BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Deskripsi Permasalahan

Selama ini website Diskominfo Jawa Barat hanya berjalan satu arah saja (statis), terlalu banyak pekerjaan manual yang harus dilakukan seperti posting artikel yang hanya bisa dilakukan oleh pengelola website, tidak ada interaksi antara pengunjung dengan pengelola website, sehingga perlu di buat sebuah website yang mudah untuk digunakan, cepat dalam penyampaian informasinya dan dapat berinteraksi dengan pengunjung

Dengan CMS pembuatan artikel tidak hanya dilakukan oleh pengelola website, tapi bisa dilakukan juga oleh pengunjung, pengunjung tidak perlu memahami HTML untuk membuat dan menambahkan artikel di website. Pengunjung juga dapat berinteraksi dengan pengelola website ataupun dengan pengunjung lainnya.

Dalam bagian analisis ini akan bertujuan untuk menghasilkan sebuah *website* yang mudah digunakan, cepat dalam penyampaian informasi dan dapat berinteraksi dengan pengunjung

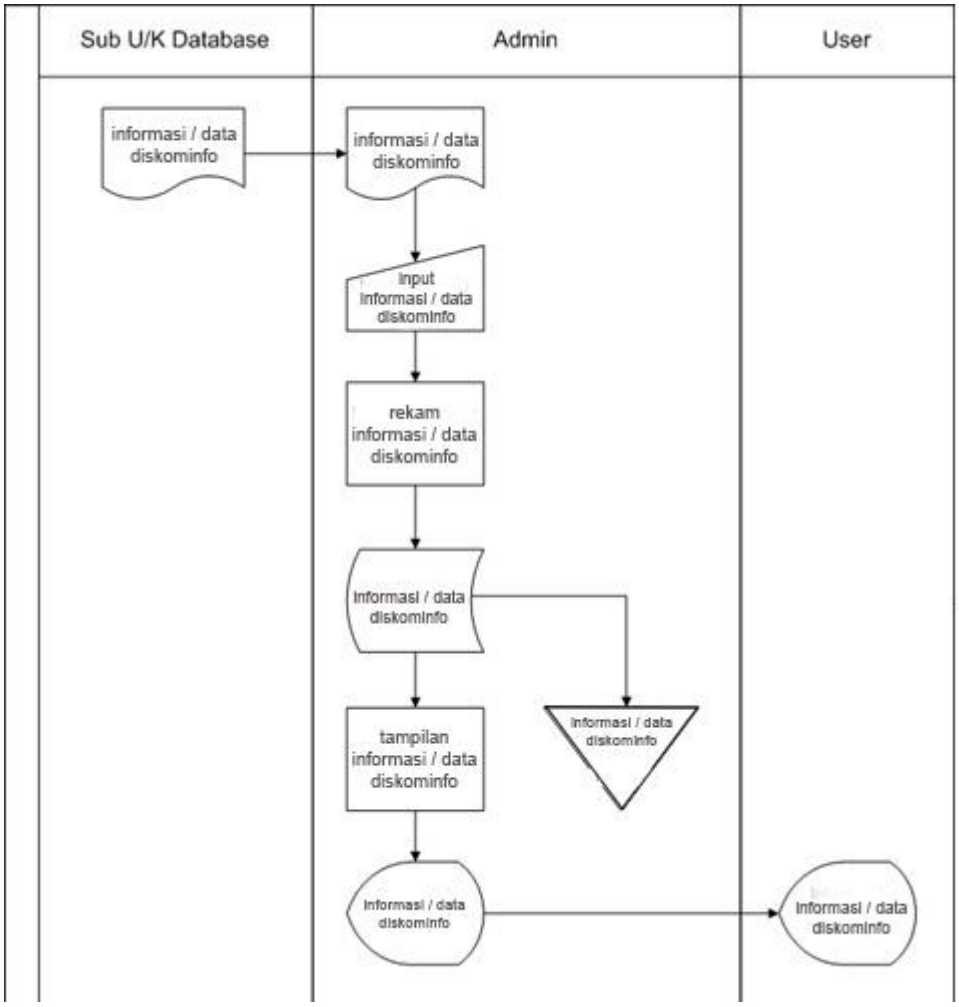
3.2 Analisis Prosedural Dan Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara di Diskominfo Jawa Barat tentang pengelolaan web, maka dapat dilakukan analisis bagaimana sistem yang ada pada saat ini. Sistem yang ada saat ini sudah terkomputerisasi namun sistem

Berikut adalah prosedur yang ada pada pengolahan data website Diskominfo Jawa Barat:

1. Sub U/K Database mengumpulkan Informasi/Data yang akan di tampilkan di Web Diskominfo Jawabarat.
2. Informasi / Data yang telah dikumpulkan dikelola dan dibuat menjadi suatu dokumen dan di berikan kepada staff Penyaji Data dan Informasi yang di tunjuk sebagai admin, untuk diproses ke tahap berikutnya.
3. Admin akan memasukan informasi/data tersebut kedalam database Diskominfo Jawabarat.
4. Informasi tersebut disimpan kedalam database Diskominfo Jawabarat
5. Setelah informasi/data tersebut diolah kemudian di tampilkan dalam website, sehingga user dapat memperoleh informasi/data tersebut.

Untuk mengetahui aliran proses pengolahan Informasi / Data Website Diskominfo Jawabarat maka akan digambarkan dalam bentuk flowmap seperti berikut :



Gambar 3.1 Flowmap

3.3 Analisis sistem

Pada bagian ini akan dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan. Hasilnya digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai kelemahan serta kelebihan yang terdapat pada sistem yang sudah dimiliki Diskominfo Jawa Barat Dari proses analisis yang dilakukan akan dapat menghasilkan berbagai saran perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar dalam mengembangkan *website* yang telah dimiliki oleh Diskominfo Jawa Barat

3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.4.1 Karakteristik Pengguna

Website ini dijalankan dan digunakan dalam jaringan internet , sehingga pengguna yang mempunya koneksi internet bisa menggunakan website ini.

Tabel 3.1 Tabel Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	*Maintenance website* penambahan,penghapusan, dan menampilkan data *berita*,	Melakukan *Update* terhadap isi *Website* dan menambah atau menghapus *berita*	Dapat *maintenance* dan menggukanan *website* ini dengan baik	Pernah membuat dan me-*maintenance website*
Anggota (user yang telah terdaftar)		Mendapat berita, membuat berita, memberita komentar pada berita	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah menggunakan internet
Pengunjung (user yang belum terdaftar)		Mendapat berita,	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Menggunakan internet

Berdasarkan analisis karakteristik pengguna yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa karakteristik pengguna yang dimiliki oleh Diskominfo Jawa Barat sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Komputer terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat lunak memberikan instruksi-instruksi kepada perangkat keras untuk melakukan suatu tugas tertentu. Kebutuhan perangkat keras serta fungsinya untuk dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Dengan kecepatan minimum 1.9 GHZ
2. *Memory*/ RAM : Minimum 256 MB
3. VGA : Dengan Kecepatan Minimum 32 MB
4. *Harddisk* : Minimum Kapasitas 25 GB
5. *Network Interface Card*
6. Monitor
7. *Keyboard* dan *Mouse*.

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

3.4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

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
2. Content Management System (CMS) Joomla
3. Wamp Server sebagai web server dan database server lokal.
4. Adobe Photoshop

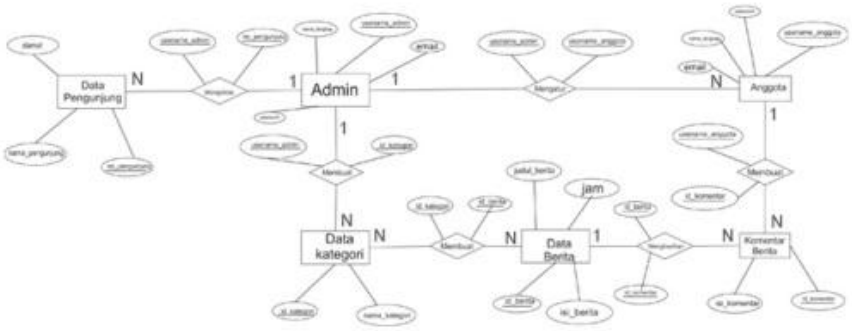
5. Adobe Flash
6. Adobe Dreamweaver
7. Artiser

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

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

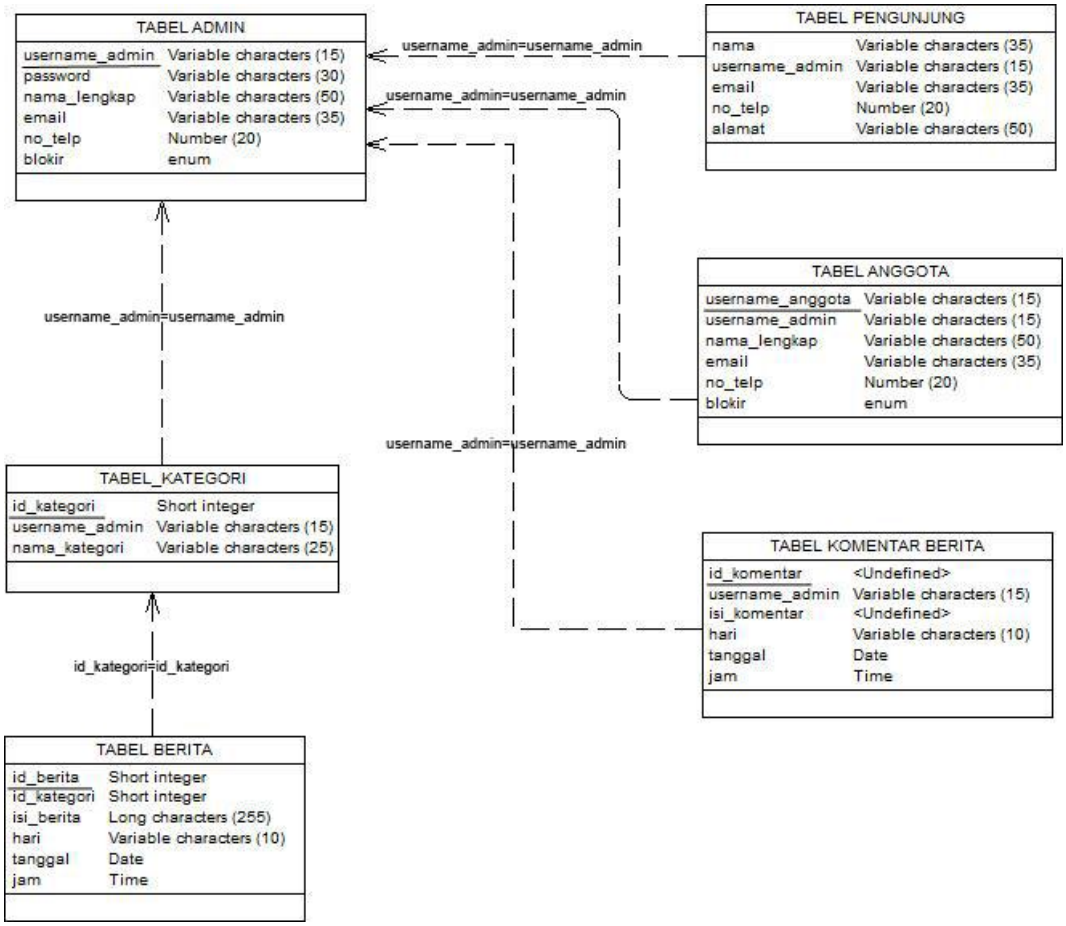
3.5.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

Analisis basis data pada sistem informasi pengolahan data kepegawaian berbasis website ini dapat digambarkan menggunakan ERD *(Entity Relationship Diagram)* :



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram

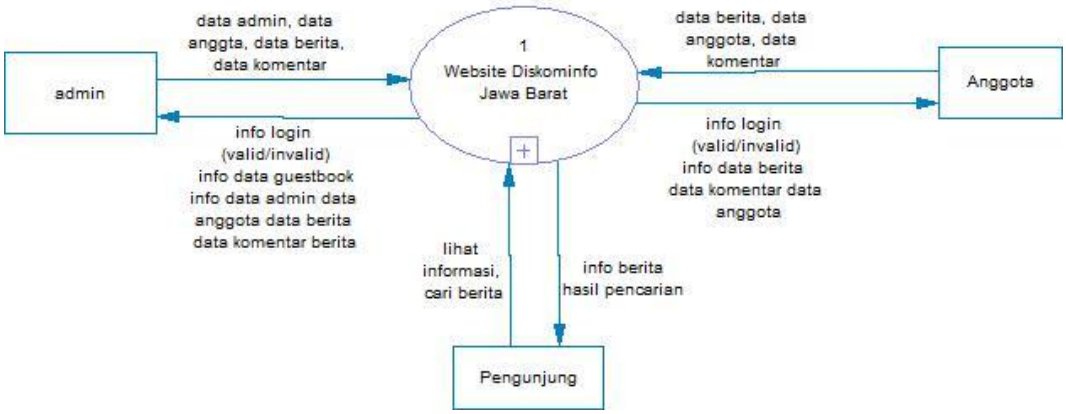
3.5.2 Skema Relasi



Gambar 3.3 Skema Relasi

3.5.3 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum terdiri dari admin dan *User* serta pengunjung lain yang memerlukan informasi dari Diskominfo Jawa Barat. Berdasarkan sistem yang dibuat, maka diagram konteksnya sebagai berikut :



Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.5.4 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 Admin*, yaitu proses yang hanya bisa dilakukan oleh admin sebelum melakukan aktivitas dalam program aplikasi ini.
2. *Login Anggota*, yaitu proses yang hanya bisa dilakukan oleh anggota sebelum melakukan aktivitas dalam program aplikasi ini.
3. Pengolahan Data, yaitu Proses yang dapat dilakukan Admin, setelah melakukan Login. Admin dapat mengelola data admin, data berita, data komentar, data anggota, dan data guestbook.
4. Lihat Informasi Website, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh Pengunjung dan anggota, untuk melihat informasi atau berita dari Diskominfo Jawa Barat.
5. Pencarian, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh Pengunjung dan Anggota untuk mencari berita.

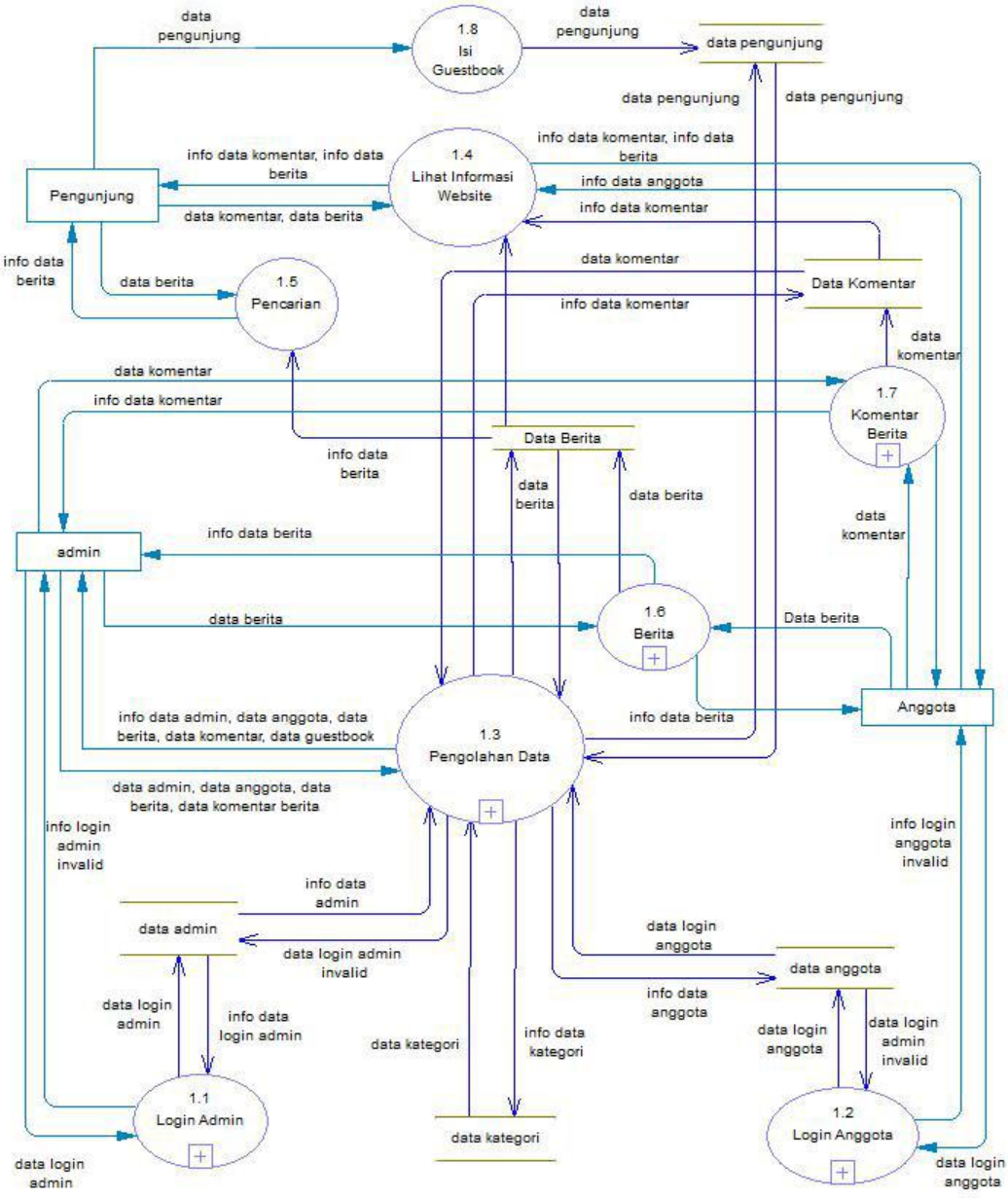
6. berita, yaitu proses yang di lakukan admin dan anggota untuk membuat berita/artikel, hapus berita, edit berita dan menampilkan berita hanya bisa di lakukan oleh admin

7. Komentar berita, yaitu proses memberi komentar pada berita yang dapat lakukan oleh admin dan anggota setelah proses login

8. Isi guestbook yaitu proses yang dilakukan oleh pengunjung untuk mengisi data pengunjung / buku tamu.

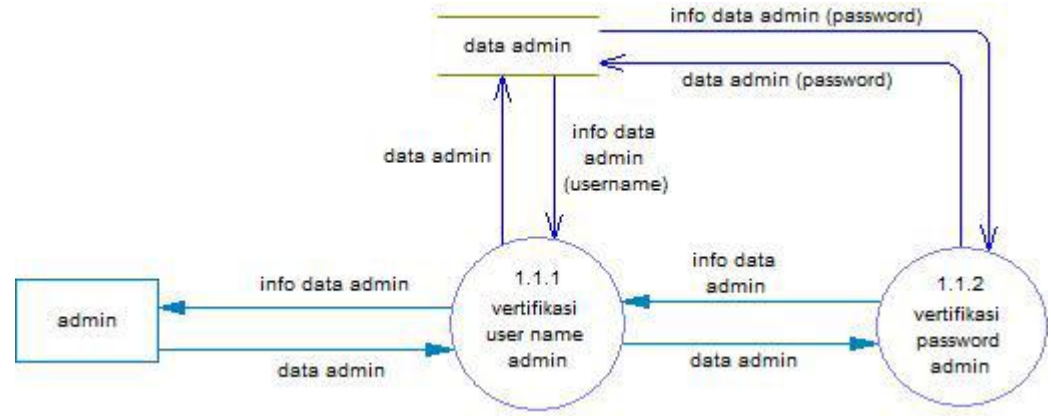
9. Daftar anggota yaitu proses bagi pengunjung untuk mendaftar menjadi anggota

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



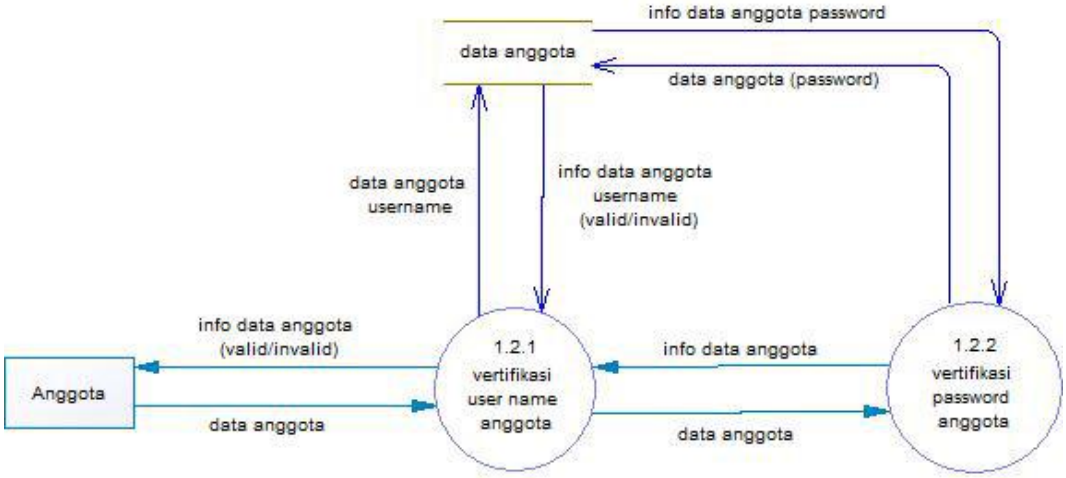
Gambar 3.5 DFD *Level* 1 Web Diskominfo Jawa Barat

3.5.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login Admin



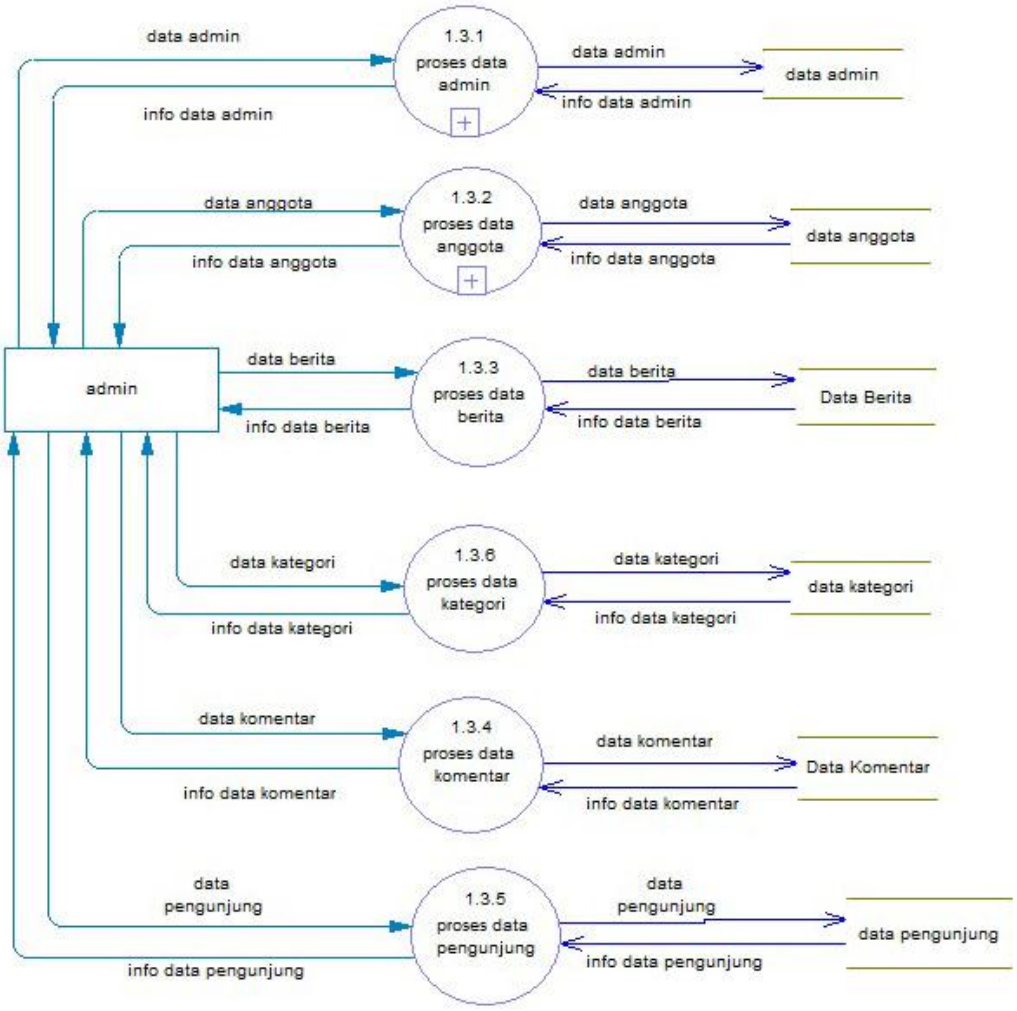
Gambar 3.6 DFD *Level* 2 Proses Login Admin

3.5.6 Data Flow Diagram (DFD) *Level* 2 Proses Login Anggota



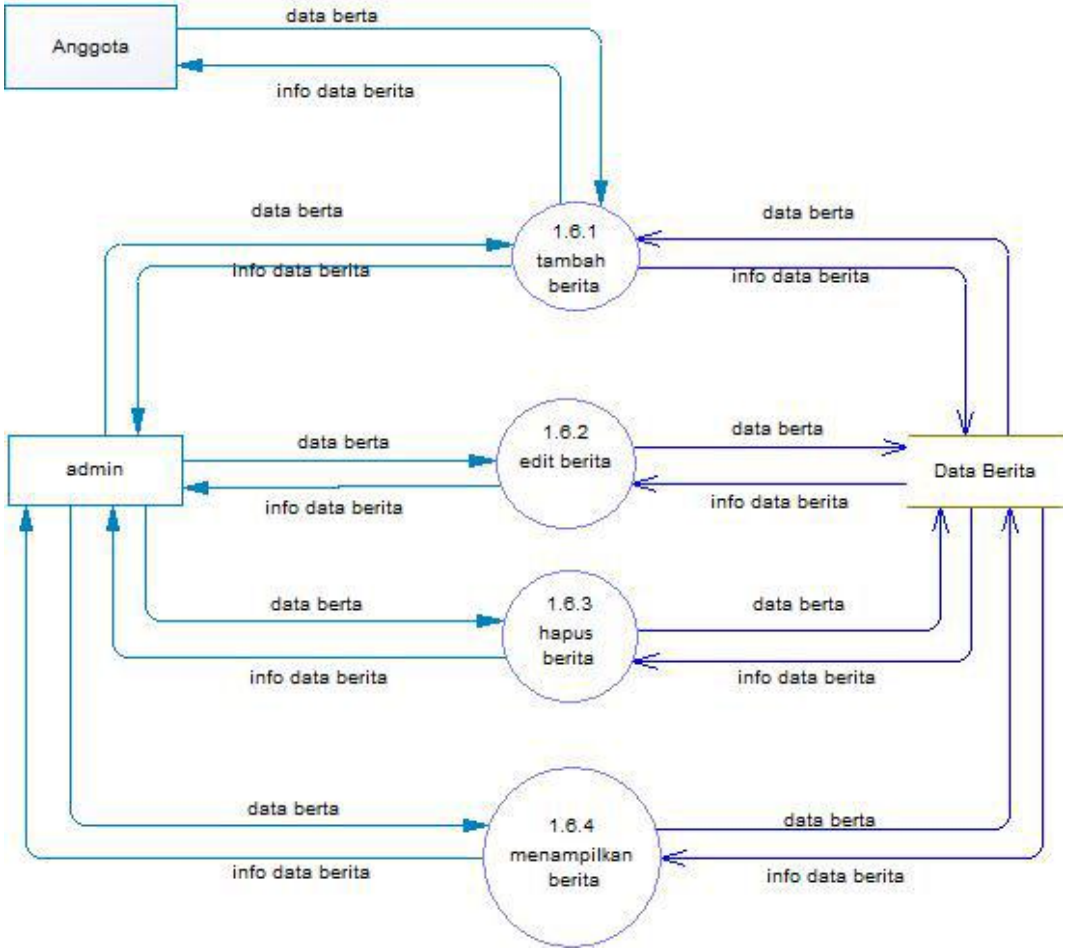
Gambar 3.7 Data Flow Diagram *Level* 2 Proses Login Anggota

3.5.7 Data Flow Diagram (DFD) *Level 2* Pengolahan Data



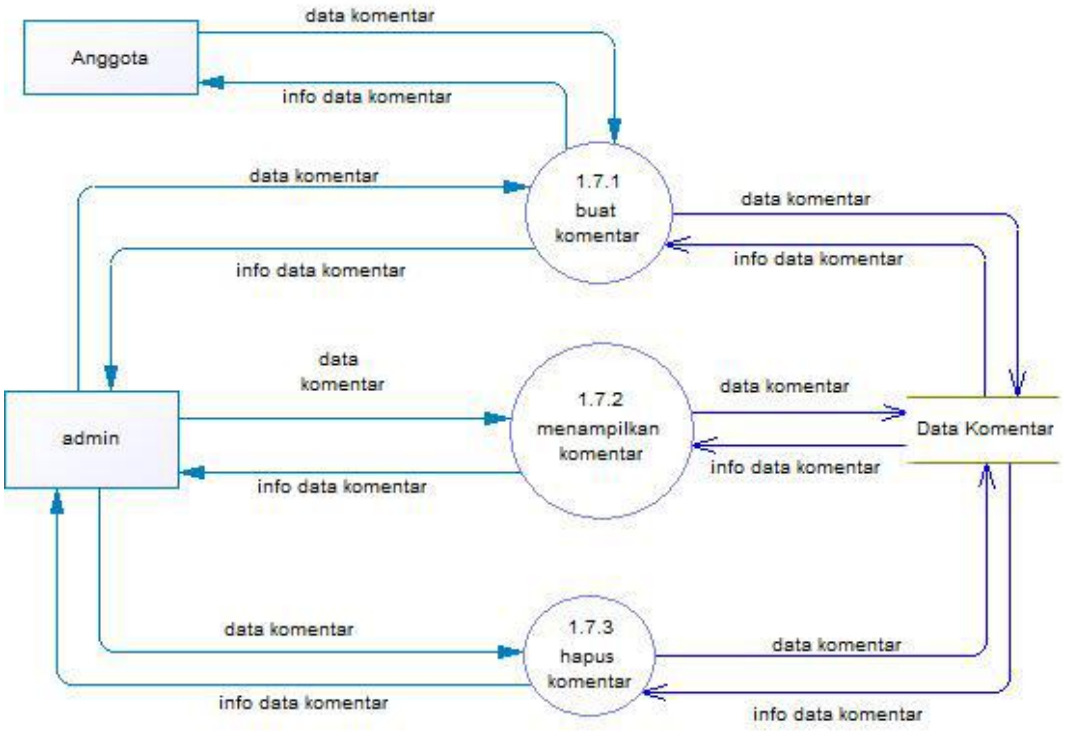
Gambar 3.8 Data Flow Diagram *Level* 2 Proses Pengolahan Data

3.5.8 Data Flow Diagram (DFD) *Level 2* Proses Berita



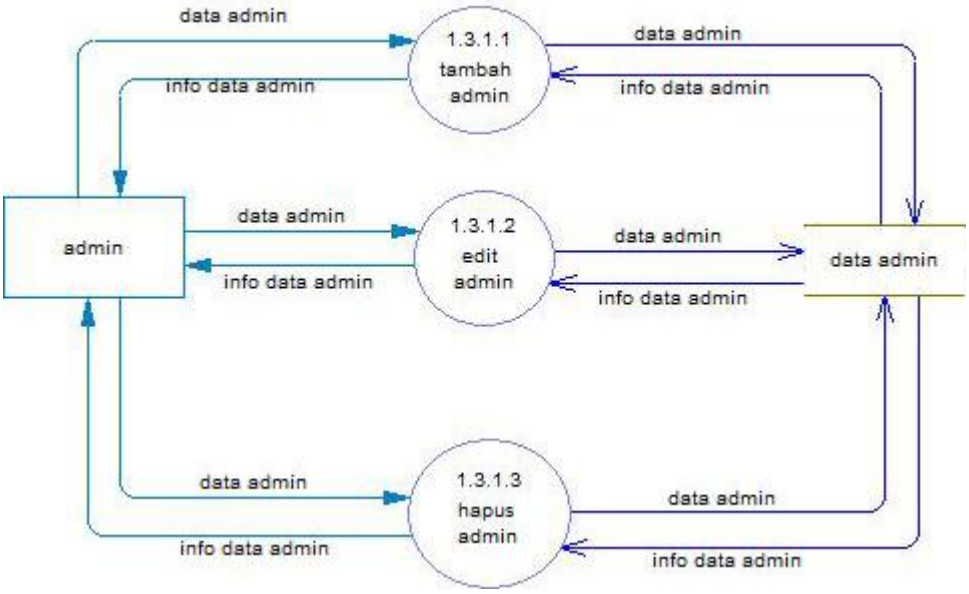
Gambar 3.9 Data Flow Diagram *Level* 2 Proses Berita

3.5.9 Data Flow Diagram (DFD) *Level 2* Proses Komentar Berita

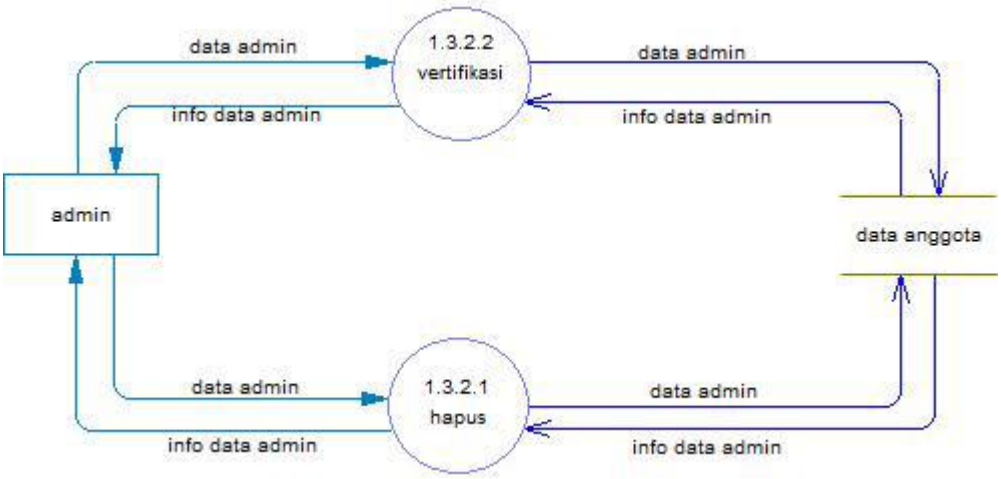


Gambar 3.10 Data Flow Diagram *Level* 2 Proses Berita

3.5.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Data



Gambar 3.11 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Admin



Gambar 3.12 Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Anggota

3.5.11 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No. Proses	1.1
Nama Proses	*Login* Admin
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	1.1.1
Nama Proses	Verifikasi *Username*
Deskripsi	Proses mencocokan *Username* yang dimasukan oleh *Admin* dengan *Username* yang berada di *Database*
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	1.1.2
Nama Proses	Verifikasi *Password*
Deskripsi	Proses mencocokan *password* yang dimasukan oleh *Admin* dengan *password* yang berada di *Database*
Input	Data *Password*
Output	- Info *password* benar - Info *password* salah

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

No. Proses	1.2
Nama Proses	Login Anggota
Deskripsi	Proses *login* ini dilakukan oleh *Anggota* 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	1.2.1
Nama Proses	Verifikasi *Username*
Deskripsi	Proses mencocokan *Username* yang dimasukan oleh *Anggota* dengan *Username* yang berada di *Database*
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	1.2.2
Nama Proses	Verifikasi *Password*
Deskripsi	Proses mencocokan *password* yang dimasukan oleh *Admin* dengan *password* yang berada di *Database*
Input	Data *Password*
Output	- Info *password* benar - Info *password* salah

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

No. Proses	1.3
Nama Proses	Pengolahan Data
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur isi *web*.
Input	Data *Admin* Data Anggota Data Berita Data Kategori Data Komentar Data Pengunjung
Output	Info *update* data *Admin* Info *update* data Anggota Info *update* data Berita Info *update* data Komentar Info *update* data Pengunjung
Logika Proses	*Begin* data *Admin*, Anggota, Berita, Komentar, Pengunjung dimasukan *If*(data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil}

	Else {pengolahan data gagal}
No. Proses	1.3.1
Nama Proses	Pengolahan Data *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data *Admin* yang dapat login ke *website*.
Input	Data *admin* baru
Output	Info data *admin* baru

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

No. Proses	1.3.1.1
Nama Proses	Tambah *admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data *Admin* yang dapat login dan mengelola *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data *Admin*
Output	Info Data *Admin*
Logika Proses	*Begin* data *Admin* dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	1.3.1.2
Nama Proses	Edit *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data *Admin* yang telah ada pada *database website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data *Admin*
Output	Info Data *Admin*

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

No. Proses	1.3.1.3
Nama Proses	Hapus *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data *Admin* yang telah ada pada *database website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data *Admin*
Output	Info Data *Admin*
Logika Proses	*Begin* data *Admin* dihapus *If(*data terhapus){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil}

	Else {pengolahan data gagal}
No. Proses	1.3.2
Nama Proses	Pengolahan Data Anggota
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data Anggota yang dapat login ke *website*.
Input	Data anggota baru
Output	Info data anggota baru

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

No. Proses	1.3.2.1
Nama Proses	*Vertifikasi* Data *Anggota*
Deskripsi	Proses ini digunakan *admin,* untuk memvertifikasi data anggota yang telah mendaftar
Input	Data Anggota
Output	Info Data Anggota

Logika Proses	*Begin* data *Anggota* divertifikasi
	*If(*data ada){
	vertifikasi data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{vertifikasi data gagal}

No. Proses	1.3.2.1
Nama Proses	Hapus Data Anggota
Deskripsi	Proses ini digunakan admin, untuk menghapus data anggota yang telah ada pada database *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Anggota
Output	Info Data Anggota

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

No. Proses	1.4
Nama Proses	Lihat Informasi *Website*
Deskripsi	Proses untuk melihat informasi *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita Data Komentar Berita
Output	Info Data Berita Info Data Komentar Berita
Logika Proses	*Begin Request* Data Berita, Data Komentar Berita

	If(data ada){
	Lihat data sukses
	Then tampil}
	Else
	{lihat data gagal}

No. Proses	1.5
Nama Proses	Pencarian
Deskripsi	Proses untuk mencari data pada *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita Data Komentar Berita
Output	Info Data Berita Info Data Komentar Berita

Logika Proses	*Begin Request* data Berita, Komentar Berita
	If(data ada){
	Pencarian data sukses
	Then tampil}
	Else
	{data tidak ditemukan}

No. Proses	1.6
Nama Proses	Berita
Deskripsi	Proses ini dilakukan admin untuk mengolah Data Berita
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita
Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan *If*(data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	1.6.1
Nama Proses	Tambah Berita
Deskripsi	Proses yang dapat dilakukan admin dan anggota, untuk menambahkan berita pada *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan
	If(data bertambah){
	tambah data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{tambah data gagal}
	{Data gagal ditambah}

No. Proses	1.6.2
Nama Proses	Edit Berita
Deskripsi	Proses yang dilakukan oleh *admin* untuk mengedit data berita yang telah ada pada database *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita

Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan
	If(data berubah){
	edit data berhasil *Then*
	tampil}
	Else
	{*edit* data gagal}
	{Data gagal ditampilkan}

No. Proses	1.6.3
Nama Proses	Hapus Berita
Deskripsi	Proses yang dilakukan oleh *admin* untuk menghapus data berita yang telah ada pada database *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita dihapus
	If(data berkurang){
	hapus data berhasil *Then*
	berkurang}
	Else
	{*hapus* data gagal}
	{Data gagal dihapus}

No. Proses	1.6.4
Nama Proses	Tampil Berita
Deskripsi	Proses yang dilakukan oleh *admin* untuk menampilkan data berita yang telah ada pada database *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Berita
Output	Info Data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita ditampilkan
	If (data tampil)
	{Data Berhasil Ditampilkan
	Then tampil }
	Else
	{Data gagal ditampilkan}

No. Proses	1.7
Nama Proses	Komentar Berita
Deskripsi	Proses untuk memberi komentar pada berita di *website* Diskominfo Jawa Barat
Input	Data Komentar
Output	Info Data Komentar

Logika Proses	*Begin* data Komentar dimasukan
	If (data komentar berhasil masuk)
	Then {data komentar berhasil masuk}
	Else
	{data komentar gagal masuk}

No. Proses	1.8

Nama Proses	Isi Guestbook
Deskripsi	Proses yang dilakukan oleh pengunjung *website* Diskominfo Jawabarat, untuk mengisi buku tamu
Input	Data Pengunjung
Output	Info Data Pengunjung
Logika Proses	*Begin* data Pengunjung dimasukan If(data bertambah){ memasukan data berhasil *Then* tampil} *Else* {memasukan data gagal}

3.5.12 Kamus Data

Tabel 3.3 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Alir Data	Data *Admin*
	Deskripsi	Pengolahan data *Admin*
	Struktur Data	*Username_admin*+*Password*+nama_lengkap+*email*+no_telp+level+*blokir*
	Username	[A-Z | a-z |0-9]
	Password	[A-Z | a-z |0-9]
	Nama_lengkap	[A-Z | a-z]
	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	No_telp	[A-Z | a-z |0-9]
	Level	[A-Z | a-z]
	blokir	Enum('Y','N')
2	Nama Alir Data	Data Anggota
	Deskripsi	Pengolahan data anggota
	Struktur Data	*Username*_anggota+*Password*+nama_lengkap+*email*+no_telp+level+*blokir*
	Username	[A-Z | a-z |0-9]
	Password	[A-Z | a-z |0-9]
	Nama_lengkap	[A-Z | a-z]
	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	No_telp	[A-Z | a-z |0-9]

	Level	[A-Z | a-z]
	blokir	Enum('Y','N')
3	Nama Alir Data	Data Berita
	Deskripsi	Pengolahan data berita
	Struktur Data	Id_berita+*username_admin*+*username_anggota*+judul+isi_berita+hari+tanggal+jam
	Id_berita	[0-9]
4	Nama Alir Data	Data Komentar
	Deskripsi	Pengolahan data komentar berita
	Struktur Data	Id_komentar+*username_admin*+*username_anggota*+judul+isi_berita+hari+tanggal+jam
	Id_komentar	[0-9]
5	Nama Alir Data	Data Pengunjung
	Deskripsi	Pengolahan data pengunjung
	Struktur Data	Username_anggota+Password+nama_lengkap+email+no_telp+level+blokir
	Nama	[A-Z | a-z]
	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	No_telp	[A-Z | a-z |0-9]
6	Nama Alir Data	Data kategori
	Deskripsi	Pengolahan kategori
	Struktur Data	Id_kategori+nama_kategori
	Id_kategori	[0-9]
	Nama_kategori	[A-Z | a-z]

3.5.13 Struktur Tabel

Dalam penggambaran diagram-diagram sebelumnya, disebutkan bahwa *system* hanya memiliki dua tabel, yaitu tabel *User* dan tabel informasi, untuk lebih jelasnya :

Tabel 3.4 Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	*Username_admin*	Varchar	15	*Primary key*
2	*Password*	Varchar	30	
3	Nama	Varchar	50	
4	*Email*	Varchar	35	
5	no_telp	Varchar	20	
6	Level	Varchar	20	
7	Blokir	Enum('Y','N')		

Tabel 3.5 Tabel Anggota

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	*username_anggota*	Varchar	15	*Primary key*
2	*username_admin*	Varchar	15	*Foreign Key*
3	*Password*	Varchar	30	
4	Nama	Varchar	50	
5	*Email*	Varchar	35	
6	no_telp	Varchar	20	
7	Level	Varchar	20	
8	Blokir	Enum('Y','N')		

Tabel 3.6 Tabel Berita

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_berita	Integer	5	*Primary key*
2	id_kategori	Integer	5	*Foreign Key*
3	*username_admin*	Varchar	30	*Foreign Key*
4	judul	Varchar	100	
5	isi_berita	Text		
6	hari	Varchar	20	
7	tanggal	date		
8	jam	time		

Tabel 3.7 **Tabel Komentar Berita**

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_komentar	Integer	5	*Primary key*
2	id_berita	Integer	5	*Foreign Key*
3	isi_komentar	Text		
4	hari	Varchar	20	
5	tanggal	date		
6	jam	time		

Tabel 3.8 Tabel Kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_kategori	Integer	50	*Primary key*
2	*username_admin*	Varchar	15	*Foreign Key*
2	nama_kategori	Varchar	50	

Tabel 3.9 Tabel Pengunjung

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	*nama*	Varchar	50	*Primary key*
2	username_admin	Varchar	30	*Foreign Key*
4	*Email*	Varchar	35	
5	no_telp	Varchar	20	
6	Alamat	Varchar	50	

3.5.14 Perancangan Pengkodean

Pengkodean dalam *website* ini menggunakan metode *auto-increment*. Semua penambahan *Admin, Anggota,* data berita, data komentar, data pengunjung, dan akan bertambah sendiri secara otomatis.

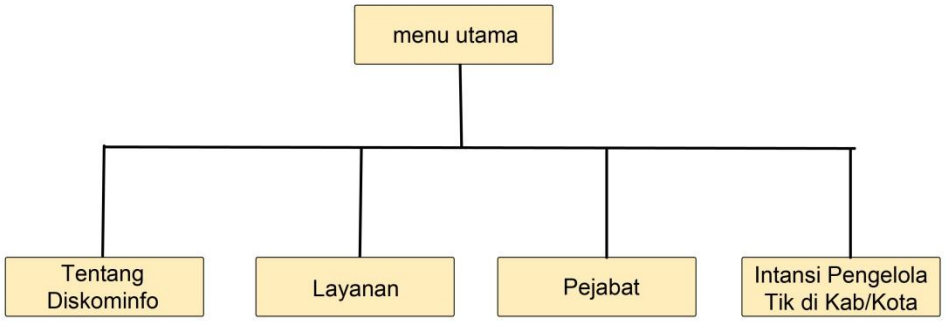
3.6 Rancangan Program Aplikasi

3.6.1 Struktur Menu

Struktur menu menggambarkan menu-menu yang terdapat pada *Website Diskominfo Jawabarat*

3.6.1.1 Bagan Menu Utama

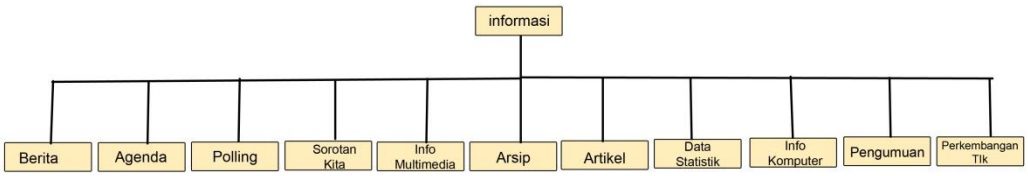
Bagan struktur menu utama dari sistem informasi berbasis Web ini terdiri dari, Tentang Diskominfo, Instanasi Pengelola Tik di Kab/Kota, Layanan dan Pejabat. Bagan struktur menu utama dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.13 Struktur Menu Utama

3.6.1.2 Bagan Menu Informasi

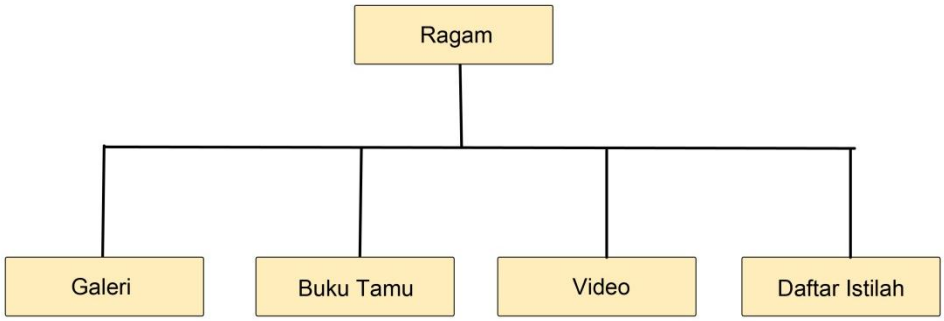
Bagan struktur menu informasi dari sistem informasi berbasis Web ini terdiri dari, Berita, Agenda, Sorotan Kita, Info Multimedia, Arsip, Artikel, Data Statistik, Info Komputer, Penggumuman, dan Perkembangan TIK. Bagan struktur menu informasi dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.14 Struktur Menu Informasi

3.6.1.3 Bagan Menu Ragam

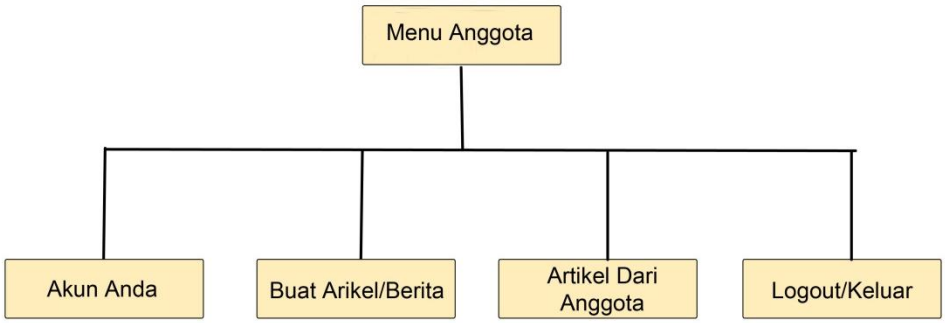
Bagan struktur menu informasi dari sistem informasi berbasis Web ini terdiri dari,Galeri Gambar, Galeri Video, Buku Tamu, dan Daftar Istilah. Bagan struktur menu ragam dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.15 Struktur Menu Ragam

3.6.1.4 Bagan Menu Anggota

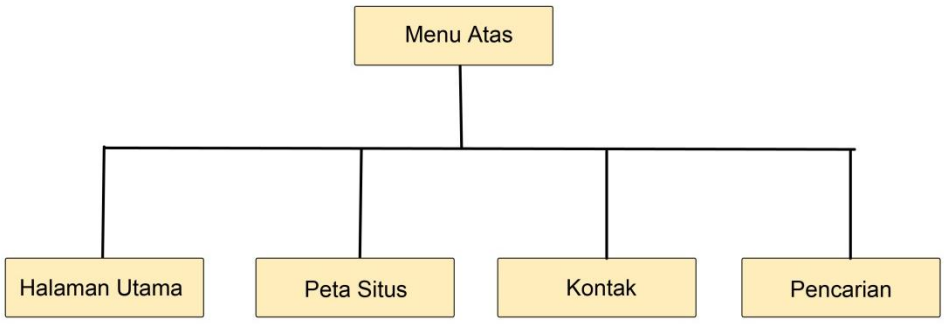
Bagan struktur menu informasi dari sistem informasi berbasis Web ini terdiri dari, Akun Anda, Buat Artikel, Artikel Anggota, Keluar/*logout*. Bagan struktur menu anggota dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.16 Struktur Menu Anggota

3.6.1.5 Bagan Menu Atas

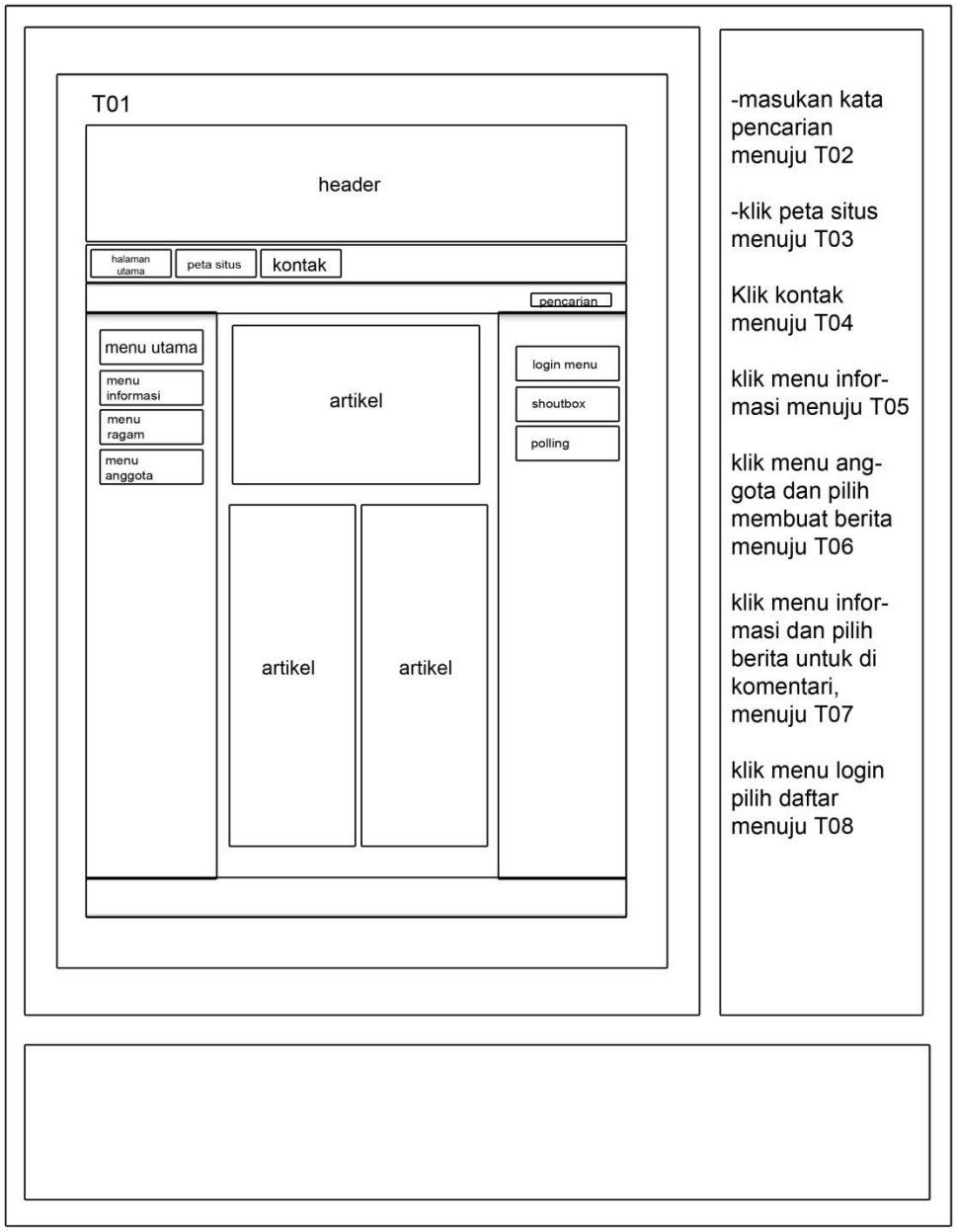
Bagan struktur menu informasi dari sistem informasi berbasis Web ini terdiri dari, Halaman utama, Peta situs dan kontak. Bagan struktur menu atas dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.17 Struktur Menu Atas

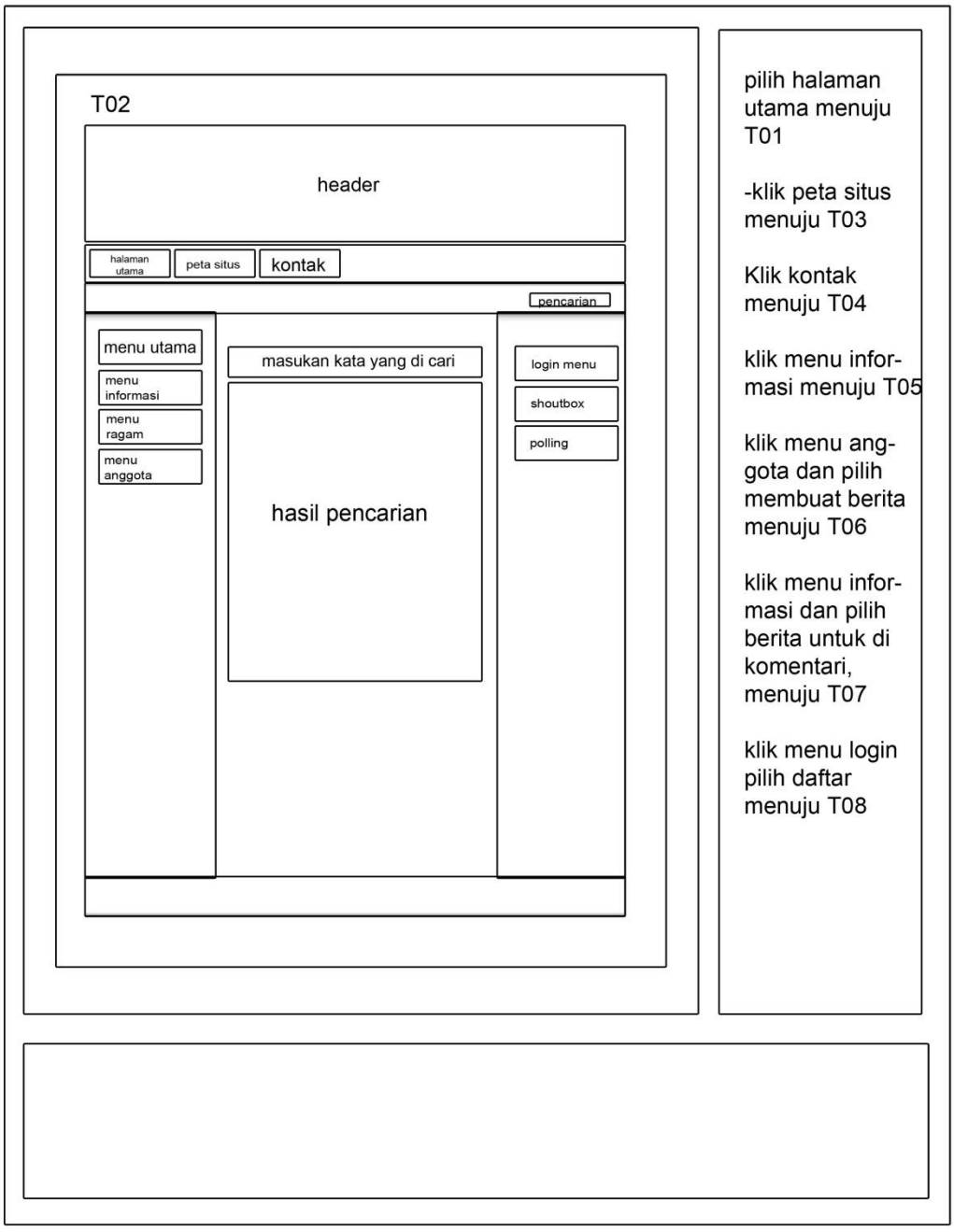
3.6.2 Perancangan Desain Program Aplikasi

3.6.2.1 Desain Halaman Utama



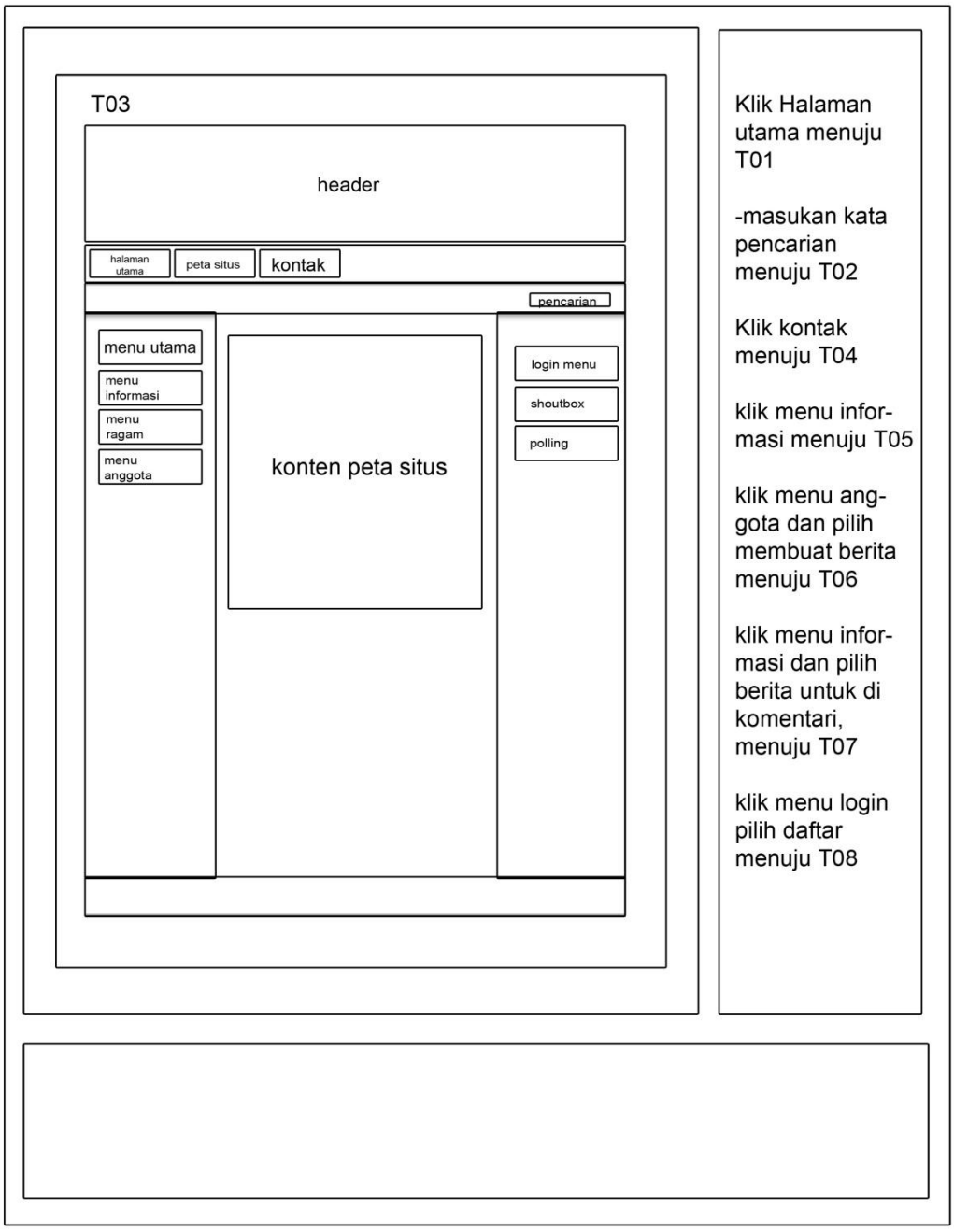
Gambar 3.18 Desain Perancangan Halaman Utama

3.6.2.2 Desain Halaman Pencarian



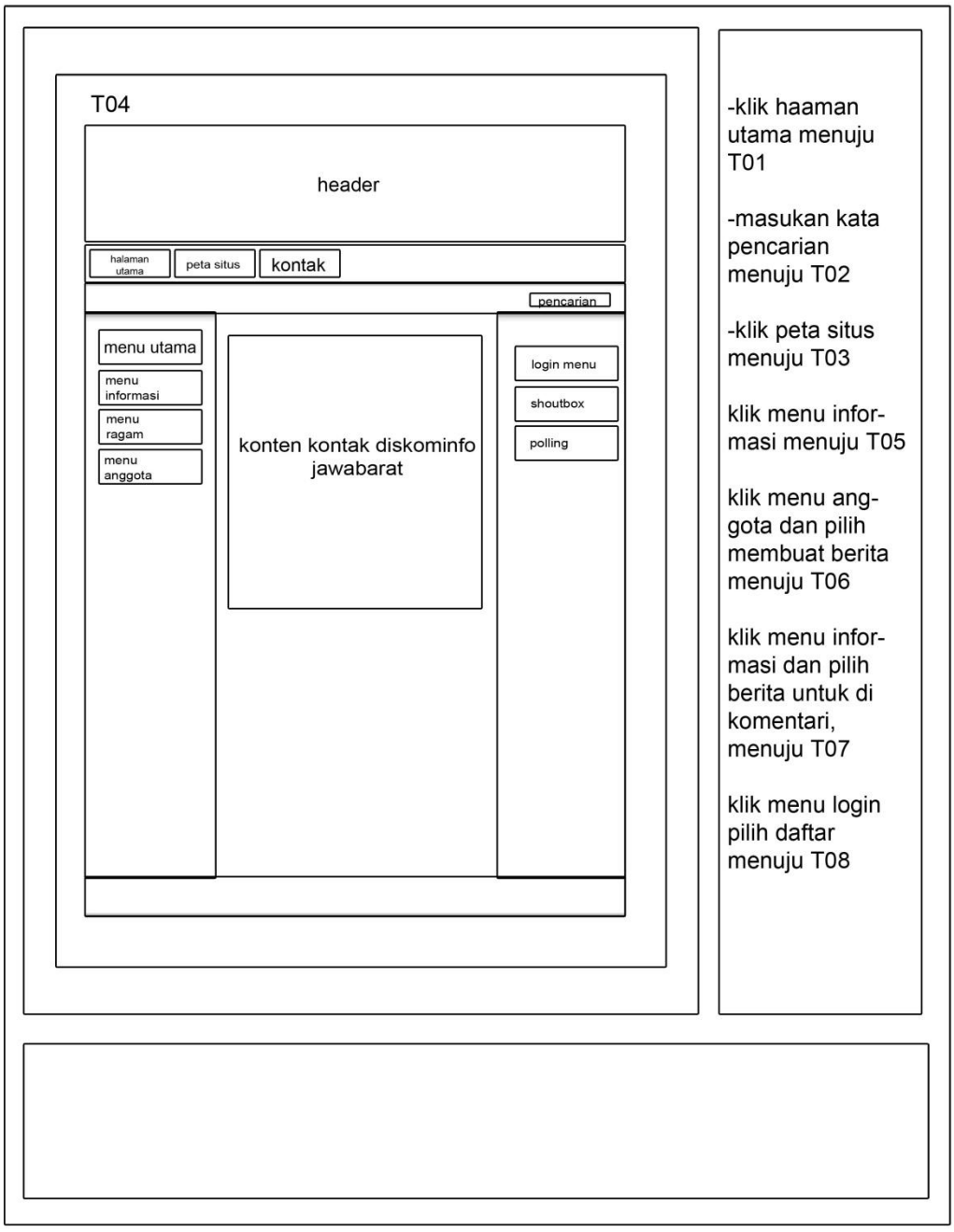
Gambar 3.19 Desain Perancangan Pencarian

3.6.2.3 Desain Halaman Peta Situs



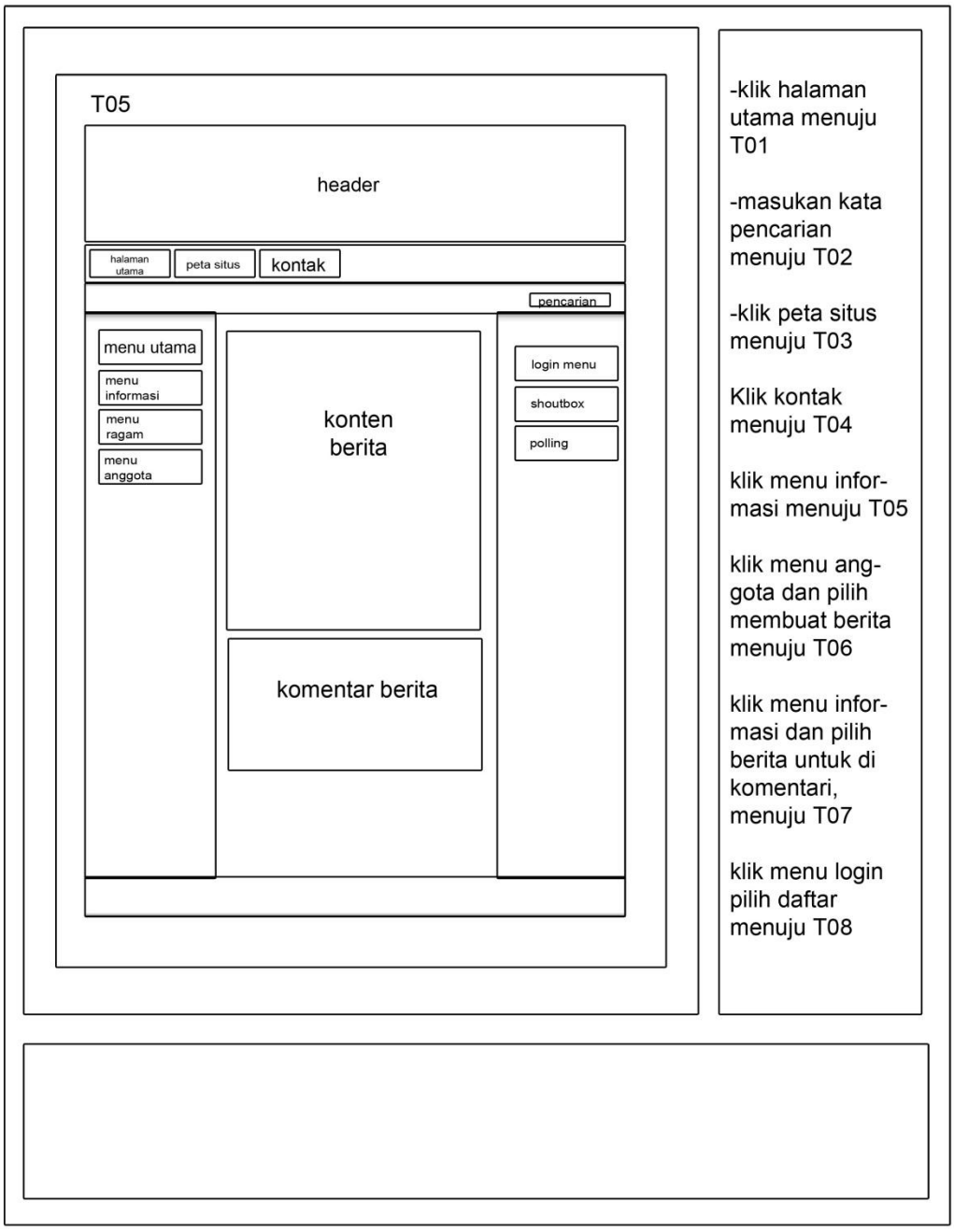
Gambar 3.20 Desain Perancangan Peta Situs

3.6.2.4 Desain Halaman Kontak



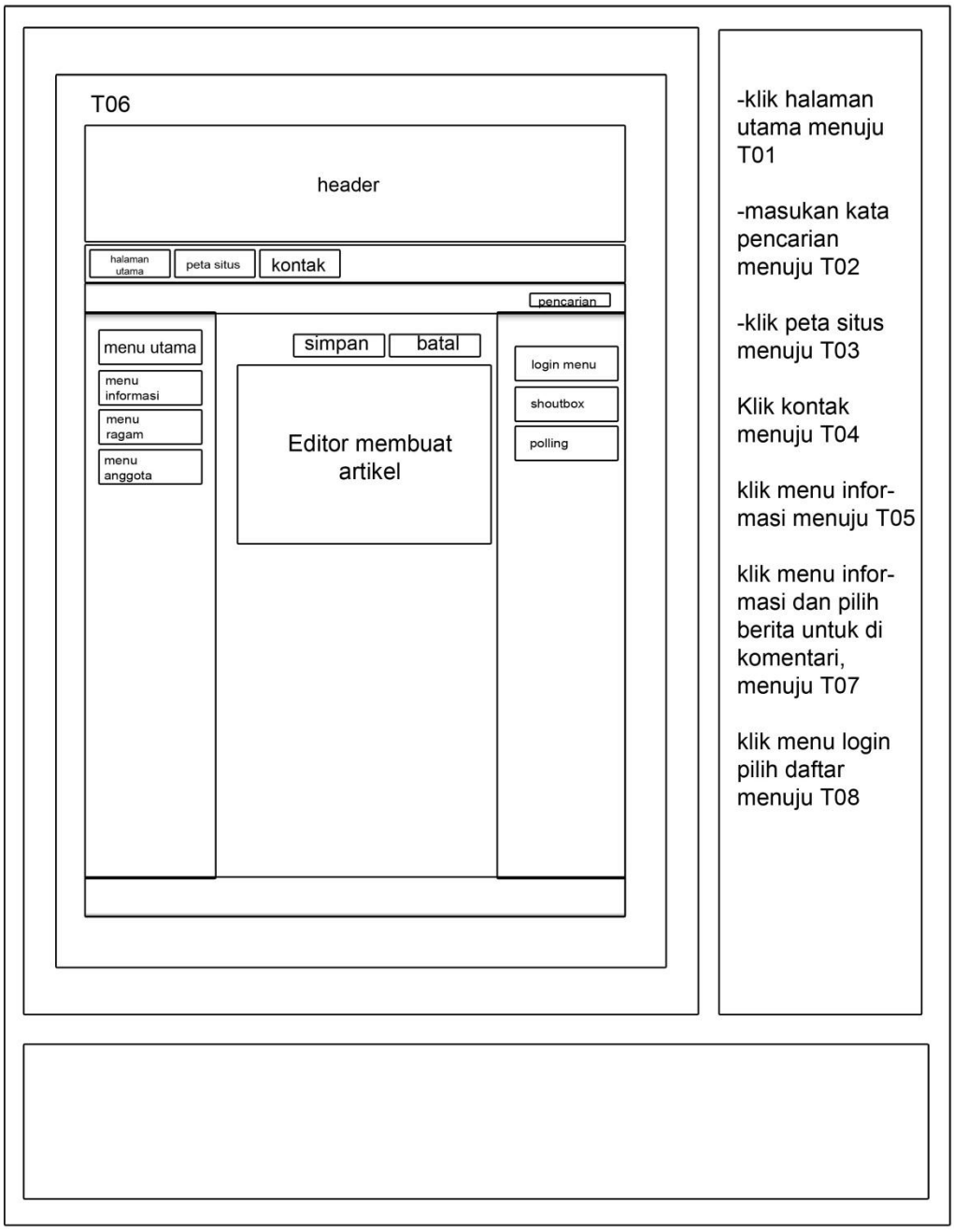
Gambar 3.21 Desain Perancangan Kontak

3.6.2.5 Desain Halaman Informasi Konten Berita dan Komentar



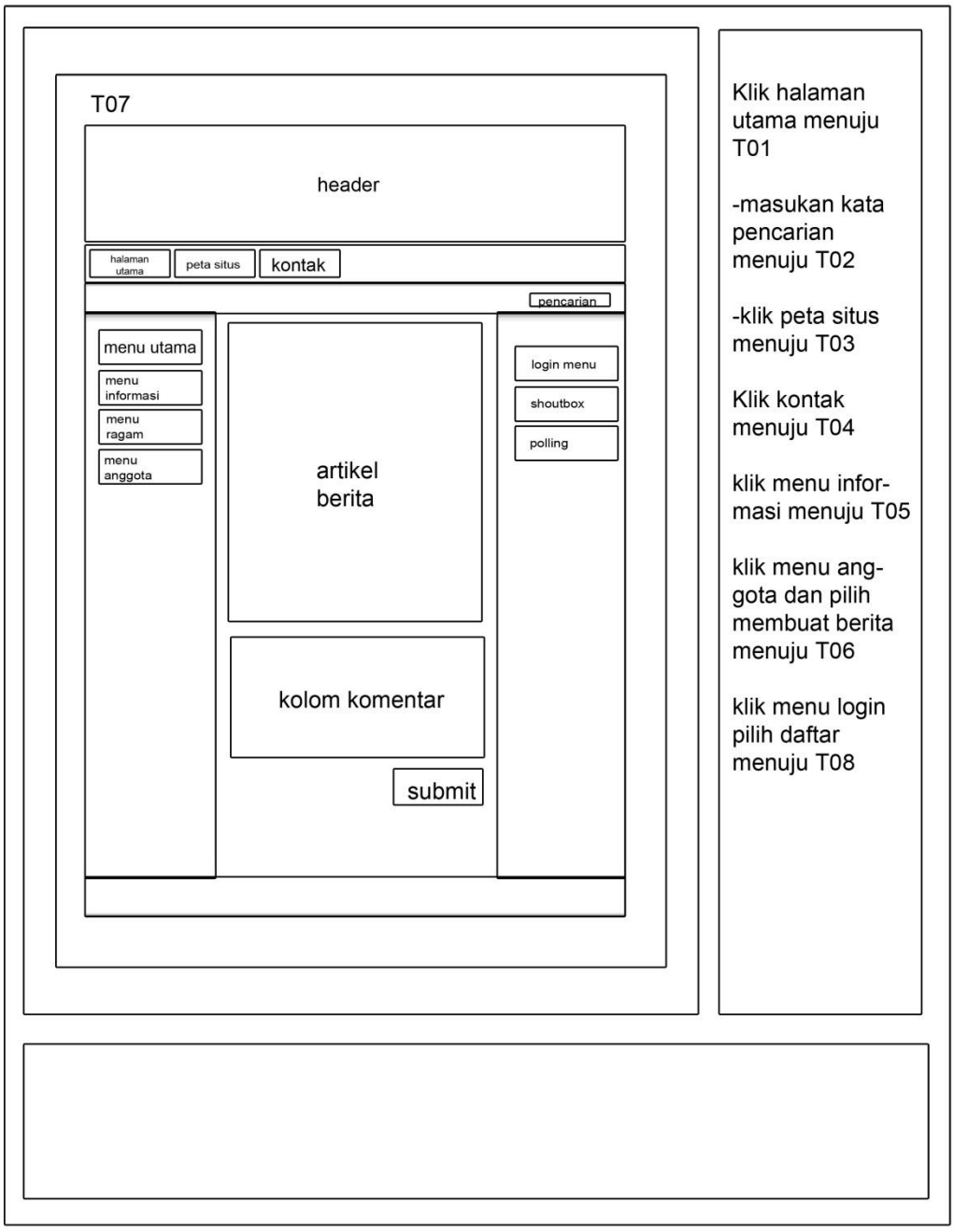
Gambar 3.22 Desain Perancangan Informasi Berita dan Komentar

3.6.2.6 Desain Halaman Membuat Berita



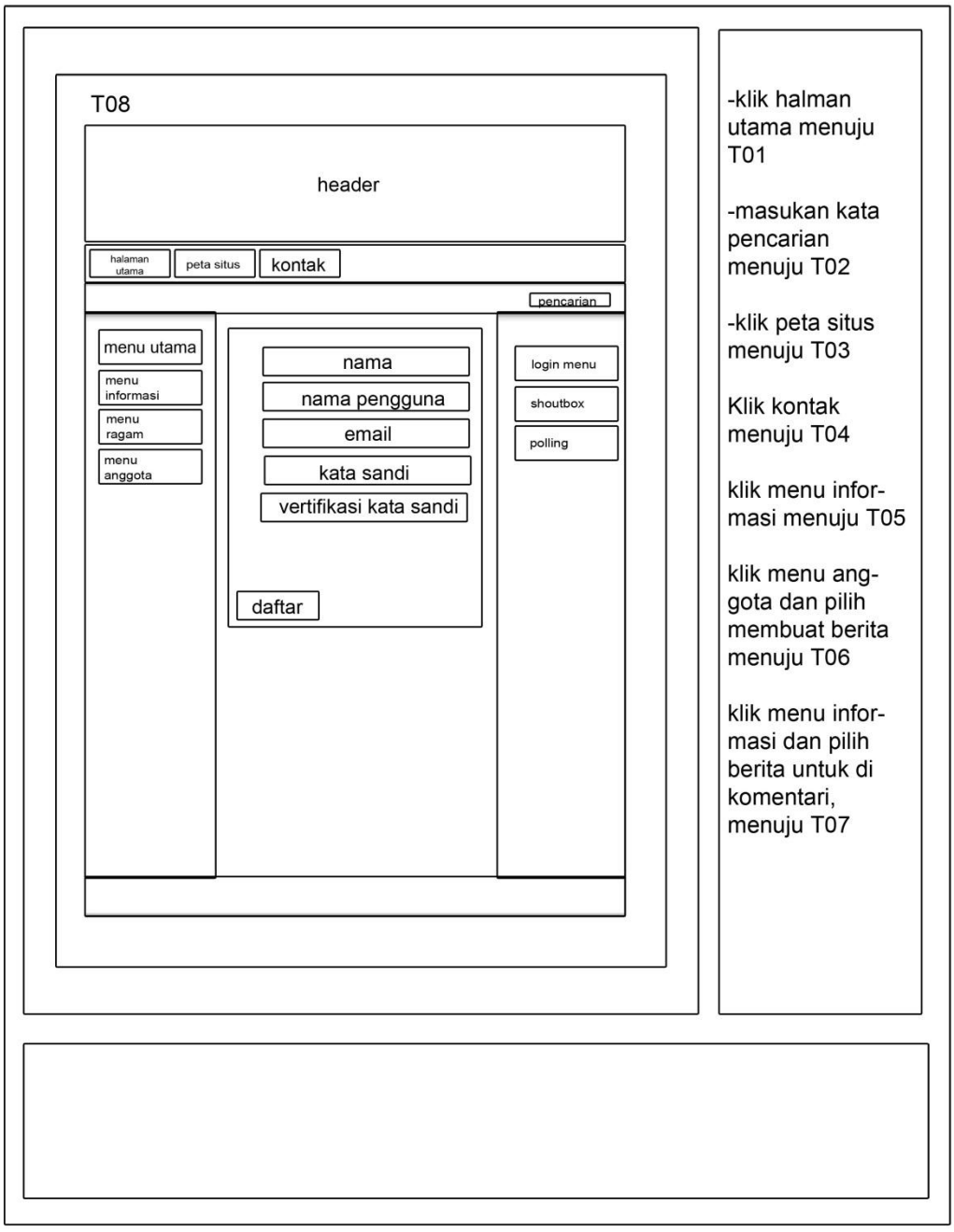
Gambar 3.23 Desain Perancangan Membuat Berita

3.6.2.7 Desain Halaman Membuat Komentar Berita



Gambar 3.24 Desain Perancangan Membuat Komentar Berita

3.6.2.8 Desain Halaman Daftar Anggota



Gambar 3.25 Desain Perancangan Daftar Anggota

3.7 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.

3.7.1 Perangkat Lunak Pendukung

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

1. Sistem Operasi *Windows* 7.
2. WAMP Server 2.0i (apache 2.2.11, MySql 5.1.36, PHP 5.3.0).
3. Adobe Dreamweaver CS5 untuk desain *web* dan penulisan kode program.
4. Adobe Photoshop CS 5 untuk desain gambar pada *website*
5. Adobe Flash CS5 untuk desain animasi
5 Artiser untuk Desain layout website

3.7.2 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.

3.7.3 Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan website Diskominfo Jawa Barat ini menggunakan Adobe Dreamweaver CS5 dan Artiser untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemrograman dan MySQL untuk Databasenya, serta menggunakan direktori folder pada server untuk penyimpanan data.

3.7.4 Implementasi Antarmuka

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Adobe Dreamweraver CS5.

3.7.5 Tampilan *Website* Diskominfo Jawa Barat

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

3.7.5.1 Tampilan Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika mengakses halaman website ini. Oleh karena itu di halaman Utama disediakan artikel atau berita terbaru yang telah di masukan oleh admin ataupun anggota.



Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Utama

3.7.5.2 Tampilan Halaman Pencairan

Halaman pencarian merupakan halaman yang akan tampil ketika user menggunakan fitur pencarian, dan memasukan kata yang dicari.



Gambar 3. 27 Tampilan Pencarian

3.7.5.3 Tampilan Halaman Berita dan Komentar Berita

Halaman berita merupakan halaman yang menampilkan informasi berita dari Diskominfo Jawa Barat, maupun dari anggota yang ikut berpartisipasi membuat berita.



Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Berita dan Komentar

3.7.5.4 Tampilan Halaman Membuat Berita

Halaman membuat berita merupakan halaman yang digunakan anggota ataupun pengelola ketika membuat berita, pengelola dan anggota tidak harus menguasi HTML, karena sudah disediakan editor pengolah kata yang mempermudah ketika membuat berita



Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Membuat Berita/Artikel

3.7.5.5 Tampilan Halaman Membuat Komentar Berita

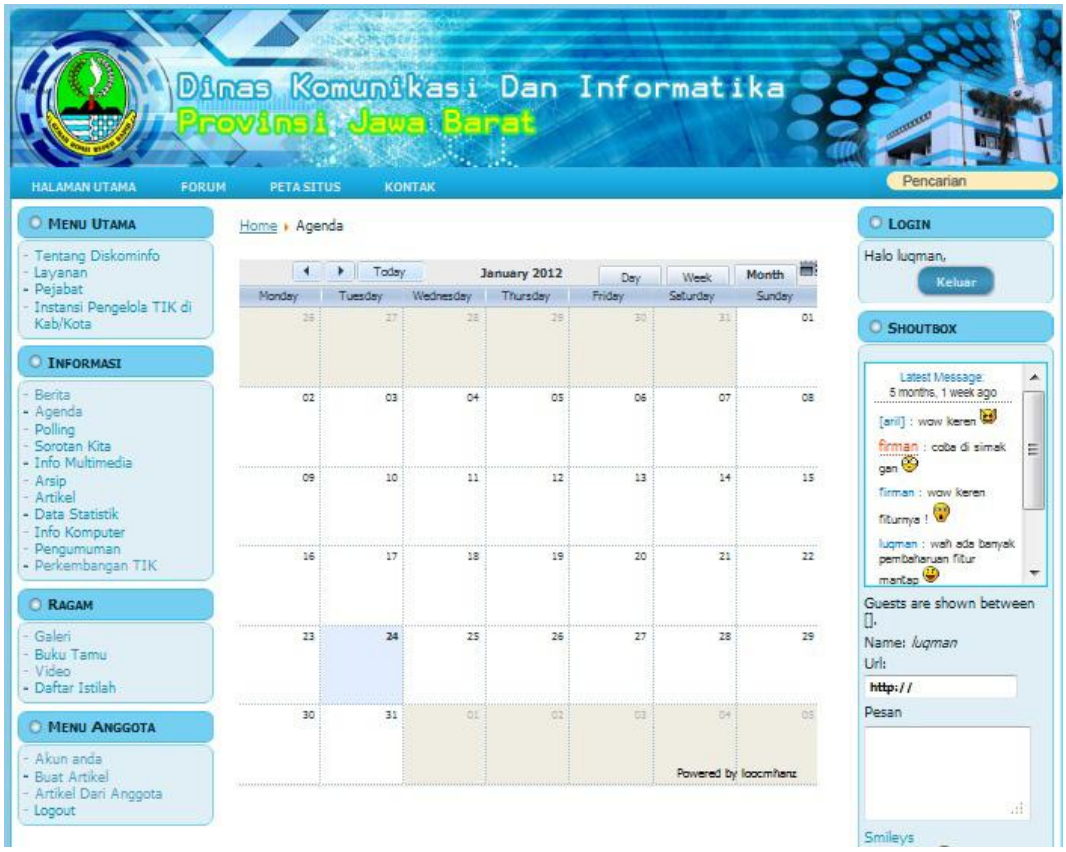
Halaman membuat komentar berita merupakan halaman yang hanya bisa digunakan oleh *Admin* dan Anggota, pada saat membuat komentar, Anggota bisa langsung membuat dan mengetik komentar tanpa perlu memasukan identitas, karena identitas mereka sudah dikenal oleh sistem.



Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Membuat Komentar Berita/Artikel

3.7.5.6 Tampilan Halaman Agenda

Halaman Agenda merupakan halaman yang berisi infomasi tentang acara kegiatan kota Bandung, Terutama acara-acara formal dan *event-event* kota Bandung



Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Agenda

3.7.5.7 Tampilan Halaman Galeri Gambar

Merupakan halaman yang menampilkan foto-foto kegiatan kota bandung dan dokumentasi dari Dinas Diskominfo Jawa Barat



Gambar 3. 32 Tampilan Galeri Gambar

3.7.5.8 Tampilan Halaman Galeri Video Player

Merupakan halaman yang menampilkan video player, video-video yang berisi kegiatan kota bandung dan dokumentansi dari Dinas Diskominfo jawa Barat.



Gambar 3.33 Tampilan Video Player

3.7.5.9 Tampilan Halaman Akun Anda

Merupakan halaman yang digunakan anggota untuk mengubah data keanggotaan seperti username, password, email, dan kata sandi.



Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Akun Anda

3.7.5.10 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota

Merupakan halaman yang menampilkan form pendaftaran bagi pengunjung website yang ingin mendaftarkan dirinya menjadi anggota, bila sudah mengisi form pendaftaran pengunjung harus melakukan vertifikasi melalui alamat *email* yang telah di masukan di *form* pendaftaran.



Gambar 3. 35 Tampilan Pendaftaran Anggota

3.7.5.11 Tampilan Halaman Login Admin (Pengelola *Website*)

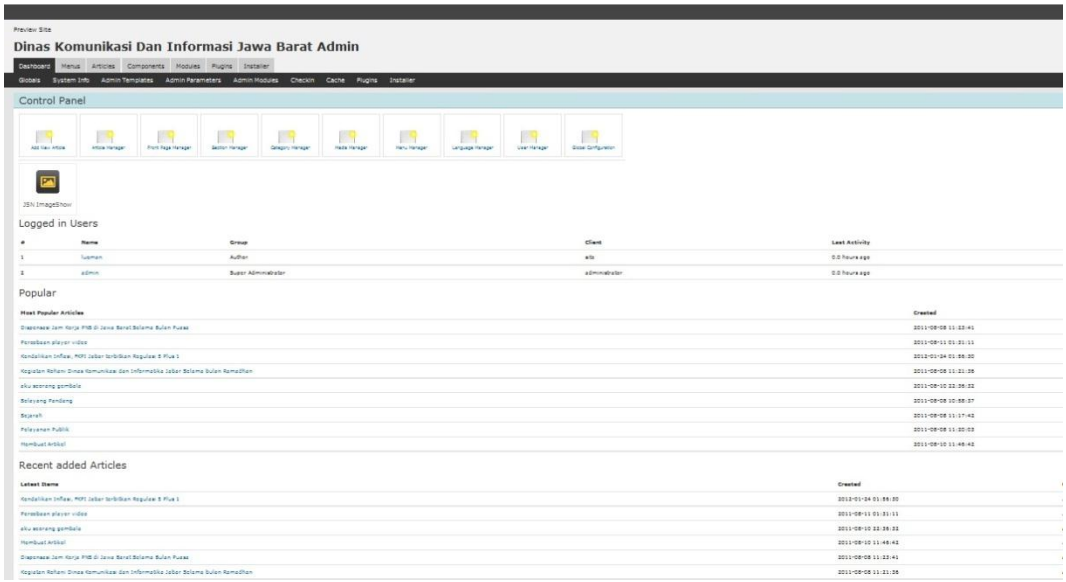
Merupakan halaman sebelum admin memulai mengelola *website*, *admin* harus memasukan username dan *password/*kata sandi dengan benar sebelum memulai kegiatan mengelola *website*.



Gambar 3. 36 Tampilan Pendaftaran Anggota

3.7.5.12 Tampilan Halaman Pengelolaan *Website*

Merupakan halaman *backend* dari *website* Diskominfo Jawa Barat, halaman ini untuk mengelolah data pada *website* dan mengatur halaman *frontend*.



Gambar 3. 37 Tampilan Pengelolaan Website