BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Pada bagian ini akan dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan. DIskominfo belum memiliki sebuah website sebagai sarana promosi yang lebih luas. Dari proses analisis yang dilakukan akan dapat menghasilkan berbagai saran perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar pembuatan website diskominfo jabar.

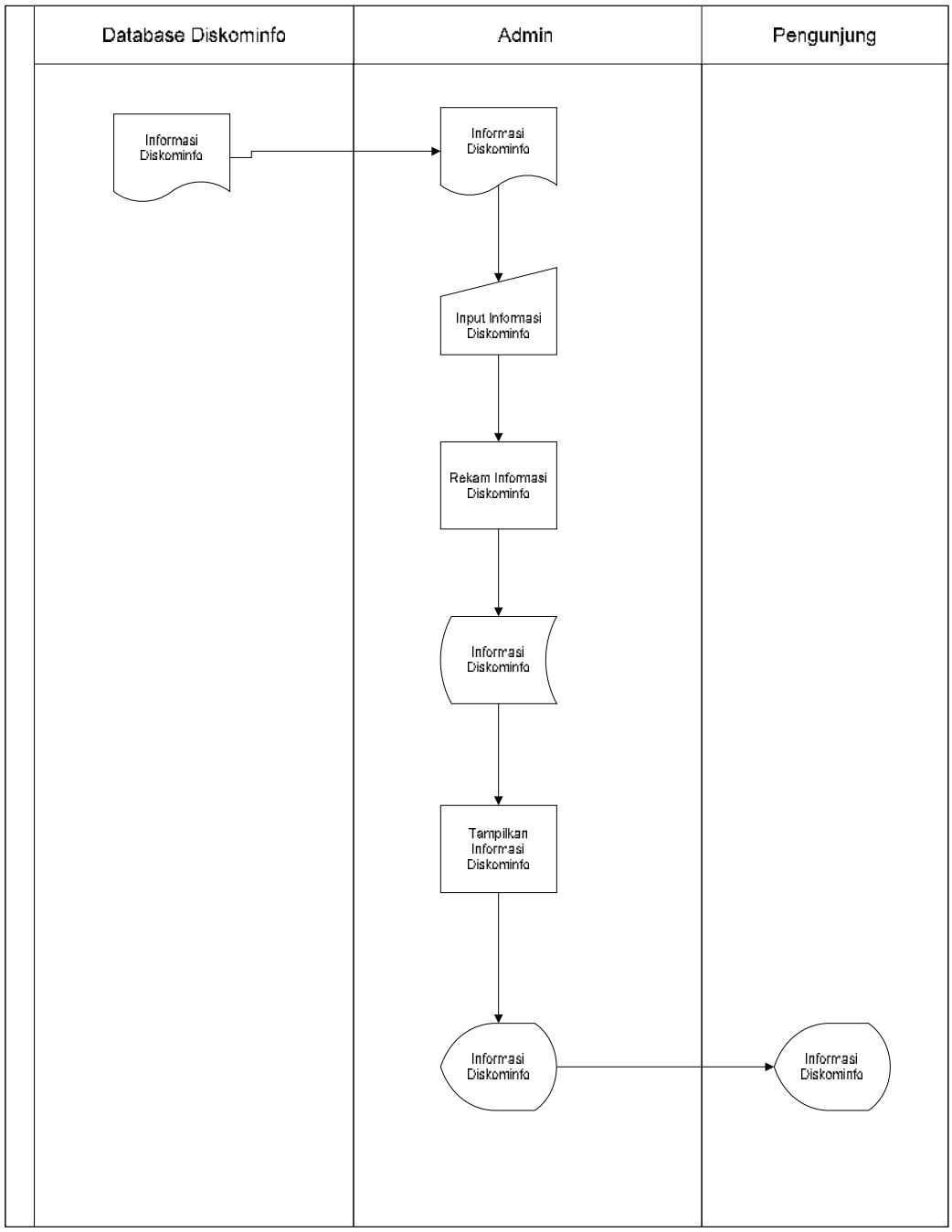
3.1.1 Analisis Prosedural dan Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara di Diskominfo Jabar tentang website, maka dapat dilaukan analisis bagaimana system yang berjalan saat ini. Berikut adalah prosedur prosedur yang ada pada pengolahan data website Diskominfo Jabar :

1. Informasi / data dikumpulkan untuk ditampilkan di website company profile Diskominfo Jabar.
2. Informasi / data yang telah dikumpulkan dikelola oleh admin untuk diproses ke tahap berikutnya.
3. Admin memasukkan informasi / data tersebut ke dalam database diskominfo.

4. Informasi tersebut disimpan kedalam database Diskominfo
5. Setelah informasu / data tersebut diolah kemudian ditampilkan dalam website company profile Diskominfo Jabar, sehingga pengujung dapat mendapat informasu tersebut,

Untuk mengetahui aliran proses pengolahan informasu / data website company profil Diskominfo Jabar akan digambarkan dalam bentuk flowmap sebagai berikut :



Gambar 3.1 Flowmap Website Diskominfo Jabar

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis aliran data digunakan untuk memahami alur dari informasi dalam sistem dan pengdokumentasian dalam merancang suatu aplikasi web, sehingga akan mempermudah tahap pengembangan sistem.

3.2.1 Karakteristik Pengguna

Website digunakan oleh berbagai macam orang di seluruh dunia. Namun website ini hanya memberikan informasi seputar Diskominfo saja, sehingga yang dikhususkan dalam penggunaan website profil Diskominfo ini adalah masyarakat / pengunjung dan admin..

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Kemampuan
Pengunjung	Melihat Informasi pada website	Mendapat Informasi yang disediakan	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Mampu menggunakan Interntet
Admin	Maintenance website dan	Mengolah data berita, agenda,	Dapat maintenance	Pernah membuat dan

	penambahan atau penghapusan informasi website maupun admin.	pengumuman, banner, manajemen user dan manajemen modul	dan menggunakan website ini dengan baik.	maintenance website

Ekstensi User :

Berdasarkan analisis karakteristik pengguna yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa eksistensi pengguna yang ada di Diskominfo Jabar sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.2.2 Analisis Hardware

Spesifikasi hardware minimum yang mendukung aplikasi ini dapat digunakan dengan baik, sebagai berikut :

1. Processor : Dengan kecepatan minimum 2.0 Ghz
2. Memory / RAM : Minimum 512 MB
3. VGA : Dengan kecepatan minimum 64MB
4. Harddisk : Minimum Kapasitas 25 GB
5. Network Interface Card
6. Monitor
7. Keyboard dan Mouse

Kesimpulan :

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek , maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang dimiliki Diskominfo Jabar sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.2.3 Analisis Software

Untuk mendukung dalam penyampaian informasi, dibutuhkan suatu fasilitas yang memadai. Yaitu berupa perangkat lunak (Software) yang dirancang untuk memudahkan dalam pencarian informasi. Adapun perangkat lunak (Software) yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Professional SP2
2. Program : a. Wamp Server
   b. Adobe Dreamweaver 8
3. Database : MySQL
4. Perangkat Tambahan : Web Browser

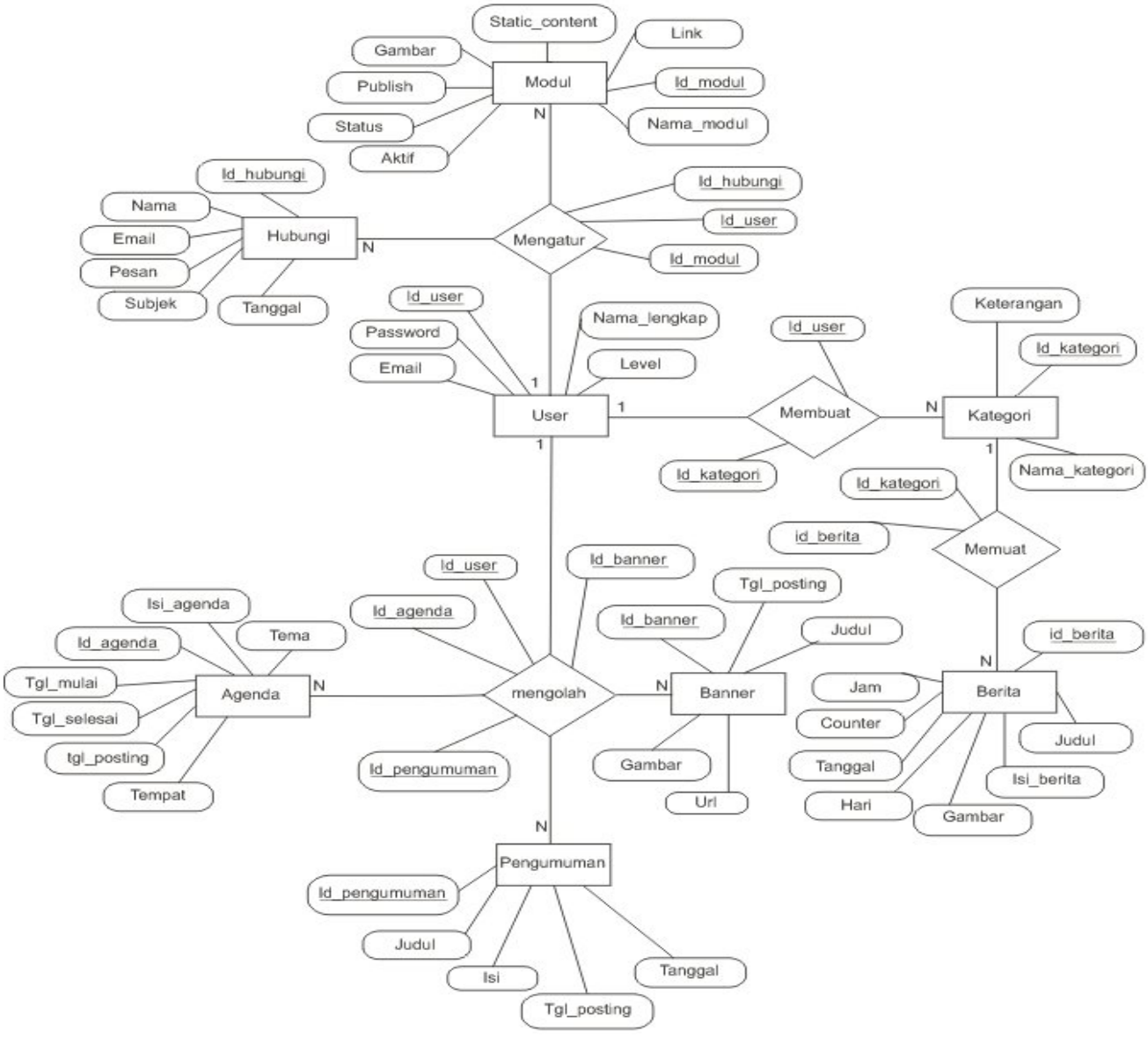
Kesimpulan :

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki Diskominfo Jabar sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

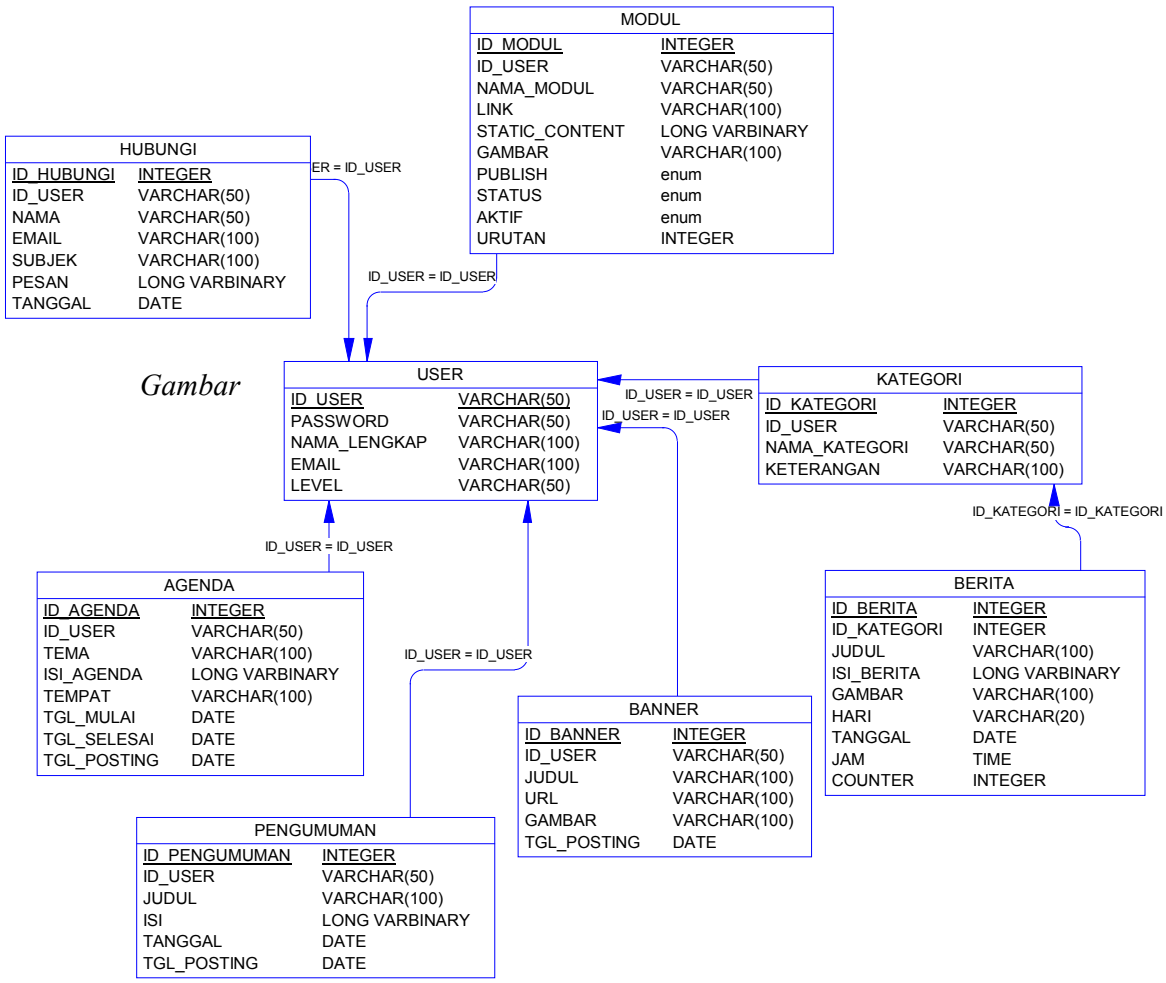
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Analisis basis data pada website company profil diskominfo jabar ini dapat digambarkan menggunakan ERD *(Entity Relationship Diagram)* :



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram

3.3.2 Skema Relasi



Gambar 3.3 Skema Relasi

3.3.3 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresantasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data output yang ditunjukkan dengan anak panah masuk dan keluar secara berurutan. Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum yang terdiri dari 2 entitas, yaitu pengunjung dan admin. Berdasarkan sistem yang dibuat, maka diagram konteksnya sebagai berikut :



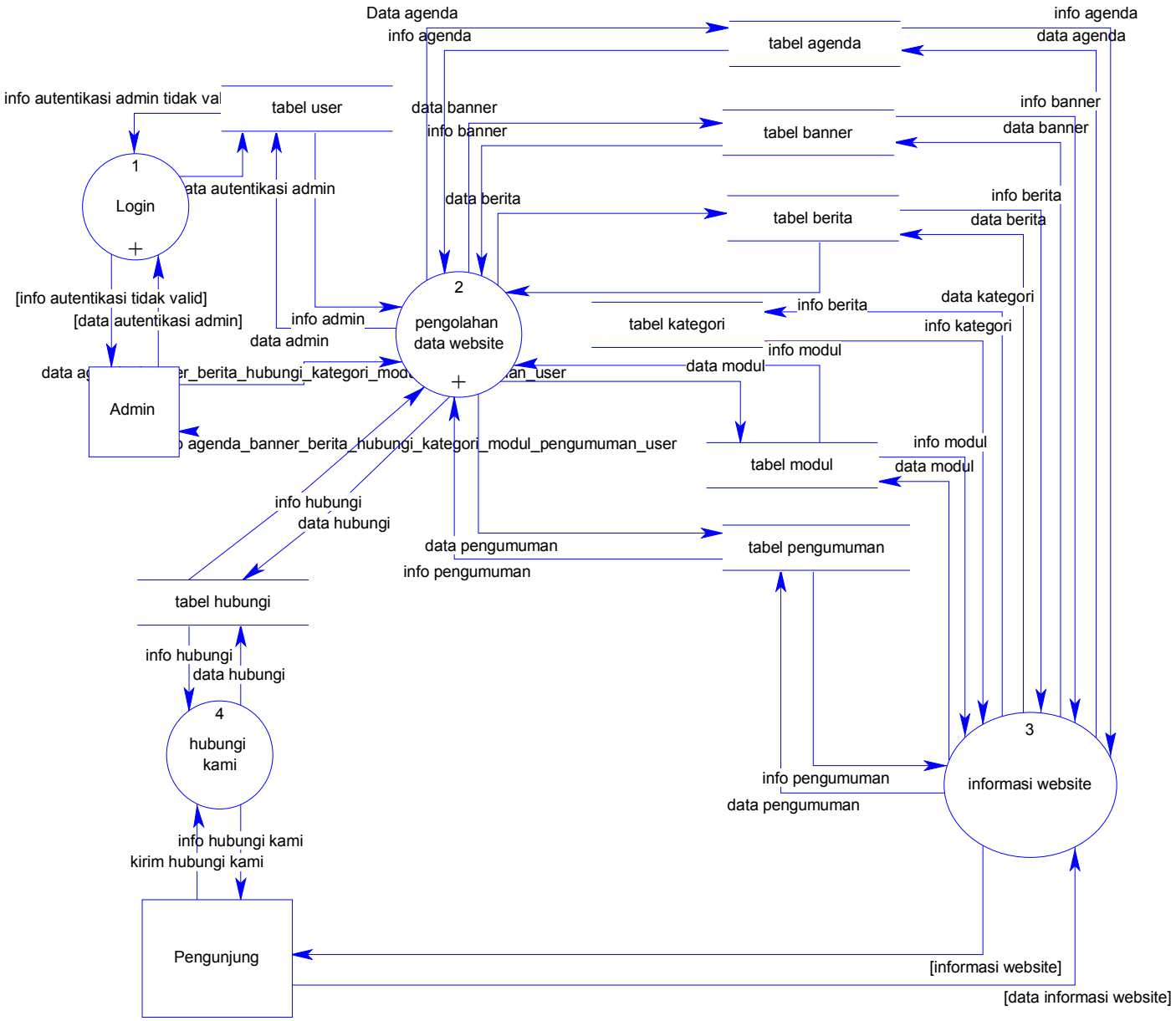
Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

DFD *level* 1 sistem *website* menggambarkan proses- proses utama yang dilakukan oleh entitas-entitas yang terdapat dalam sistem. Proses-proses tersebut di antaranya adalah :

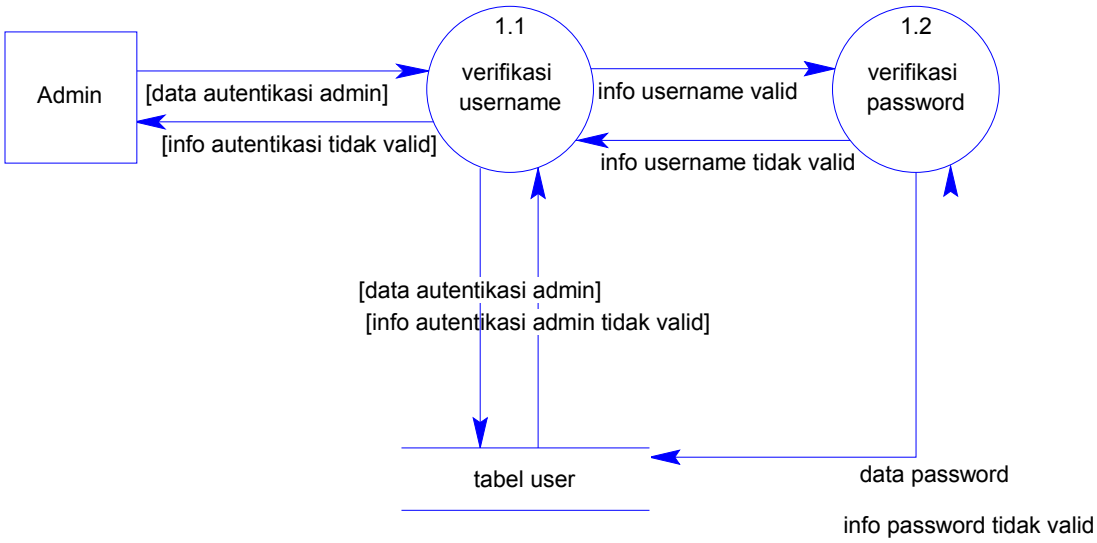
1. *Login,* proses yang hanya bisa dilakukan oleh admin.
2. Pengolahan Data, yaitu Proses yang dapat dilakukan Admin setelah melakukan Login jika username dan password dinyatakan valid. Admin dapat mengelola data agenda, data banner, data berita, data hubungi, data kategori, dan modul, data pengumuman dan data user.
3. Informasi Website, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh User untuk melihat informasi atau berita seputar Diskominfo Jabar, yaitu informasi profil, agenda, pengumuman, berita dan banner.
4. Hubungi kami, yaitu proses yang dilakukan oleh pengunjung untuk berinteraksi dengan admin. Pengunjung mengisi kolom yang disediakan untuk mengirim pertanyaan atau apapun yang ingin disampaikan.

Proses-proses yang terjadi pada *level* 1 ini dapat dilihat pada diagram berikut :



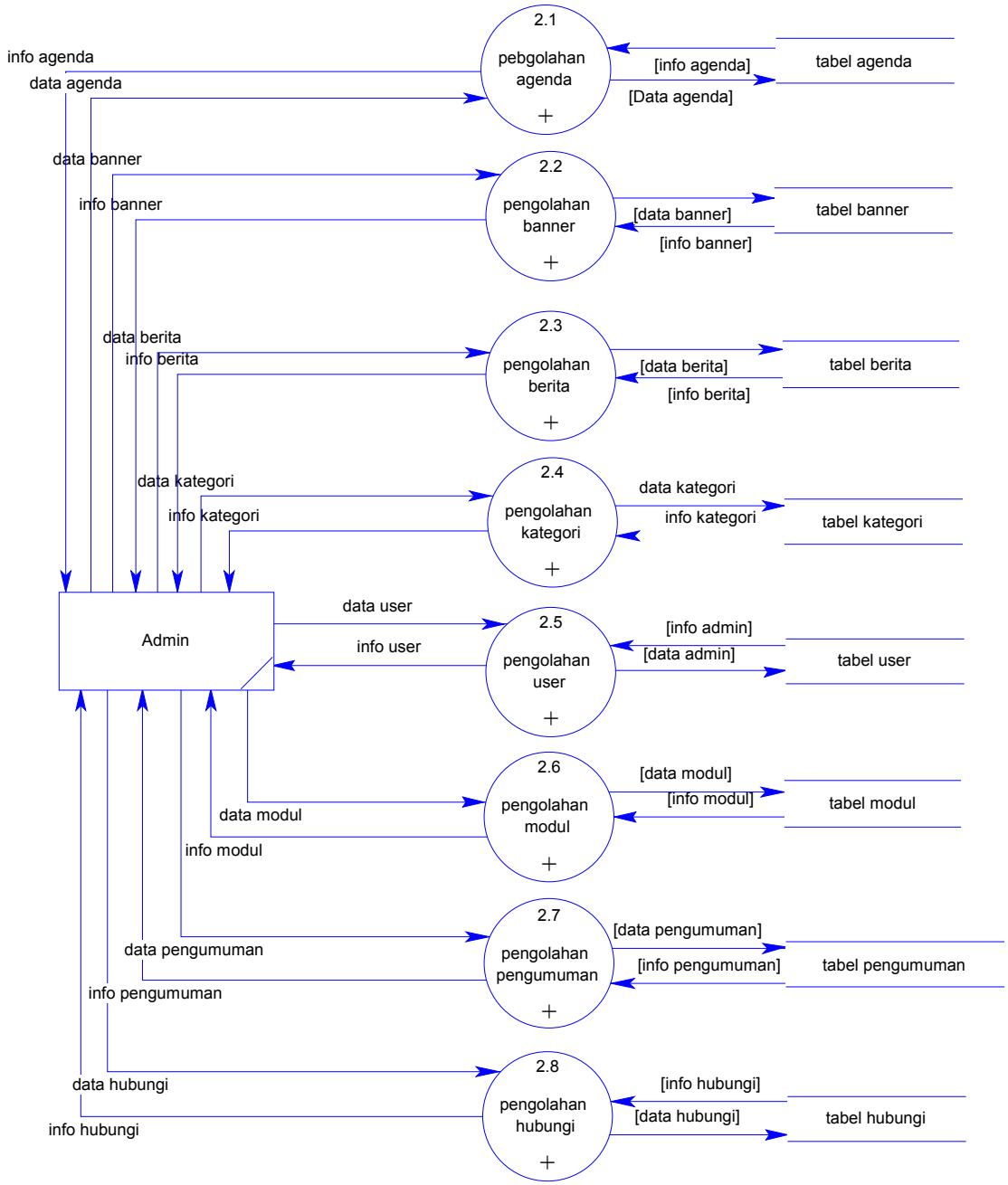
3.5 Gambar DFD Level 1 Website Diskominfo Jabar

3.3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login



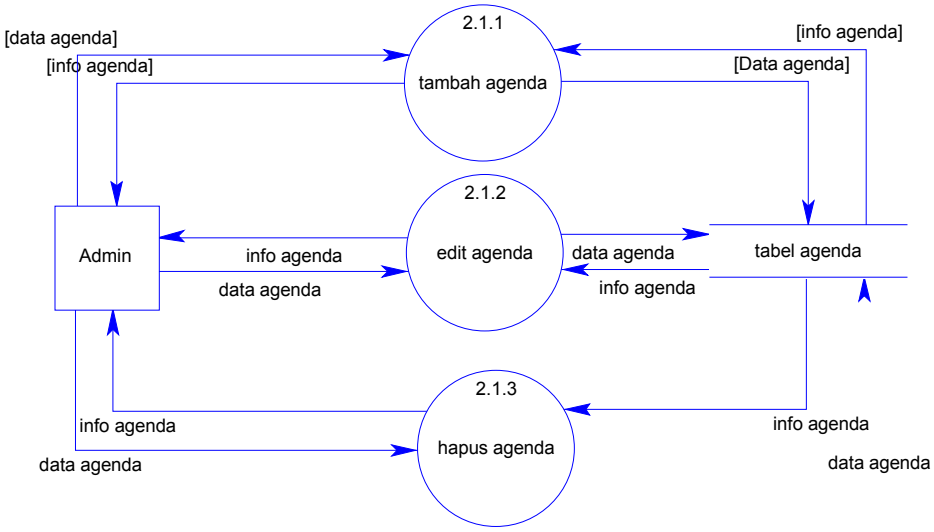
3.6 Gambar DFD Level 2 Proses Login

3.3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data



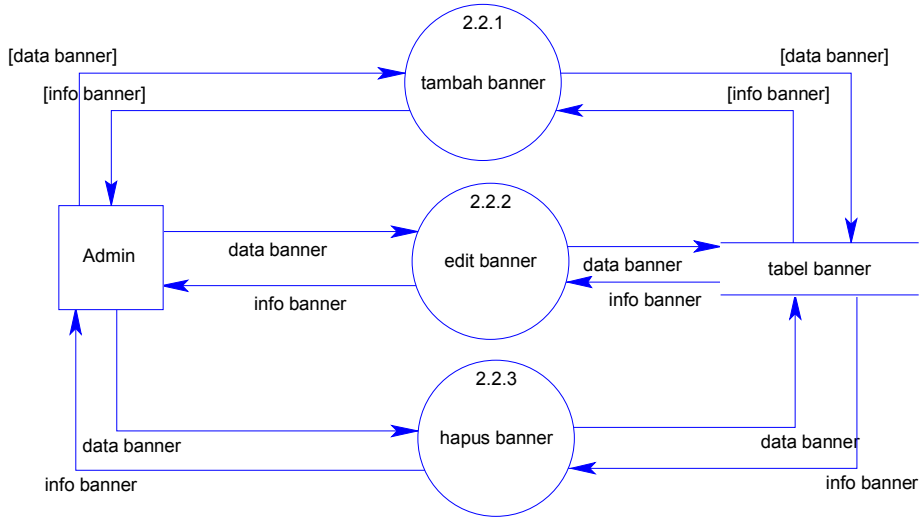
3.7 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data

3.3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Agenda



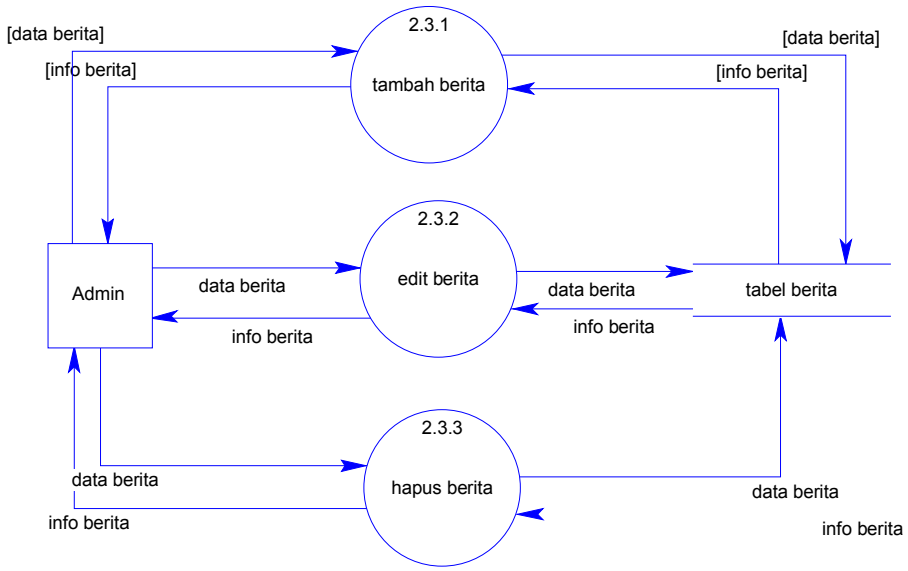
3.8 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Agenda

3.3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Banner



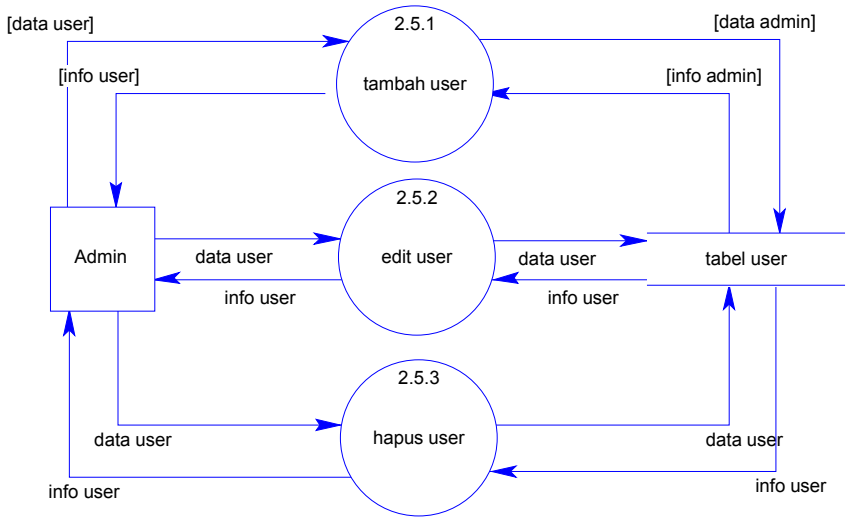
3.9 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Banner

3.3.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Berita



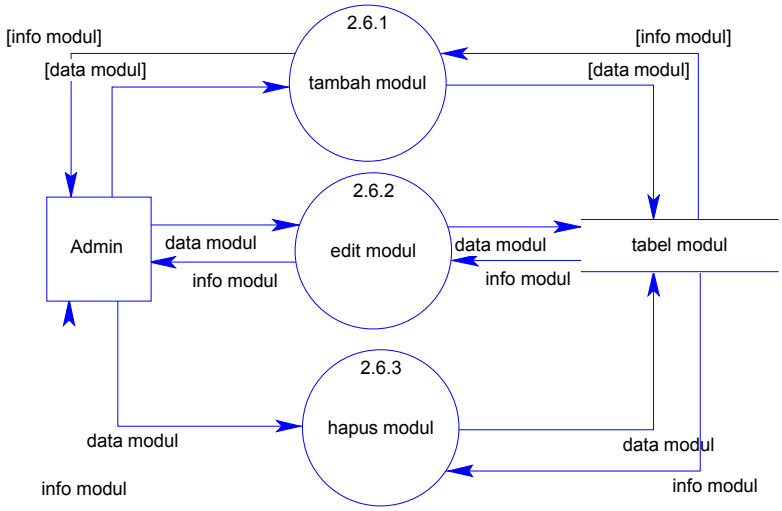
3.10 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Berita

3.3.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan User



3.11 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan User

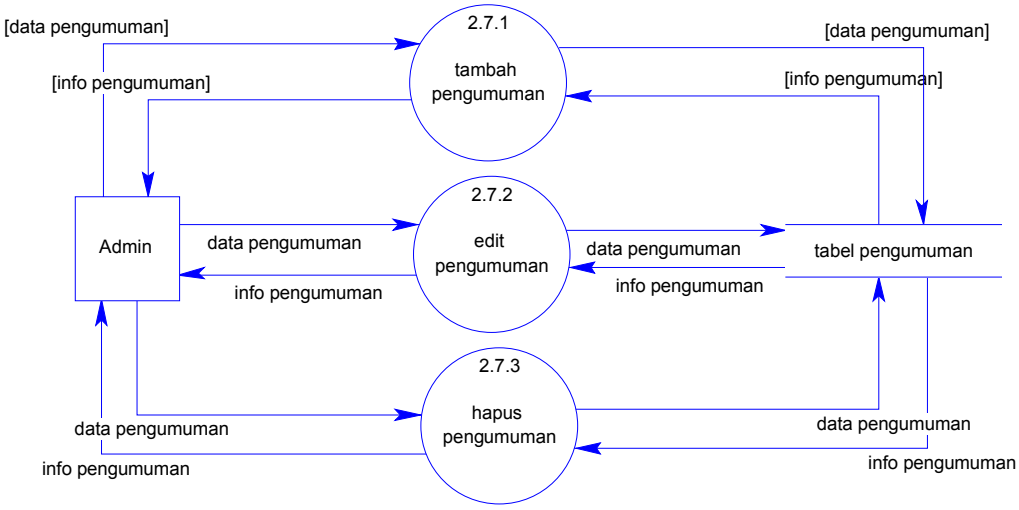
3.3.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Modul



3.12 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Modul

3.3.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Pengumuman

3.13 Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan



Pengumuman

3.3.13 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No. Proses	1.0
Nama Proses	Login
Deskripsi	Proses *login* ini dilakukan oleh *Admin* untuk dapat mengakses halamannya sesuai dengan hak aksesnya
Input	Data Username dan Password
Output	- Info *login* gagal - *Login* berhasil
Logika Proses	Begin data *username* dan *password* dimasukan If *Username* ada dan *Password* benar{ Then *login* valid} Else{ *Login* telah gagal}
No. Proses	1.1
Nama Proses	Verifikasi Username
Deskripsi	Proses mencocokan username yang ada di database dengan yang dimasukan oleh admin
Input	Data Username
Output	- Info *Username* benar - Info *Username* salah

Logika Proses	*Begin* Data *Username* dimasukan
	If Username sama {
	Username benar
	Else
	Username salah}

No. Proses	1.2
Nama Proses	Verifikasi Password
Deskripsi	Proses mencocokan password yang ada di database dengan yang dimasukkan oleh admin
Input	Data Password
Output	- Info *password* benar - Info *password* salah

Logika Proses	*Begin password* dimasukan
	If password sama {
	password cocok
	then tampil
	Else
	password salah}

No. Proses	2.0
Nama Proses	Pengolahan Data
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengelola seluruh isi website.
Input	- Data User - Data Agenda

	- Data Banner - Data Berita - Data Kategori - Data Modul - Data Pengumuman - Data Hubungi
Output	- Info User - Info Agenda - Info Banner - Info Berita - Info Kategori - Info Modul - Info Pengumuman - Info Hubungi
Logika Proses	*Begin* data User, Banner, Berita, Kategori, Modul, Pengumuman , Hubungi dimasukan *If*(data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.1
Nama Proses	Pengolahan Data User
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengartur data user yang dapat login ke Website Diskominfo
Input	- Data User - Info Data User

Logika Proses	*Begin* data *User* dimasukan
	If(data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.1.1
Nama Proses	Tambah User
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambah data user yang dapat login ke website diskominfo
Input	Data User
Output	Info Data User
Logika Proses	*Begin* data *User* dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.1.2
Nama Proses	Edit User
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk memperbaiki atau merubah data user yang telah ada pada database Web Diskominfo

Input	Data User
Output	Info Data user

Logika Proses	*Begin* data *User* dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.1.3
Nama Proses	Hapus Data User
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menghapus data user yang telah ada pada database Website Diskominfo
Input	Data User
Output	Info Data User

Logika Proses	*Begin* data *User* dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.2
Nama Proses	Pengolahan Data Agenda
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengatur data Agenda yang ada di Website Diskominfo Jabar
Input	Data Agenda
Output	Info Agenda
Logika Proses	*Begin* data *Agenda* dimasukkan *If(*data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.2.1
Nama Proses	Tambah Agenda
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data agenda
Input	Data Agenda
Output	Info Data Agenda

Logika Proses	*Begin* data *Agenda* ditambahkan
	*If(*data bertambah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.2.2
Nama Proses	Edit Agenda
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk memperbaharui atau

	merubah data agenda
Input	Data Agenda
Output	Info Data Agenda

Logika Proses	*Begin* data *Agenda* dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.2.3
Nama Proses	Hapus Agenda
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menghapus data agenda yang telah ada di database.
Input	Data Agenda
Output	Info Data Agenda

Logika Proses	*Begin* data *Agenda* dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.3
Nama Proses	Pengolahan Data Banner
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data Banner
Input	Data Banner
Output	Info Banner
Logika Proses	*Begin* data *Banner* dimasukkan *If(*data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.3.1
Nama Proses	Tambah Banner
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambah data banner.
Input	Data Banner
Output	Info Data Banner

Logika Proses	*Begin* data *Banner* ditambahkan
	*If(*data bertambah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.3.2
Nama Proses	Edit Banner
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk memperbaharui atau merubah data banner yang telah ada di database

Input	Data Banner
Output	Info Banner

Logika Proses	*Begin* data *Banner* dimasukkan
	
	*If(*data berubah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.3.3
Nama Proses	Hapus Banner
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menghapus data banner yang telah ada pada database
Input	Data Banner
Output	Info Data Banner

Logika Proses	*Begin* data *Banner* dihapus
	
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.4
Nama Proses	Pengolahan Data Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data berita yang akan ditampilkan pada website.
Input	Data Berita
Output	Info Berita
Logika Proses	*Begin* data *Berita* dimasukkan *If(*data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.4.1
Nama Proses	Tambah Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambah berita.
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data *Berita* ditambahkan
	
	*If(*data bertambah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.4.2
Nama Proses	Edit Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengubah atau memperbaharui data berita yang sudah ada pada database

Input	Data Berita
Output	Info Berita

Logika Proses	*Begin* data *Berita* dimasukkan
	
	*If(*data berubah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.4.3
Nama Proses	Hapus Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menghapus data berita yang sudah ada pada database
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data *Berita* dihapus
	
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.5
Nama Proses	Pengolahan Data Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan admin untuk mengolah data modul
Input	Data Modul
Output	Info Moudl
Logika Proses	*Begin* data *Modul* dimasukkan *If(*data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.5.1
Nama Proses	Tambah Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambah modul
Input	Data Modul
Output	Info Data Modul
Logika Proses	

	Begin data *Modul* ditambahkan
	
	*If(*data bertambah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.5.2
Nama Proses	Edit Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengubah atau memperbaharui modul yang sudah ada pada database

Input	Data Modul
Output	Info Data Modul

Logika Proses	*Begin* data *Modul* dimasukkan
	
	*If(*data berubah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.5.3
Nama Proses	Hapus Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menghapus modul yang sudah ada pada database
Input	Data Modul
Output	Info Data Modul

Logika Proses	*Begin* data *Modul* dihapus
	
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.6
Nama Proses	Pengolahan Data Pengumuman
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data pengumuman.
Input	Data Pengumuman
Output	Info Pengumuman
Logika Proses	*Begin* data *Pengumuman* dimasukkan *If(*data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.6.1
Nama Proses	Tambah Pengumuman
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk menambahkan data pengumuman
Input	Data Pengumuman
Output	Info Data Pengumuman

Logika Proses	*Begin* data *Pengumuman* ditambahkan
	
	*If(*data bertambah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.6.2
Nama Proses	Edit Pengumuman
Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengubah atau

	memperbaharui data pengumuman yang sudah ada di database
Input	Data Pengumuman
Output	Info Data Pengumuman

Logika Proses	*Begin* data *Pengumuman* dimasukkan
	
	*If(*data berubah){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.6.3
Nama Proses	Hapus Pengumuman
Deskripsi	Proses ini digunakan admin untuk menghapus data pengumuman yang telah ada pada database.
Input	Data Pengumuman
Output	Info Data Pengumuman

Logika Proses	*Begin* data *Penugumuman* dihapus
	
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

3.3.14 Kamus Data

3.3 Tabel Kamus Data

No.	Kamus	Keterangan
1.	Nama Aliran Data	Data User
	Deskripsi	Pengolahan data user (admin)
	Struktur Data	ID_User+Password+Nama_Lengkap+Email+Level
	ID_User	[A-Z | a-z |0-9]
	Password	[A-Z | a-z |0-9]
	Nama_Lengkap	[A-Z | a-z |0-9]

	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	Level	[A-Z | a-z |0-9]
2.	Nama Aliran Data	Data Agenda
	Deskripsi	Pengolahan Data Agenda
	Struktur Data	ID_Agenda+Tema+Isi_Agenda+Tempat+Tgl_Mulai+Tgl_ Selesai+ Tgl_Posting
	ID_Agenda	[0-9]
	Tema	[A-Z | a-z |0-9]
	Isi_Agenda	[A-Z | a-z |0-9]
	Tempat	[A-Z | a-z |0-9]
	Tgl_Mulai	[0-9]
	Tgl_Selesai	[0-9]
	Tgl_Posting	[0-9]
3.	Nama Aliran Data	Data Banner
	Deskripsi	Pengolahan Data Banner
	Struktur Data	ID_Banner+Judul+URL+Gambar+Tgl_posting
	ID_Banner	[0-9]
	Judul	[A-Z | a-z |0-9]
	URL	[A-Z | a-z |0-9]
	Gambar	[A-Z | a-z |0-9]
	Tgl_Posting	[0-9]
4.	Nama Aliran Data	Data Berita
	Deskripsi	Pengolahan Data Berita
	Struktur Data	ID_Berita+ID_Kategori+Judul+Isi_Berita+Gambar+Hari+ Tanggal + Jam+Counter
	ID_Berita	[0-9]
	ID_Kategori	[0-9]
	Judul	[A-Z | a-z |0-9]

	Isi_Berita	[A-Z | a-z |0-9]
	Gambar	[A-Z | a-z |0-9]
	Hari	[A-Z | a-z |0-9]
	Tanggal	[0-9]
	Jam	[0-9]
	Counter	[0-9]
5.	Nama Aliran Data	Data Modul
	Deskripsi	Pengolahan Data Modul
	Struktur Data	ID_Modul+Nama_Modul+Link+Static_Content+Gambar+ Publish + Status+Aktif+Urutan
	ID_Modul	[0-9]
	Nama_Modul	[A-Z | a-z |0-9]
	Link	[A-Z | a-z |0-9]
	Static_Content	[A-Z | a-z |0-9]
	Gambar	[A-Z | a-z |0-9]
	Publish	Enum('Y','N')
	Status	Enum('Y','N')
	Aktif	Enum('Y','N')
	Urutan	[0-9]
6.	Nama Aliran Data	Data Pengumuman
	Deskripsi	Pengolahan Data Pengumuman
	Struktur Data	ID_Pengumuman+Judul+Isi+Tanggal+Tgl_Posting
	ID_Pengumuman	[0-9]
	Judul	[A-Z | a-z |0-9]
	Isi	[A-Z | a-z |0-9]
	Tanggal	[0-9]
	Tgl_Posting	[0-9]
7.	Nama Aliran	Data Kategori

	Data	
	Deskripsi	Pengolahan Data Kategori
	Struktur Data	ID_Kategori+Nama_Kategori+Keterangan
	ID_Kategori	[0-9]
	Nama_Kategori	
	Keterangan	
8.	Nama Aliran Data	Data Hubungi
	Deskripsi	Pengolahan Data Hubungi
	Struktur Data	ID_Hubungi+Nama+Email+Subjek+Pesan+Tanggal
	ID_Hubungi	[0-9]
	Nama	[A-Z | a-z |0-9]
	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	Subjek	[A-Z | a-z |0-9]
	Pesan	[A-Z | a-z |0-9]
	Tanggal	[0-9]

3.3.15 Struktur Tabel

Tabel 3.4 Tabel User

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_User	Varchar	50	Primary Key
2.	Password	Varchar	50	
3.	Nama_Lengkap	Varchar	100	
4.	Email	Varchar	100	
5.	Level	Varchar	50	

Tabel 3.5 Tabel Agenda

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Agenda	Integer	5	Primary Key
2.	ID_User	Varchar	50	Foreign Key
3.	Tema	Varchar	100	
4.	Isi_Agenda	Text		
5.	Tempat	Varchar	100	
6.	Tgl_Mulai	Date		
7.	Tgl_Selesai	Date		
8.	Tgl_Posting	Date		

Tabel 3.6 Tabel Banner

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Banner	Integer	5	Primary Key
2.	ID_User	Varchar	50	Foreign Key
3.	Judul	Varchar	100	
4.	URL	Varchar	100	
5.	Gambar	Varchar	100	
6.	Tgl_Posting	Date		

Tabel 3.7 Tabel Berita

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Berita	Integer	5	Primary Key
2.	ID_Kategori	Integer	5	Foreign Key
3.	Judul	Varchar	100	
4.	Isi_berita	Text		
5.	Gambar	Varchar	100	

6.	Hari	Varchar	20	
7.	Tanggal	Date		
8.	Jam	Time		
9.	Counter	Integer	5	

Tabel 3.8 Tabel Modul

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Modul	Integer	5	Primary Key
2.	ID_User	Varchar	50	Foreign Key
3.	Nama_Modul	Varchar	50	
4.	Link	Varchar	100	
5.	Static_Content	Text		
6.	Gambar	Varchar	100	
7.	Publish	Enum('Y','N')		
8.	Status	Enum('*User*','admin')		
9.	Aktif	Enum('Y','N')		
10.	Urutan	Integer	5	

Tabel 3.9 Tabel Pengumuman

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Pengumuman	Integer	5	Primary Key
2.	ID_User	Varchar	50	Foreign Key
3.	Judul	Varchar	100	
4.	Isi	Text		
5.	Tanggal	Date		
6.	Tgl_Posting	Date		

Tabel 3.10 Tabel Kategori

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Kategori	Integer	5	
2.	Nama_Kategori	Varchar	100	
3.	Keterangan	Varchar	100	

Tabel 3.11 Tabel Hubungi

No.	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1.	ID_Hubungi	Integer	5	Primary Key
2.	ID_User	Varchar	50	Foreign Key
3.	Nama	Varchar	100	
4.	Email	Varchar	100	
5.	Subjek	Varchar	100	
6.	Pesan	Text		
7.	Tanggal	Date		

3.4 Perancangan Pengkodean

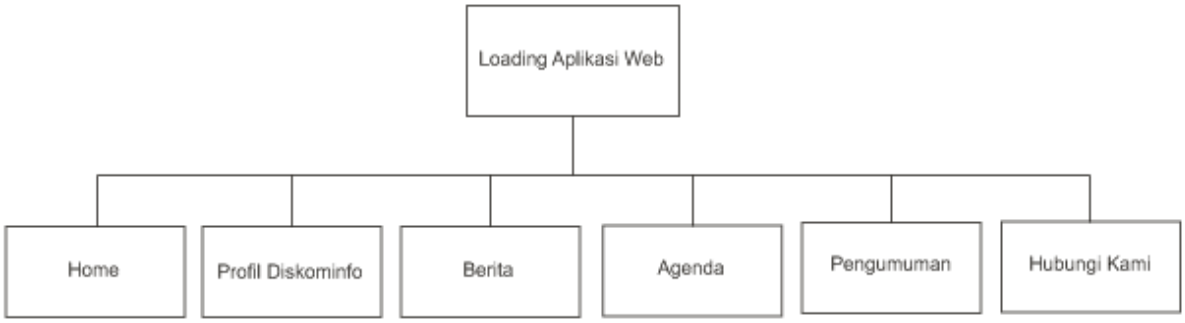
Pengkodean dalam *website* ini menggunakan metode *auto-increment*. Semua penambahan agenda, banner, berita, kategori, hubungi, pengumuman dan modul akan bertambah sendiri secara otomatis.

3.5 Rancangan Program Aplikasi

3.5.1 Struktur Menu

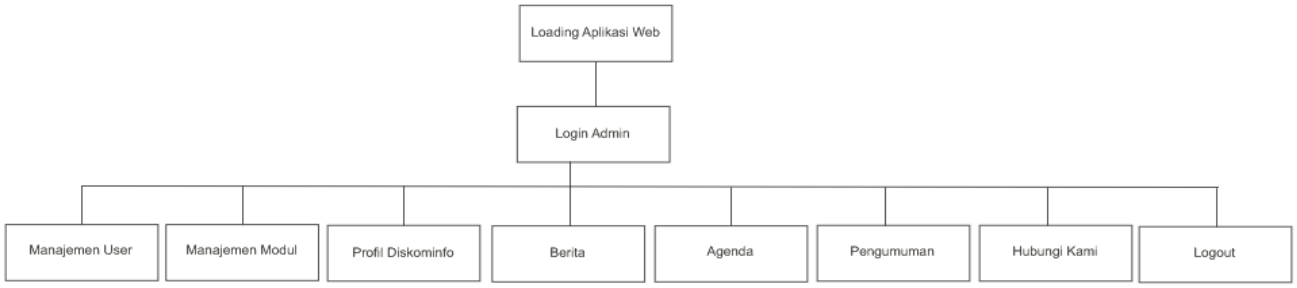
Struktur menu menggambarkan menu – menu yang terdapat pada Website Diskominfo Jabar.

3.5.1.1 Bagan Menu Utama



Gambar 3.14 Bagan menu Utama

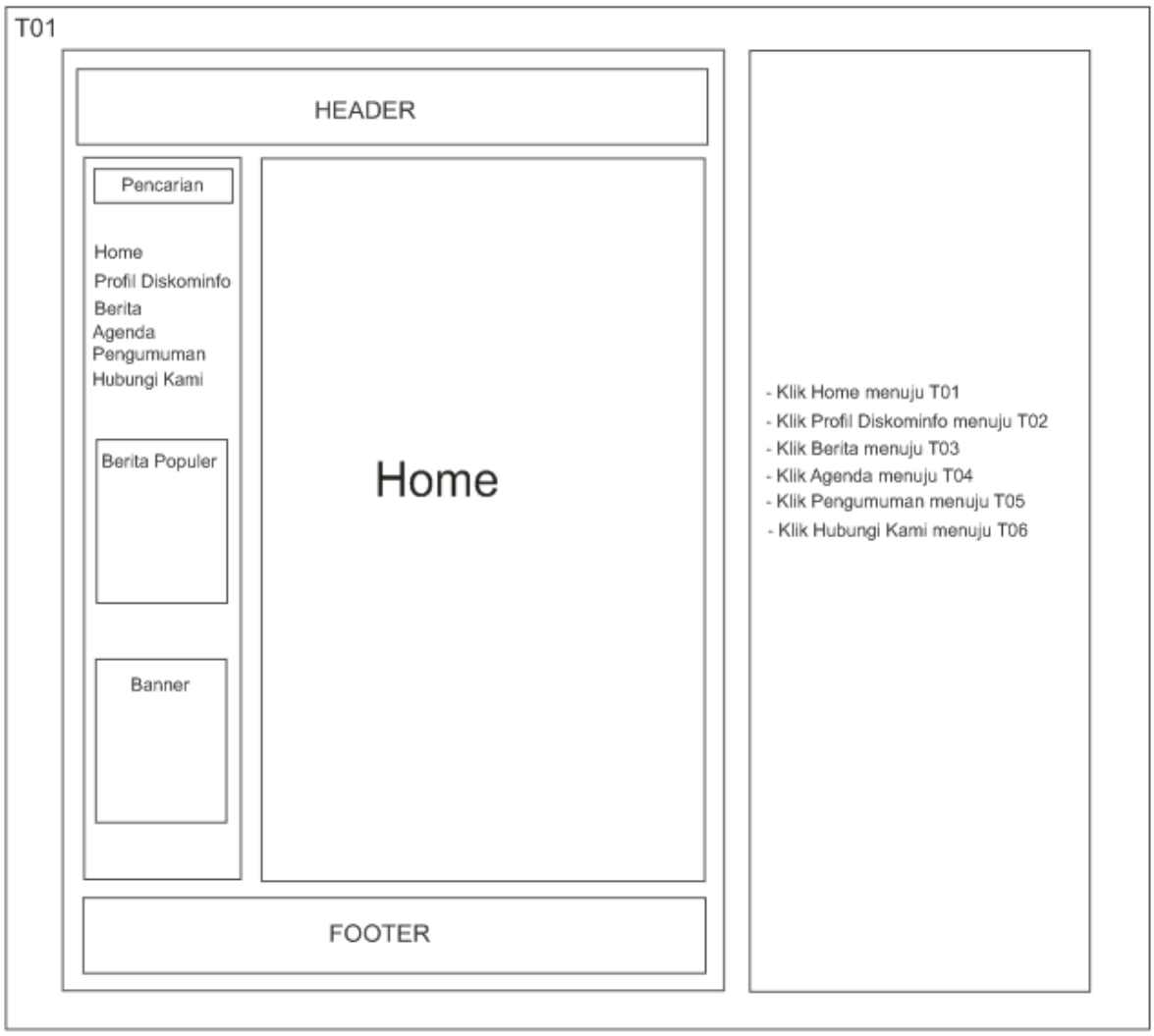
3.5.1.2 Bagan Menu Utama Admin



Gambar 3.15 Bagan Menu Utama Admin

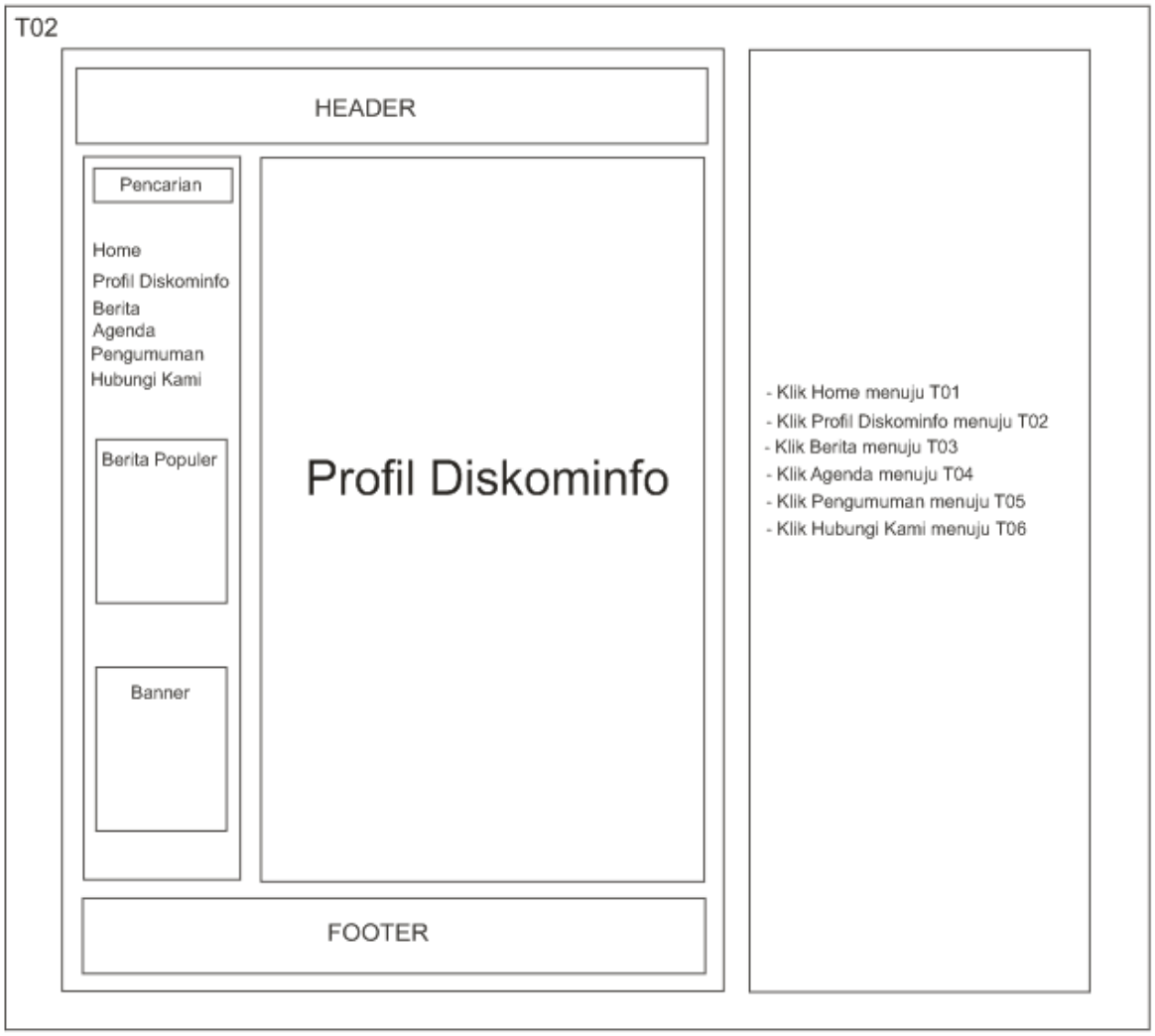
3.5.2 Perancangan Desain Program Aplikasi

3.5.2.1 Desain Home



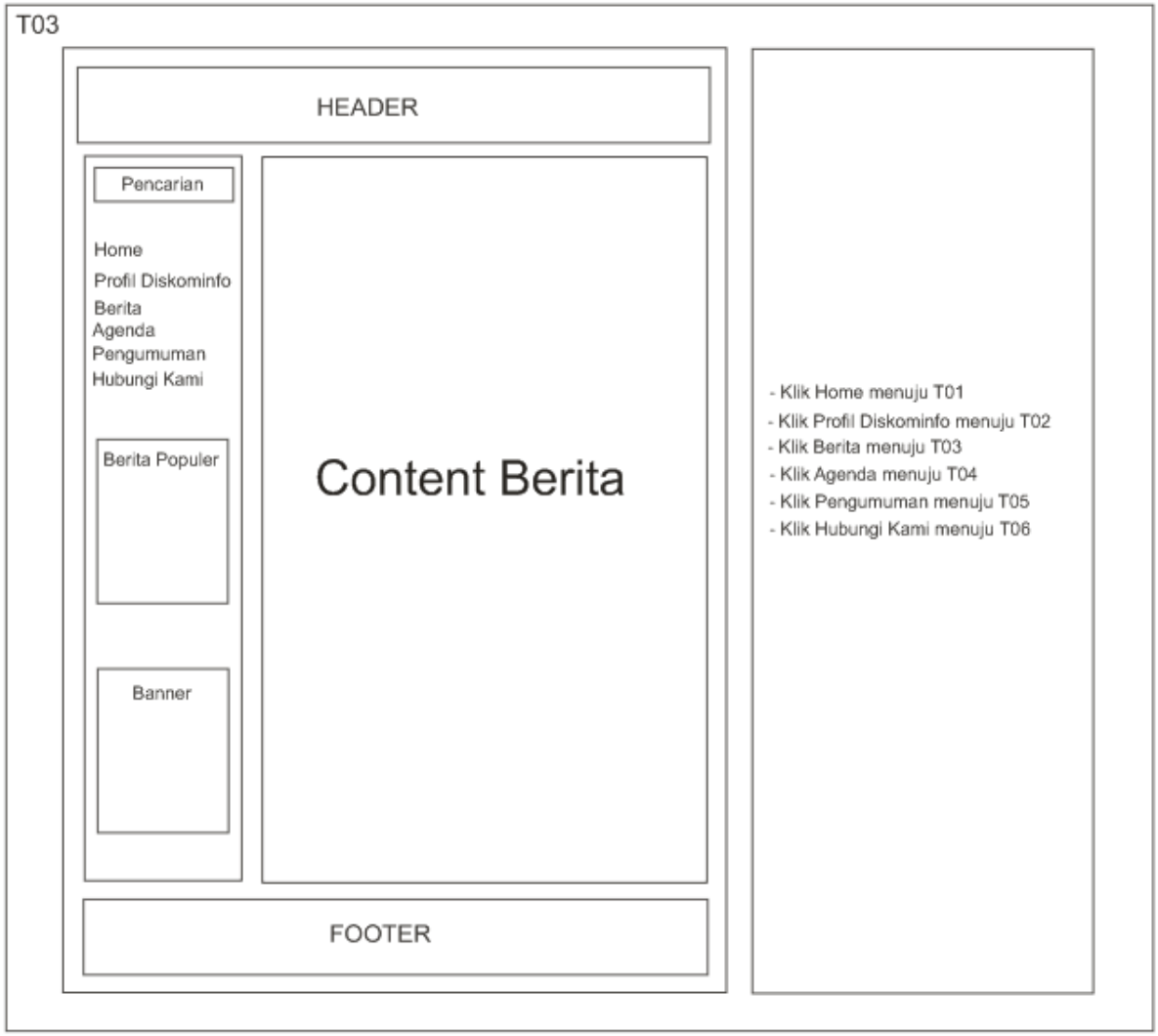
Gambar 3.16 Desain Perancangan Halaman Home

3.5.2.2 Desain Halaman Profil Diskominfo



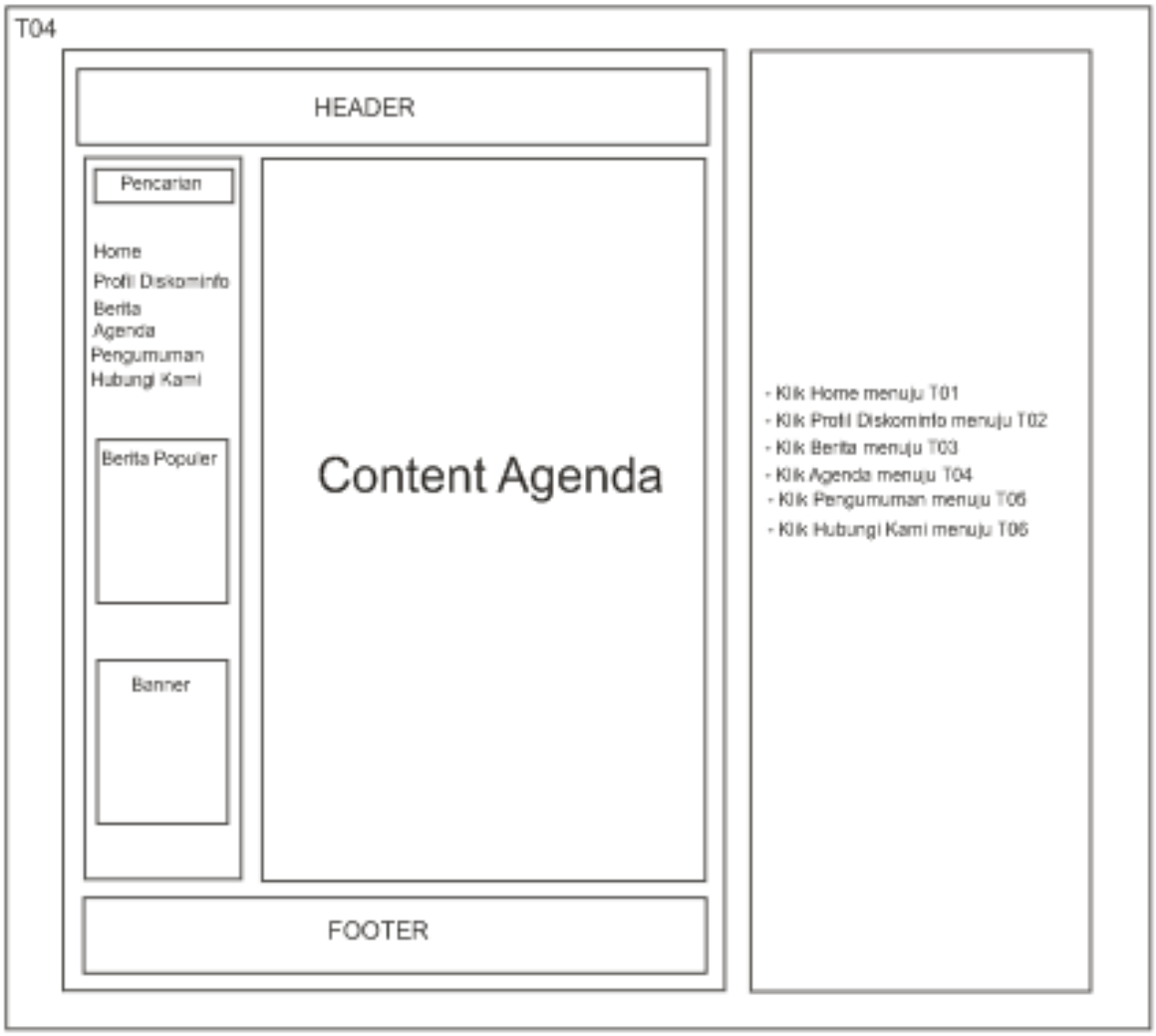
Gambar 3.17 Desain Perancangan Halaman Profil Diskominfo

3.5.2.3 Desain Halaman Berita



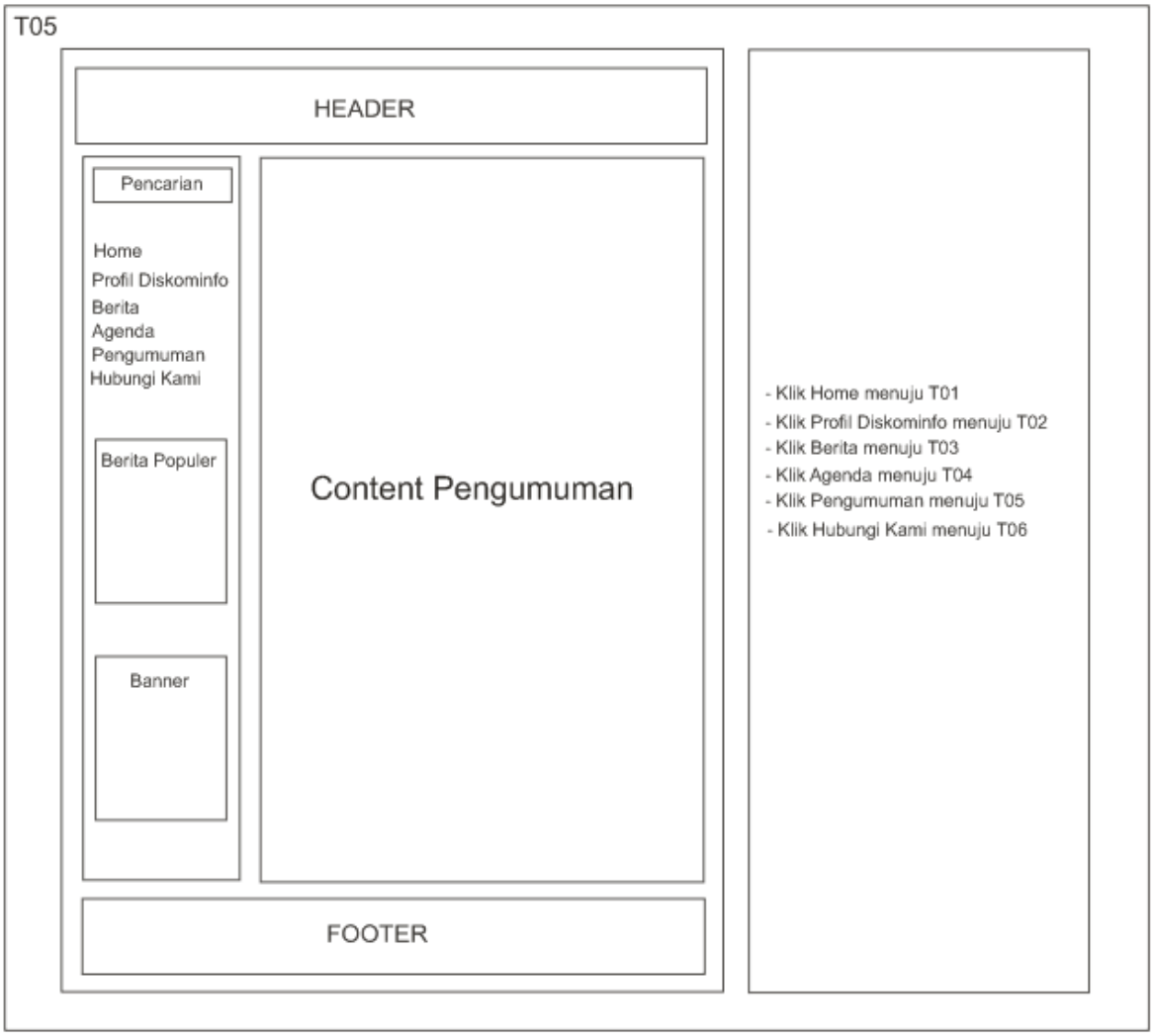
Gambar 3.18 Desain Perancangan Halaman Berita

3.5.2.4 Desain Halaman Agenda



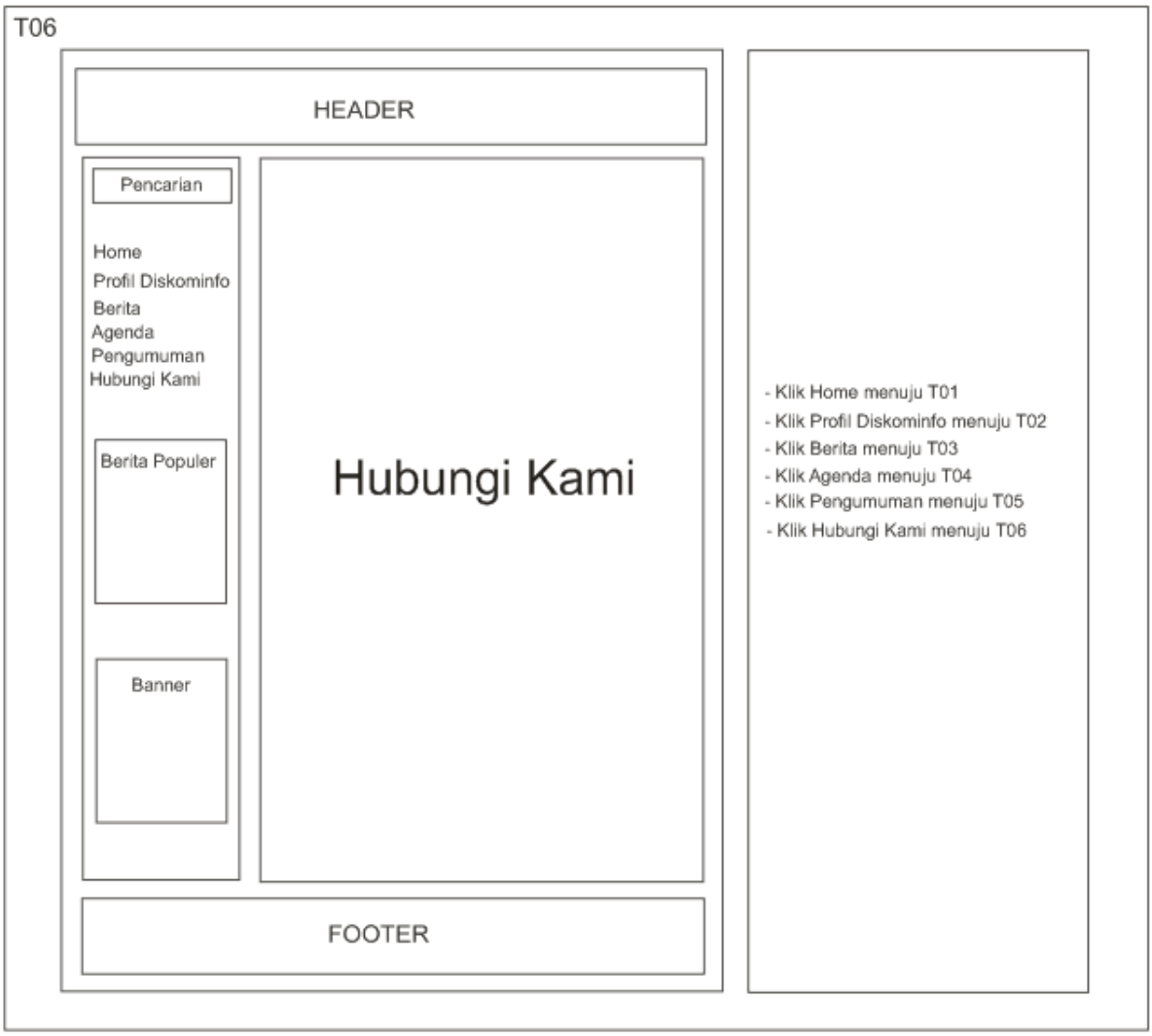
Gambar 3.19 Desain Perancangan Halaman Agenda

3.5.2.5 Desain Halaman Pengumuman



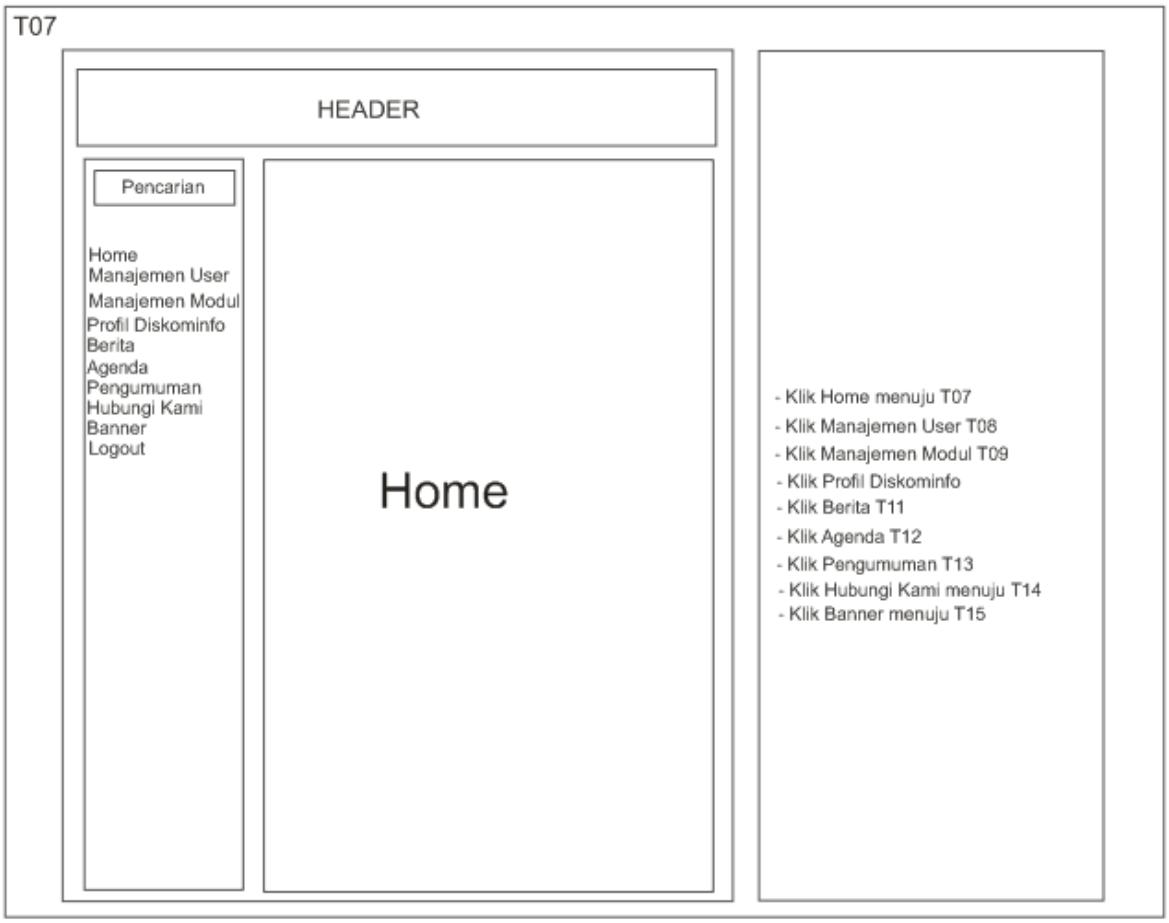
Gambar 3.20 Desain Perancangan Halaman Pengumuman

3.5.2.6 Desain Halaman Hubungi Kami



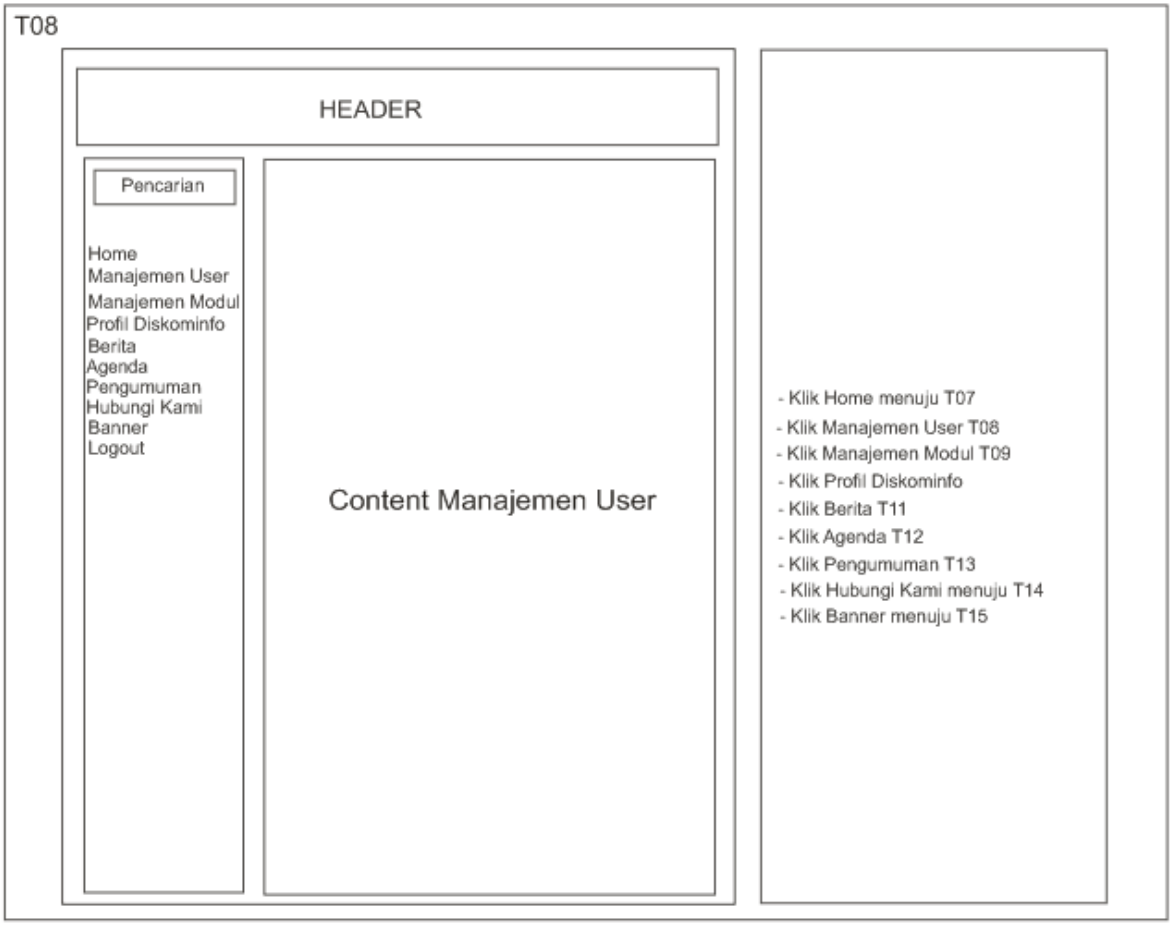
Gambar 3.21 Desain Perancangan Halaman Hubungi Kami

3.5.2.7 Desain Halaman Home Admin



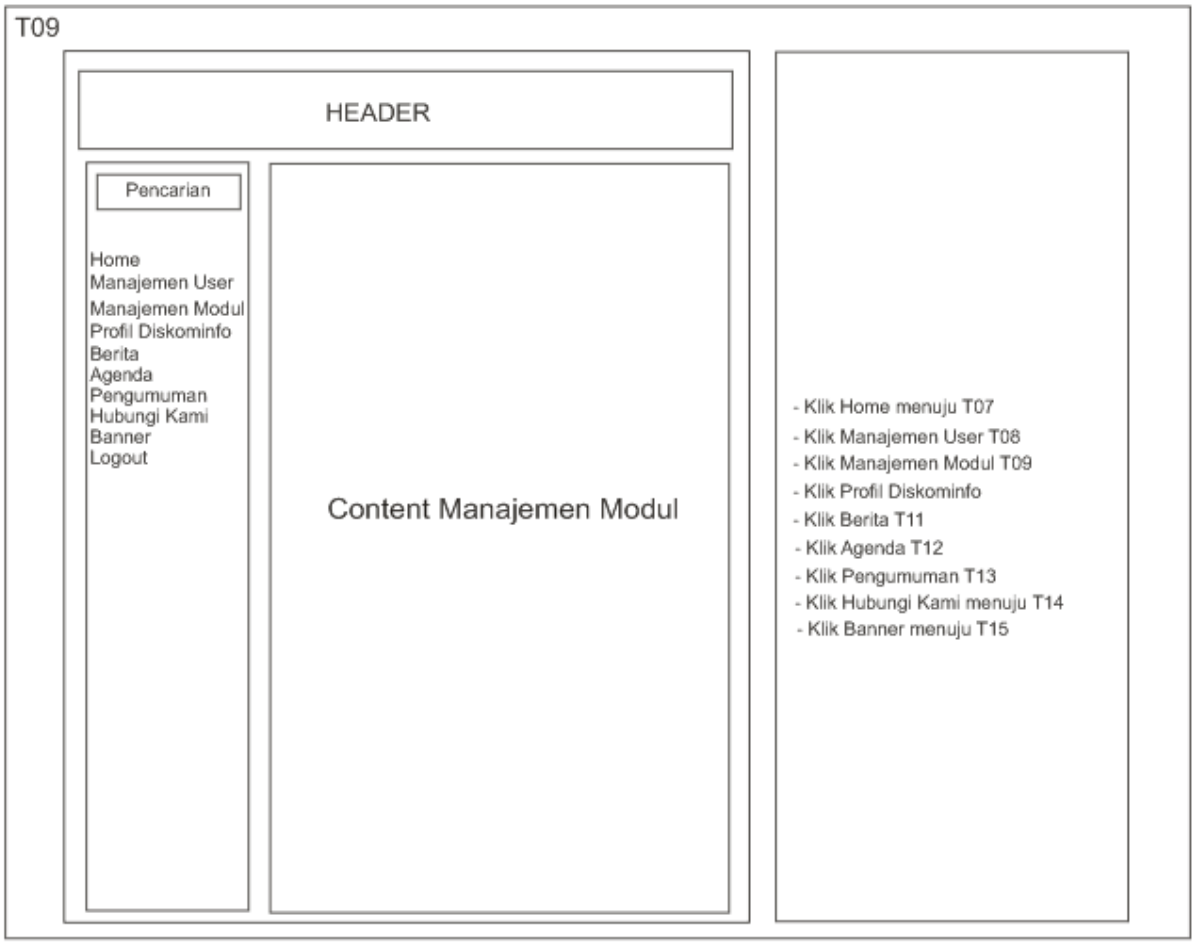
Gambar 3.22 Desain Perancangan Halaman Home Admin

3.5.2.8 Desain Halaman Manajemen User



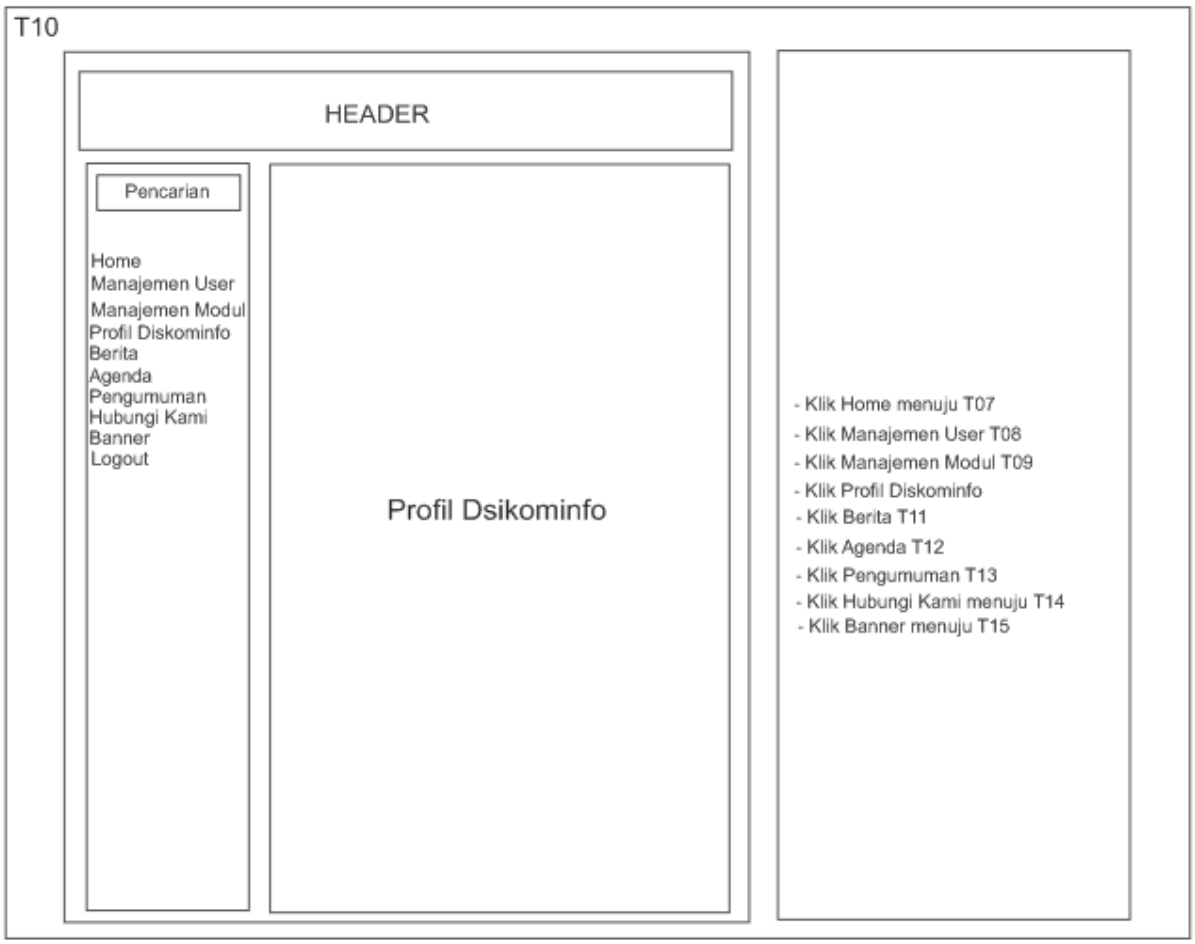
Gambar 3.22 Desain Perancangan Halaman Manajemen User

3.5.2.9 Desain Halaman Manajemen Modul



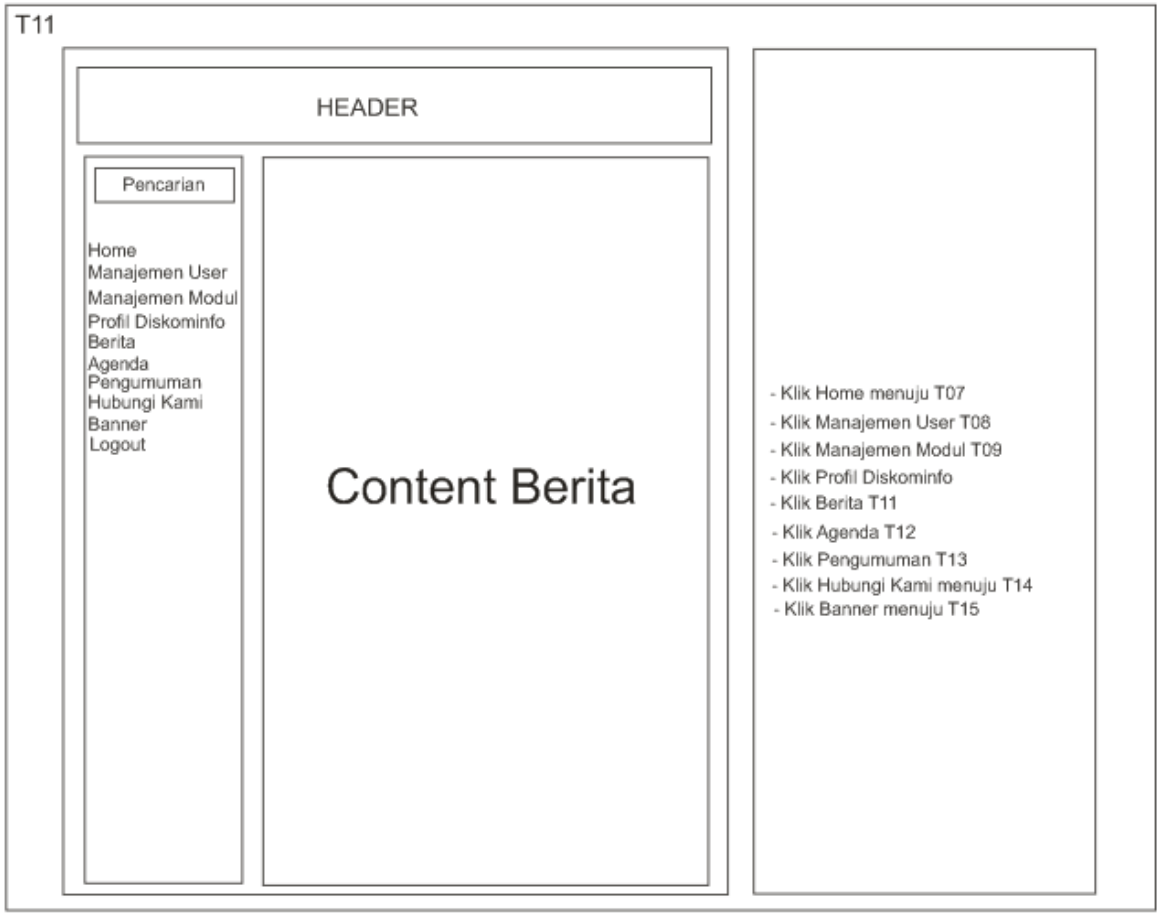
Gambar 3.24 Desain Perancangan Halaman Manajemen Modul

3.5.2.10 Desain Halaman Profil Diskominfo Admin



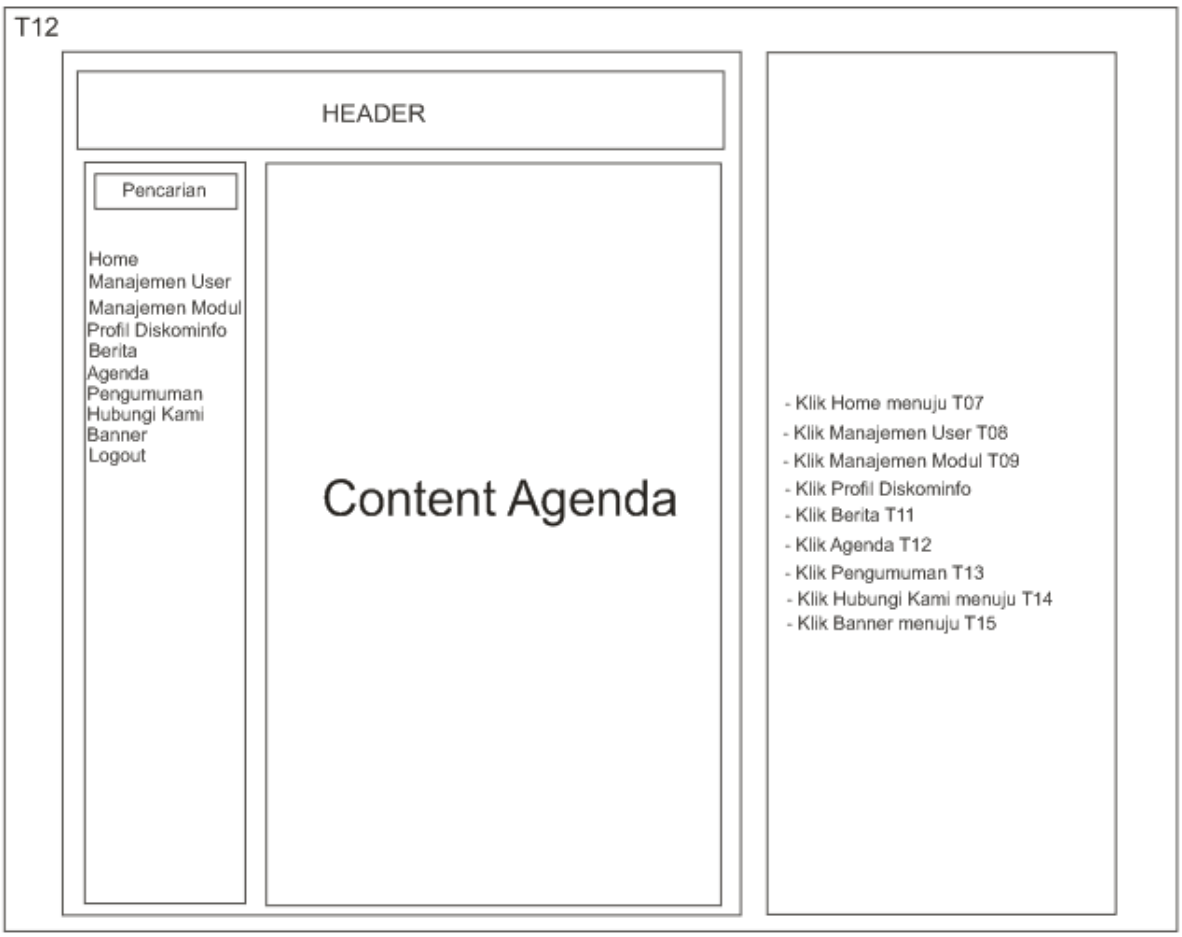
Gambar 3.25 Desain Perancangan Halaman Profil Diskominfo Admin

3.5.2.11 Desain Halaman Berita Admin



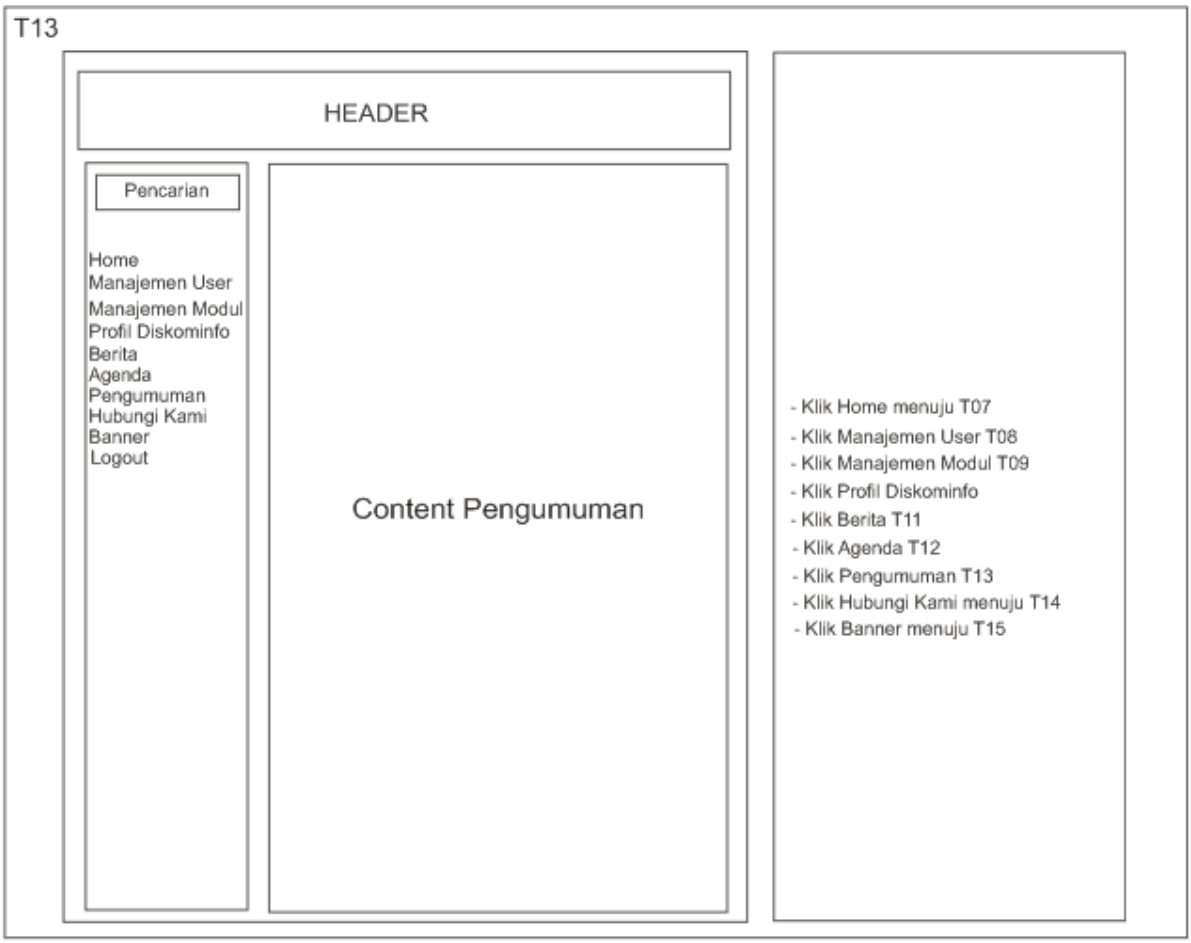
Gambar 3.26 Desain Perancangan Halaman Berita Admin

3.5.2.12 Desain Halaman Agenda Admin



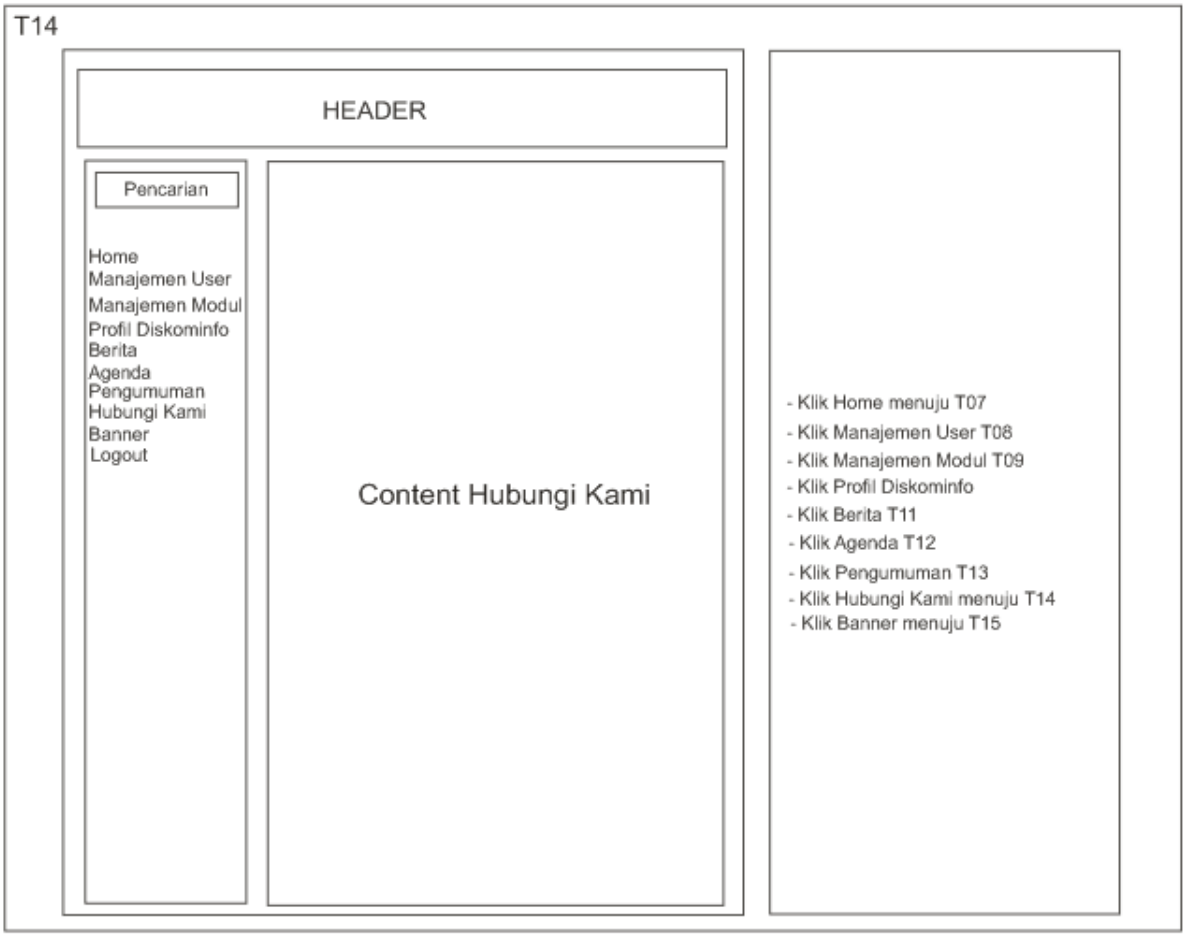
Gambar 3.27 Desain Perancangan Halaman Agenda Admin

3.5.2.13 Desain Halaman Pengumuman Admin



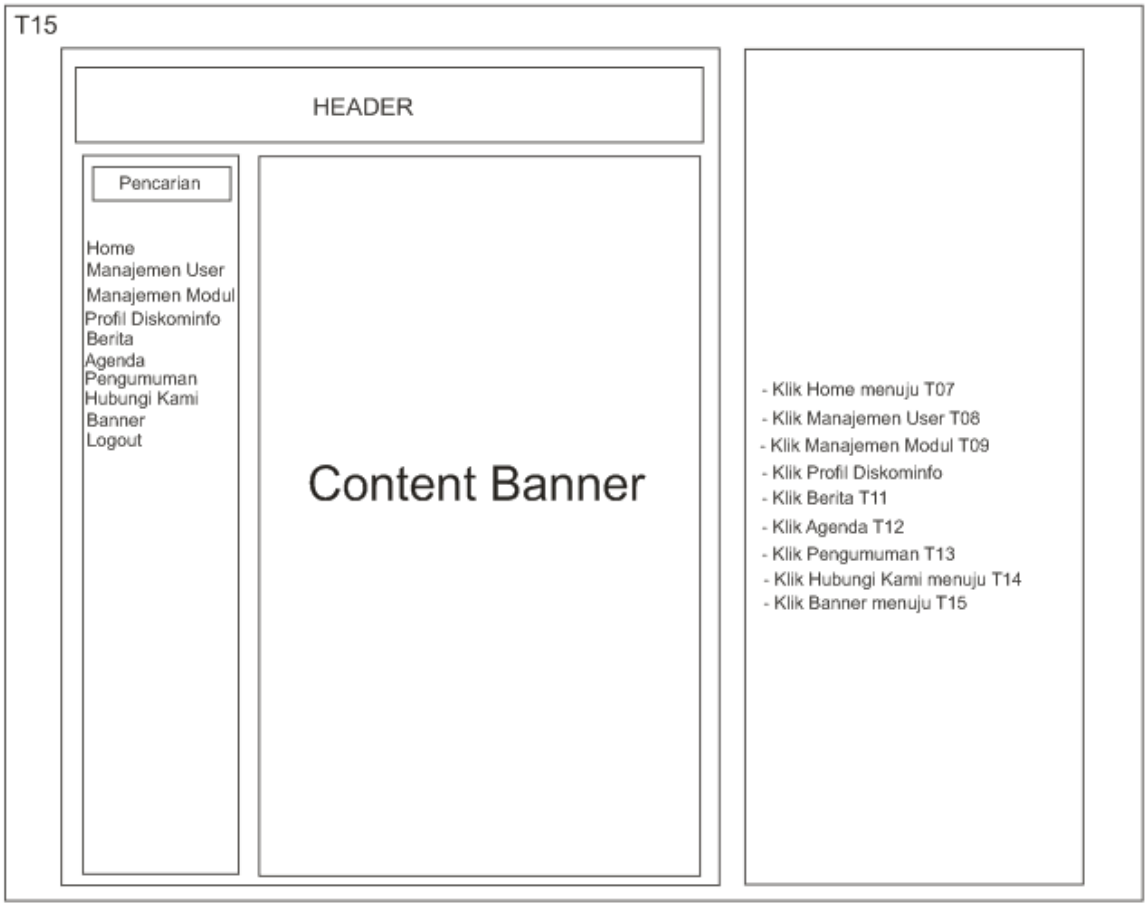
Gambar 3.28 Desain Perancangan Halaman Pengumuman Admin

3.5.2.14 Desain Halaman Hubungi Kami Admin



Gambar 3.29 Desain Perancangan Halaman Hubungi Kami Admin

3.5.2.15 Desain Halaman Banner



Gambar 3.30 Desain Perancangan Halaman Banner Admin

3.6 Implementasi dan Hasil

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program website menggunakan HTML, PHP, dan jquery.

3.6.1 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows* XP.
2. XAMPP versi 1.7.3
3. Macromedia Dreamweaver 8 untuk desain *web* dan penulisan kode program.
4. Adobe Photoshop CS 2 untuk desain gambar pada *website.*

3.6.2 Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

a. 1 Gigahertz (GHz) atau lebih 32-bit (x86) atau 64-bit (x64) Prosesor.

b. 1 Gigabyte (GB) RAM (32-bit) atau 2 GB RAM (64-bit).

c. 16 GB spasi hard disk (32-bit) atau 20 GB (64-

bit). d. LAN *CARD*.

e. Monitor SVGA.

3.6.3 Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan website Diskominfo Jabar ini menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemrograman dan MySQL untuk Databasenya, serta menggunakan direktori folder pada server untuk penyimpanan data.

3.6.4 Implementasi Antarmuka

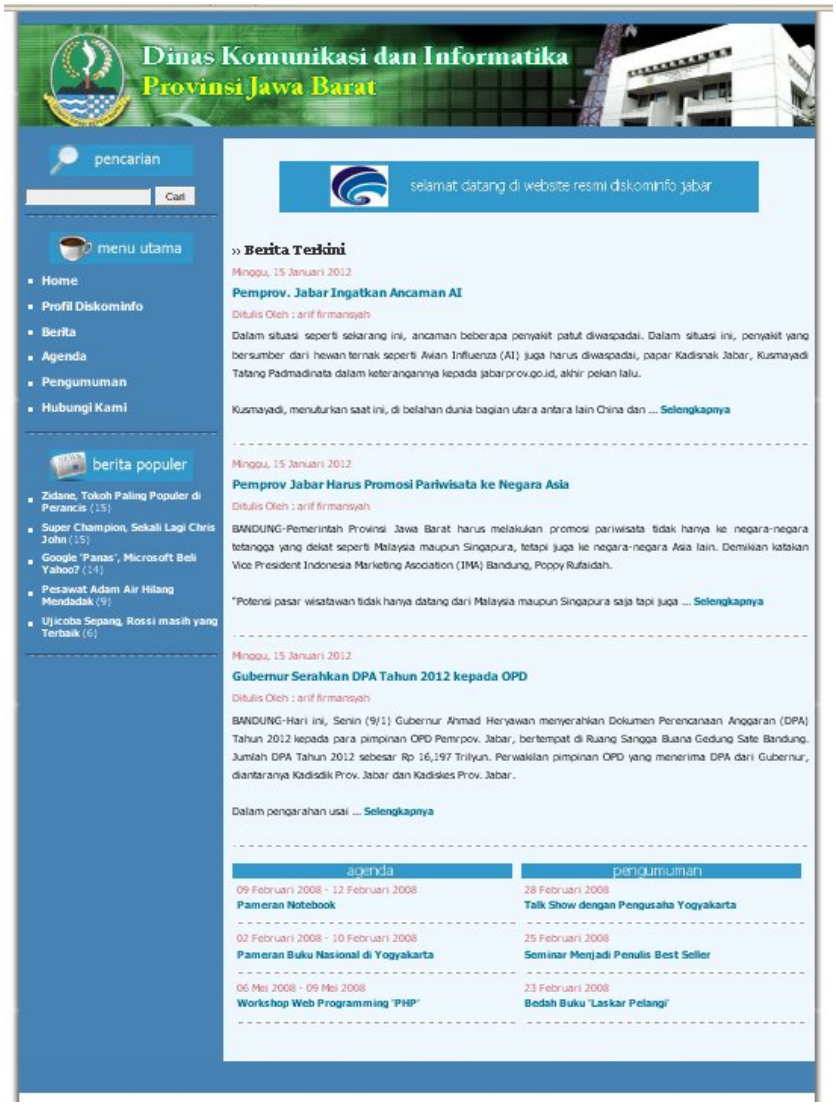
Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Macromedia Dreamweraver 8.

3.6.5 Tampilan *Website* Diskominfo Jabar

Ketika mengakses *website* ini, *User* dapat memilih beberapa pilihan menu sesuai kebutuhan.

3.6.5.1 Tampilan Home

Halaman Home merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika user mengakses halaman website. Oleh karena itu halaman home ini berisi seputar berita dan informasi umum mengenai Diskominfo.



Gambar 3.31 Tampilan Home

3.6.5.2 Tampilan Profil Diskominfo

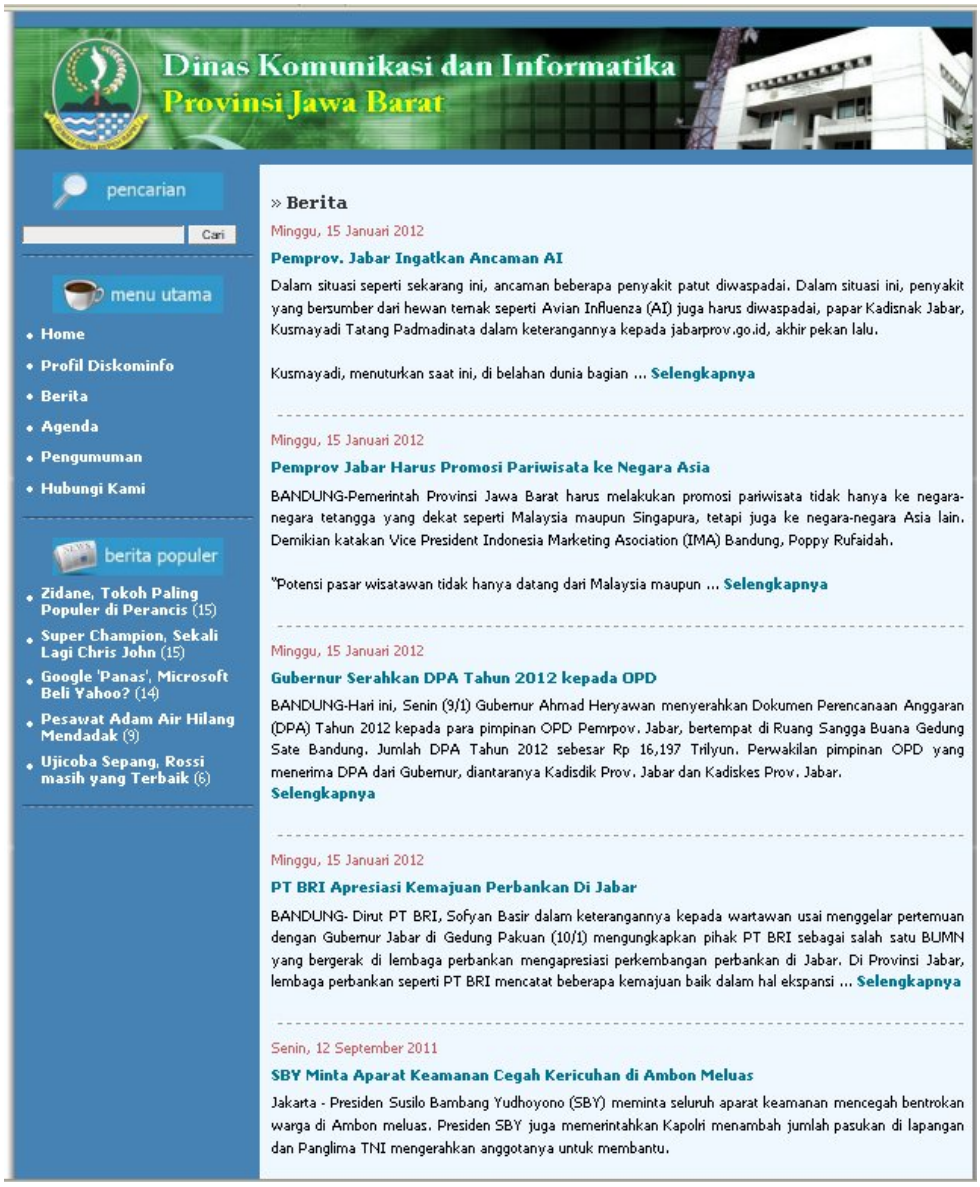
Halaman profil diskominfo ini berisi mengenai sejarah dan keterangan mengenai diskominfo Jabar



Gambar 3.32 Tampilan Profil Diskominfo

3.6.5.3 Tampilan Halaman Berita

Halaman berita ini berisi tentang berita umum dan berita berbagai kategori serta berisi tentang berita mengenai Diskominfo Jabar.



Gambar 3.33 Tampilan Halaman Berita

3.6.5.4 Tampilan Halaman Agenda

Halaman Agenda ini berisi tentang agenda mengenai event / acara dimana dalam event tersebut Diskominfo Jabar terlibat didalamnya.



Gambar 3.34 Tampilan Halaman Agenda

3.6.5.5 Tampilan Halaman Pengumuman

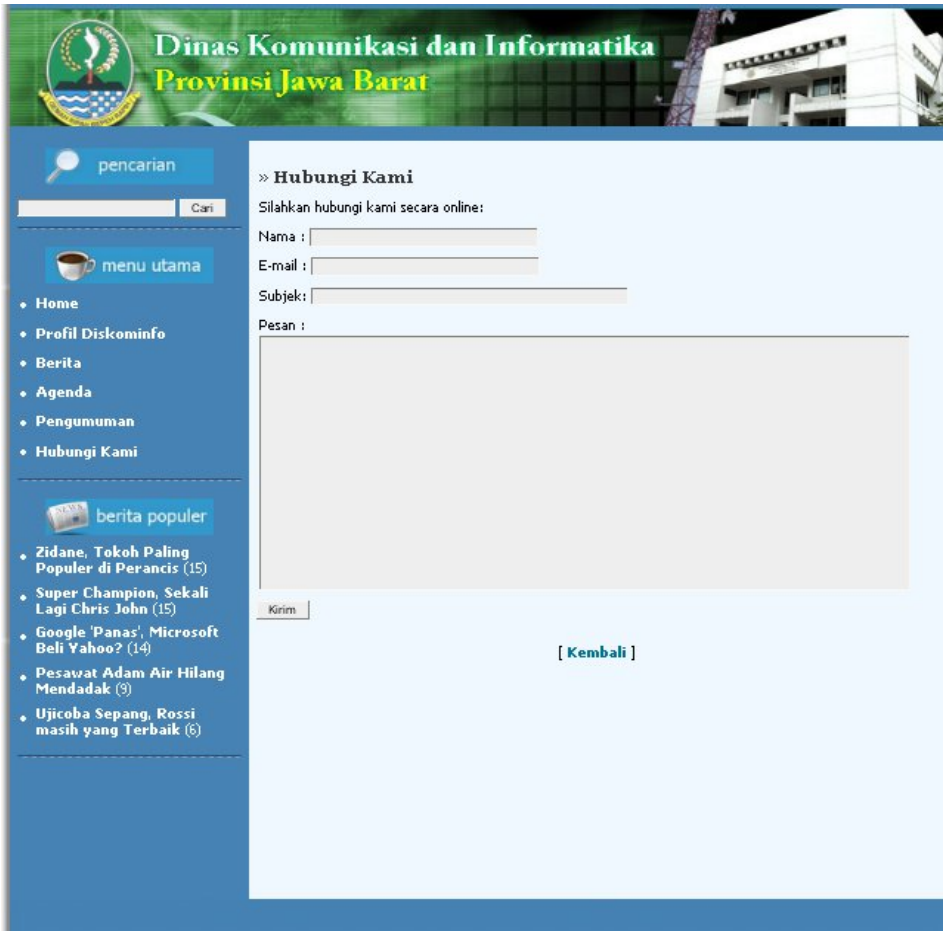
Halaman pengumuman ini berisi mengenai pengumuman yang berkaitan denga Diskominfo Jabar.



Gambar 3.34 Tampilan Halaman Pengumuman

3.6.5.6 Tampilan Halaman Hubungi Kami

Halaman Hubungi kami ini berisi sebuah form isian jika pengunjung ingin berinteraksi langsung dengan admin. Pengunjung pun bisa mengajukan pertanyaan maupun kritik dan saran.



Gambar 3.36 Tampilan Halaman Hubungi Kami

3.6.5.7 Tampilan Login Admin

Pada tampilan ini admin mengisi username dan password untuk login.



Gambar 3.37 Tampilan Login Admin

3.6.5.8 Tampilan Home Admin

Halaman home admin ini muncul jika admin berhasil login.



Gambar 3.38 Tampilan Home Admin

3.6.5.9 Tampilan Manajemen User

Halaman manajemen user dimana admin dapat menambah, mengupdate atau menghapus admin.



Gambar 3.39 Tampilan Manajemen user

3.6.5.10 Tampilan Manajemen Modul



Gambar 3.40 Tampilan Manajemen Modul

3.6.5.11 Tampilan Profil Diskominfo Admin

Pada halaman profil diskominfo ini admin dapat mengisi profil diskominfo dan menyertakan gambar.



Gambar 3.41 Tampilan Profil Diskominfo Admin

3.6.5.12 Tampilan Berita Admin

Admin dapat menambah, menghapus dan mengupdate berita pada halaman ini.



Gambar 3.42 Tampilan Berita Admin

3.6.5.13 Tampilan Agenda Admin

Pada halaman ini admin dapat menambah. Mengupdate dan menghapus agenda.



Gambar 3.43 Tampilan Agenda Admin

3.6.5.14 Tampilan Pengumuman Admin

Pada halaman ini admin dapat menambah, menupdate dan menghapus pengumuman



Gambar 3.44 Tampilan Pengumuman Admin

3.6.5.15 Tampilan Banner

Pada halaman ini admin dapat menambah, mengupdate atau menghapus banner



Gambar 3.45 Tampilan Banner