia TA27

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman informasi multimedia disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.30 Tabel penjelasan halaman informasi multimedia TA27

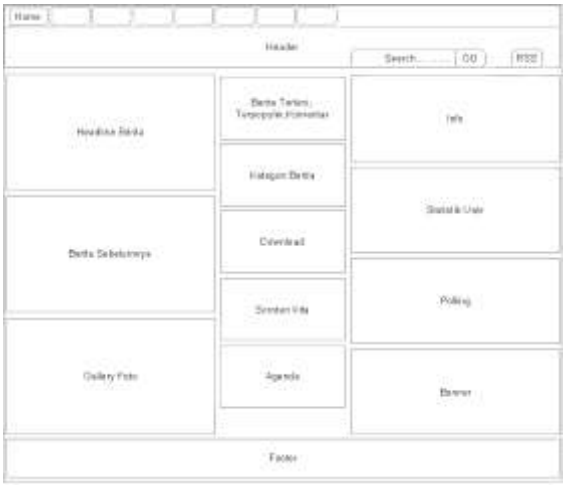
objek	Jenis	Keterangan
Informasi Multimedia	*Link*	Menampilkan menu informasi Multimedia
Browse	*Button*	Untuk menambahkan foto
Form Editor Informasi mutimedia	*Plugin*	Untuk mengedit menu informasi multimedia
Update	*Button*	Untuk mengupdate menu informasi multimedia

3.4.1.28 Rancangan Tampilan Halaman Logout TA28

Gambar 3.41 Rancangan tampilan halaman logout TA28

3.4.2 Perancangan Antarmuka User Umum

3.4.2.1 Rancangan Tampilan Home T01



Gambar 3.42 Rancangan tampilan halaman home T01

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman home disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.31 Tabel penjelasan halaman home T01

objek	Jenis	Keterangan
Home	*Button*	Menampilkan menu home
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Headline Berita	*Slide Show*	Menampilkan headline berita terbaru
Berita Terpopuler, Terkini, Komentar, Berita Sebelumnya	*Tab*	Menampikan berita terpopuler, terkini, komentar, Berita sebelumnya
Galeri Foto	*Image*	Menampilkan foto

Sekilas Info, Statistik User, Polling, Banner	*Sidebar*	Menampilkan sekilas info,statistik user, polling, banner
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.2 Rancangan Tampilan Tentang DiskominfoT02



Gambar 3.43 Rancangan tampilan halaman tentang diskominfo T02

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman tentang diskominfo disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.32 Tabel penjelasan halaman tentang diskominfo T02

objek	Jenis	Keterangan
Menu utama	*Button*	Menampilkan menu utama
Tentang Diskominfo	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu tentang diskominfo
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Meenamilkan isi konten tentang diskominfo

Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.3 Rancangan Tampilan Halaman Instansi Pengelola TIK T03



Gambar 3.44 Rancangan tampilan halaman instansi pengelola TIK T03

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman instansi pengelola TIK disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.33 Tabel penjelasan halaman instansi pengelola TIK T03

objek	Jenis	Keterangan
Menu utama	*Button*	Menampilkan menu utama
Instansi pengelola TIK	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu instansi pengelola TIK
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten menu instansi pengelola TIK
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.4 Rancangan Tampilan Halaman Layanan T04



Gambar 3.45 Rancangan tampilan halaman layanan T04

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman layanan disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.34 Tabel penjelasan halaman layanan T04

objek	Jenis	Keterangan
Menu utama	*Button*	Menampilkan menu utama
Layanan	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu layanan
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten layanan
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.5 Rancangan Tampilan Halaman Pejabat T05



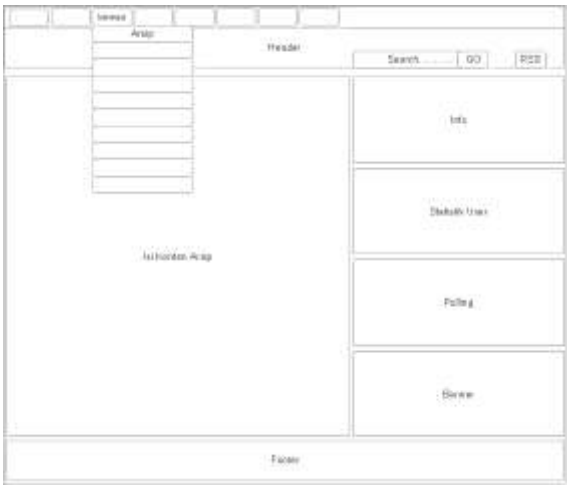
Gambar 3.46 Rancangan tampilan halaman pejabat T05

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman pejabat disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.35 Tabel penjelasan halaman pejabat T05

objek	Jenis	Keterangan
Menu utama	*Button*	Menampilkan menu utama
Pejabat	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu pejabat
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten pejabat
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.6 Rancangan Tampilan Halaman Arsip T06



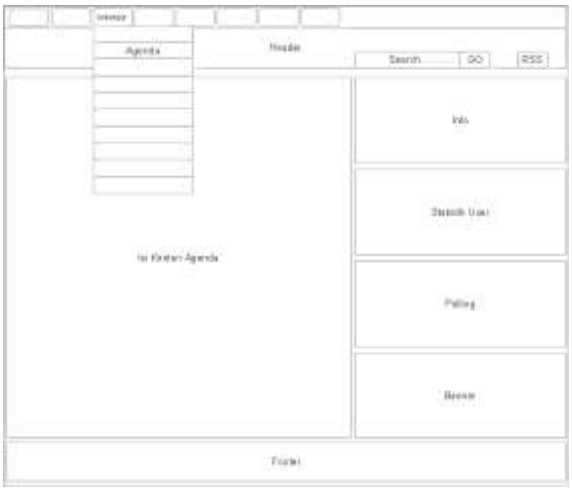
Gambar 3.47 Rancangan tampilan halaman arsip T06

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman arsip disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.36 Tabel penjelasan halaman arsip T06

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Arsip	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu arsip
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten arsip
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.7 Rancangan Tampilan Halaman Agenda T07



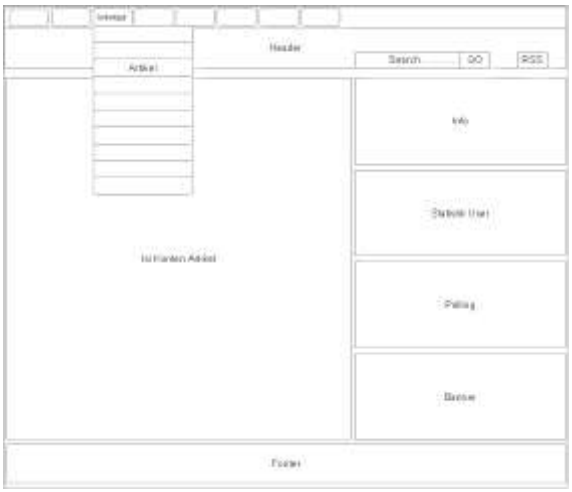
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Halaman Agenda T07

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman agenda disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.37 Tabel penjelasan halaman agenda T07

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Agenda	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu agenda
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten agenda
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.8 Rancangan Tampilan Halaman Artikel T08



Gambar 3.49 Rancangan tampilan halaman artikel T08

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman artikel disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.38 Tabel penjelasan halaman artikel T08

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Artikel	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu artikel
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten artikel
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.9 Rancangan Tampilan Halaman Data Sitel T09



Gambar 3.50 Rancangan tampilan halaman data sitel T09

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman data sitel disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.39 Tabel penjelasan halaman data sitel T09

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Data Sitel	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu data sitel
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten data sitel
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.10 Rancangan Tampilan Halaman Informasi Komputer T10



Gambar 3.51 Rancangan tampilan halaman informasi komputer T10

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman informasi komputer disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.40 Tabel penjelasan halaman informasi computer T10

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Informasi Komputer	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu informasi komputer
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten informasi komputer
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.11 Rancangan Tampilan Halaman Informasi Multimedia T11



Gambar 3.52 Rancangan tampilan halaman informasi multimedia T11

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman informasi multimedia disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.41 Tabel penjelasan halaman informasi multimedia T11

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Informasi Multimedia	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu informasi multimedia
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten informasi multimedia
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.12 Rancangan Tampilan Halaman Manfaat & Resiko Internet T12



Gambar 3.53 Rancangan tampilan halaman manfaat & resiko internet T12

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman manfaat & resiko internet disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.42 Tabel penjelasan halaman manfaat & resiko internet T12

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Manfaat & Resiko Internet	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu manfaat & resiko internet
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten manfaat & resiko internet
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.13 Rancangan Tampilan Halaman PengumumanT13



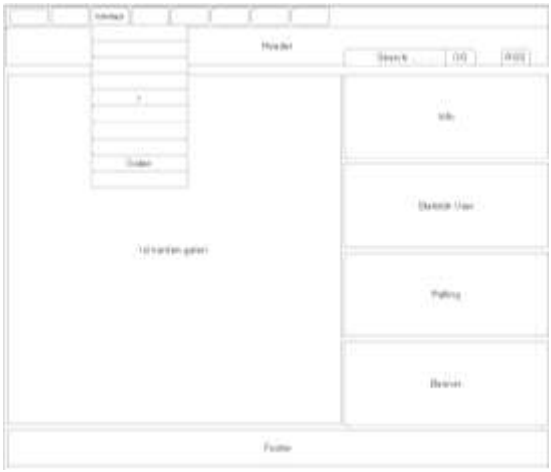
Gambar 3.54 Rancangan tampilan halaman pengumuman T13

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman pengumuman disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.43 Tabel penjelasan halaman mengumuman T13

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Pengumuman	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu pengumuman
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten pengumuman
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.14 Rancangan Tampilan Halaman Galeri T14



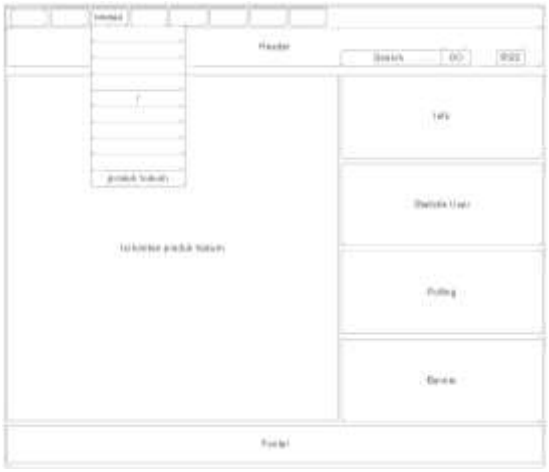
Gambar 3.55 Rancangan tampilan halaman galeri T14

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman galeri disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.44 Tabel penjelasan halaman galeri T14

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Galeri	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu galeri
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi galeri
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.15 Rancangan Tampilan Halaman Produk Hukum T15



Gambar 3.56 Rancangan tampilan halaman produk hukum T15

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman produk hukum disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.45 Tabel penjelasan halaman produk hukum T15

objek	Jenis	Keterangan
Informasi	*Button*	Menampilkan menu informasi
Produk Hukum	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu produk hukum
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi produk hukum
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.16 Rancangan Tampilan Halaman Buku Tamu T16



Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Halaman Buku Tamu T16

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman buku tamu disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.46 Tabel penjelasan halaman buku tamu T16

objek	Jenis	Keterangan
Ragam	*Button*	Menampilkan menu ragam
Buku Tamu	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu buku tamu
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten buku tamu
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.17 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Istilah T17



Gambar 3.58 Rancangan tampilan halaman daftar istilah T17

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman daftar istilah disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.47 Tabel penjelasan halaman daftar istilah T17

objek	Jenis	Keterangan
Ragam	*Button*	Menampilkan menu ragam
Daftar Istilah	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu daftar istilah
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten daftar istilah
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.18 Rancangan Tampilan Halaman Forum T18



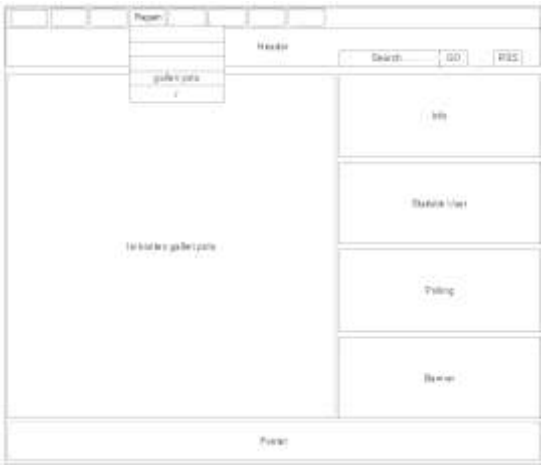
Gambar 3.59 Rancangan tampilan halaman forum T18

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman forum disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.48 Tabel penjelasan halaman forum T18

objek	Jenis	Keterangan
Ragam	*Button*	Menampilkan menu ragam
Forum	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu forum
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten forum
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.19 Rancangan Tampilan Halaman Galeri Foto T19



Gambar 3.60 Rancangan tampilan halaman galeri foto T19

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman galeri foto disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.49 Tabel penjelasan halaman galeri foto T19

objek	Jenis	Keterangan
Ragam	*Button*	Menampilkan menu ragam
Galeri Foto	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu galeri foto
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten galeri foto
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.20 Rancangan Tampilan Halaman Download T20



Gambar 3.61 Rancangan tampilan halaman download T20

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman download disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.50 Tabel penjelasan halaman download T20

objek	Jenis	Keterangan
Ragam	*Button*	Menampilkan menu ragam
Download	*Dropdown Menu*	Menampilkan menu download
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten download
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.21 Rancangan Tampilan Halaman Berita T21



Gambar 3.62 Rancangan tampilan halaman berita T21

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman berita disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.51 Tabel penjelasan halaman berita T21

objek	Jenis	Keterangan
Berita	*Button*	Menampilkan menu berita
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten berita
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.22 Rancangan Tampilan Halaman Peta Situs T22



Gambar 3.63 Rancangan tampilan halaman peta situs T22

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman peta situs disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.52 Tabel penjelasan halaman peta situs T22

objek	Jenis	Keterangan
Peta Situs	*Button*	Menampilkan menu peta situs
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten peta situs
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.2.23 Rancangan Tampilan Halaman Kontak T23



Gambar 3.64 Rancangan tampilan halaman kontak T23

Penjelasan dari rancangan tampilan halaman kontak disajikan dalam tabel di bawah ini :

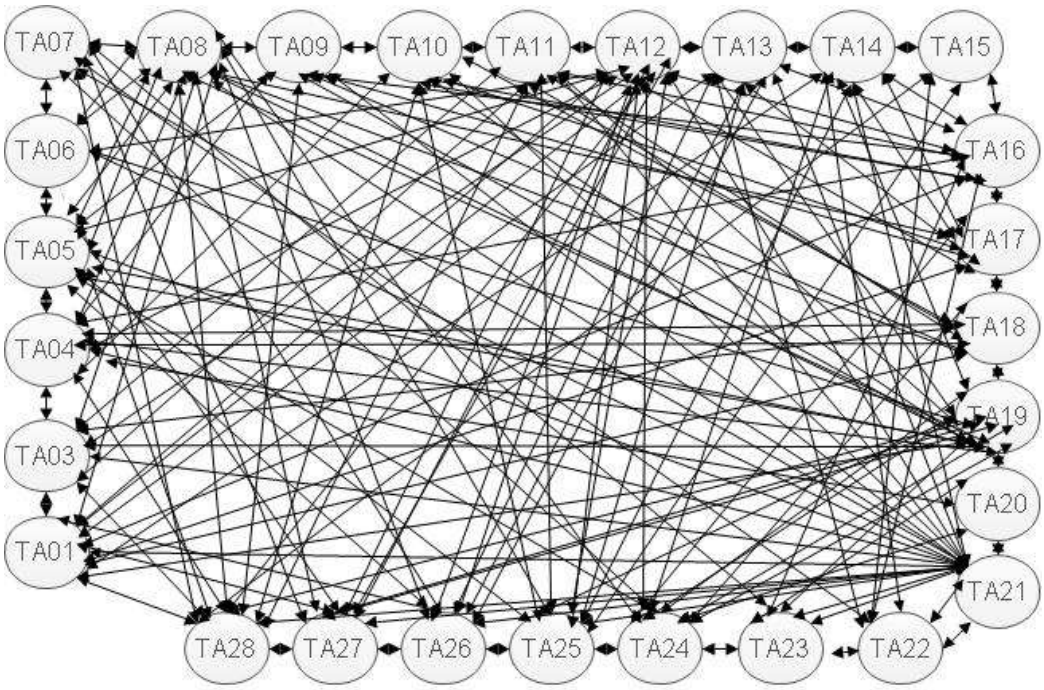
Tabel 3.53 Tabel penjelasan halaman kontak T23

objek	Jenis	Keterangan
Kontak	*Button*	Menampilkan menu kontak
Header	*Image*	Gambar header website
Pencarian	*Form*	Untuk melakukan pencarian
RSS	*Icon*	Menampilkan rss
Isi Konten	*Text*	Menampilkan isi konten kontak
Footer	*Image*	Gambar footer website

3.4.3 Jaringan Sematik

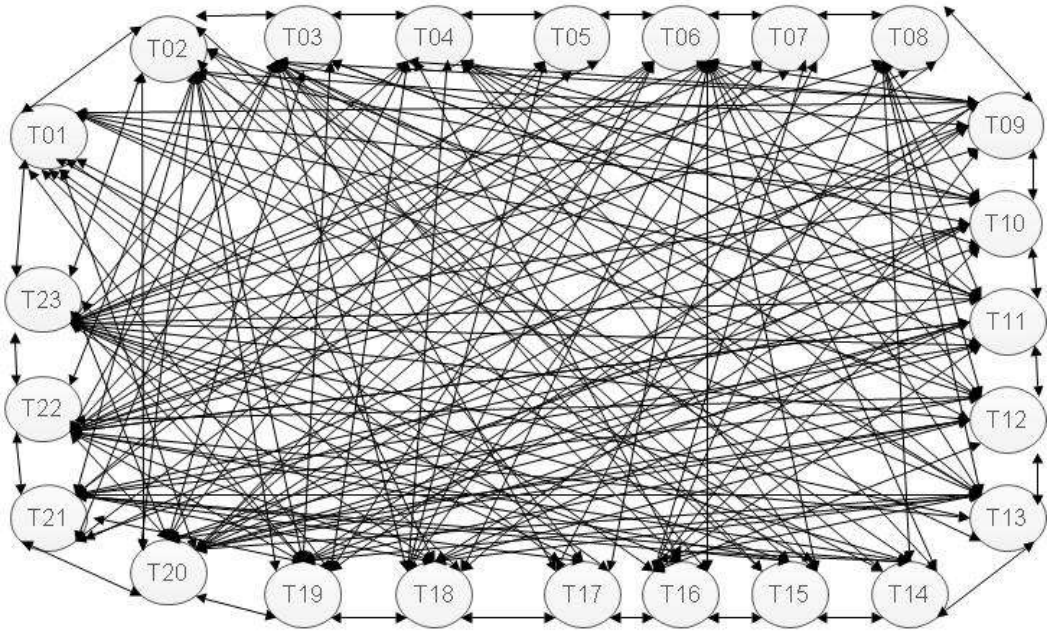
Pada website diskominfo jabar ini terbagi menjadi dua tampilan yang berbeda yaitu tampilan website utama dan tampilan halaman admin. Maka dari itu maka jairngan semantic website diskominfo juga terdapat dua jaringan. Adapun jaringan semantic tersebut adalah sebagai berikut :

3.4.3.1 Jaringan Semantik Halaman Website Admin



Gambar 3.65 Jaringan sematik halaman website admin

3.4.3.2 Jaringan Semantik Halaman Website Utama / User Umum



Gambar 3.66 Jaringan sematik halaman website utama / user umum

3.4.4 Implementasi

Pada subbab ini akan dijelaskan implementasi basis data dan tampilan *website.*

3.4.4.1 Implementasi Basis Data

1. Tabel Users

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
`username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `email`
varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
```

```
`blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
`id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY
KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Tabel Agenda

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agenda` (
`id_agenda` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tema` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tema_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_agenda` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tempat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`pengirim` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_mulai` date NOT NULL,
`tgl_selesai` date NOT NULL,
`tgl_posting` date NOT NULL,
`jam` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY
KEY (`id_agenda`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=41  ;
```

3. Tabel Album

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (
`id_album` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jdl_album` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`album_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`gbr_album` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Y',
PRIMARY KEY (`id_album`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=26 ;
```

4. Tabel Banner

```
d_banner` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
udul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
ırl` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
;ambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
gl_posting` date NOT NULL,
RIMARY KEY (`id_banner`)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
OLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ;
```

5. Tabel Berita

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
`id_berita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_kategori` int(5) NOT NULL,
`username` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`judul_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_berita` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`hari` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
`jam` time NOT NULL,
`gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`dibaca` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
`tag` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`headline` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Y',
  PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=124 ;
```

6. Tabel Download

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `download` (
`id_download` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_file` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_posting` date NOT NULL,
`hits` int(3) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=15 ;
```

7. Tabel Gallery

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gallery` (
`id_gallery` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_album` int(5) NOT NULL,
`jdl_gallery` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`gallery_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`keterangan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`gbr_gallery` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_gallery`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=74 ;
```

8. Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
`id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8
```

9. Tabel Kata Jelek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `katajelek` (
`id_jelek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kata` varchar(60) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`ganti` varchar(60) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_jelek`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;
```

10. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori`
varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Y',
PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=30 ;
```

11. Tabel Komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
`id_komentar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_berita` int(5) NOT NULL,
`nama_komentar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`url` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_komentar` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl` date NOT NULL,
`jam_komentar` time NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Y',
PRIMARY KEY (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=72 ;
```

12. Tabel Menu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menu` (
`id` tinyint(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`parent_id` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `url` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'',
`menu_order` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=81 ;
```

13. Tabel Modul

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
`id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`publish` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Y',
`status` enum('user','admin') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Y',
`urutan` int(5) NOT NULL,
`link_seo` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=66 ;
```

14. Tabel Poling

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `poling` (
`id_poling` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pilihan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`rating` int(5) NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_poling`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ;
```

15. Tabel Sekilasinfo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekilasinfo` (
`id_sekilas` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`info` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_posting` date NOT NULL,
`gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_sekilas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=12 ;
```

16. Tabel Statistik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistik` (
`ip` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
`tanggal` date NOT NULL,
`hits` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
`online` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Tag

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tag` (
`id_tag` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_tag` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
 `tag_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
`count` int(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tag`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=25 ;
```

3.5 Implementasi Antarmuka

Berikut ini adalah implementasi dari perancangan antarmuka website dinas komunikasi dan informatika jawa barat.

3.5.1 Implementasi Antarmuka Admin

Penyajian untuk user admin di desain sederhana karena memang di khususkan untuk pengelolaan data seperti penambahan, pengeditan dan hapus.

3.5.1.1 Halaman Login



Gambar 3.67 Tampilan halaman login

Saat pertamakali masuk halaman login admin, akan langsung di minta untuk mengisi username dan password. Adapun username dan passwordnya sebagai berikut :

Cara login untuk admin : http://localhost/diskominfojabar/admin/

Username : admin

Password : admin

Apabila username dan password benar maka akan masuk ke halaman home, halaman home dapat diihat pada gambar 3.66. Apabila username dan password salah maka akan masuk ke halaman gagal login, halaman gagal login dapat dilihat pada gambar 3.65.

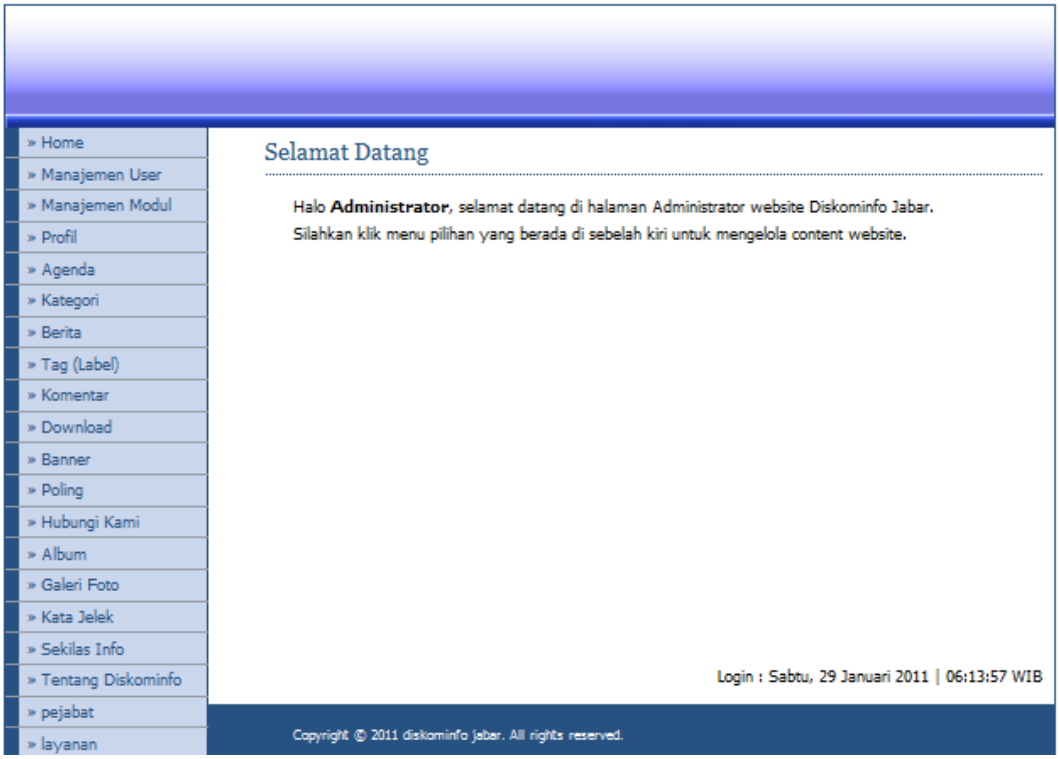
3.5.1.2 Halaman Gagal Login



Gambar 3.68 Tampilan halaman gagal login

Halaman ini muncul apabila admin salah memasukan username dan password, untuk kembali ke halaman login klik *text link* ulangi lagi.

3.5.1.3 Halaman Home



Gambar 3.69 Tampilan halaman home

Pada halaman home ada 25 menu yang bisa di pilih oleh admin.

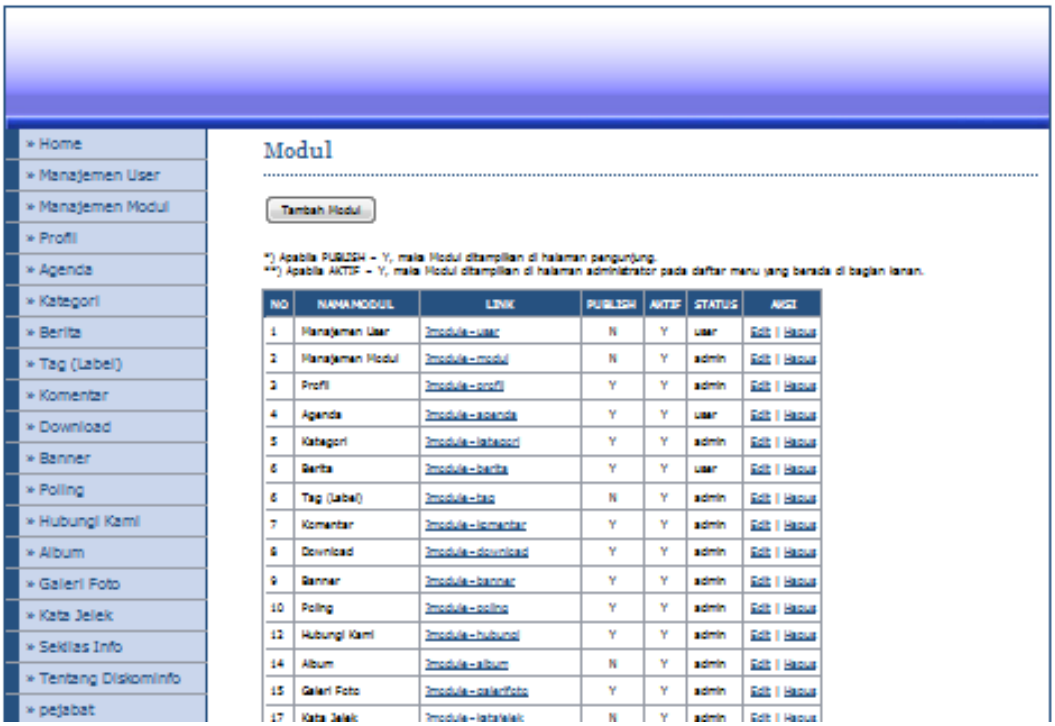
3.5.1.4 Halaman Manajemen User



Gambar 3.70 Tampilan halaman manajemen user

Halaman manajemen user digunakan untuk tambah,edit user (admin).

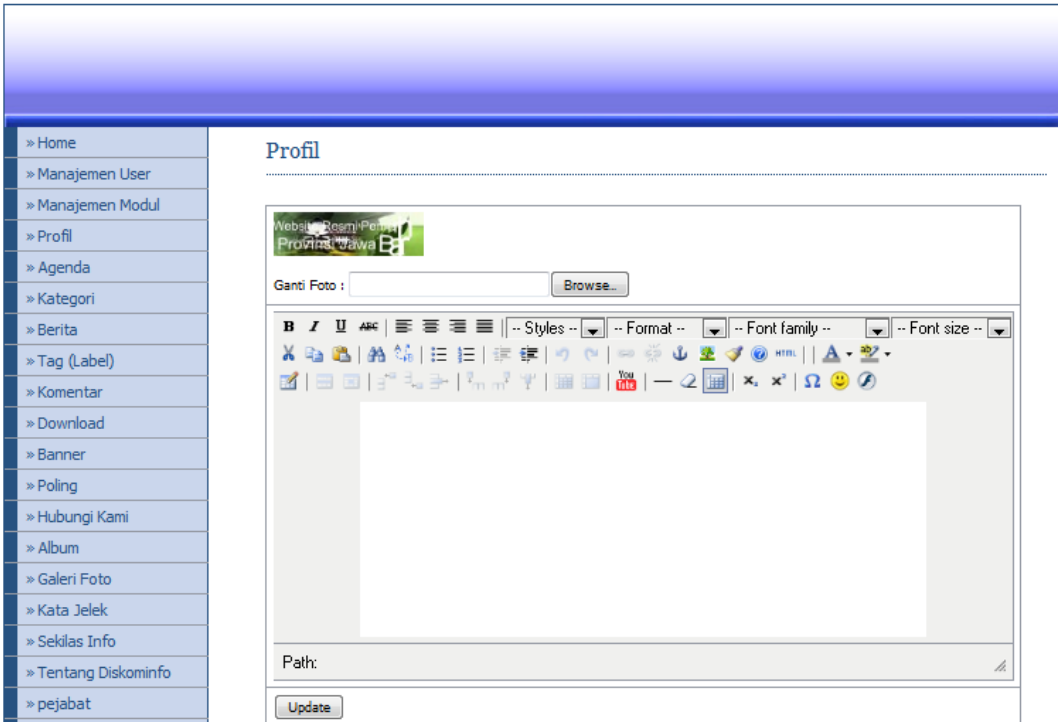
3.5.1.5 Halaman Manajemen modul



Gambar 3.71 Tampilan halaman manajemen modul

Halaman manajemen modul digunakan untuk tambah, edit, hapus modul.

3.5.1.6 Halaman Profil



Gambar 3.72 Tampilan halaman profil

Pada halaman profil berisi form pengisian data profil, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

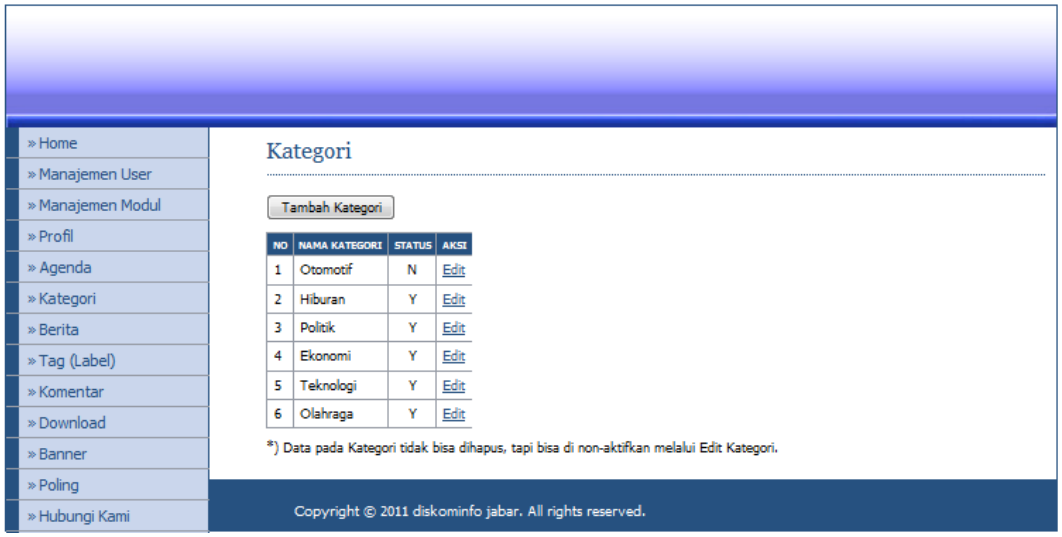
3.5.1.7 Halaman Agenda



Gambar 3.73 Tampilan halaman agenda

Halaman agenda digunakan untuk tambah,edit, dan hapus agenda.

3.5.1.8 Halaman Kategori



Gambar 3.74 Tampilan halaman kategori

Halaman kategori digunakan untuk tambah, dan edit kategori berita.

3.5.1.9 Halaman Berita

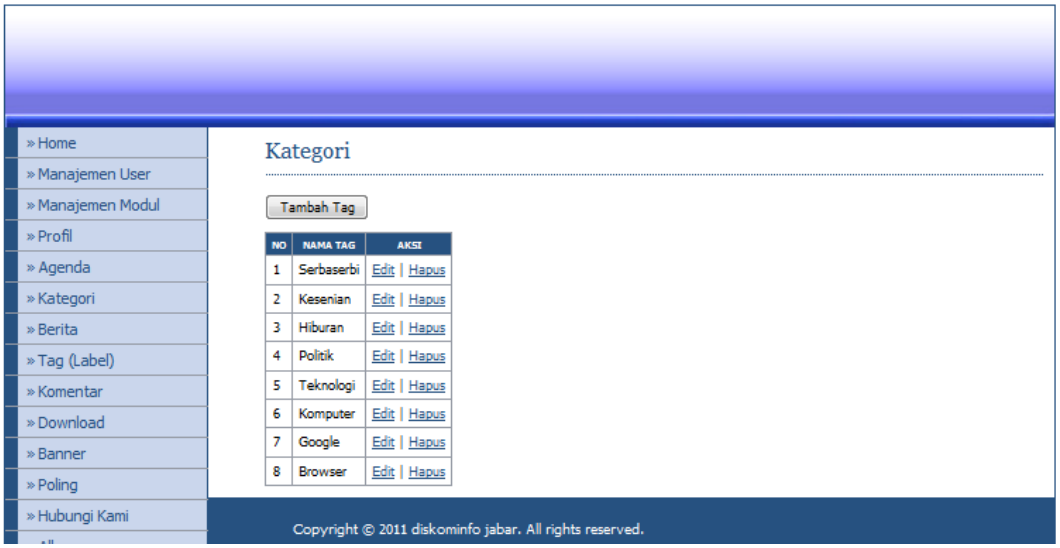


Gambar 3.75 Tampilan halaman berita

Pada halaman berita berisi *button* tambah berita yang meunjukan *link* ke form pengisian data berita, terdapat *hedline* untuk menampilkan berita sebagai *headline*, *combobox* untuk memilih kategori berita, button simpan untuk

menyimpan data ke tabel di database, *button* batal untuk membtalkan berita yang ditulis, dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

3.5.1.10 Halaman Tag



Gambar 3.76 Tampilan halaman tag

Halaman kategori digunakan untuk tambah, edit, hapus kaegori berita.

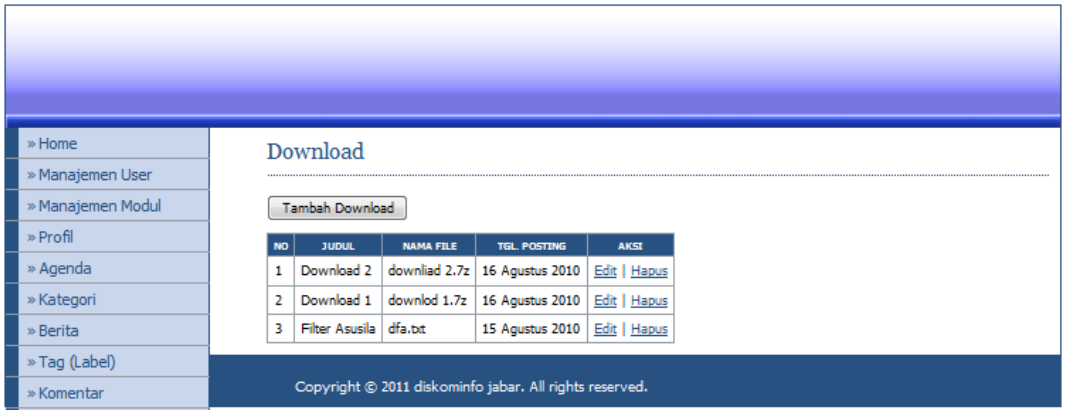
3.5.1.11 Halaman Komentar



Gambar 3.77 Tampilan halaman komentar

Halaman komentar digunakan untuk edit, dan hapus komentar.

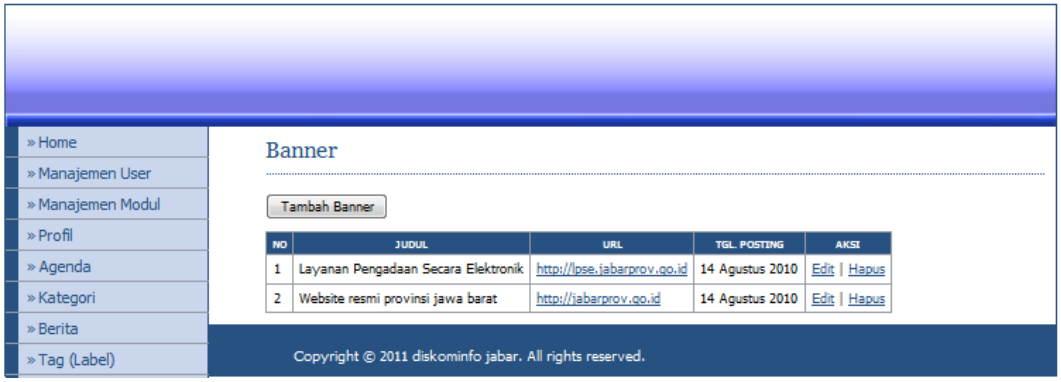
3.5.1.12 Halaman Download



Gambar 3.78 Tampilan halaman download

Halaman download digunakan untuk tambah, edit, dan hapus file download.

3.5.1.13 Halaman Banner



Gambar 3.79 Tampilan halaman banner

Halaman banner digunakan untuk tambah, edit, dan hapus banner.

3.5.1.14 Halaman Poling



Gambar 3.80 Tampilan halaman poling

Halaman poling digunakan untuk tambah, edit, dan hapus poling.

3.5.1.15 Halaman Album



Gambar 3.81 Tampilan halaman album

Halaman album digunakan untuk tambah, edit, dan hapus album foto.

3.5.1.16 Halaman Galeri Foto



Gambar 3.82 Tampilan halaman galeri foto

Halaman galeri foto digunakan untuk tambah, edit, dan hapus galeri foto.

3.5.1.17 Halaman Kata Jelek



Gambar 3.83 Tampilan halaman kata jelek

Halaman kata jelek digunakan untuk tambah, edit, dan hapus kata kasar, kata yang berbau sara dan lain - lain.

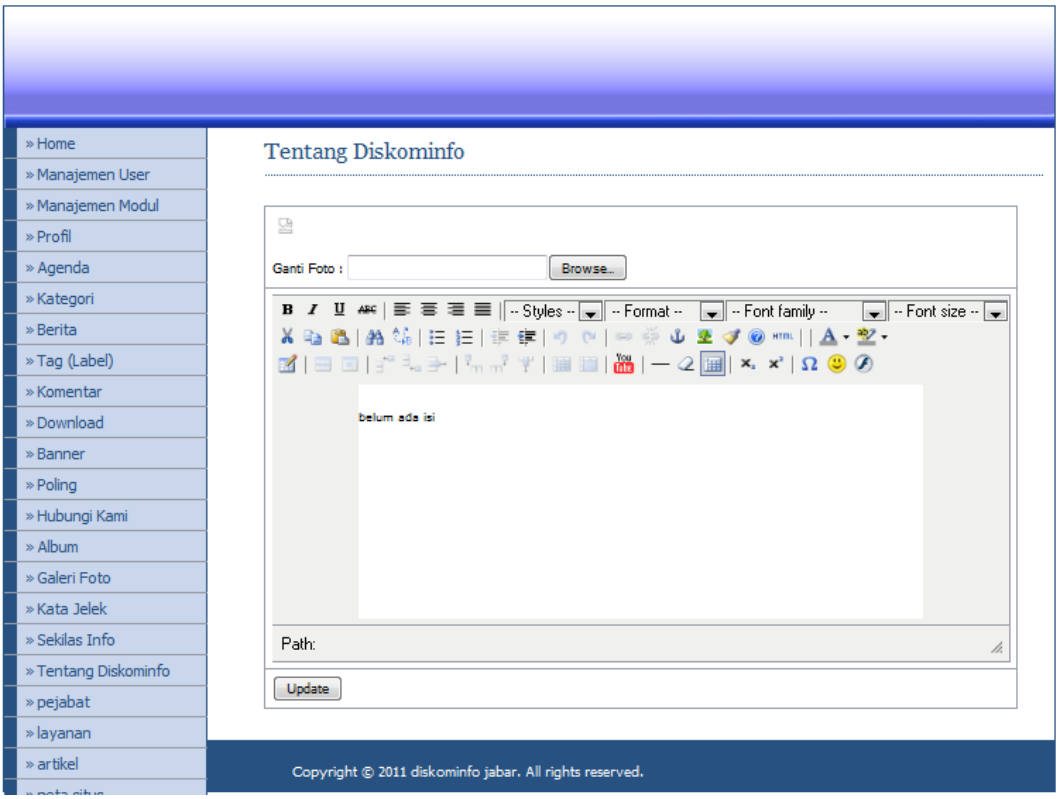
3.5.1.18 Halaman Sekilas Info



Gambar 3.84 Tampilan halaman sekilas info

Halaman sekilas info digunakan untuk tambah, edit, dan hapus sekilas info.

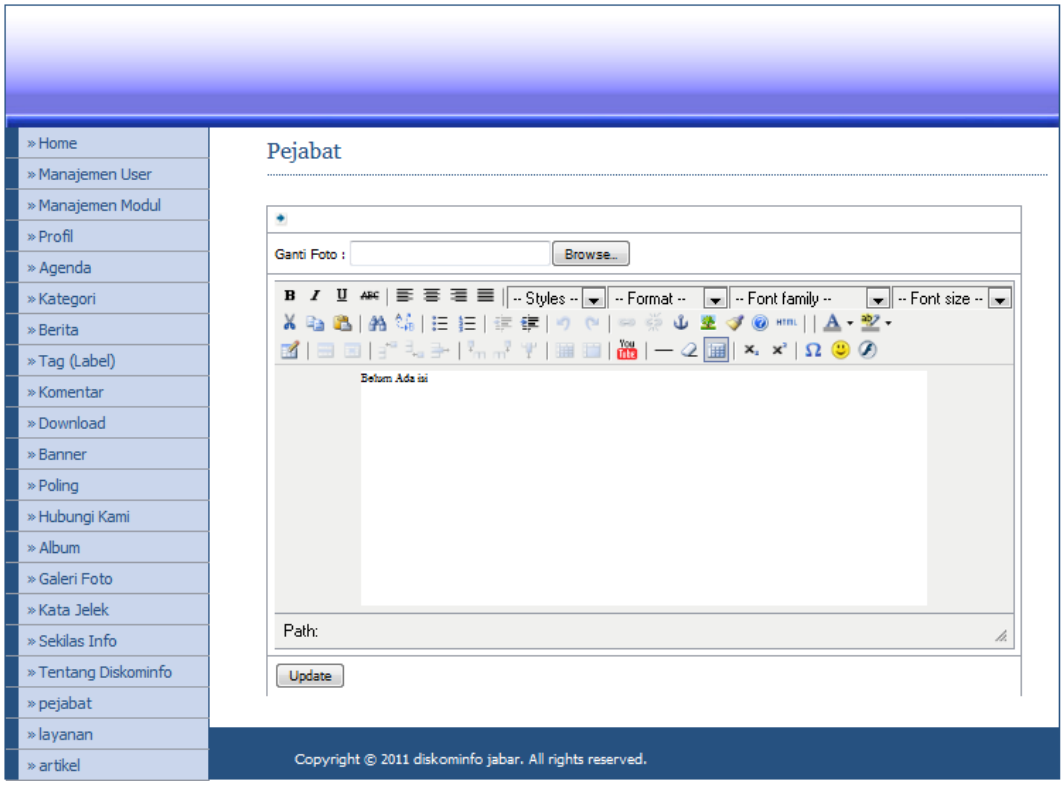
3.5.1.19 Halaman Tentang Diskominfo



Gambar 3.85 Tampilan halaman tentang diskominfo

Pada halaman tentang diskominfo berisi form pengisian data tentang diskominfo, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

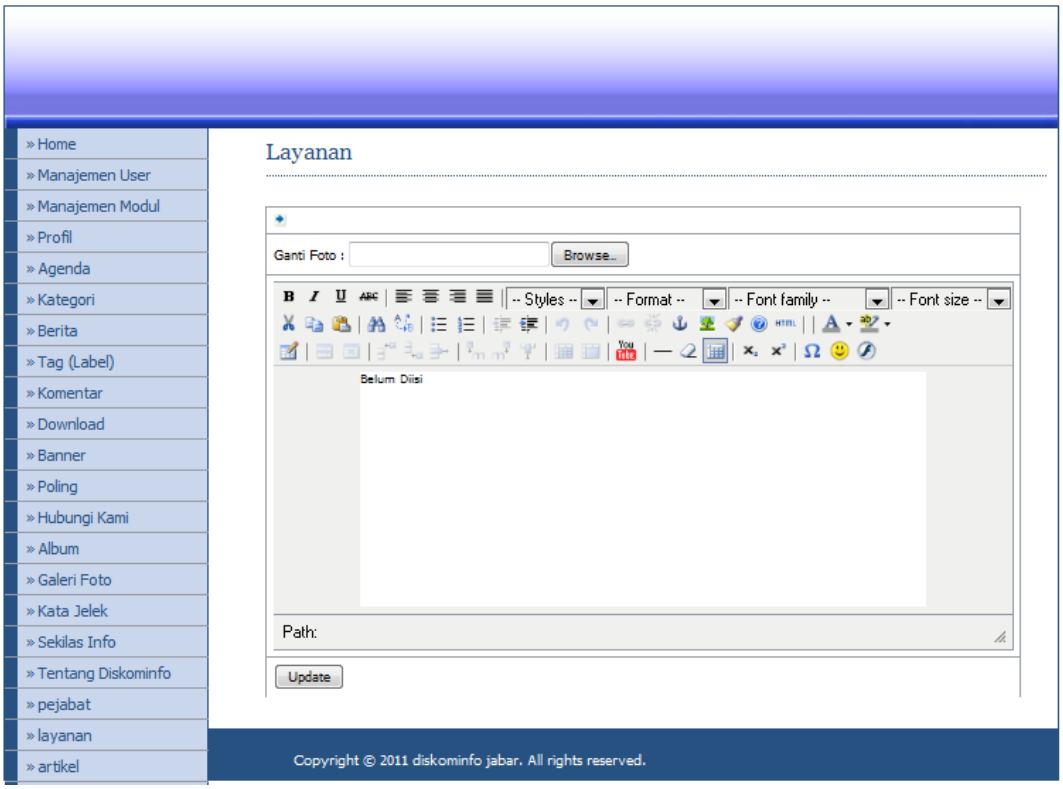
3.5.1.20 Halaman Pejabat



Gambar 3.86 Tampilan halaman pejabat

Pada halaman pejabat berisi form pengisian data pejabat, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

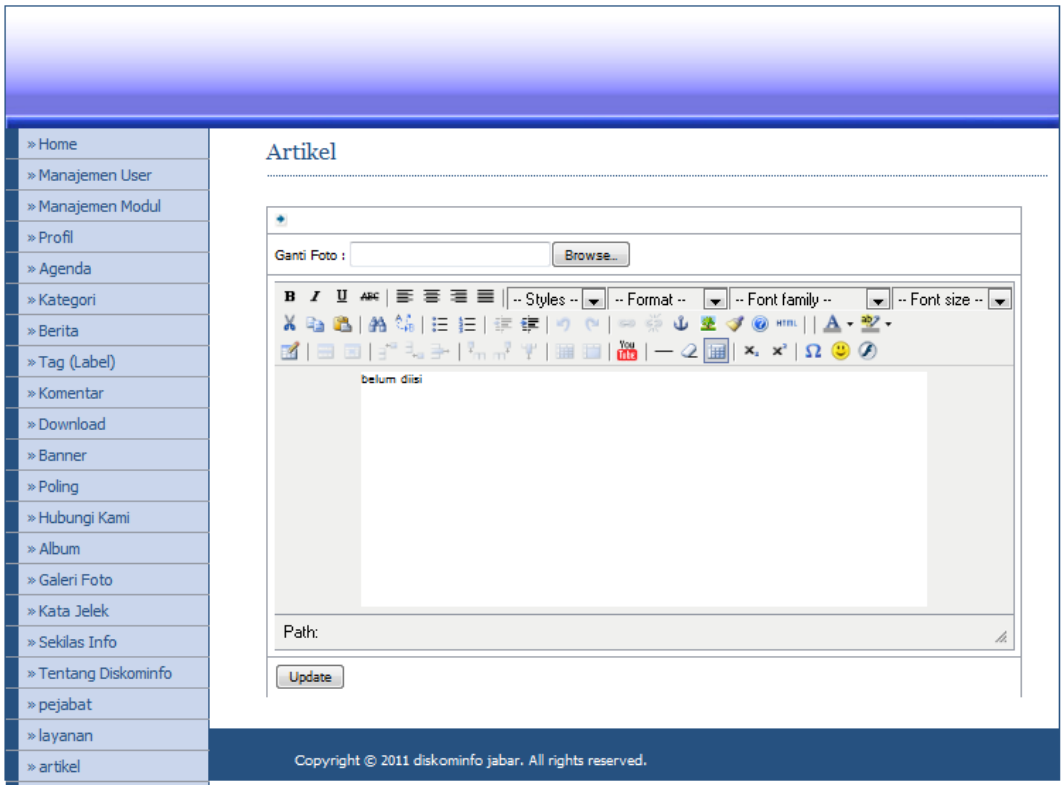
3.5.1.21 Halaman Layanan



Gambar 3.87 Tampilan halaman layanan

Pada halaman layanan berisi form pengisian data layanan, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

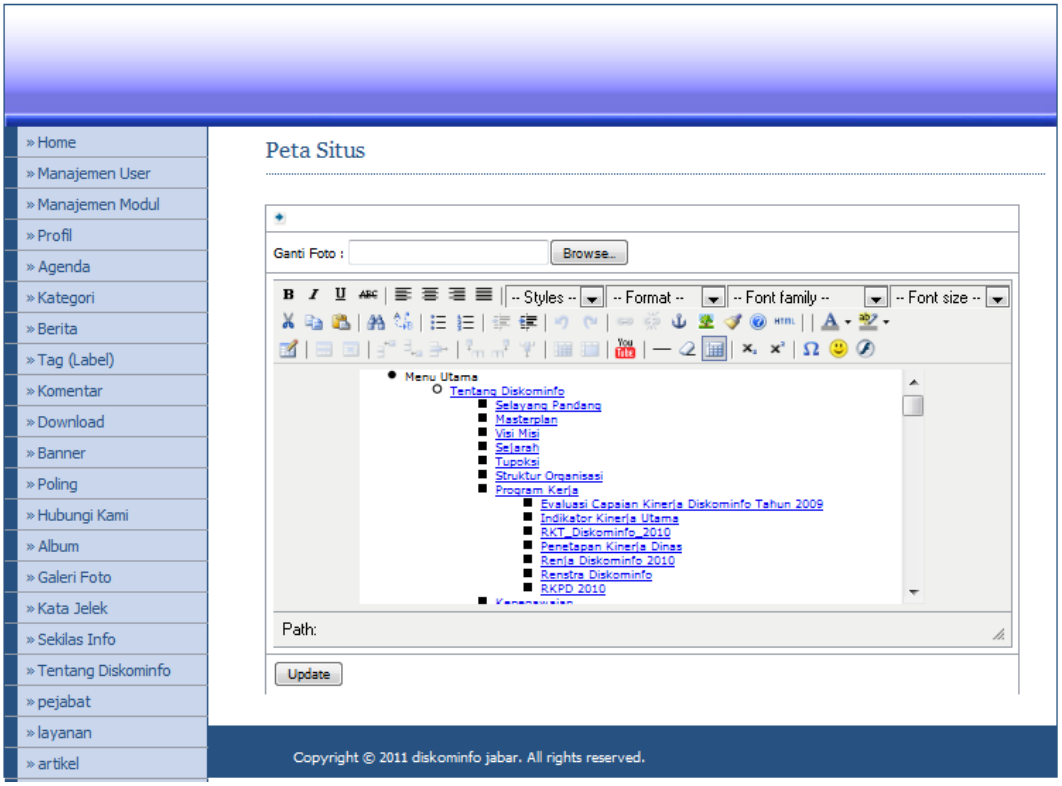
3.5.1.22 Halaman Artikel



Gambar 3.88 Tampilan halaman artikel

Pada halaman artikel berisi form pengisian data artikel, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

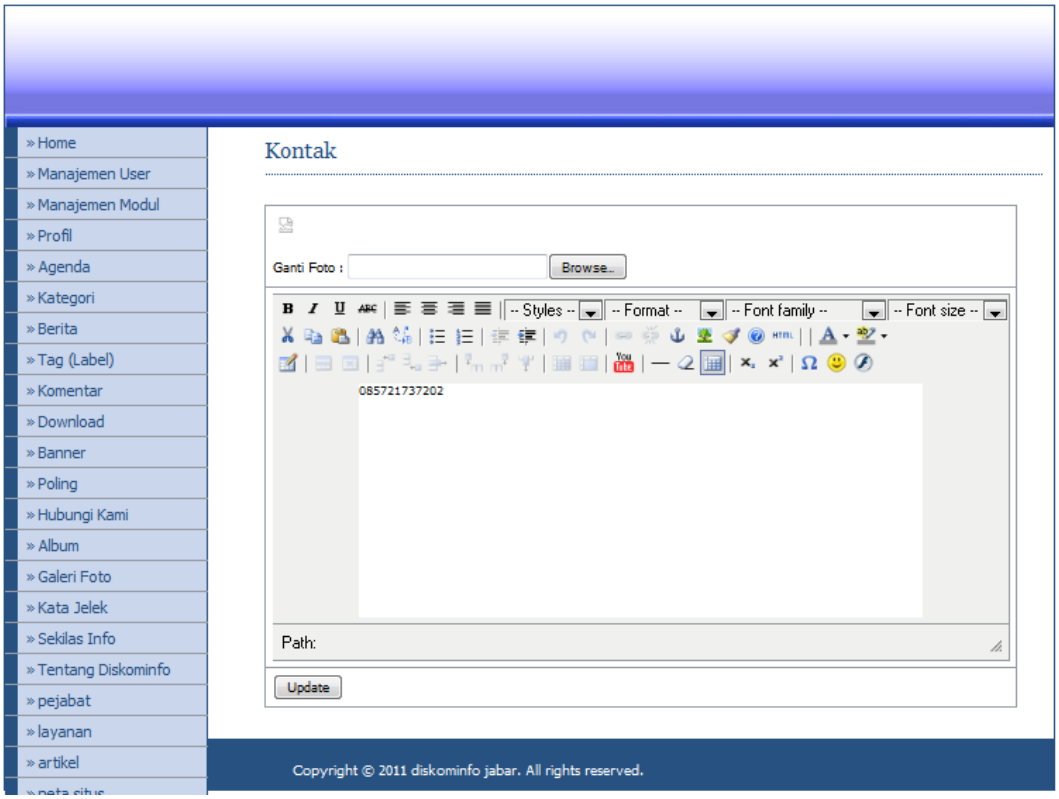
3.5.1.23 Halaman Peta Situs



Gambar 3.89 Tampilan halaman peta situs

Pada halaman peta situs berisi form pengisian data peta situs, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

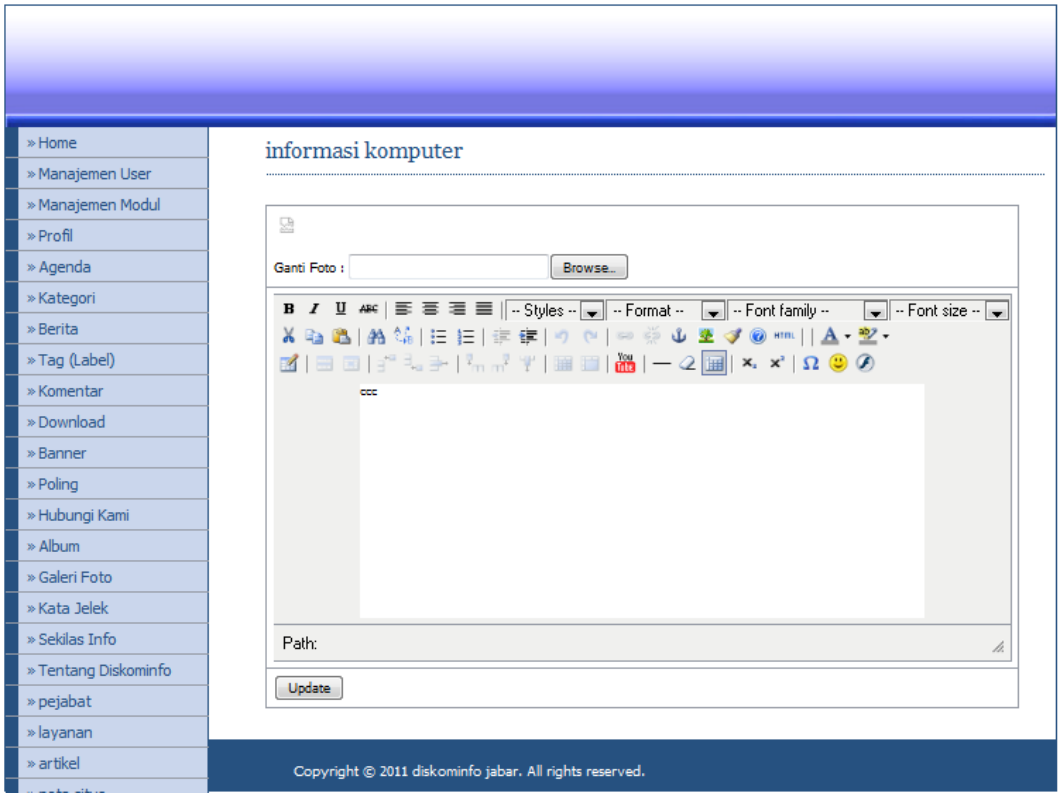
3.5.1.24 Halaman Kontak



Gambar 3.90 Tampilan halaman kontak

Pada halaman kontak berisi form pengisian data kontak, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

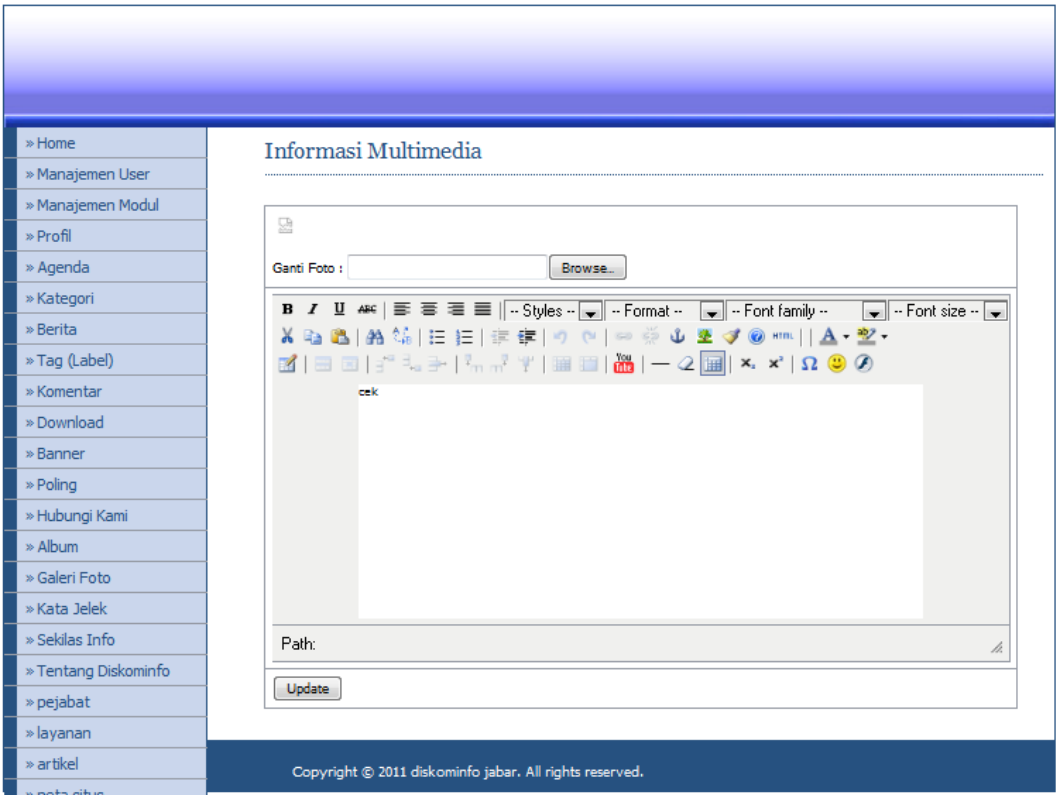
3.5.1.25 Halaman Informasi Komputer



Gambar 3.91 Tampilan halaman informasi komputer

Pada halaman informasi komputer berisi form pengisian data informasi komputer, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

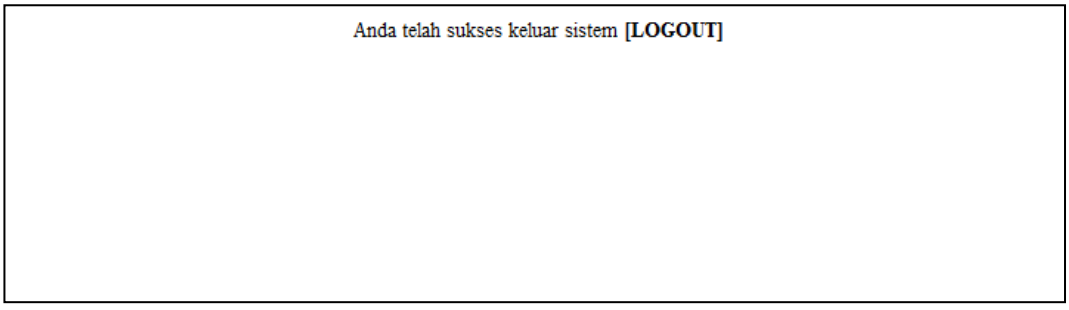
3.5.1.26 Halaman Informasi Multimedia



Gambar 3.92 Tampilan halaman informasi multimedia

Pada halaman informasi multimedia berisi form pengisian data informasi multimedia, *button update* untuk *update* data ke tabel di database dan *button browse* untuk menambahkan gambar.

3.5.1.27 Halaman Logout



Gambar 3.93 Tampilan halaman logout

3.5.2 Implementasi Antarmuka Utama / *Users* Umum

Penyajian untuk user umum didesain lebih menarik di bandingkan dengan penyajian untuk admin. Pada penyajian untuk user umum sistem hanya menampilkan informasi atau data dari database, user tidak bisa melakukan manipulasi data.

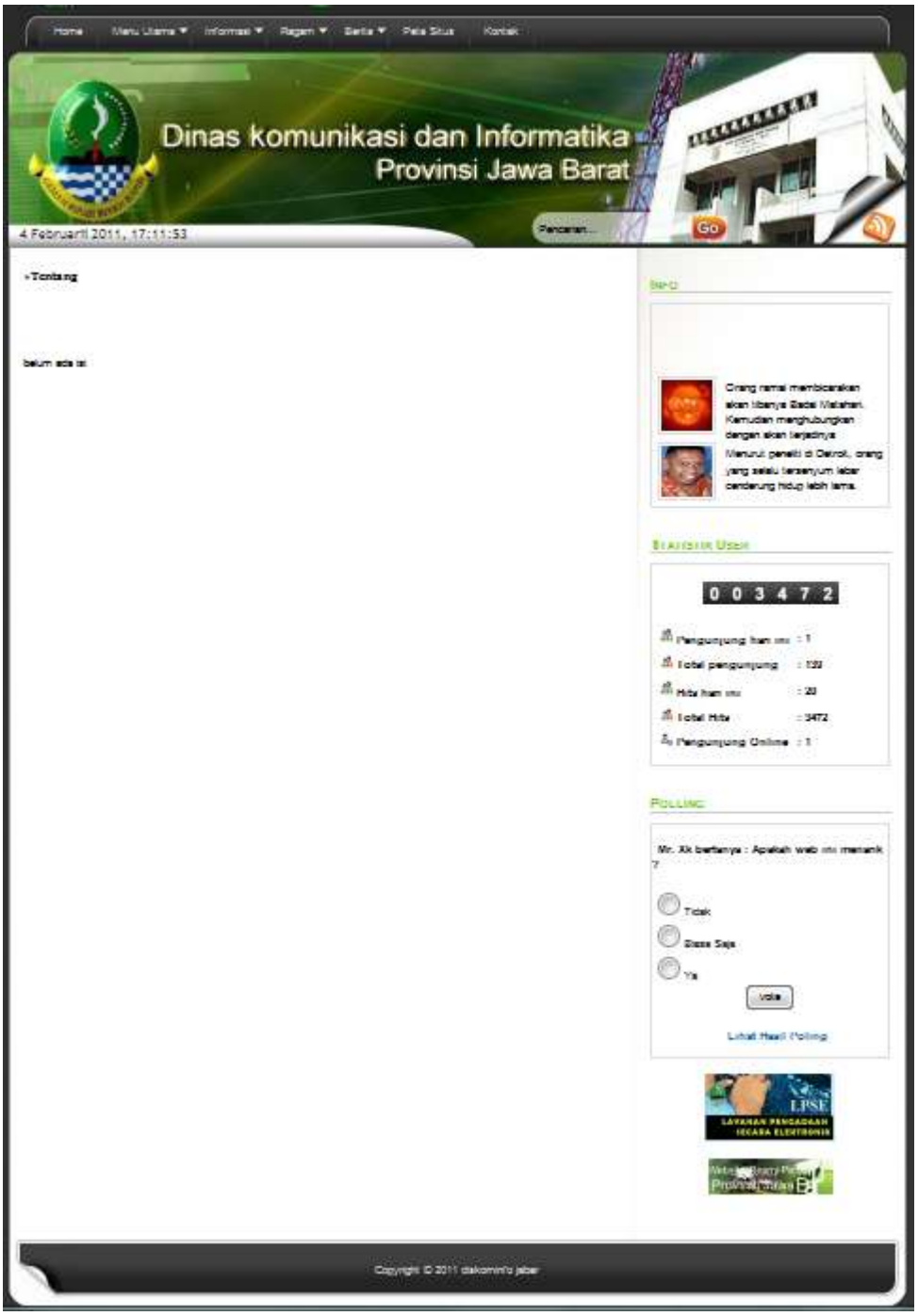
3.5.2.1 Halaman Home



Gambar 3.94 Tampilan halaman home

Tampilan pada *home* website dinas komunikasi dan informatika jawa barat menampilkan menu header yang menampilkan gambar header, pencarian, rss, dan *menu dropdown*. Menu kiri menampilkan headline berita, berita sebelumnya, gallery foto. Menu tengah menampilkan berita terkini, terpopuler, komentar, kategori berita, download, sorotan kita, agenda. Menu kanan menampilkan sidebar info, statistic user, poling, banner.

3.5.2.2 Halaman Tentang Diskominfo

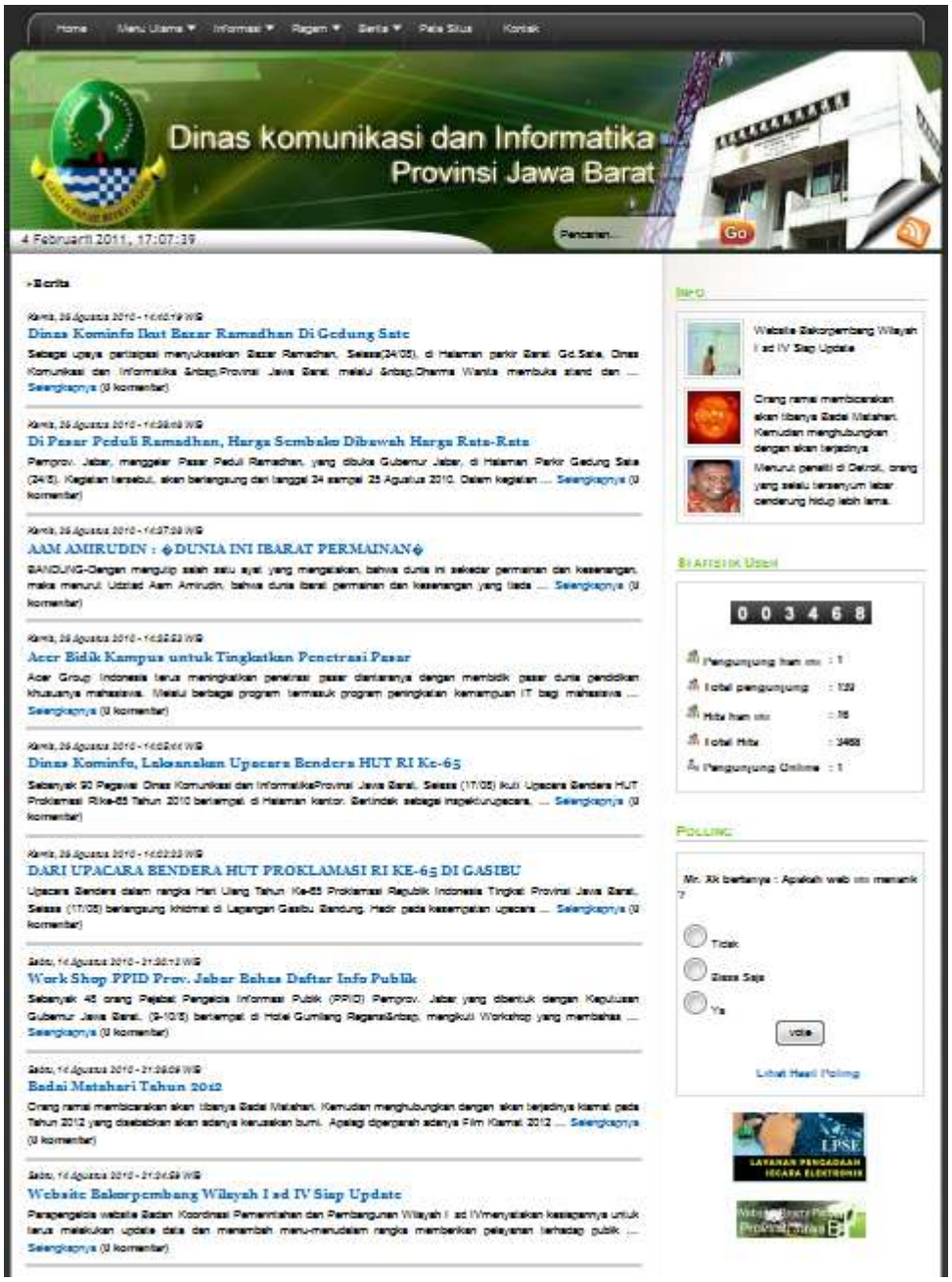


Gambar 3.95 Tampilan halaman tentang diskominfo

Pada halaman ini menjelaskan tentang diskominfo. Pada dasarnya implementasi antarmuka halaman tentang diskominfo sama seperti halaman istansi pengelola TIK, layanan, pejabat, arsip, agenda, artikel, data sitel, informasi

computer, informasi multimedia, manfaat & resiko internet, pengumuman, galeri, produk hokum, daftar istilah, download, kontak.

3.5.2.3 Halaman Berita



Gambar 3.96 Tampilan halaman berita

Pada halaman ini menampilkan berita dari semua kategori, untuk membaca berita secara utuh pengunjung hanya klik *text link* selengkapnya.

3.5.2.4 Halaman Komentar



Gambar 3.97 Tampilan halaman komentar

Pada halaman komentar, pengunjung dapat memberikan komentar dan saran kepada pengelola website / admin.

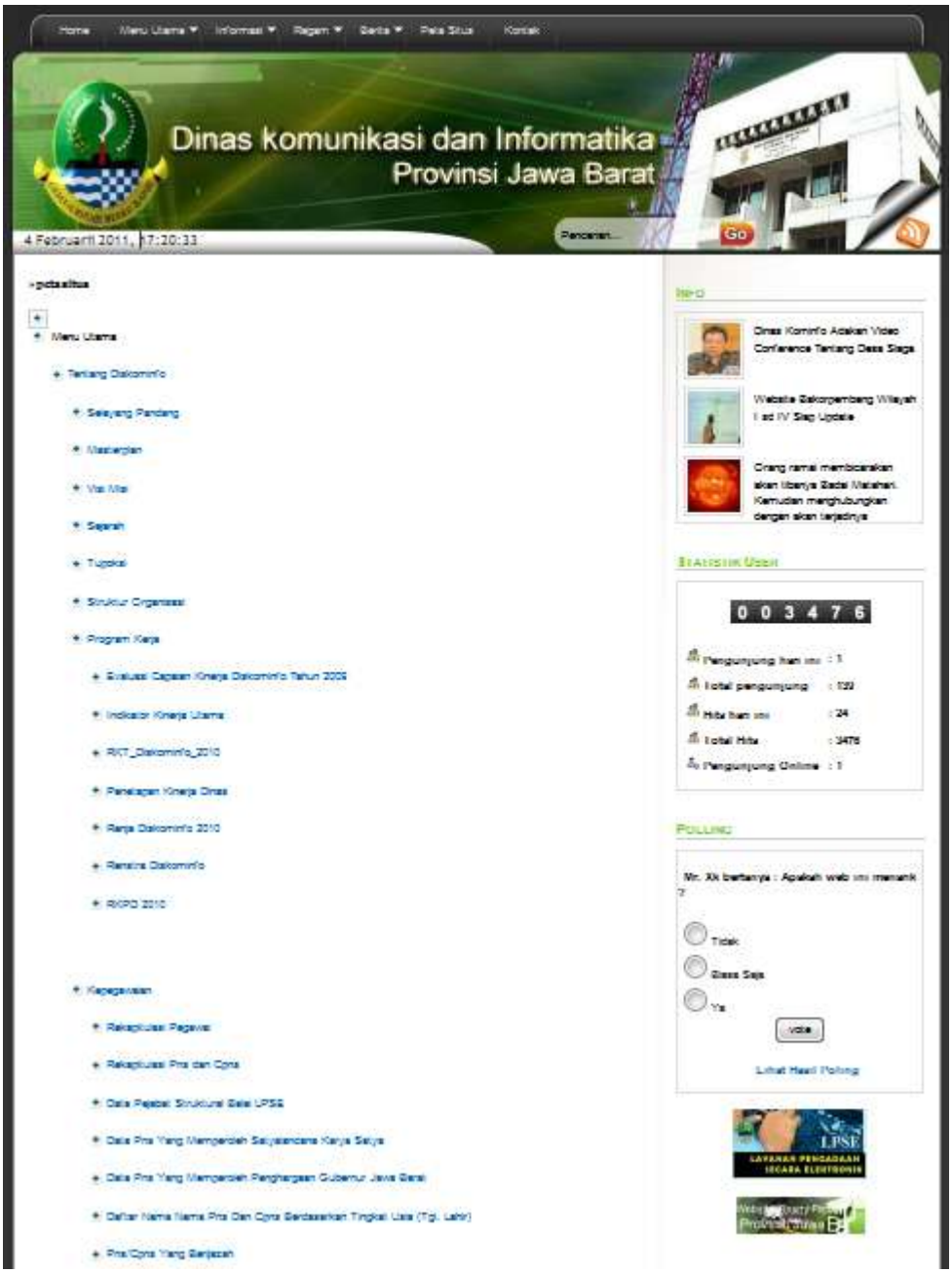
3.5.2.5 Halaman Galeri Foto



Gambar 3.98 Tampilan halaman galeri foto

Pada halaman galleri foto, pengunjung dapat melihat foto mengenai kegiatan Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat dll.

3.5.2.6 Halaman Peta Situs



Gambar 3.99 Tampilan halaman peta situs

Halaman peta situs memudahkan pengunjung mengenali isi website .

3.5.3 Pengujian Website

3.5.3.1 Pengujian Kompatibilitas Browser

Pengujian kompatibilitas ini ditujukan untuk menetahui sejauh mana fleksibilitas dari website yang dapat diakses oleh berbagai *browser* yang sering digunakan. Adapun *browser* yang digunakan adalah tiga *browser* yang sering digunakan yaitu Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera dan google Chrome.

Berikut ini adalah hasil pengujian kompatibilitas website dinas komunikasi dan informatika :

Tabel I.54 Pengujian kompatibilitas browser

Kasus dan Hasil Uji			
Browser ysng digunakan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mozilla Firefox	Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Dapat Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Berhasil
Internet Explorer	Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Dapat Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Berhasil
Opera	Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Dapat Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Berhasil
Google Chrome	Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Dapat Menampilkan website secara *default*, sesuai dengan desain dan fungsi website	Berhasil

Berikut ini gambar website yang diakses dari berbagai *browser* :

1. Mozilla Firefox



Gambar 3.100 Pengujian website di Mozilla Firefox

2. Internet Explorer



Gambar 3.101 Pengujian website di Internet Explorer

3. Opera



Gambar 3.102 Pengujian website di Opera

4. Google Chrome



Gambar 3.103 Pengujian website di Google Chrome

3.5.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat diambil kesimpulan bahwa pembangunan *website* dinas komunikasi dan informatika jawa barat bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu dalam melakukan pengolahan data *user* tidak mengalami kesulitan. Selain itu, berdasarkan hasil pengujian kompatibilitas *browser,* dapat ditarik kesimpulan *website* dinas komunikasi dan informatika jawa barat ini dapat diakses dengan baik oleh berbagai macam *browser* yang ada, terutama *browser* yang sering digunakan saat ini.