BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan kegiatan kerja praktek di lakukan di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia Bandung bertempat di anak perusahaan dari PT.INTI atau biasa disebut *Start Up Company* (CV. Dokter Desain Kreasi Indonesia) selama 1 (satu) bulan yang terhitung sejak tanggal 8 Juli 2012 sampai 12 Agustus 2012. Waktu pelaksanaan kegiatan kerja praktek dilakukan setiap hari Senin sampai hari Jumat yang dimulai pada pukul 09.00 WIB sampai dengan pukul 17.00 WIB. Kerja praktek tersebut diberikan pengarahan dan bimbingan mengenai kegiatan instansi oleh Bapak Pitra sebagai peneliti.

3.1.1 Teknik Kerja Praktek

Adapun rangkaian kegiatan kerja praktek yang dilakukan selama kurang lebih 1 (satu) bulan di PT. INTI adalah sebagai berikut :

1. Requirement

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

   a. Wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pembimbing kerja praktek di instansi untuk mendapatkan gambaran alur pendistribusian data.
   b. Studi Pustaka yaitu pengumpulan data dengan cara membaca dan memepelajari data atau sumber-sumber yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

2. Perancangan Sistem

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

3. Implementasi Sistem

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

4. Ujicoba Sistem

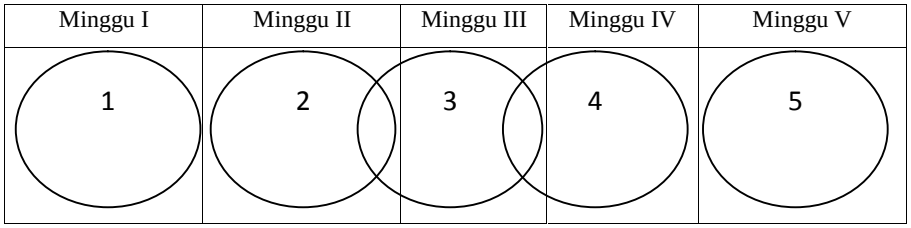
   Melakukan pengujian sistem untuk mengetahui adannya kesalahan atau tidak dalam sistem.

5. Evaluasi Sistem

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

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

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



Gambar 3.1.Digram Venn Kegiatan Kerja Praktek

Keterangan :

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

Tabel 3.2.Kegiatan Kerja Praktek

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

3.2. Analisis Sistem

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

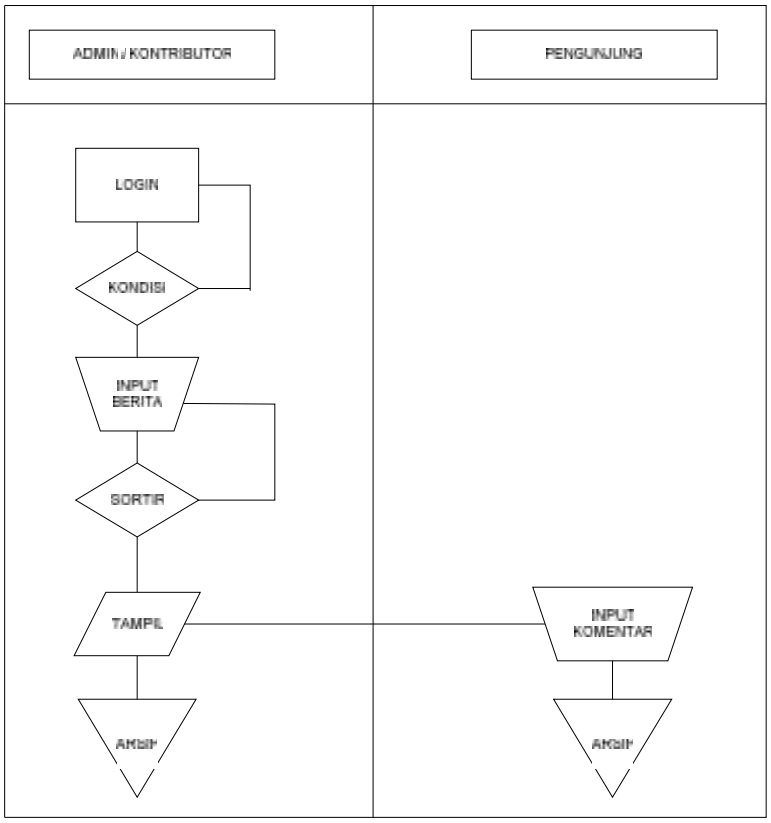
Hal-hal yang dilakukan pada tahap analisis sistem adalah analisisprosedur yang sedang berjalan,analisis kebutuhan non fungsional yang terdiri dari analisis perangkat keras,analisis perangkat lunak dan analisis pengguna serta analisis kebutuhan fungsional.

3.2.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

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

Berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing di PT. INTI, prosedur data dan informasi sebuah berita teknologi adalah sebagai berikut :

1. Admin atau kontributor login
2. Kemudian Admin menginputkan sebuah berita baru, admin disini meliputi juga kontributor yang memang bertugas menginputkan sebuah informasi data yang diperoleh yaitu berupa sebuah berita.
3. Data yang sudah di inputkan, kemudian di sortir, apakah layak untuk ditampilkan atau tidak, jika tidak layak akan revisi.
4. Selanjutnya data yang layak tampil akan dimunculkan di web dan masuk ke arsip berita.
5. Pengunjung bisa memberikan pendapat atau komentar tentang berita tersebut.



Gambar 3.2. *Flow Map* web berita yang sedang berjalan

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

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

3.2.2.1. Analisis Perangkat Keras

Analisi perangkat keras yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat keras atau *hardware* yang sedang di pergunakan di PT. INTI. Berikut

spesifikasi standar perangkat keras yang dipergunakan di PT. INTI adalah sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan Sistem

   Analisis kebetuhan sistem *hardware* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi Web berita adalah sebagai berikut :

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

2. Analisis Kondisi Eksisting

   Analisis kondisi eksiting *hardware* yang telah tersedia di PT. INTI, yakni sebagai berikut :

   a. Processor Intel Core 2 Duo E5700 3.0 Ghz
   b. Montor CRT dengan resolusi layar 1366 x 768.
   c. Memory/RAM 2048 MB.
   d. VGA Card 256 Mb.
   e. Keyboard.
   f. Mouse optik.

3. Perbandingan

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

3.2.2.2. Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat lunak atau *software* yang sedang di pergunakan di PT. INTI. Berikut beberapa perangkat lunak yang digunakan di PT. INTI

1. Analisis Kondisi Eksisting

   Analsisi kondisi eksisting perangkat lunak yang tersedia di PT. INTI yaitu sebagai berikut :

   a. Sistem Operasi Windows XP.
   b. Web Browser.
   c. Wamp Server.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

   Analisis kebetuhan sistem *software* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi web berita adalah sebagai berikut :

   a. Sistem Operasi Windows XP.
   b. Web Browser.
   c. Macromedia Dreamweaver.
   d. Wamp Server.
   e. MySQL.
   f. Text editor berupa notepad, wordpad, d.l.l.
   g. Aplikasi pengolah web seperti *Macromedia Dreamweaver*

3. Perbandingan

   Setelah melakukan perbandingan maka masih diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk dapat menjalankan aplikasi web berita.

3.2.2.3. Analisis Pengguna

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

Tabel 3.3. Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Ketrampilan
Admin	Mengelola data dan member atau kontributor	• Lihat data berita dan member • Edit data berita dan member • Tambah data berita dan member baru • Hapus data dan member	• Mengerti dan bisa menjalankan komputer • Mengerti cara insert update delete suatu data
Pengujung	Melihat informasi berita yang berada dalam konten web	• Membaca berita • Berkomentar terhadap suatu berita, dan menghubungi admin	• Mengerti penggunaan komputer • Memiliki pemahaman tentang web dan internet

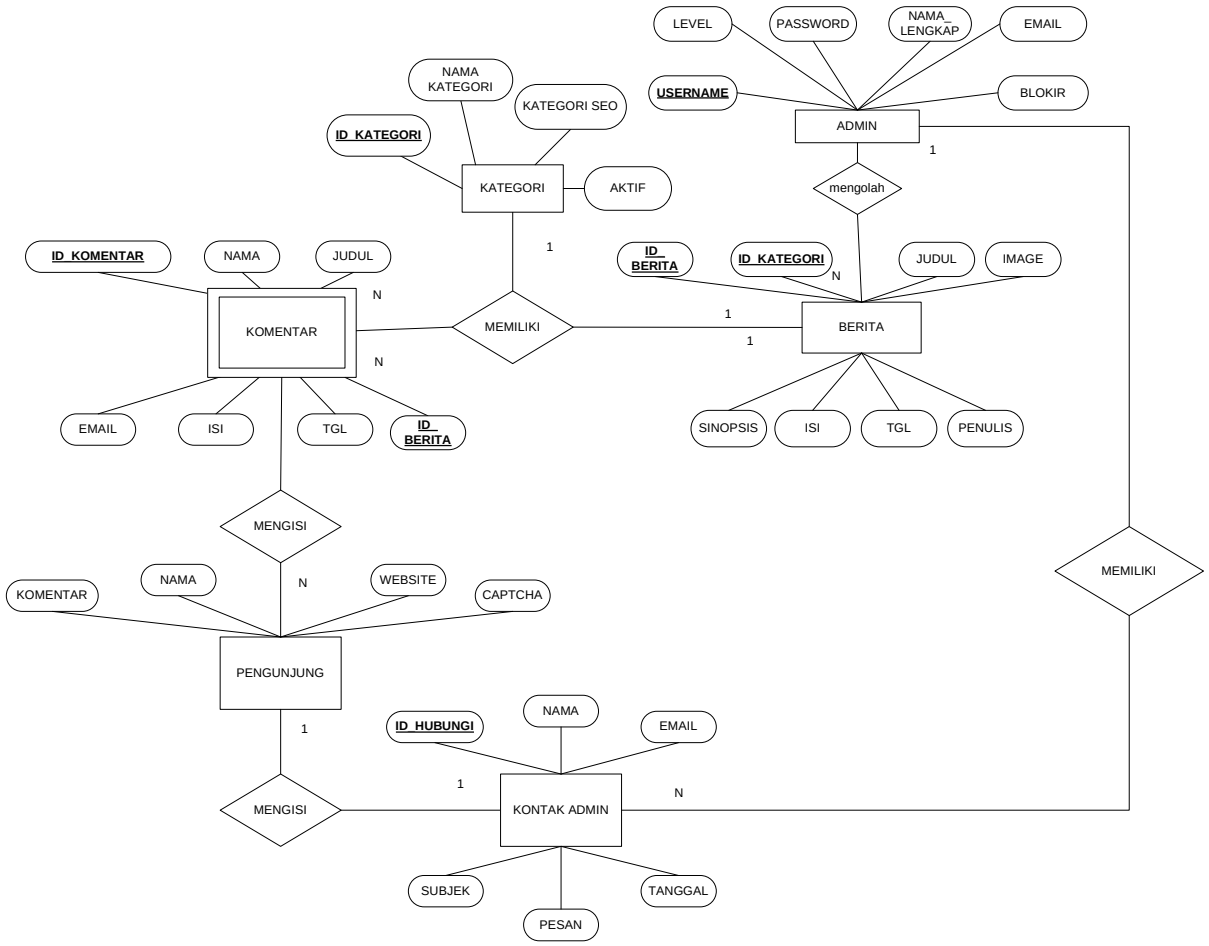
3.2.3. Analisis Fungsional

3.2.3.1. Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk dapat menghasilkan informasi yang baik dan benar. Apabila ada data yang tidak berelasi maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi sebuah informasi. Untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.3.2.Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*)

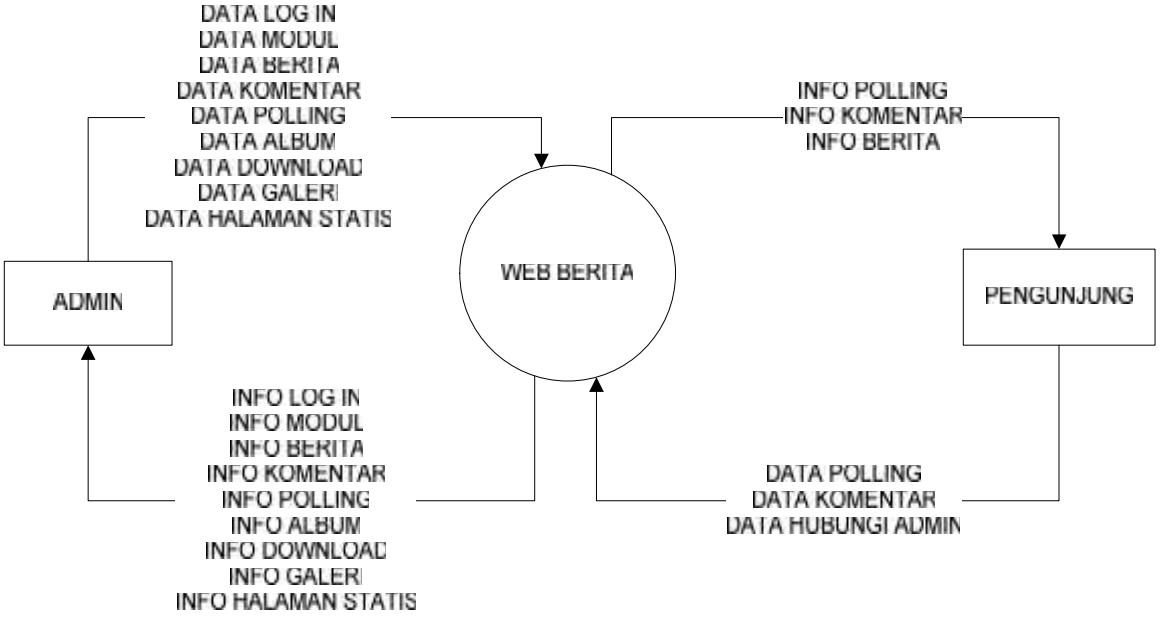
Berikut dibawah ini *Entity Relationship Diagram* aplikasi web berita :



Gambar 3.3. Diagram ERD

3.2.3.3.Diagram Konteks

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

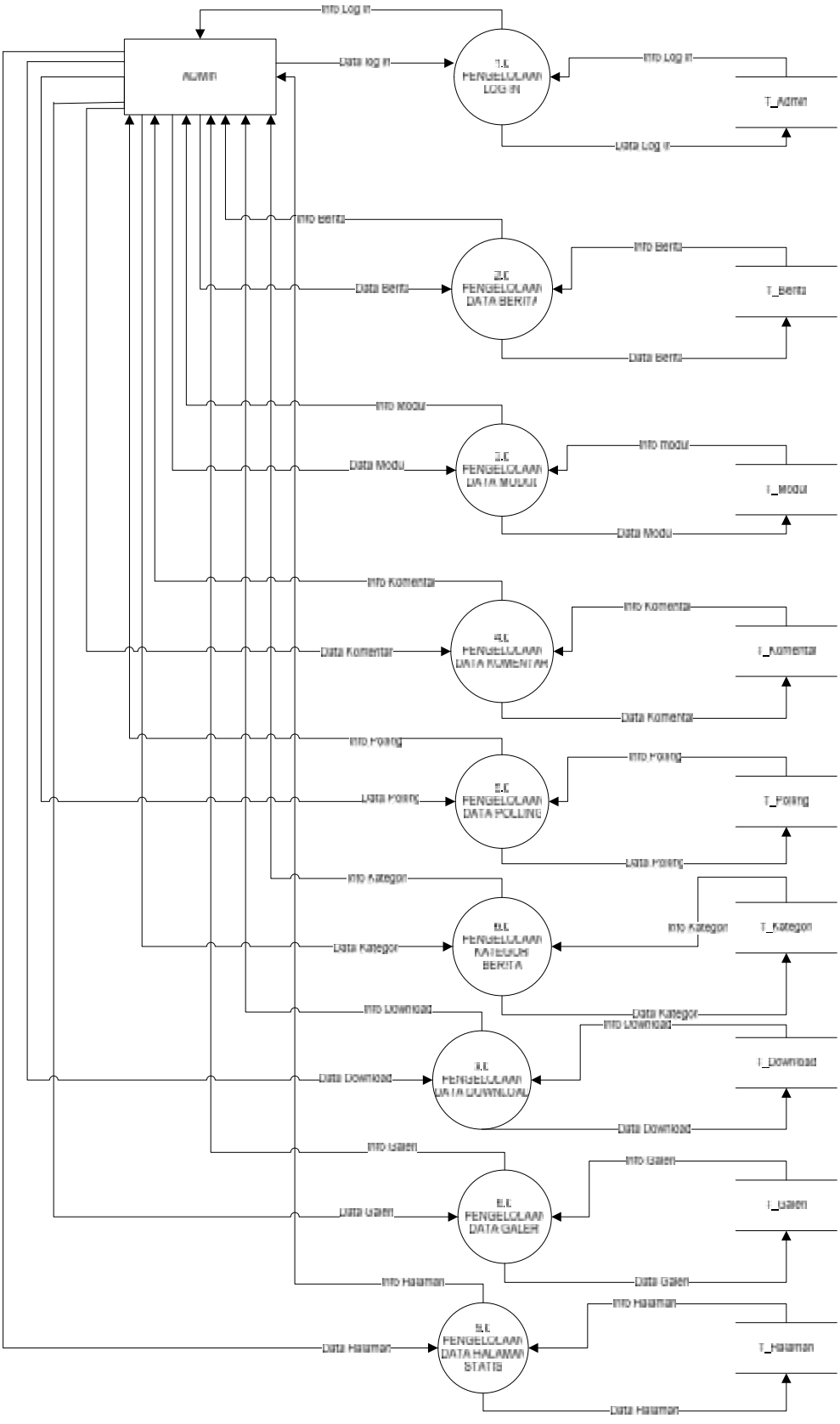


Gambar 3.4.Diagram Konteks

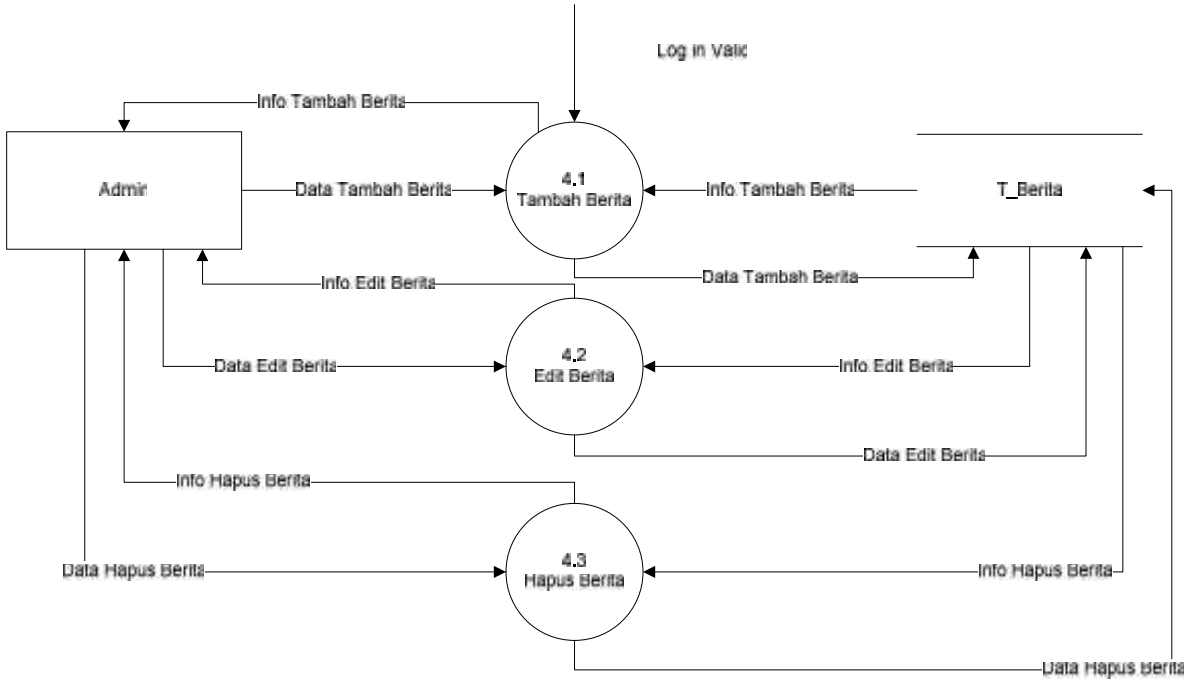
3.2.3.4.Data Flow Diagram

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

3.2.3.4.1.DFD Level 1



Gambar 3.5. DFD level 1



Gambar 3.6. DFD Level 2

3.2.3.5.Kamus Data

Kamus data adalah deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi web berita akan dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 3.4.Kamus Data

Nama	Login
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data login untuk admin dan kontributor
Struktur Data	Username+Password
Username Password	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Tambah Berita Baru
Sumber/Tujuan	Admin dan kontributor
Deskripsi	Melakukan input berita baru
Struktur Data	Keterangan+JudulBerita+KategoriBerita+Headline+IsiBerita+Gambar+Tag
Judul Berita Kategori Berita Headline Isi Berita Gambar Tag	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Edit berita
Sumber/Tujuan	Admin dan kontributor
Deskripsi	Melakukan edit berita
Struktur Data	Keterangan+JudulBerita+KategoriBerita+Headline+IsiBerita+Gambar+Tag

Judul Berita Kategori Berita Headline Isi Berita Gambar Tag	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Hapus Berita
Sumber/Tujuan	Admin dan Kontributor
Deskripsi	Melakukan penghapusan data berita
Struktur	Keterangan+JudulBerita+KategoriBerita+Headline+IsiBerita+Gambar+Tag
Judul Berita Kategori Berita Headline Isi Berita Gambar Tag	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

3.2.3.6.Spesifikasi Proses

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

Tabel 3.5.Spesifikasi proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No.Proses	1
	Nama Proses	Pengelolaan Log in
	Deskripsi	Melakukan proses Log in untuk masuk ke menu admin
	Masukan	Data Log in (Username dan Password)
	Keluaran	Info login admin (data valid atau tidak valid)
	Logika proses	Begin Input username dan password cek data login admin jika berhasil berikan info login valid,jika tidak berhasil berikan info login invalid end
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengelolaan data berita
	Deskripsi	Untuk mengolah berita (insert update delete)

	Masukan	Data berita
	Keluaran	Tampil berita baru, tampil berita yang sudah di edit, dan hapus berita
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu Berita Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah berita untuk menambahkan berita baru Pada tabel di bawah tombol tambah berita, terdapat review berita yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan berita dan penghapusan berita end
3.	No.Proses	3
	Nama Proses	Pengelolaan data modul
	Deskripsi	Untuk mengolah berita (insert update delete)
	Masukan	Data Modul
	Keluaran	Tampil berita baru, tampil berita yang sudah di edit, dan hapus berita
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu Modul Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah Modul untuk menambahkan modul baru Pada tabel di bawah tombol tambah modul, terdapat review modul yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan modul dan penghapusan modul Apabila PUBLISH = Y, maka Modul ditampilkan di halaman pengunjung.

		Apabila AKTIF = Y, maka Modul ditampilkan di halaman administrator pada daftar menu yang berada di bagian kiri. End
4.	No.Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data komentar
	Deskripsi	Melakukan pengolahan komentar
	Masukan	Data komentar
	Keluaran	Info komentar (edit atau hapus)
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu komentar Arahkan kursor mouse pada tombol edit dan hapus, untuk edit komentar atau menghapus komentar yang terdapat pada tabel komentar End
5.	No.Proses	5
	Nama proses	Pengelolaan data Polling
	Deskripsi	Menghitung dan melihat pollng
	Masukan	Data polling
	Keluaran	Info polling
	Logika proses	Begin

		Pada menu admin, arahan kursor ke menu polling Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah Polling untuk menambahkan polling baru Pada tabel di bawah tombol tambah polling, terdapat review polling yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan polling End
6.	No.Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan Kategori Berita
	Deskripsi	Mengedit data kategori
	Masukan	Data kategori
	Keluaran	Info kategori
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu kategori Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah kategori untuk menambahkan kategori berita baru Pada tabel di bawah tombol tambah kategori, terdapat review kategori yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan dan penghapusan kategori End

7	No.Proses	7
	Nama Proses	Pengelolaan Download
	Deskripsi	Menambah data download
	Masukan	Data download
	Keluaran	Info download
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu download Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah download untuk menambahkan file download baru Pada tabel di bawah tombol tambah album, terdapat review download yang sudah di upload dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan file download End
8.	No.Proses	8
	Nama proses	Pengelolaan Gambar (Galeri)
	Deskripsi	Insert Update Delete galeri
	Masukan	Data galeri
	Keluaran	Info galeri
	Logika proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu galeri

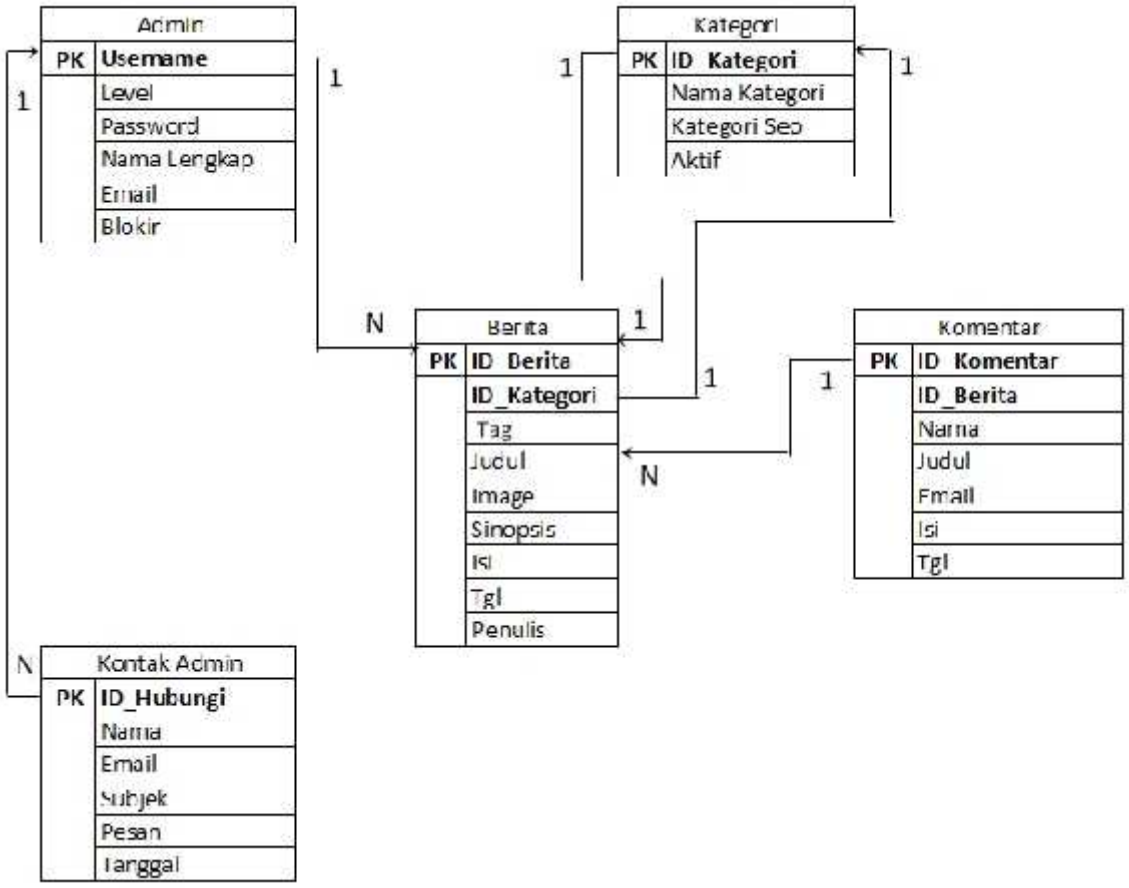
		Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah gambar untuk menambahkan gambar / foto baru Pada tabel di bawah tombol tambah galeri, terdapat review galeri yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan dan penghapusan galeri End
9.	No. Proses	9
	Nama Proses	Pengelolaan Halaman Statis / Menu
	Deskripsi	Insert Update Delete Menu
	Masukkan	Data Halaman Statis
	Keluaran	Info Halaman Statis
	Logika Proses	Begin Pada menu admin, arahan kursor ke menu Halaman Statis Arahkan kursor mouse pada tombol Tambah halaman statis untuk menambahkan menu dalam web berita baru Pada tabel di bawah tombol tambah halaman statis, terdapat review menu yang sudah di inputkan dan terdapat aksi yang mengeksekusi pengeditan dan penghapusan halaman statis atau menu End

3.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam proses pembuatan rancangan sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama. Pada akhirnya nanti diharapkan sistem yang baru dapat lebih baik dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di dalam website berita tersebut.

3.3.1. Skema Relasi (Relasi Tabel)

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



Gambar 3.7.Skema Relasi

3.3.2. Peracangan Struktur Tabel

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

1. Tabel Admin

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



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	username	varchar(50)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
2	password	varchar(50)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
3	nama_lengkap	varchar(100)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
4	email	varchar(100)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
5	no_telp	varchar(20)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
6	level	varchar(20)	latin1_general_c		No	user		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
7	blokir	enum('Y','N')	latin1_general_c		No	N		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
8	id_session	varchar(100)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More

Tabel 3.6. Data Admin

2. Tabel Kontak Admin

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

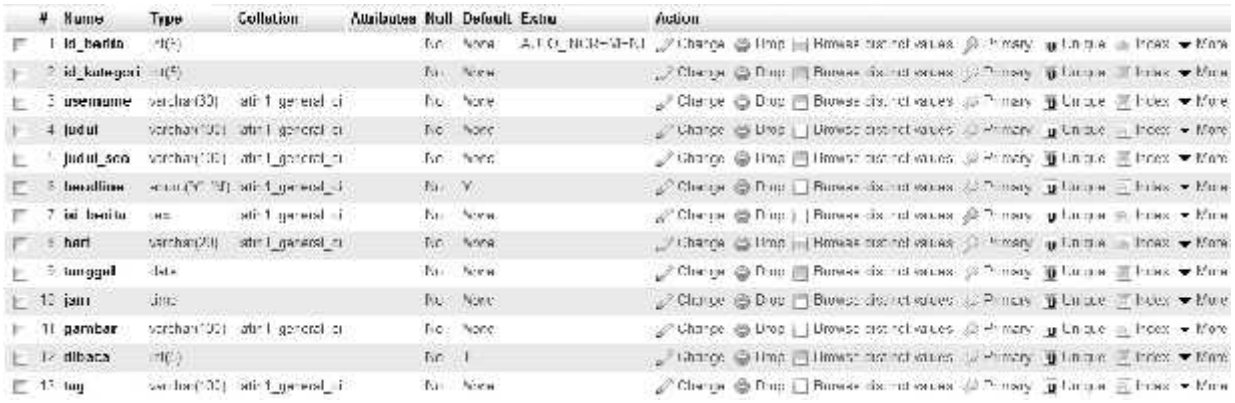


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_hubungi	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
2	nama	varchar(50)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
3	email	varchar(100)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
4	subjek	varchar(100)	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
5	pesan	text	latin1_general_c		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More
6	tanggal	date			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique Index More

Tabel 3.7. Kontak Admin

3. Struktur Tabel Berita

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

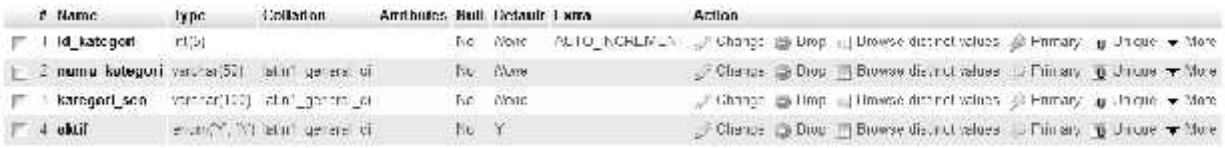


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_berita	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
2	id_kategori	int(5)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
3	username	varchar(30)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
4	judul	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
5	judul_seo	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
6	headline	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
7	isi_berita	text	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
8	hari	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
9	tanggal	date			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
10	jam	time			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
11	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
12	dibaca	int(5)			No	1		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
13	tag	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More

Tabel 3.8. Berita

4. Tabel Kategori

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

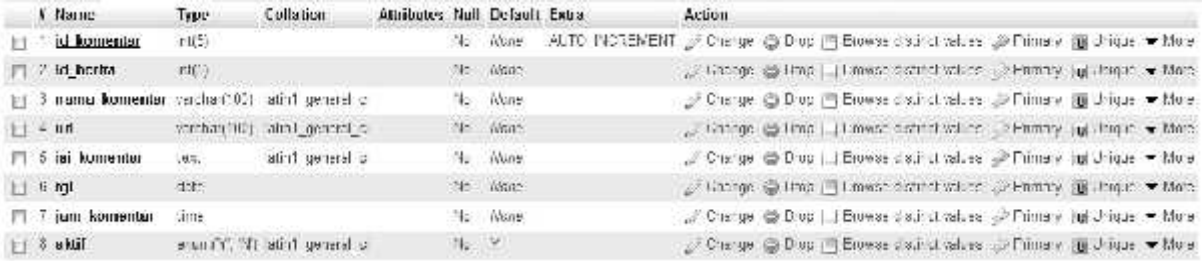


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_kategori	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
2	nama_kategori	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
3	kategori_seo	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
4	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More

Tabel 3.9. Kategori

5. Tabel Komentar

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



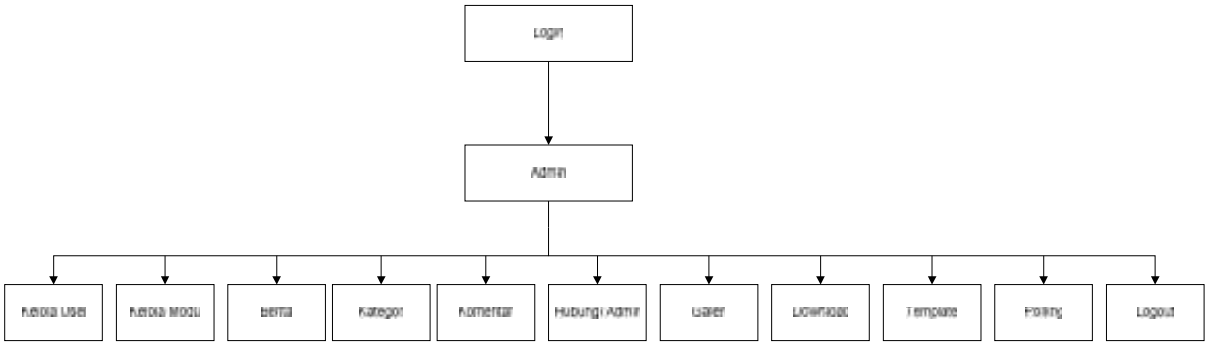
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_komentar	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
2	id_berita	int(5)			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
3	nama_komentar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
4	url	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
5	isi_komentar	text	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
6	tgl	date			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
7	jam_komentar	time			No	None		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More
8	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci		No	Y		Change Drop Browse distinct values Primary Unique More

Tabel 3.10. Komentar

3.3.3 Perancangan Struktur Menu

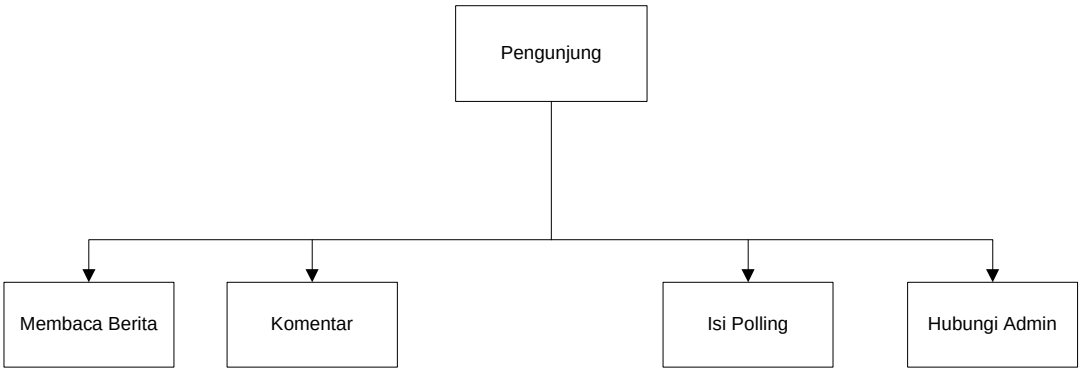
Berikut ini adalah perancangan struktur menu aplikasi web berita.

3.3.3.1. Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 3.8. Struktur Menu Admin

3.3.3.2. Perancangan Struktur Menu Pengunjung

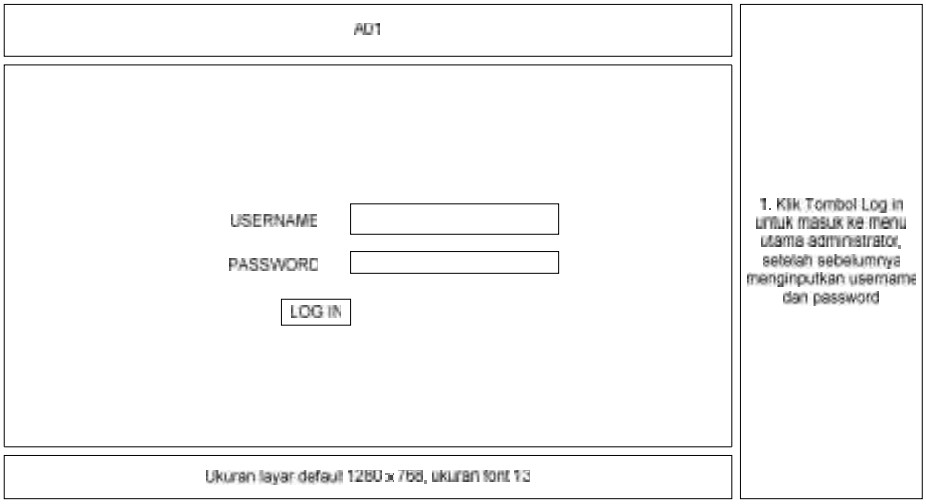


Gambar 3.9. Struktur Menu Pengunjung

3.3.3.3. Peracangan Antarmuka Admin

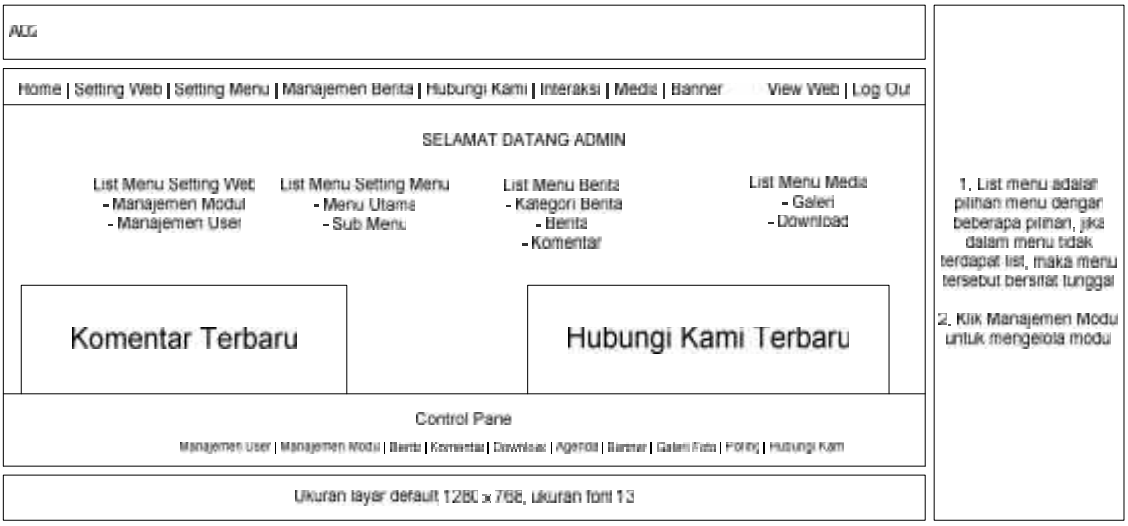
Berikut ini beberapa perancangan bentuk antarmuka admin yaitu :

1. Antarmuka Login Admin



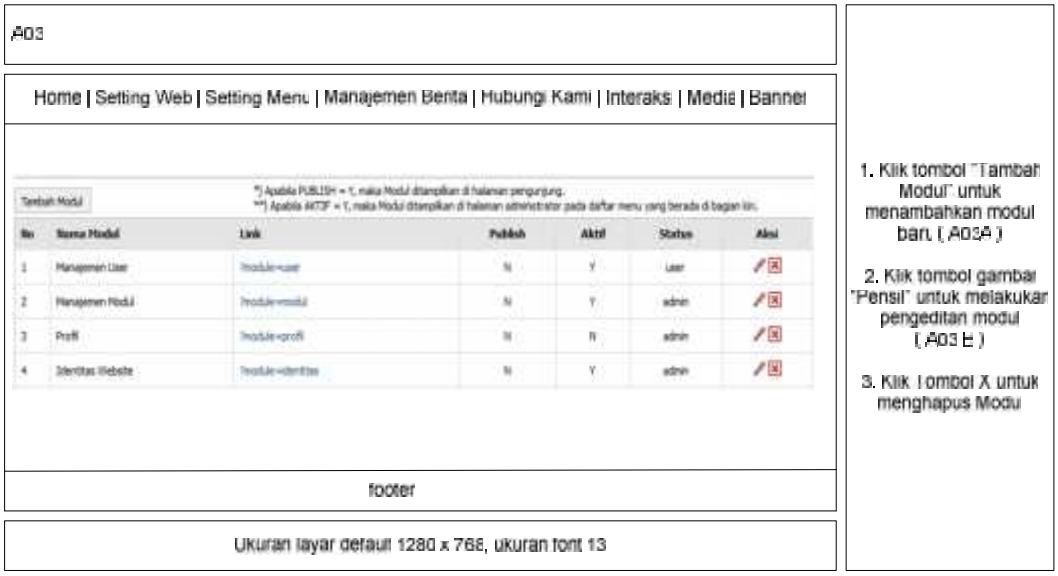
Gambar 3.10. Antarmuka Login Admin

2. Antarmuka Admin



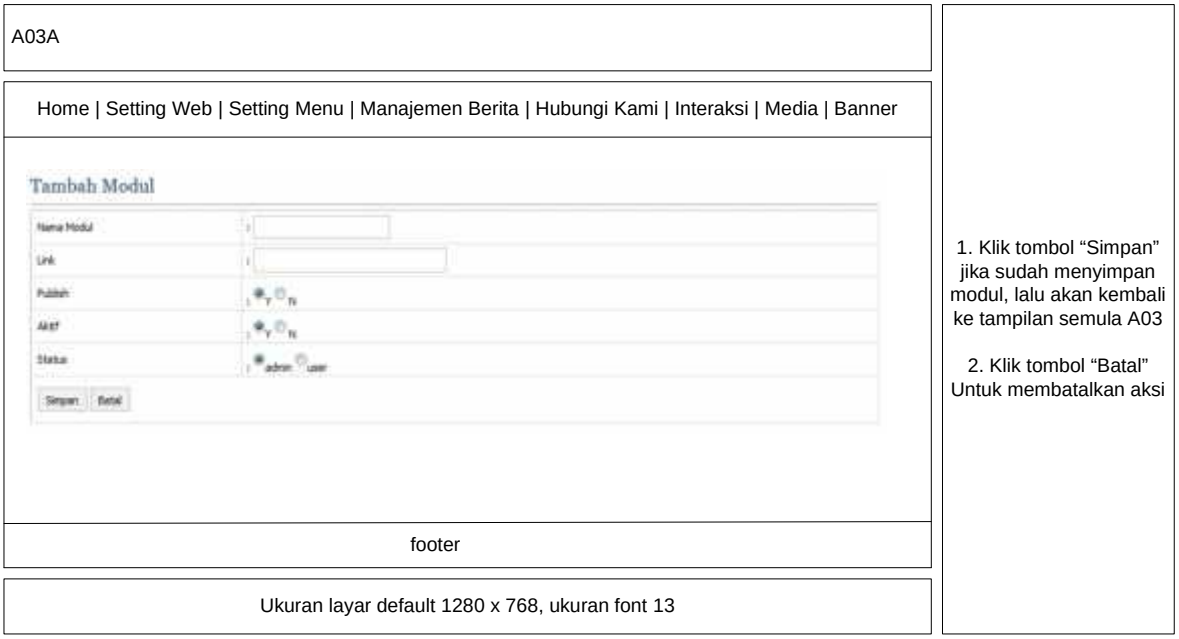
Gambar 3.11. Antarmuka Admin

3. Kelola Modul



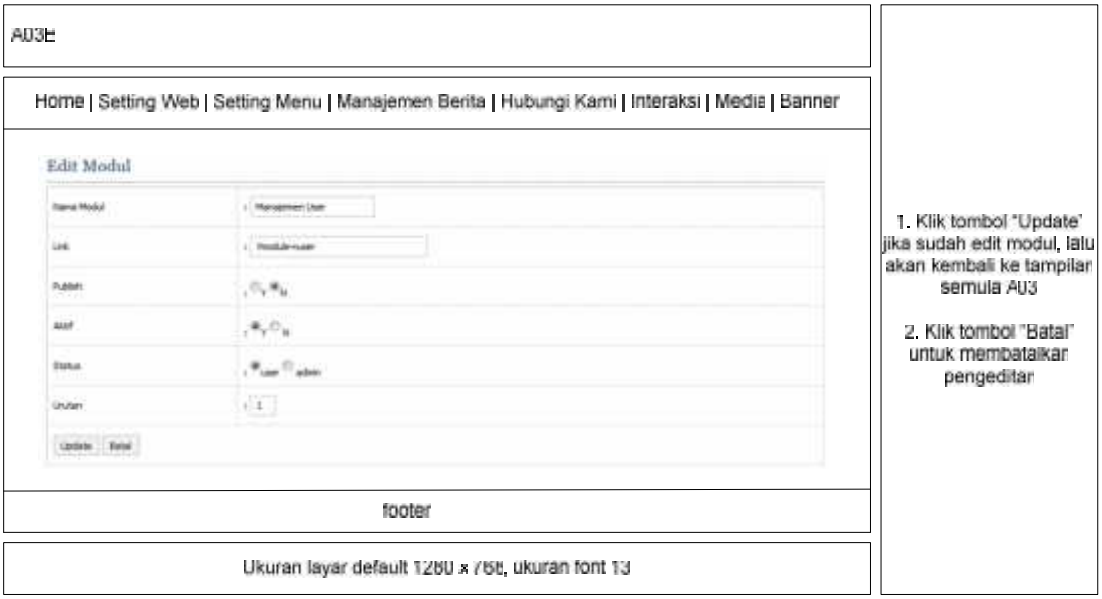
Gambar 3.12. Antarmuka Kelola Modul

4. Tambah Modul



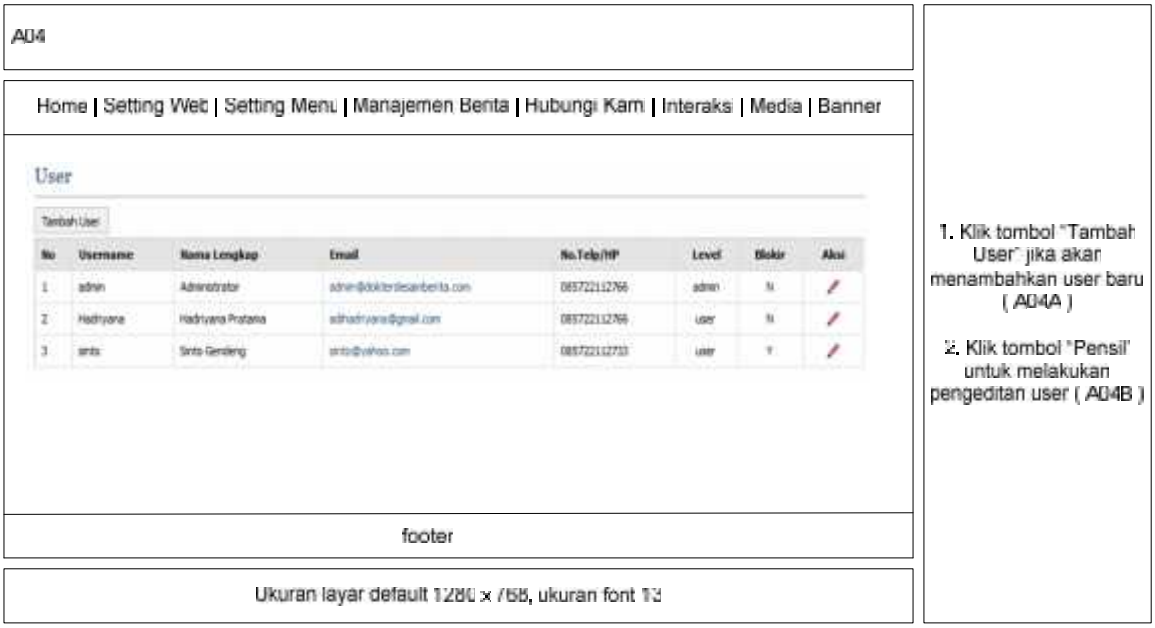
Gambar 3.13. Antarmuka Tambah Modul

5. Edit Modul



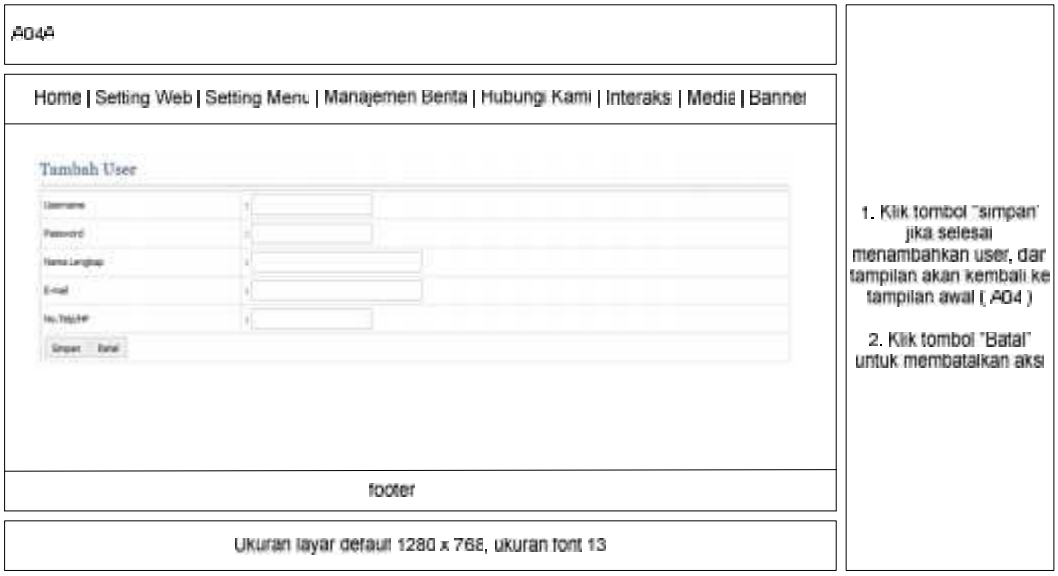
Gambar 3.14. Antarmuka Edit Modul

6. Kelola User



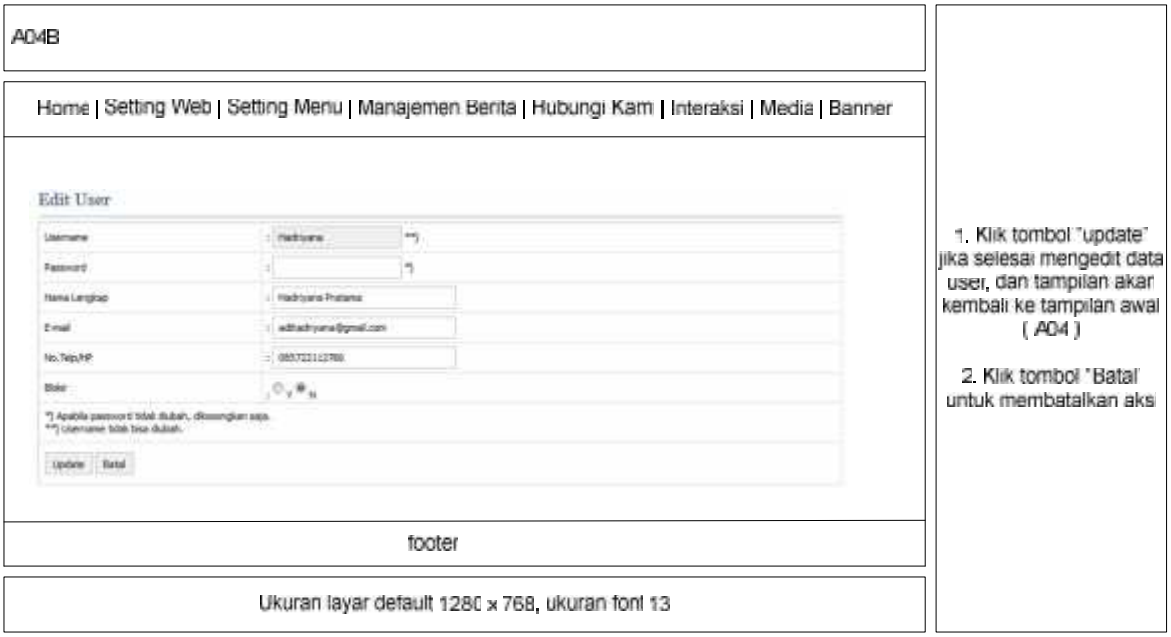
Gambar 3.15. Antarmuka Kelola User

7. Tambah User



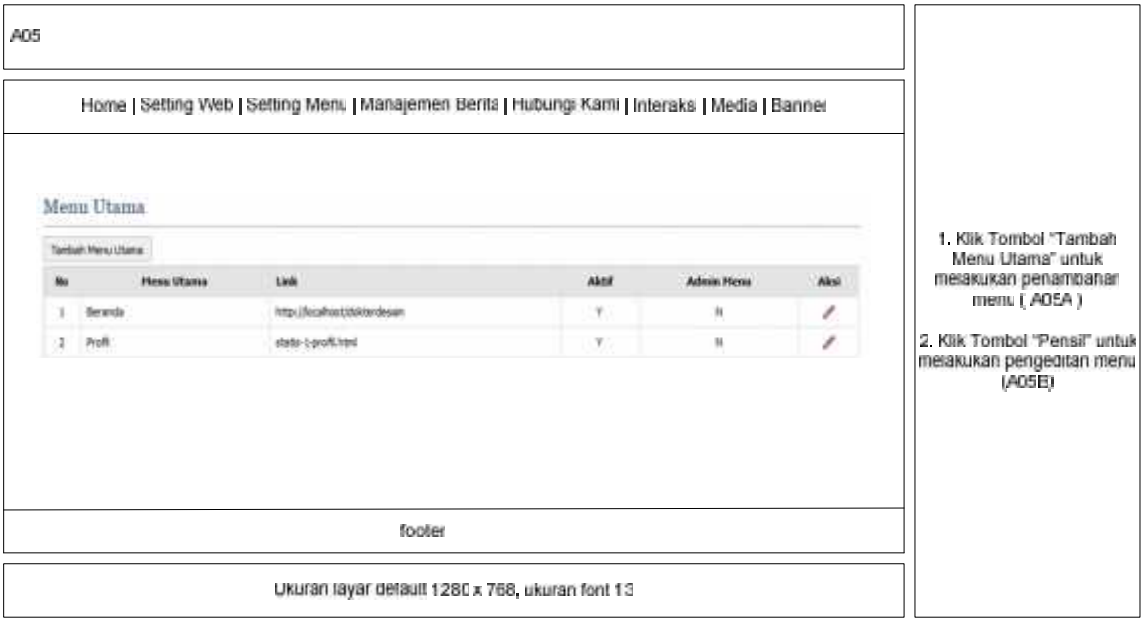
Gambar 3.16. Antarmuka Tambah User

8. Edit User



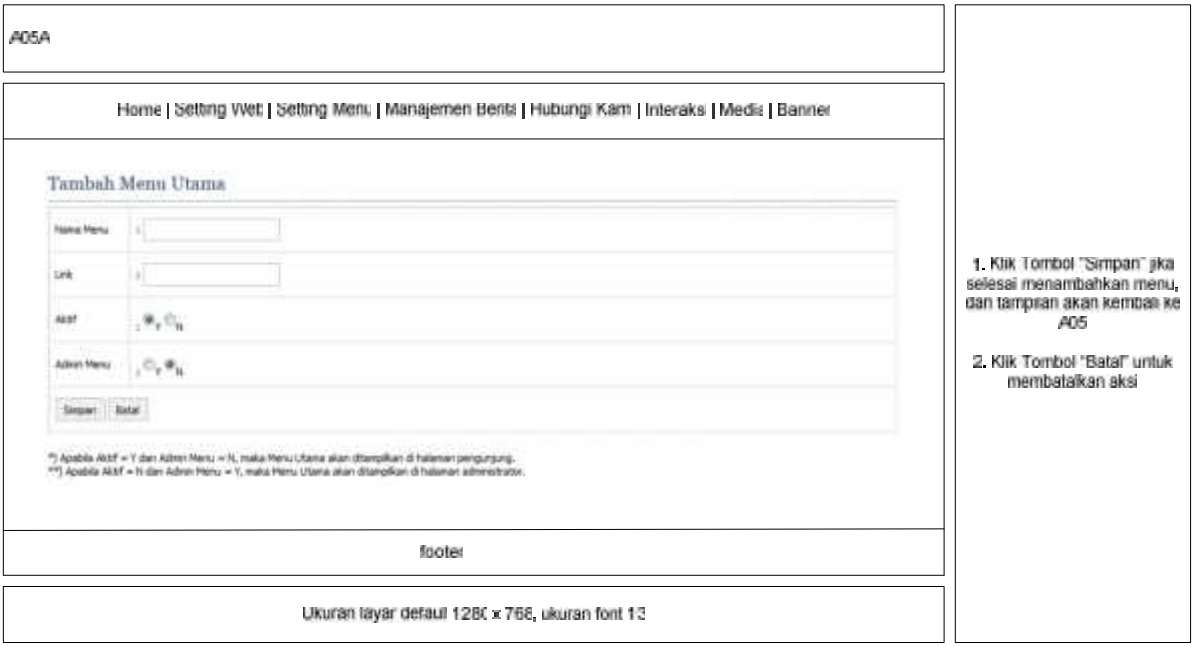
Gambar 3.17. Antarmuka Edit User

9. Kelola Menu Utama



Gambar 3.18. Antarmuka Kelola Menu Utama

10. Tambah Menu Utama



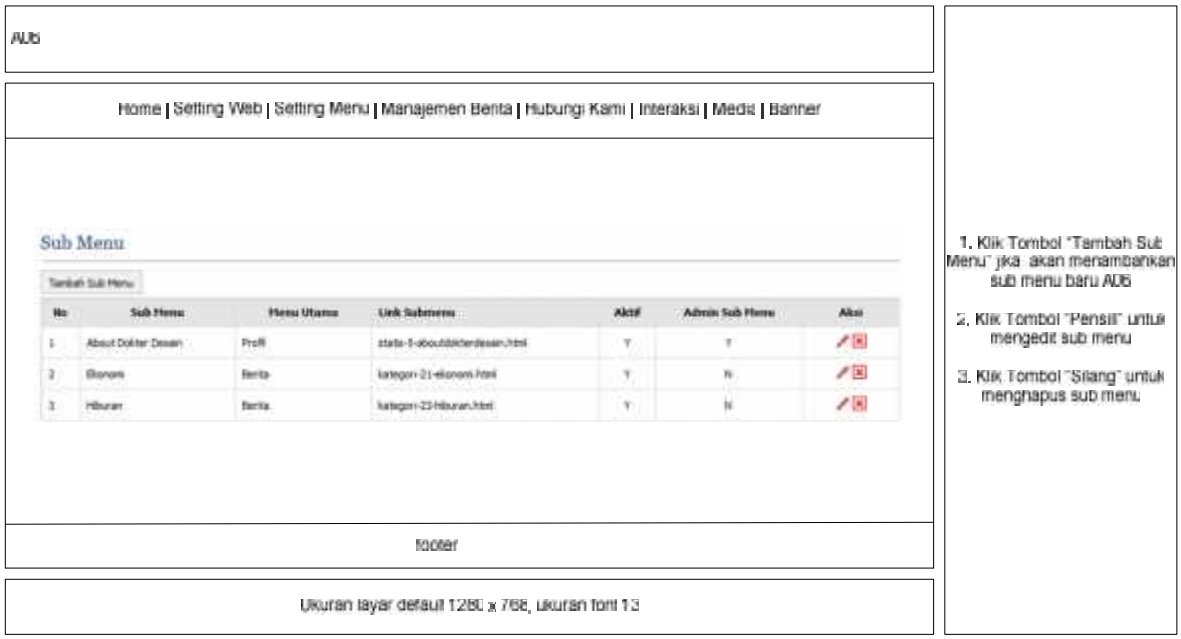
Gambar 3.19. Antarmuka Tambah Menu Utama

11. Edit Menu Utama



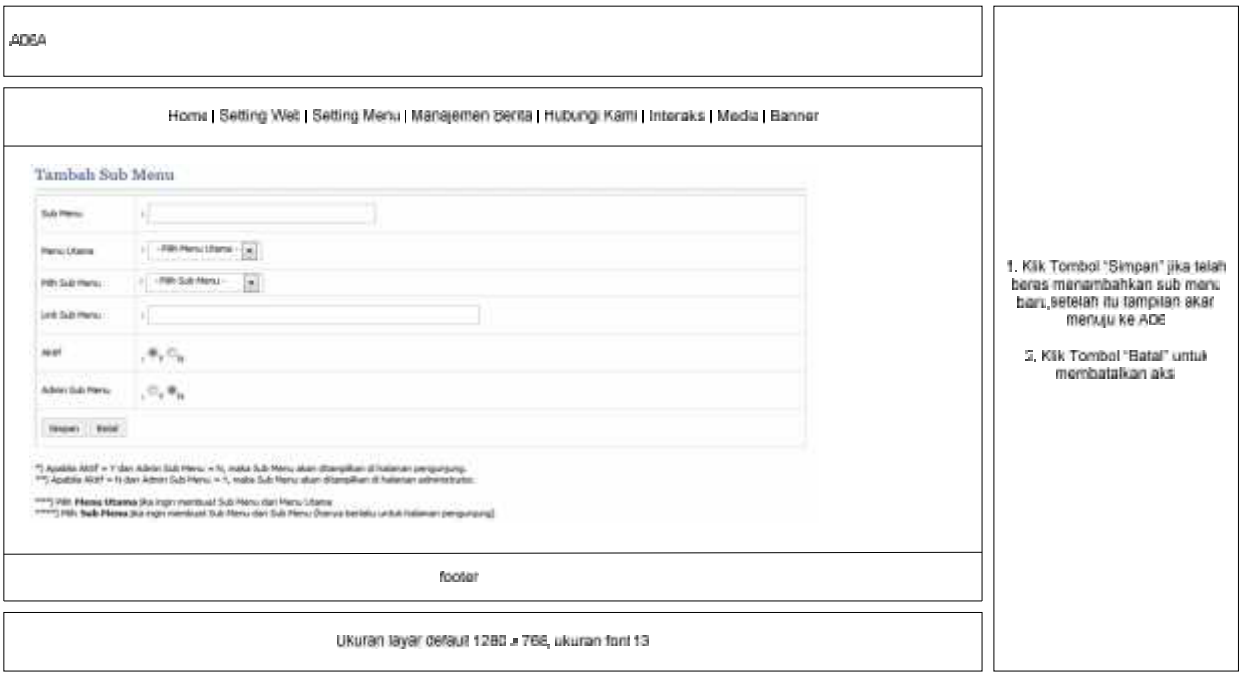
Gambar 3.20. Antarmuka Edit Menu Utama

12. Tambah Kelola SubMenu



Gambar 3.21. Antarmuka Kelola SubMenu

13. Tambah SubMenu



Gambar 3.22. Antarmuka Tambah SubMenu

14. Edit SubMenu



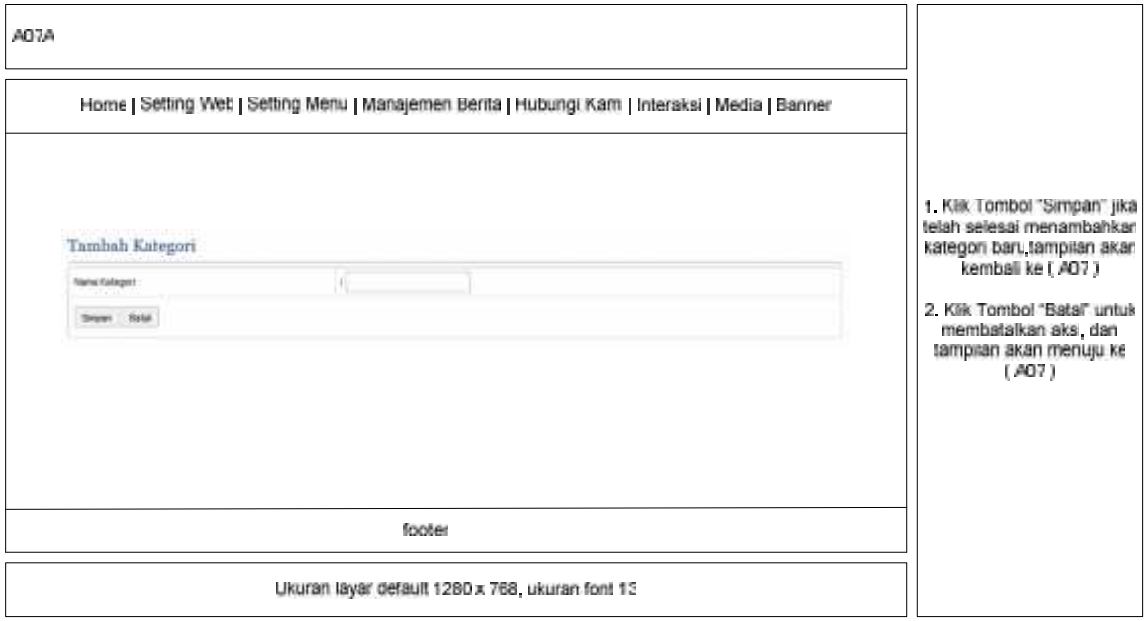
Gambar 3.23. Antarmuka Edit SubMenu

15. Kelola Kategori



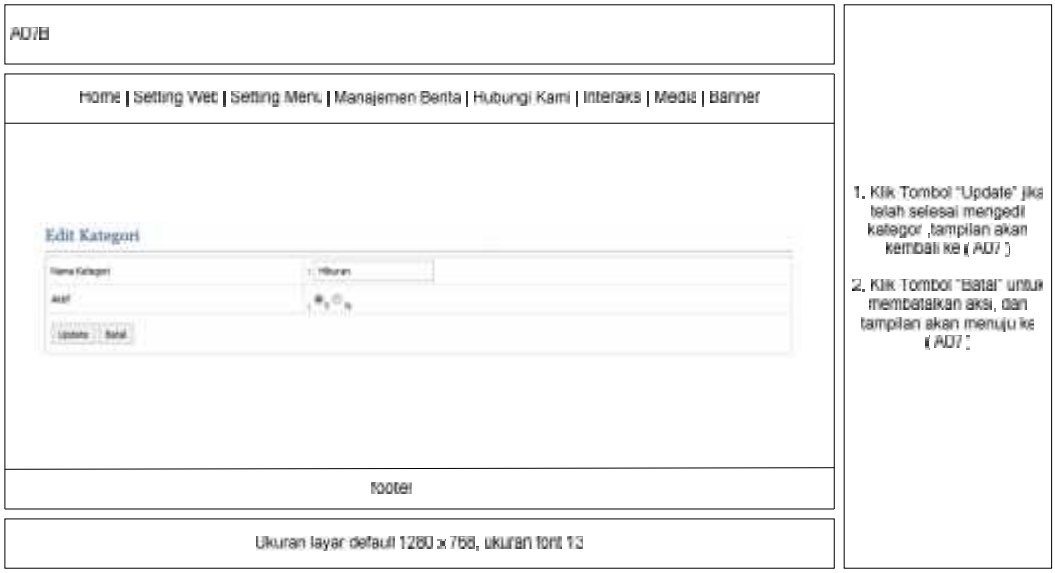
Gambar 3.24. Antarmuka Kelola Kategori

16. Tambah Kategori



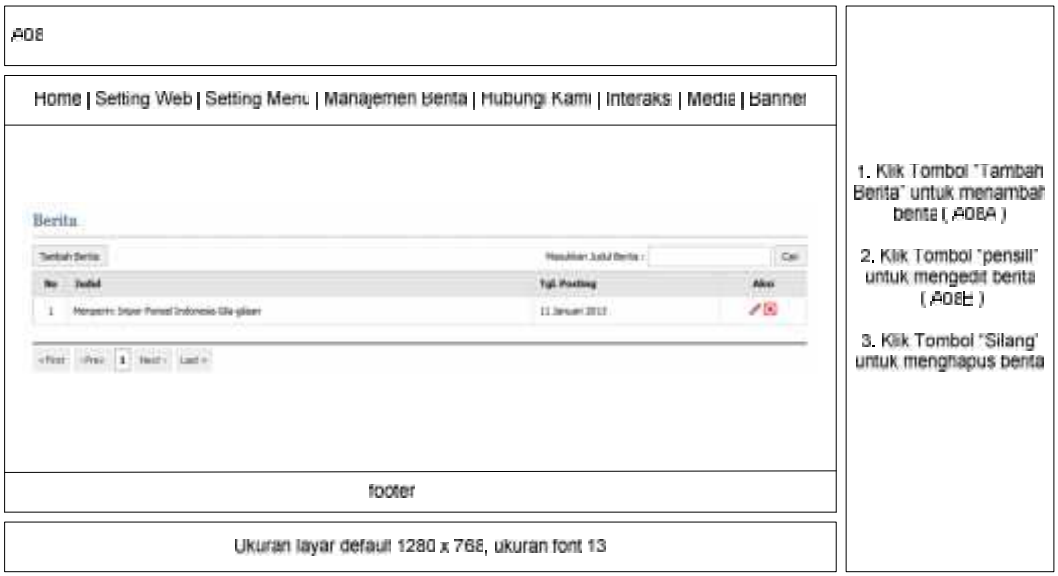
Gambar 3.25. Antarmuka Tambah Kategori

17. Edit Kategori



Gambar 3.26. Antarmuka Edit Kategori

18. Kelola Berita



Gambar 3.27. Antarmuka Kelola Berita

19. Tambah Berita



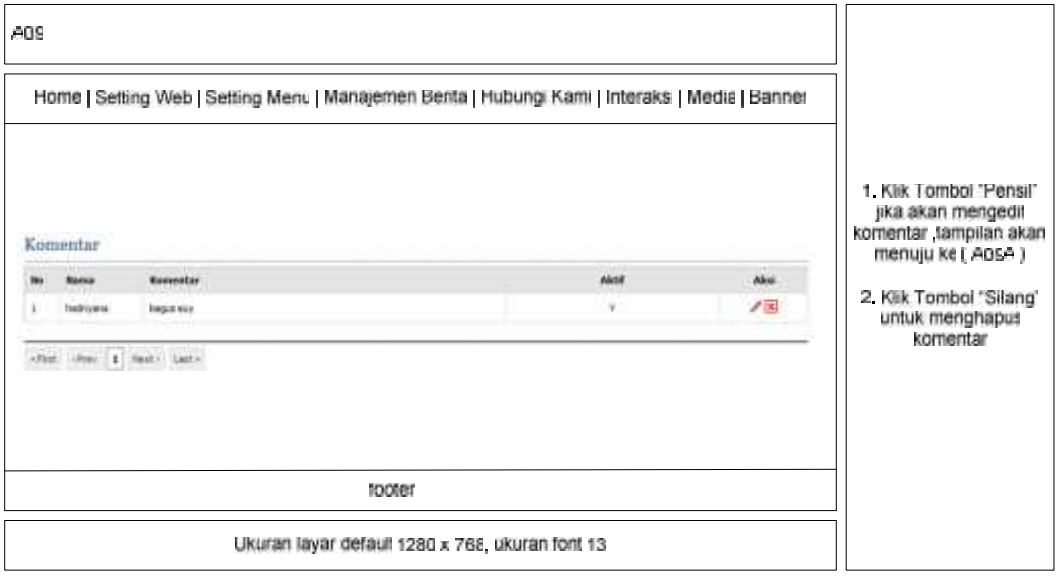
Gambar 3.28. Antarmuka Tambah Berita

20. Edit Berita



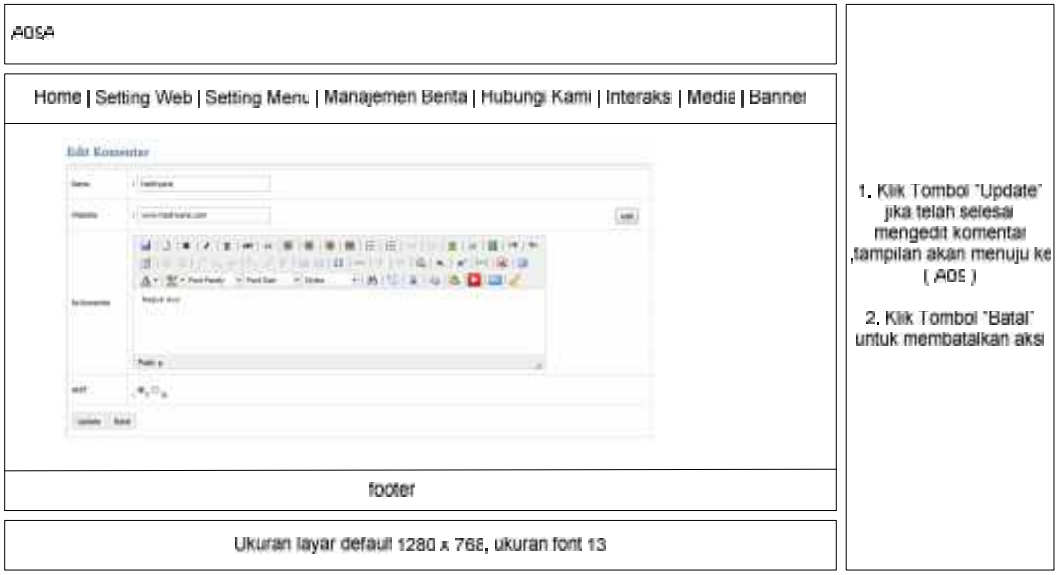
Gambar 3.29. Antarmuka Edit Berita

21. Kelola Komentar



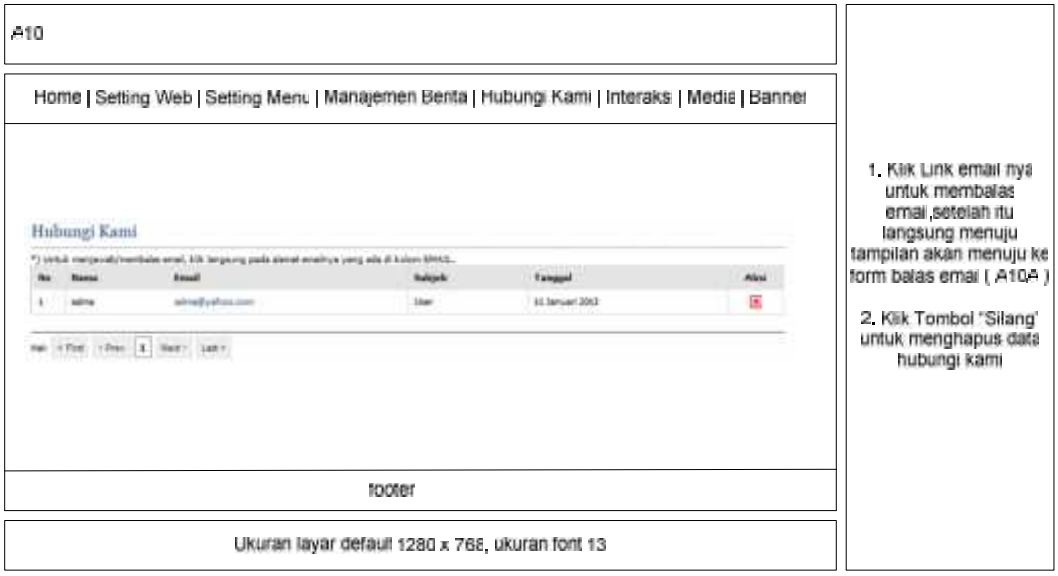
Gambar 3.30. Antarmuka Kelola Komentar

22. Edit Komentar



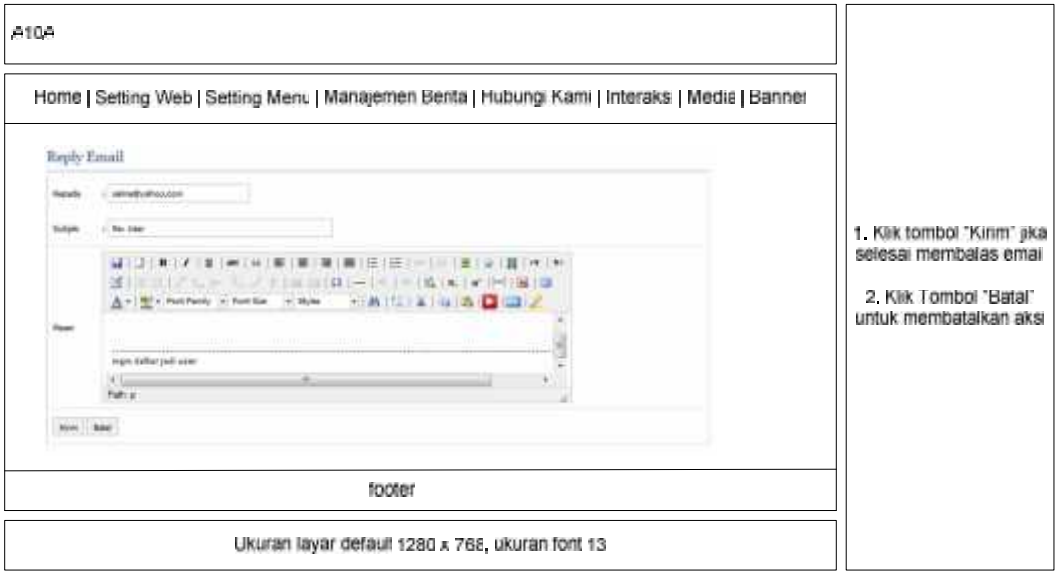
Gambar 3.31. Antarmuka Edit Komentar

23. Hubungi Kami / Admin



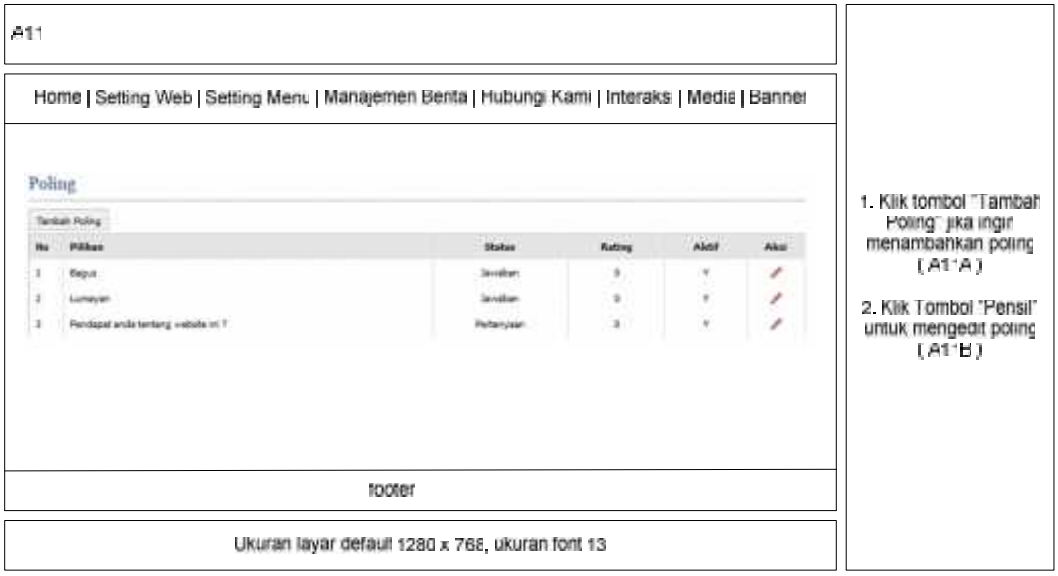
Gambar 3.32. Hubungi Kami

24. Balas Email



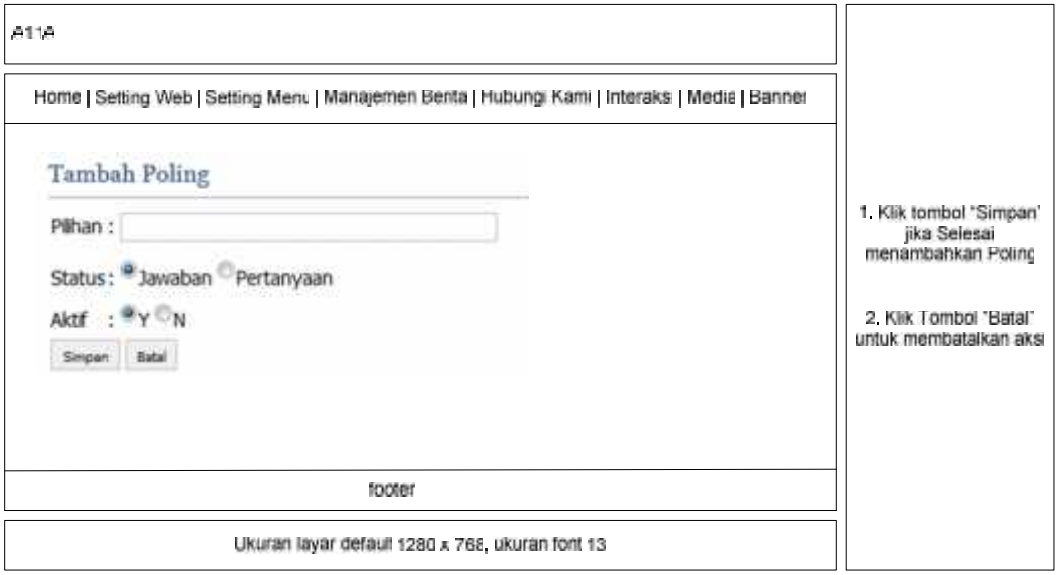
Gambar 3.33. Balas Email

25. Kelola Poling



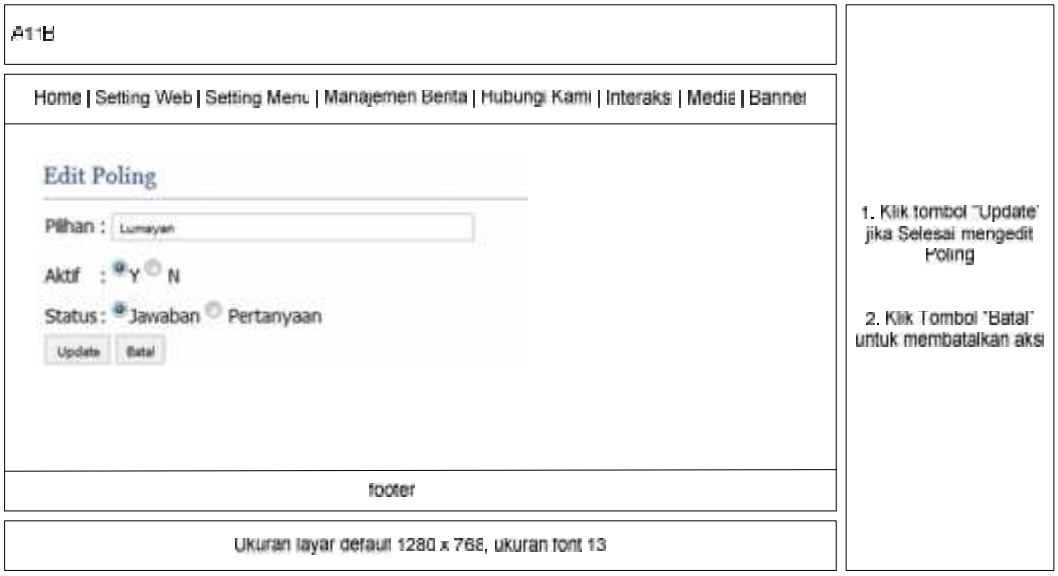
Gambar 3.34. Kelola Poling

26. Tambah Poling



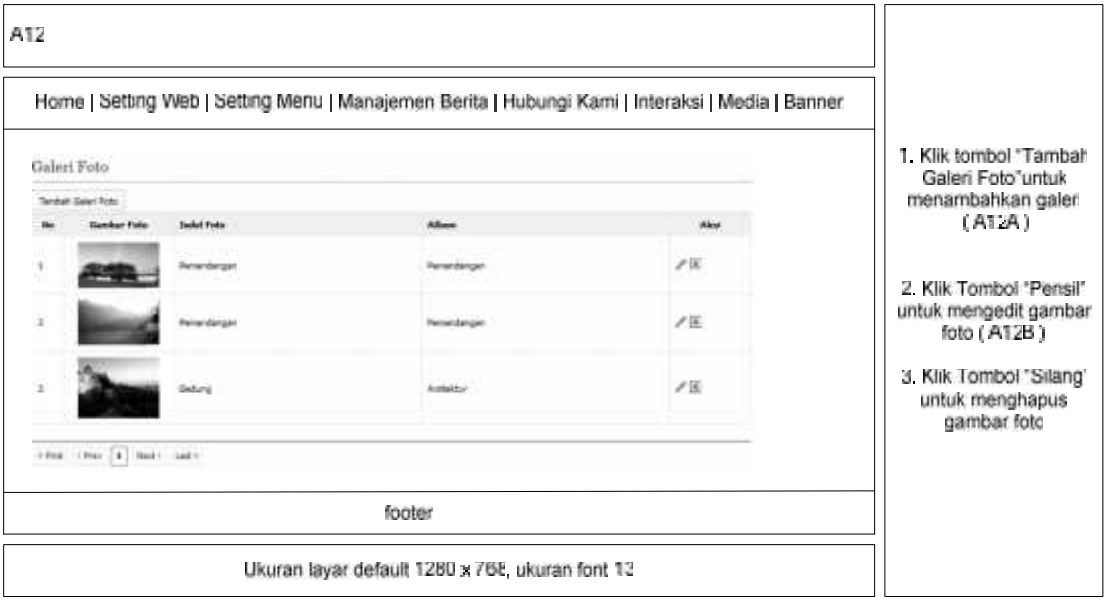
Gambar 3.35. Tambah Poling

27. Edit Poling



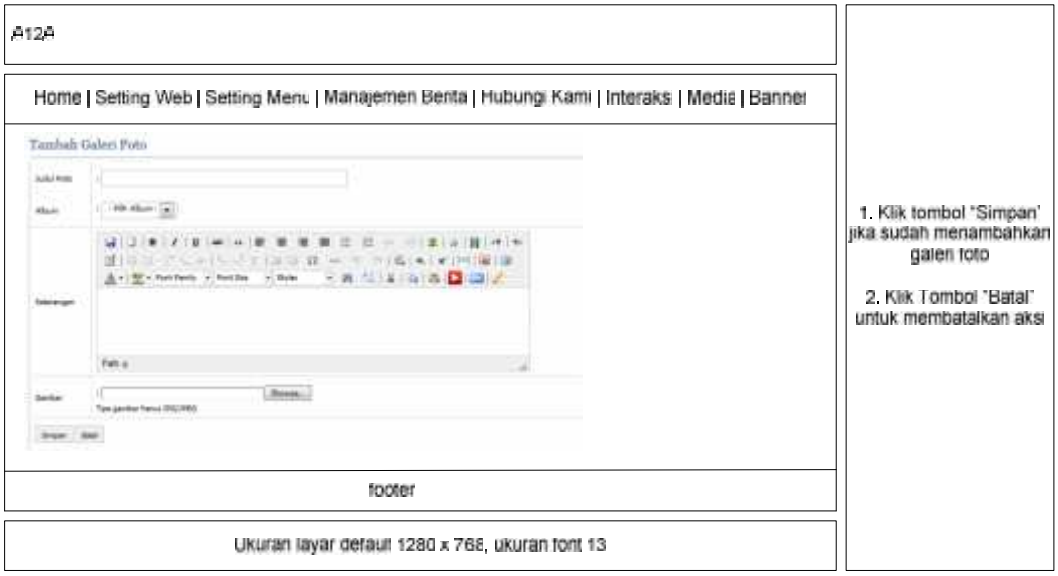
Gambar 3.36. Edit Poling

28. Kelola Galeri



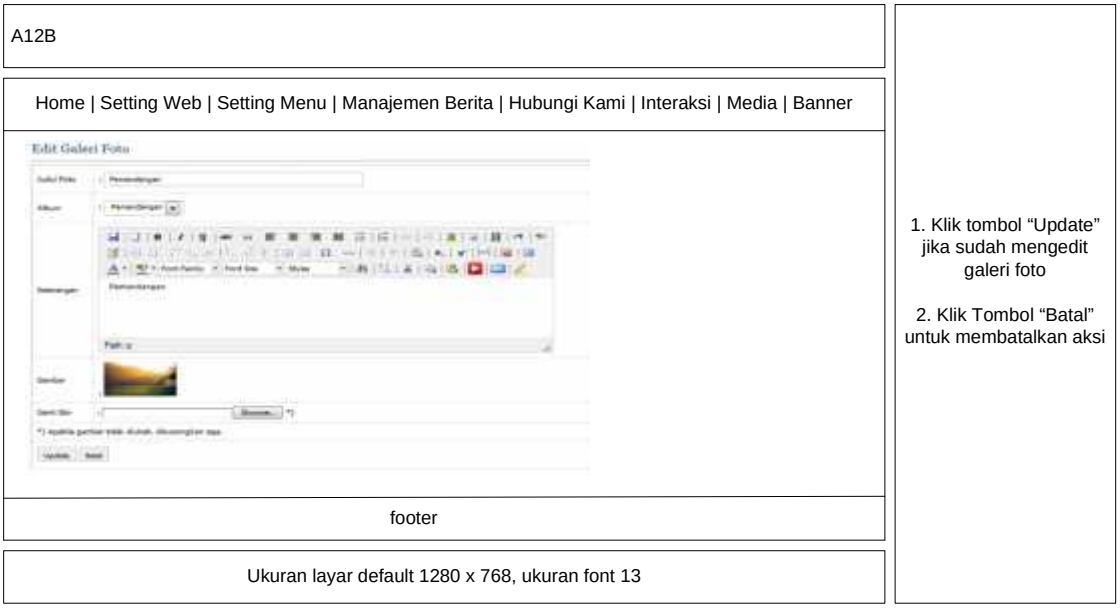
Gambar 3.37. Kelola Galeri

29. Tambah Galeri



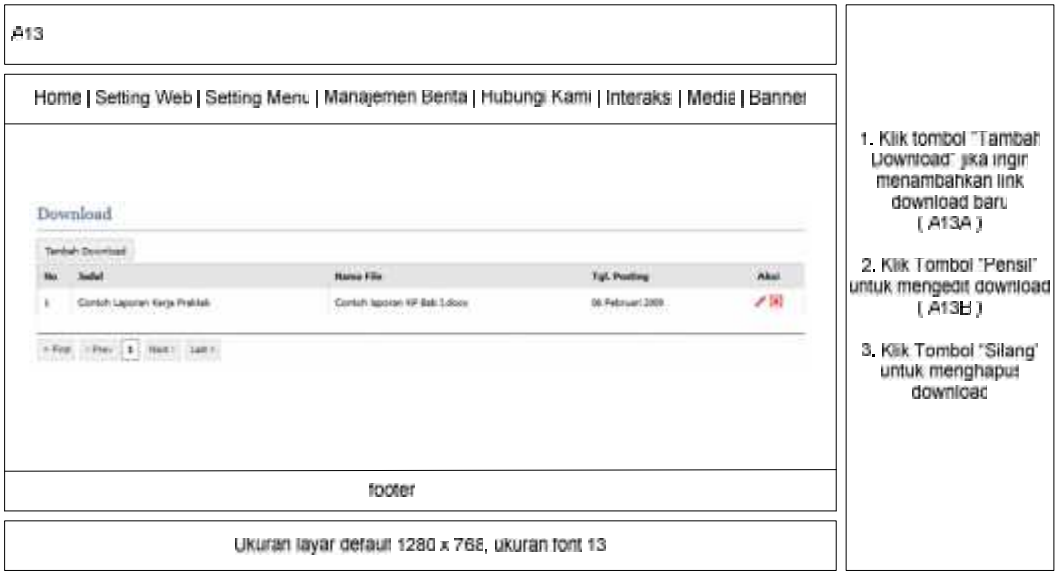
Gambar 3.38. Tambah Galeri

30. Edit Galeri



Gambar 3.39. Edit Galeri

31. Kelola Download



Gambar 3.40. Kelola Download

32. Tambah Download



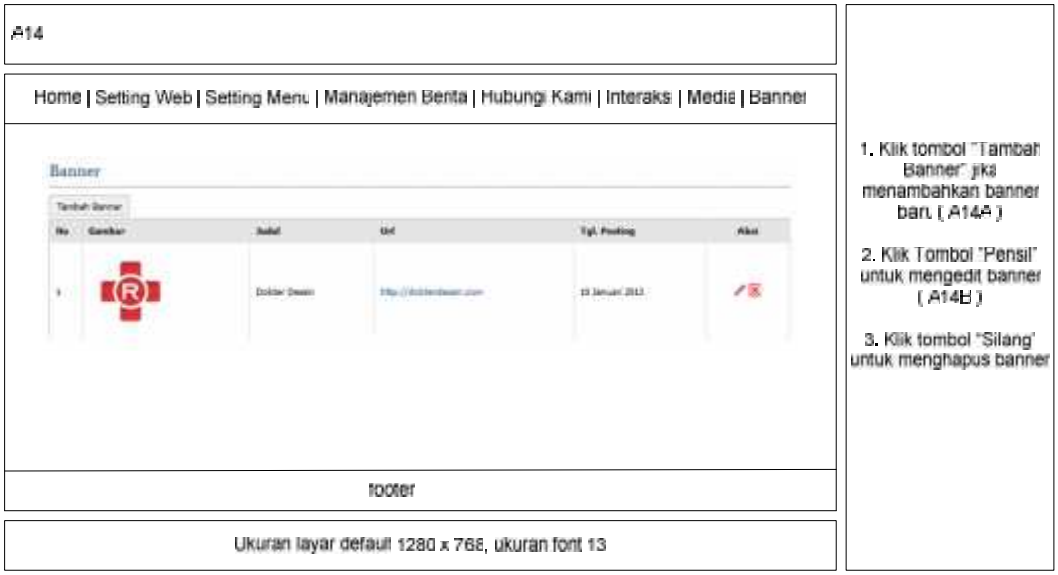
Gambar 3.41. Tambah Download

33. Edit Download



Gambar 3.42. Edit Download

34. Kelola Banner



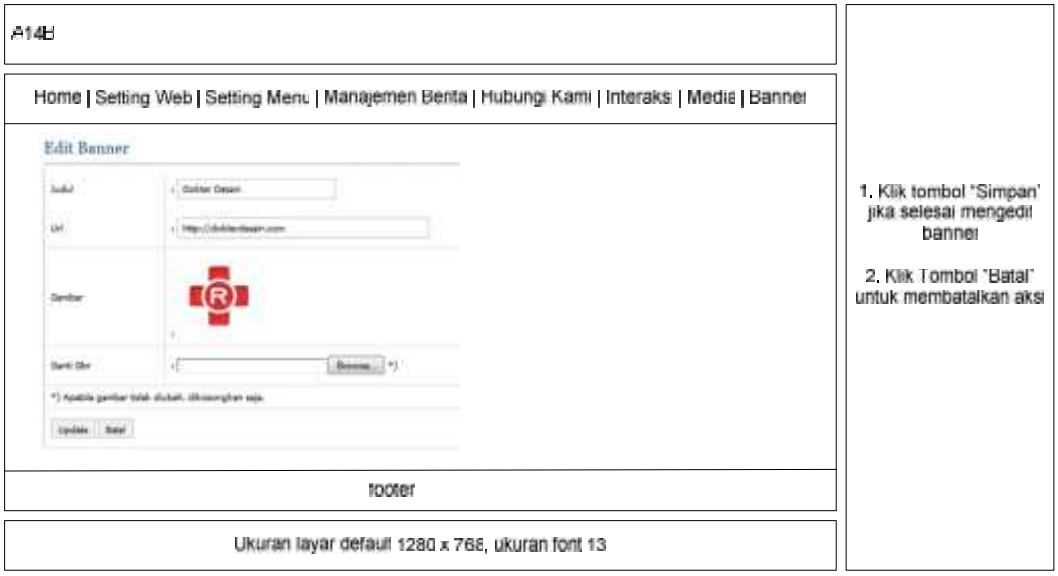
Gambar 3.43. Kelola Banner

35. Tambah Banner



Gambar 3.44. Tambah Banner

36. Edit Banner



Gambar 3.45. Edit Banner

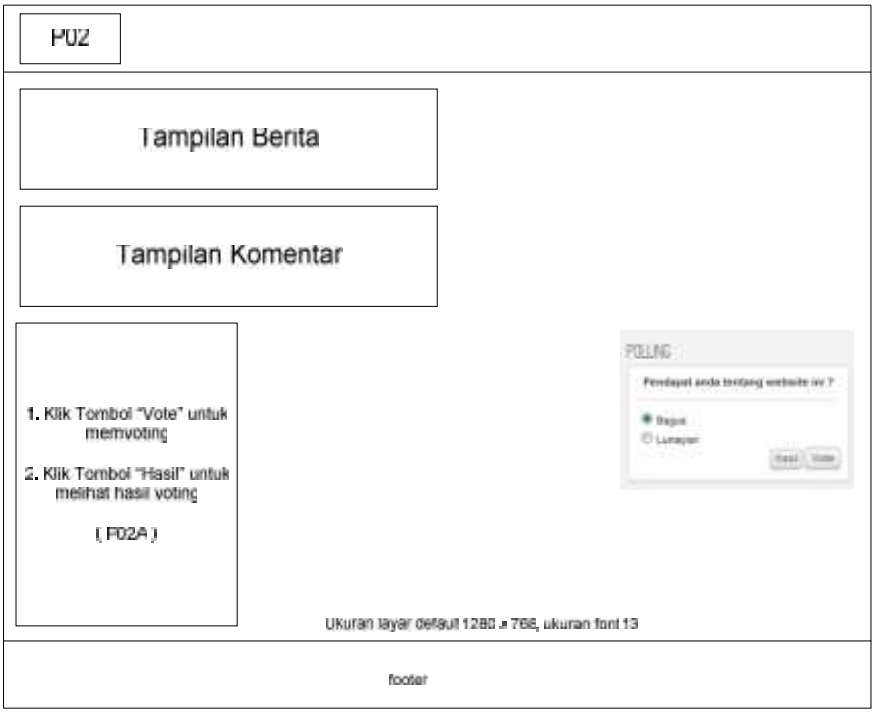
3.3.3.4. Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Antarmuka Komentar



Gambar 3.46. Antarmuka Komentar

2. Antarmuka Poling



Gambar 3.47. Antarmuka Poling

3. Antarmuka hasil poling



Gambar 3.48. Antarmuka Tampil Komentar

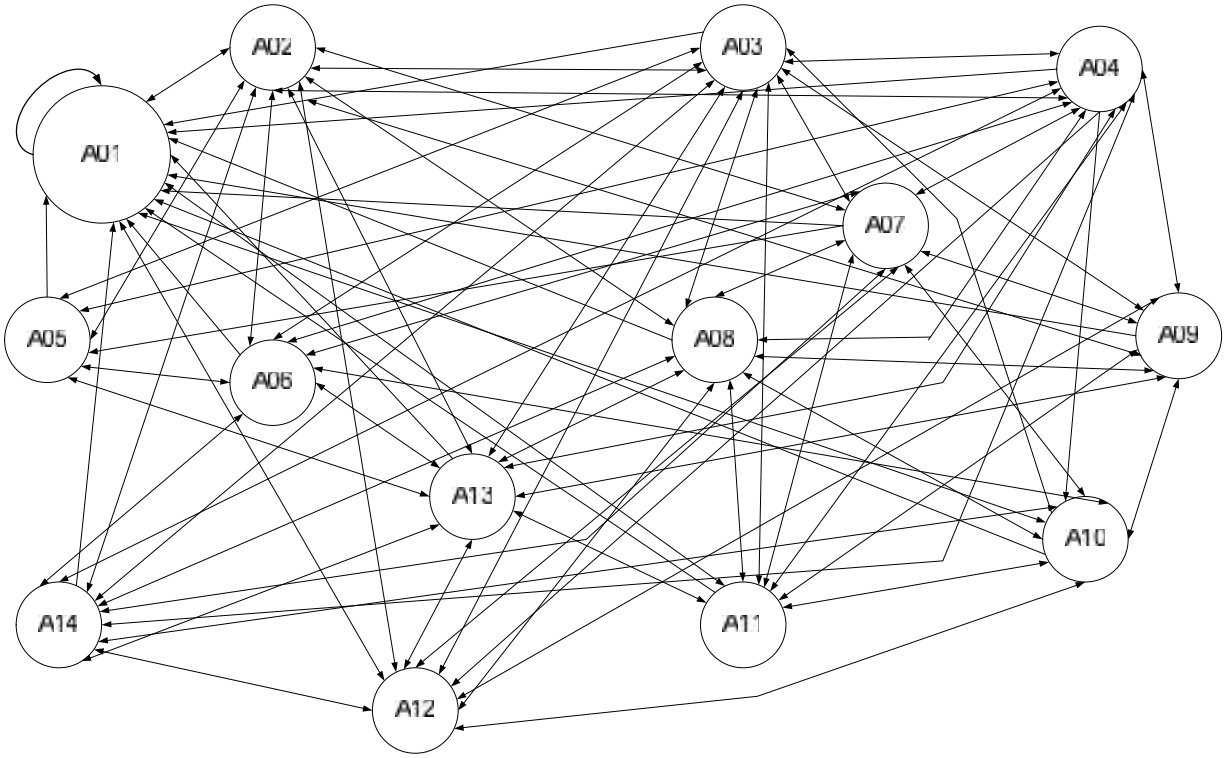
4. Antarmuka Hubungi Admin



Gambar 3.49. Antarmuka Hubungi Admin

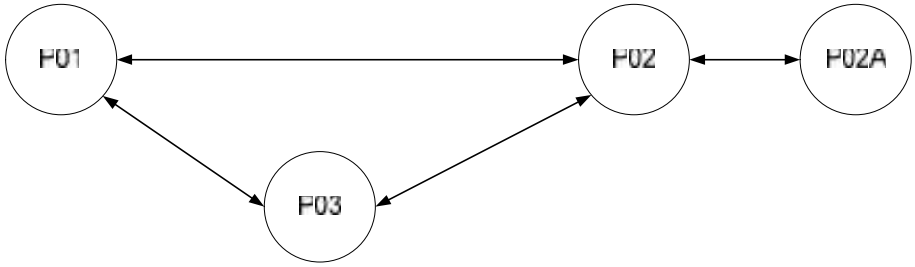
3.3.4 Jaringan Semantik

3.3.4.1. Jaringan semantik Admin



Gambar 3.50. Jaringan Semantik Admin

3.3.4.2. Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar 3.51. Jaringan Semantik Pengunjung

3.4 Implementasi Sistem

3.4.1. Implementasi Database

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

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE ‘beritadokter’;
```

2. Tabel Admin

```
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`),

 FULLTEXT KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. Tabel Hubungi Admin

```
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=12;
```

4. 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,

`headline` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Y',

`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,
  PRIMARY KEY (`id_berita`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=125 ;
```

5. 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=31 ;
```

6. 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=80
```

3.4.2. Implementasi Antarmuka

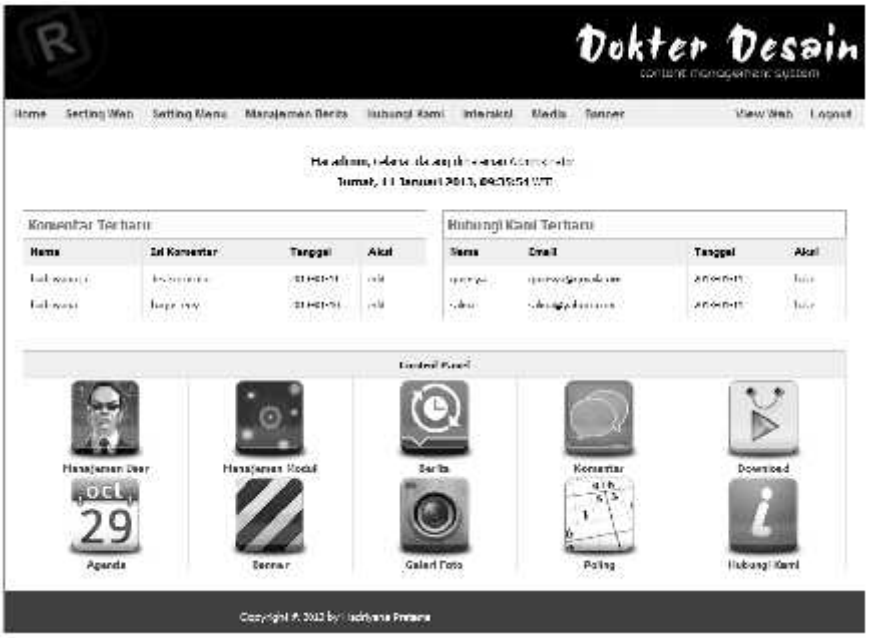
3.4.2.1. Implementasi Antarmuka Admin

1. Tampilan Log in



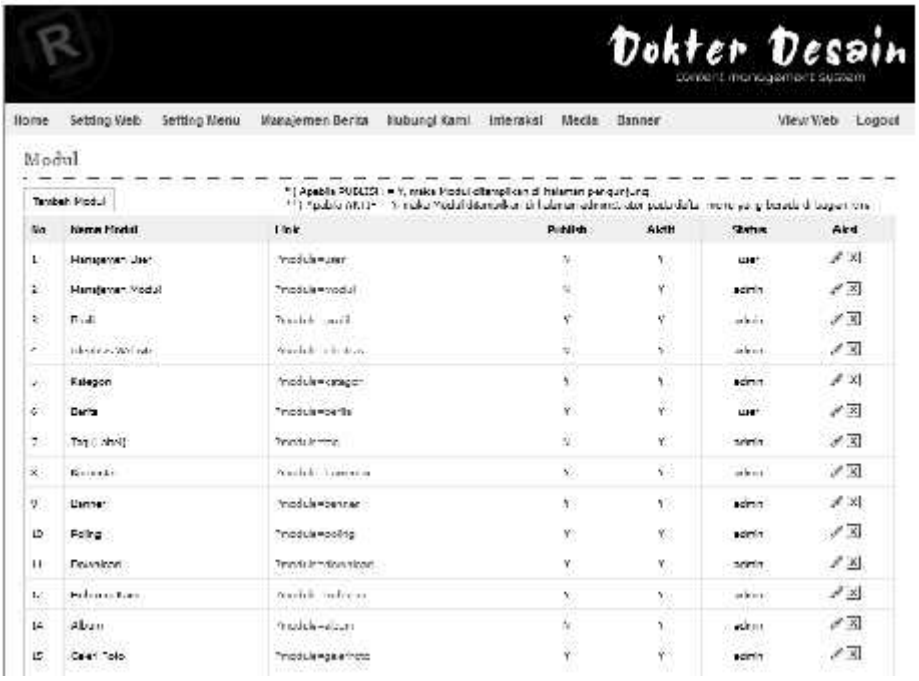
Gambar 3.52. Tampilan Log in

2. Tampilan Admin



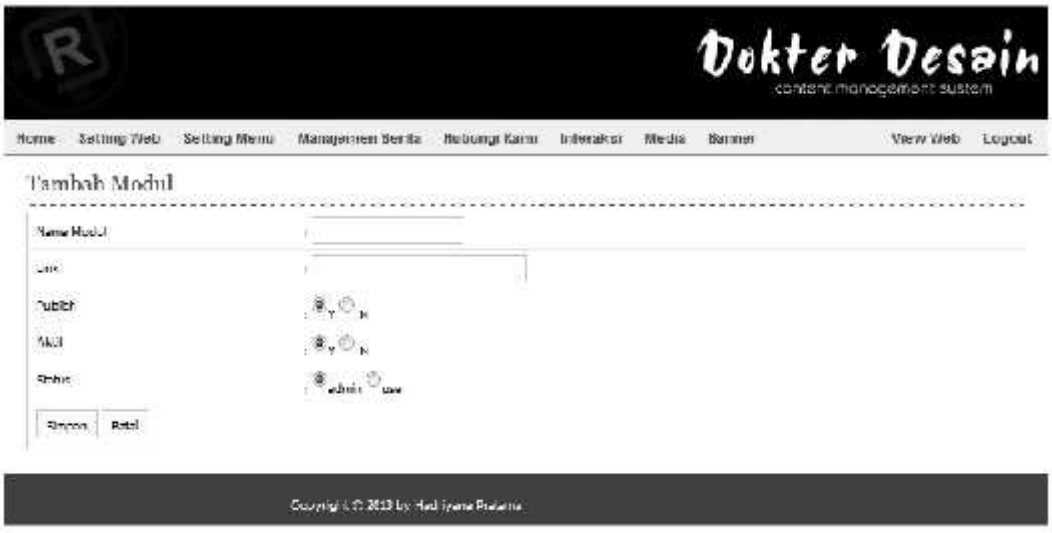
Gambar 3.53. Tampilan Admin

3. Kelola Modul



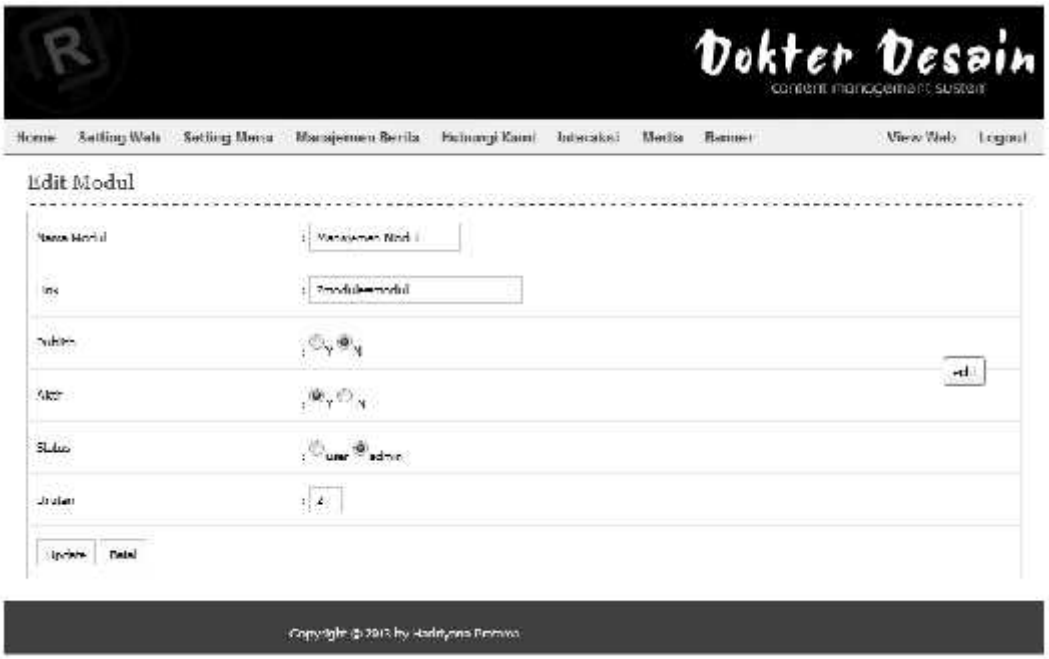
Gambar 3.54. Tampilan Kelola Modul

4. Tampilan Tambah Modul



Gambar 3.55. Tampilan Tambah Modul

5. Tampilan Edit Modul



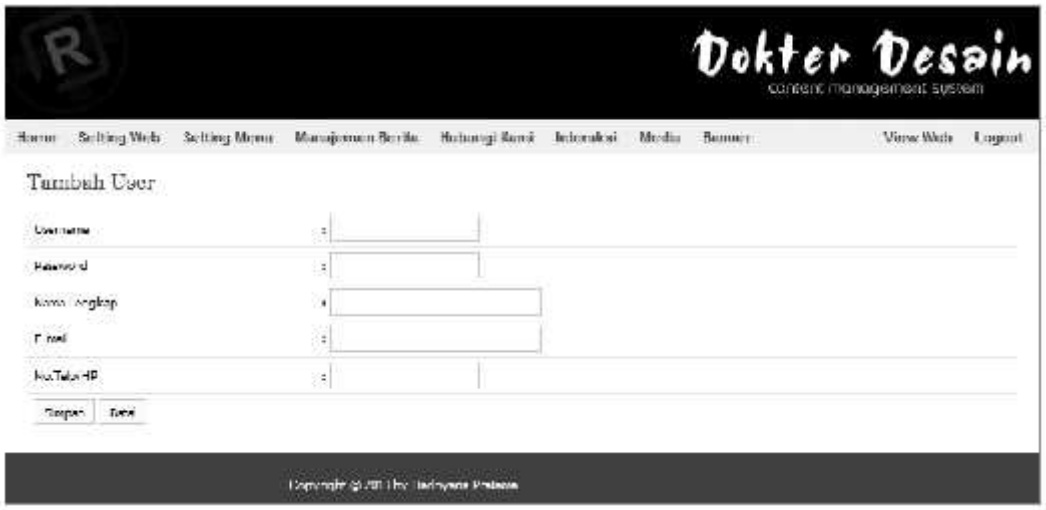
Gambar 3.56. Tampilan Edit Modul

6. Kelola User



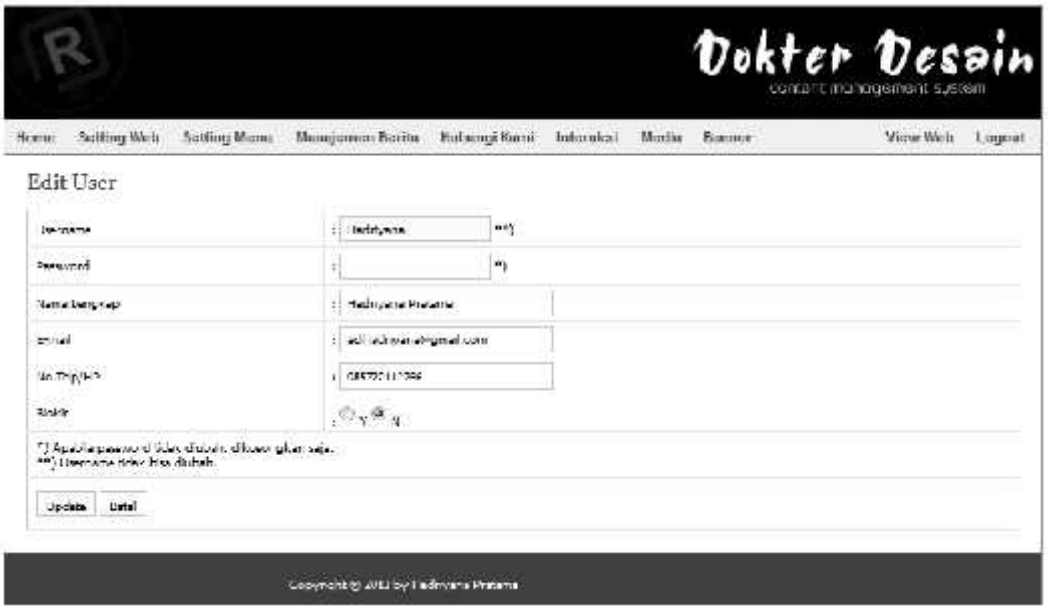
Gambar 3.57. Tampilan Kelola User

7. Tambah User



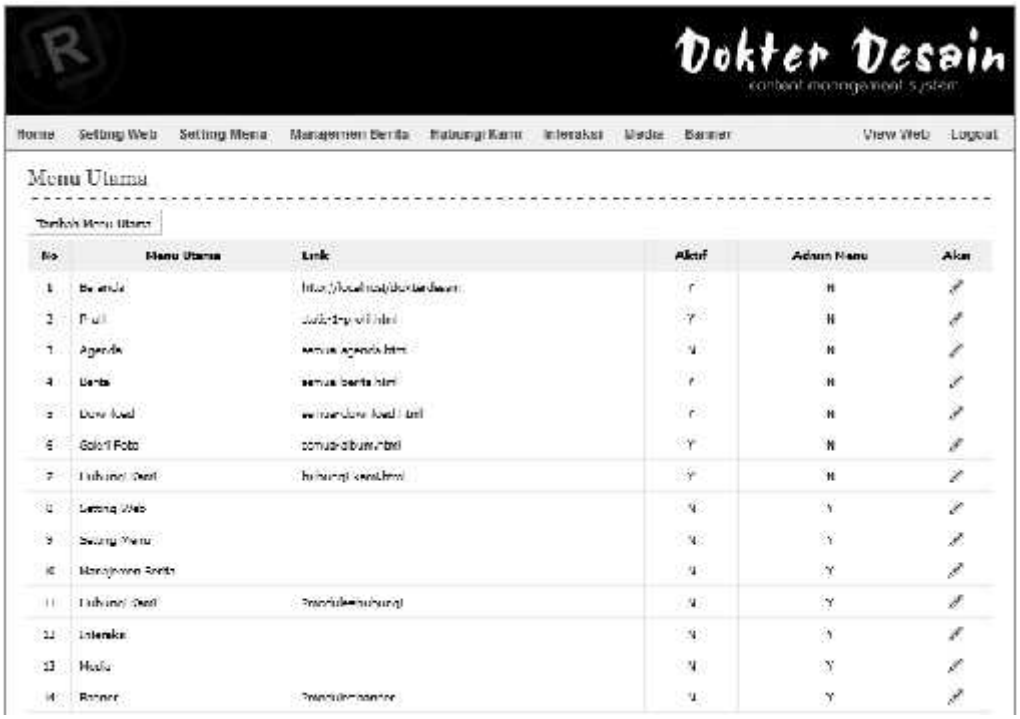
Gambar 3.58. Tampilan Tambah User

8. Edit User



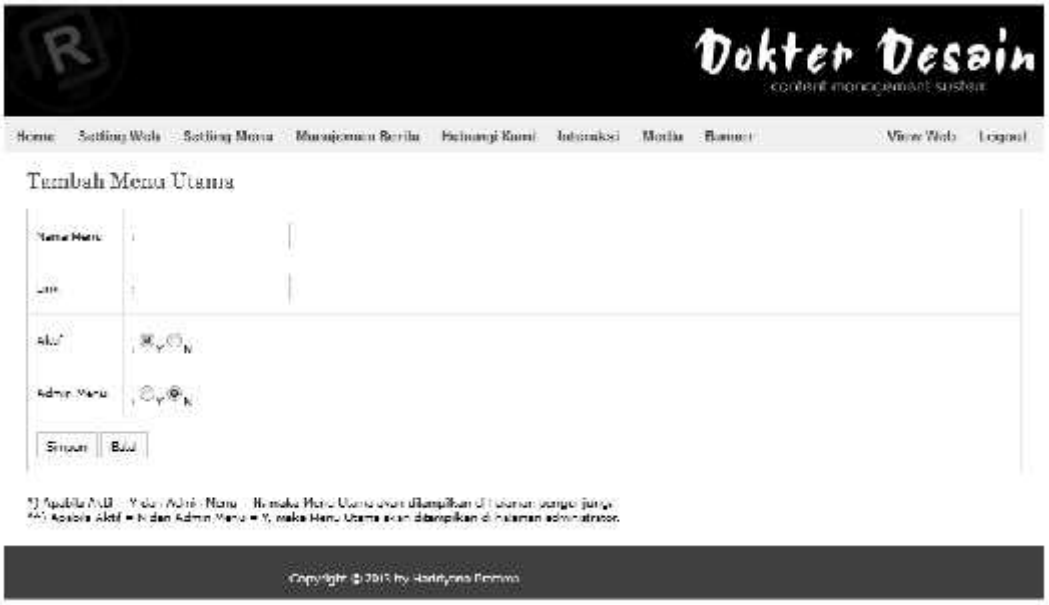
Gambar 3.59. Tampilan Edit User

9. Kelola Menu Utama



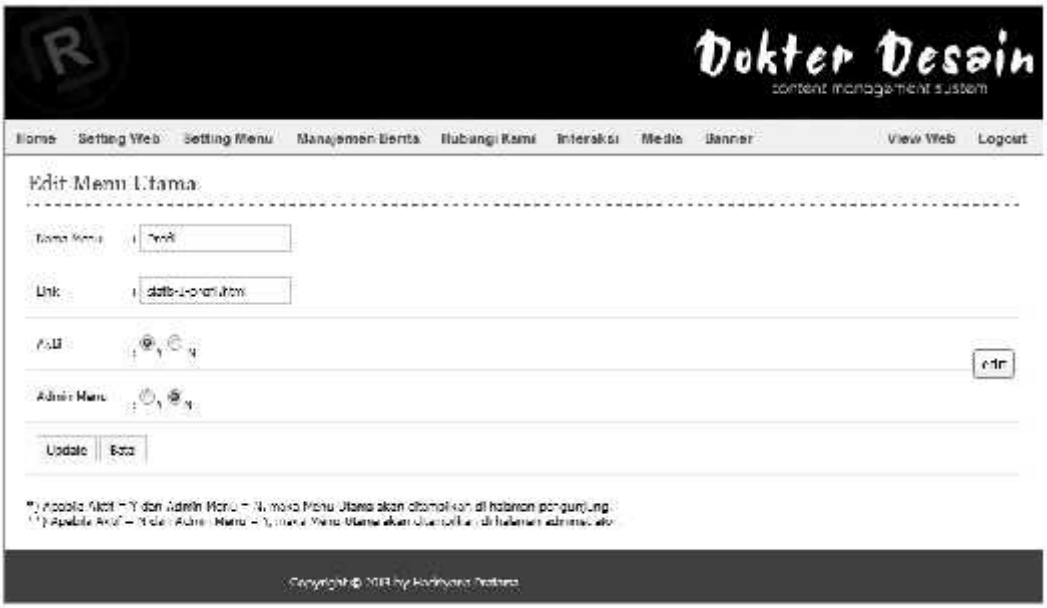
Gambar 3.60. Tampilan Kelola Menu Utama

10. Tambah Menu Utama



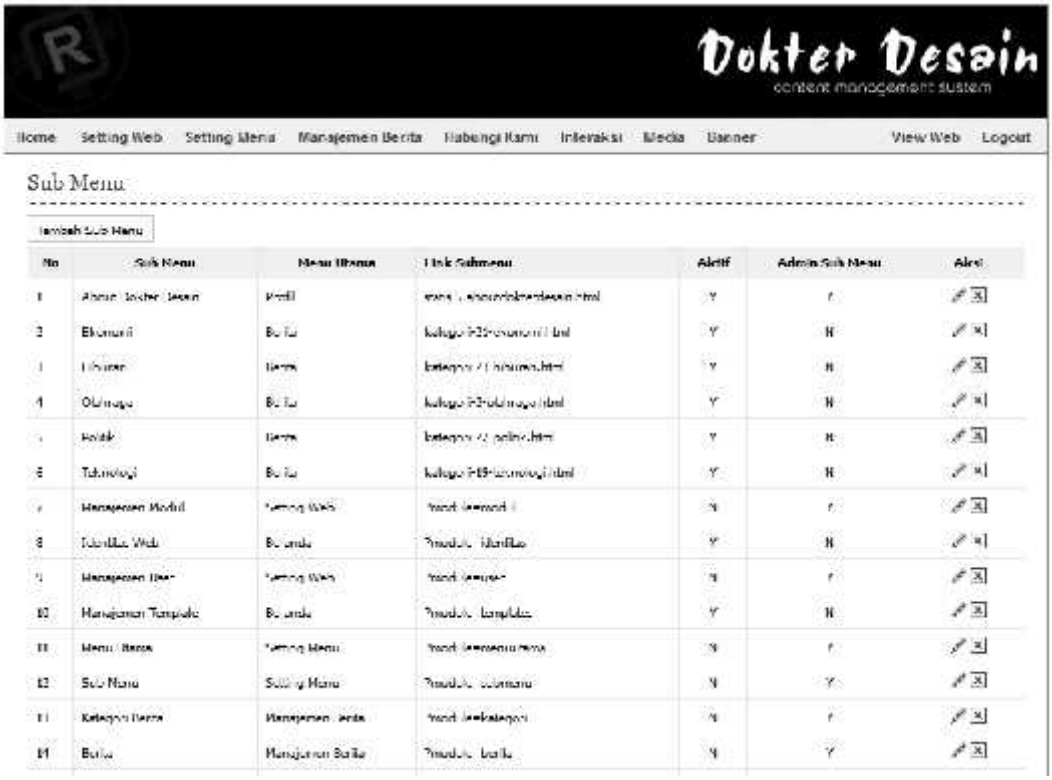
Gambar 3.61. Tampilan Tambah Menu Utama

11. Edit Menu Utama



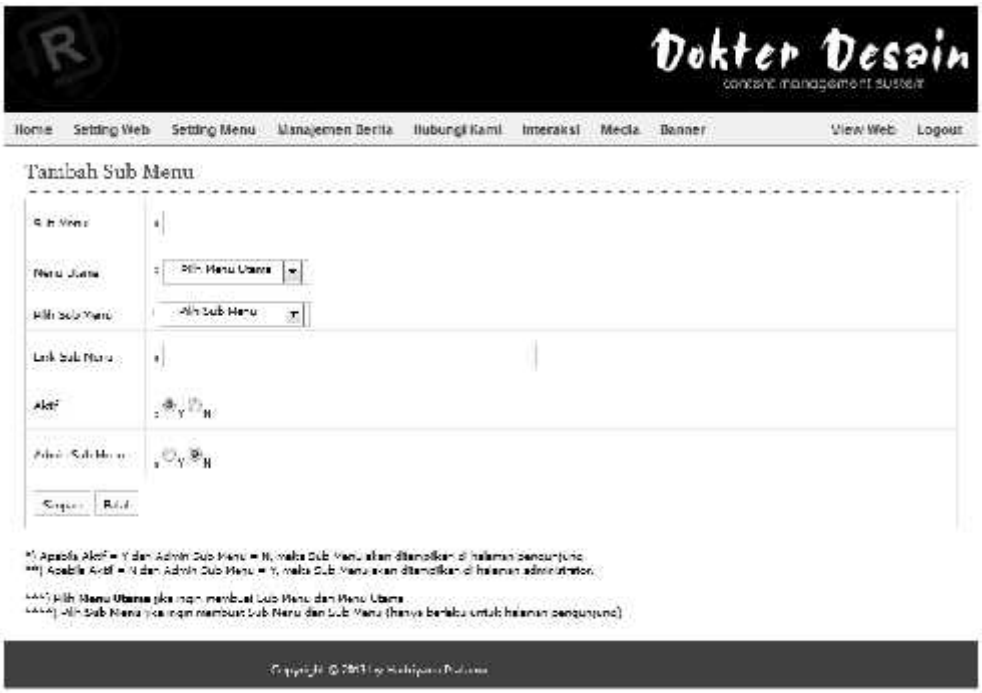
Gambar 3.62. Tampilan Edit Menu Utama

12. Kelola SubMenu



Gambar 3.63. Tampilan Kelola Sub Menu

13. Tambah Submenu



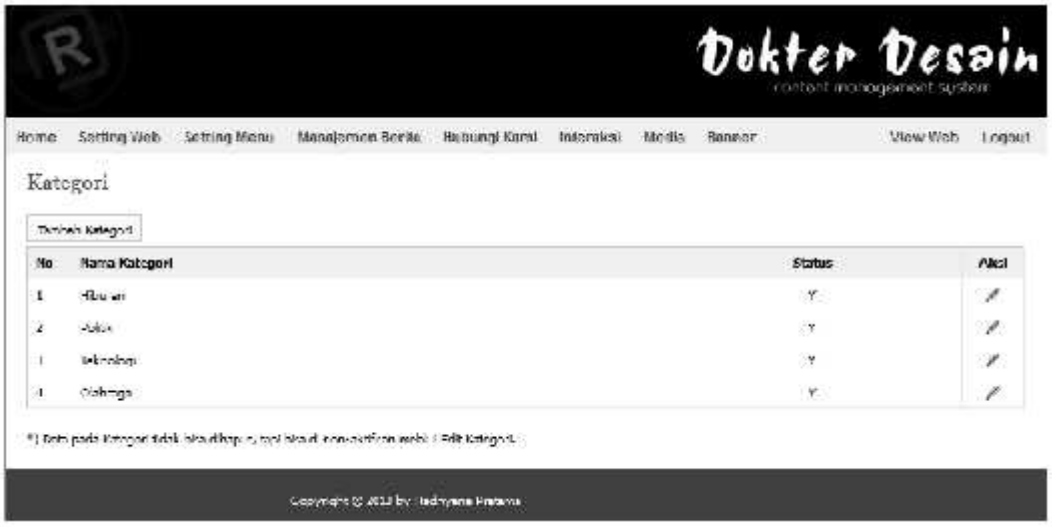
Gambar 3.64. Tampilan Tambah Submenu

14. Edit SubMenu



Gambar 3.65. Tampilan Edit Submenu

15. Kelola Kategori



Gambar 3.66. Tampilan Kelola Kategori

16. Tambah Kategori



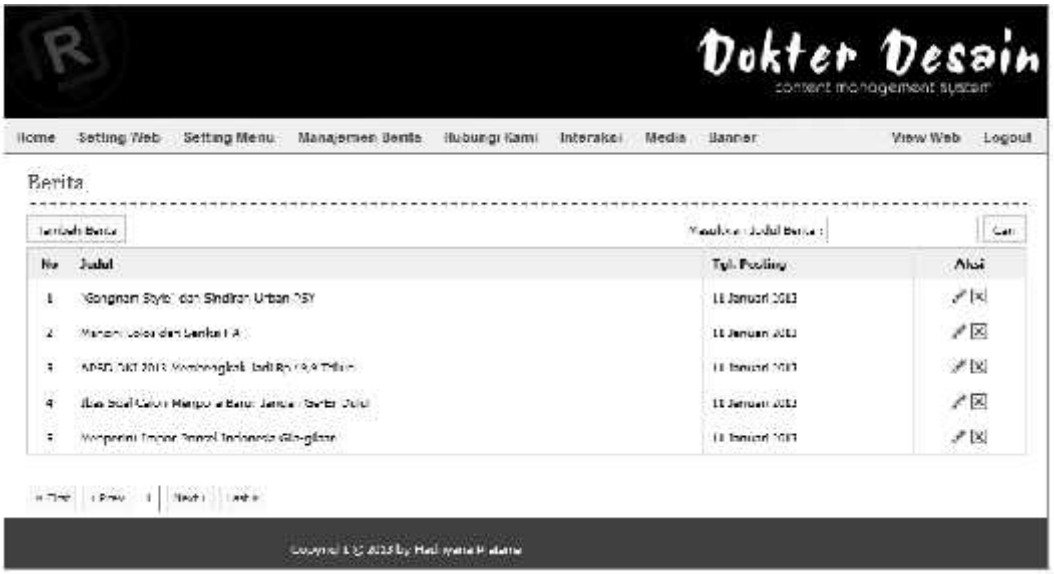
Gambar 3.67. Tampilan Tambah Kategori

17. Edit Kategori



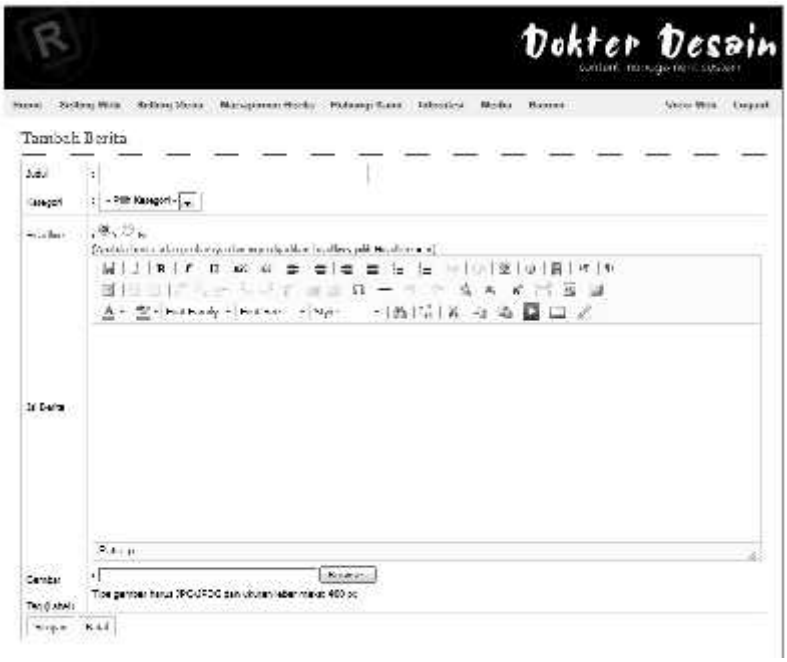
Gambar 3.68. Tampilan Edit Kategori

18. Kelola Berita



Gambar 3.69. Kelola Berita

19. Tambah Berita



Gambar 3.70. Tambah berita

20. Edit Berita



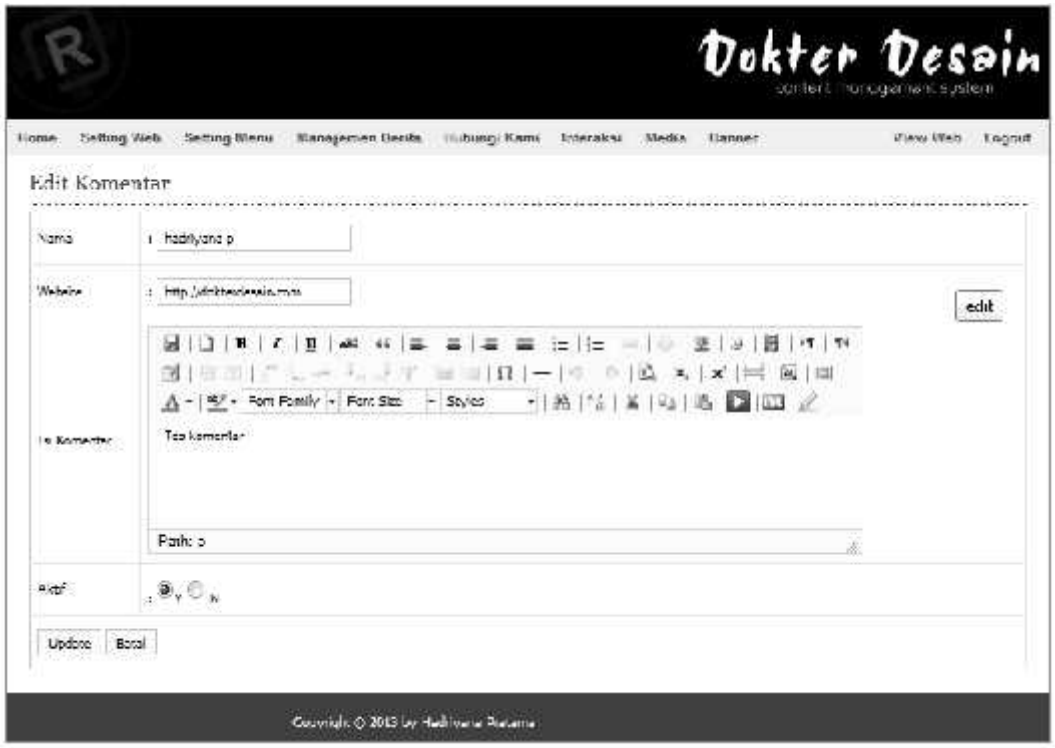
Gambar 3.71. Edit Berita

21. Kelola Komentar



Gambar 3.72. Kelola Komentar

22. Edit Komentar



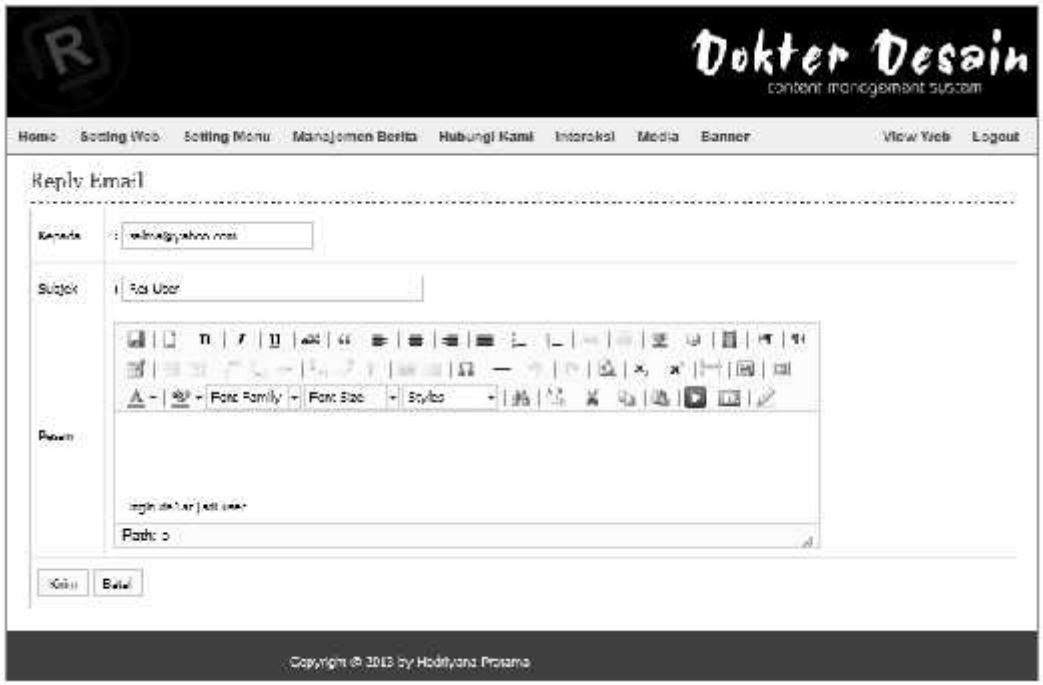
Gambar 3.73. Edit Komentar

23. Hubungi Admin



Gambar 3.74. Hubungi Admin

24. Balas Email



Gambar 3.75. Balas Email

25. Kelola Poling



Gambar 3.76. Kelola Poling

26. Tambah Poling



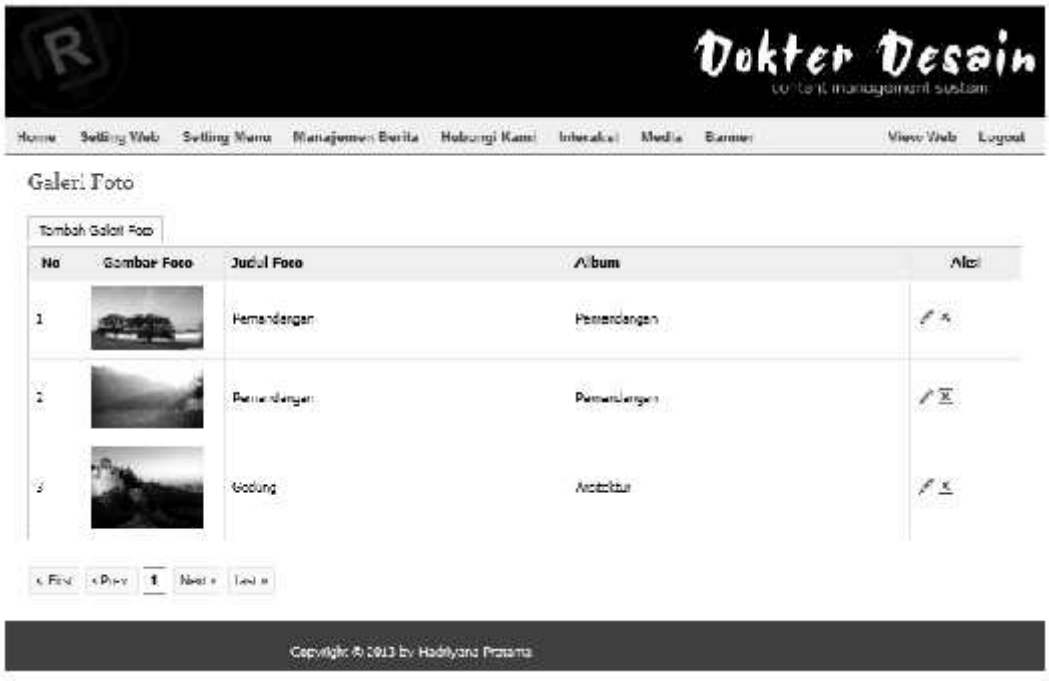
Gambar 3.77. Tambah Poling

27. Edit Poling



Gambar 3.78. Edit Poling

28. Kelola Galeri



Gambar 3.79. Kelola Galeri

29. Tambah Galeri



Gambar 3.80. Tambah Galeri

30. EditGaleri



Gambar 3.81. Edit Galeri

31. Kelola Download



Gambar 3.82. Kelola Download

32. Tambah Download



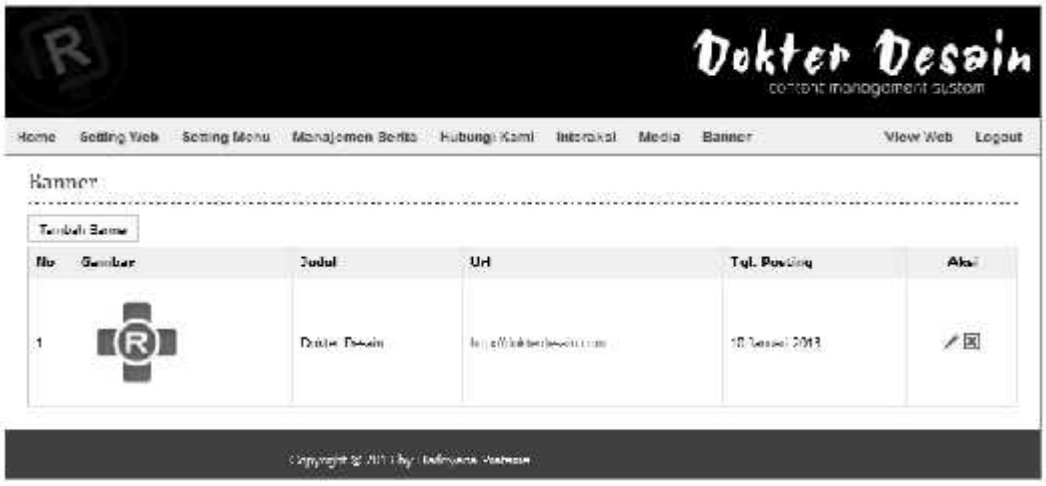
Gambar 3.83. Tambah Download

33. Edit Download



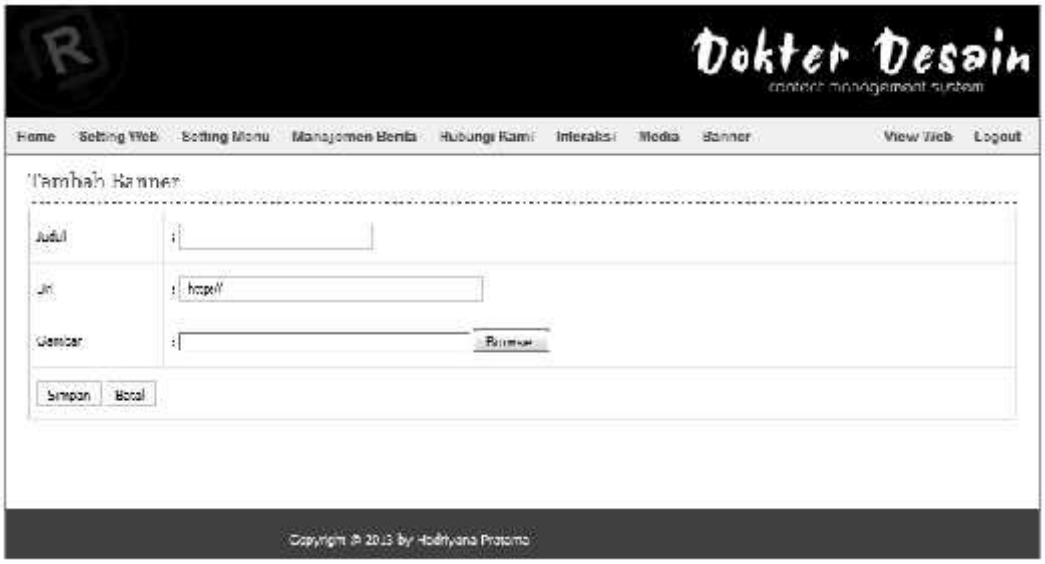
Gambar 3.84. Edit Download

34. Kelola Banner



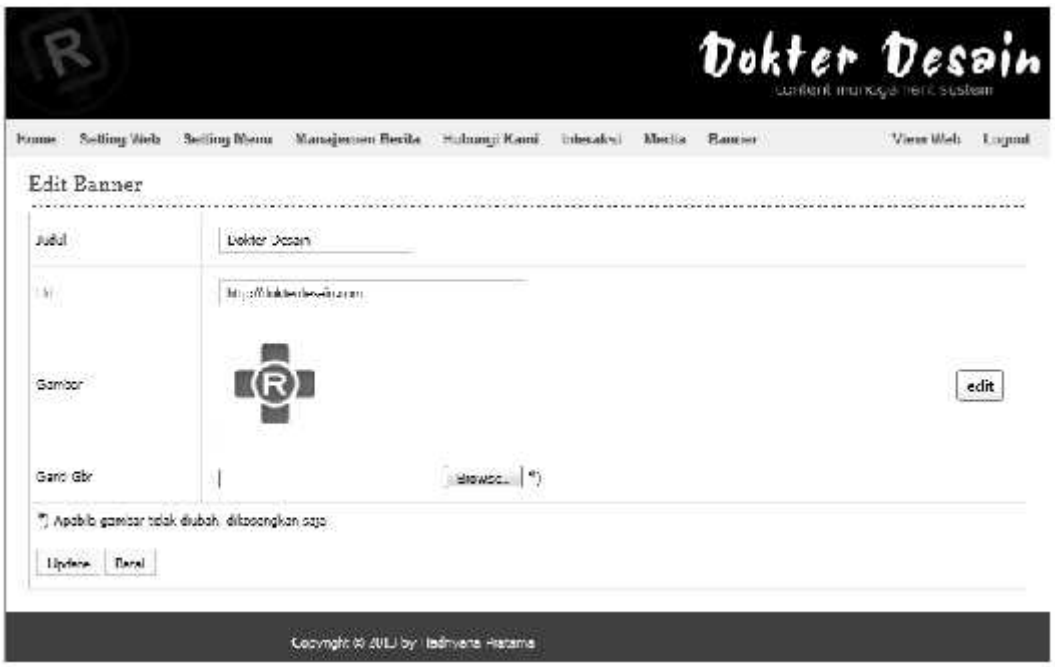
Gambar 3.85. Kelola Banner

35. Tambah Banner



Gambar 3.86. Tambah Banner

36. Edit Banner



Gambar 3.87. Edit Banner

3.4.2.2.Implementasi Antarmuka Pengunjung

1. Implementasi Tampilan Web Berita



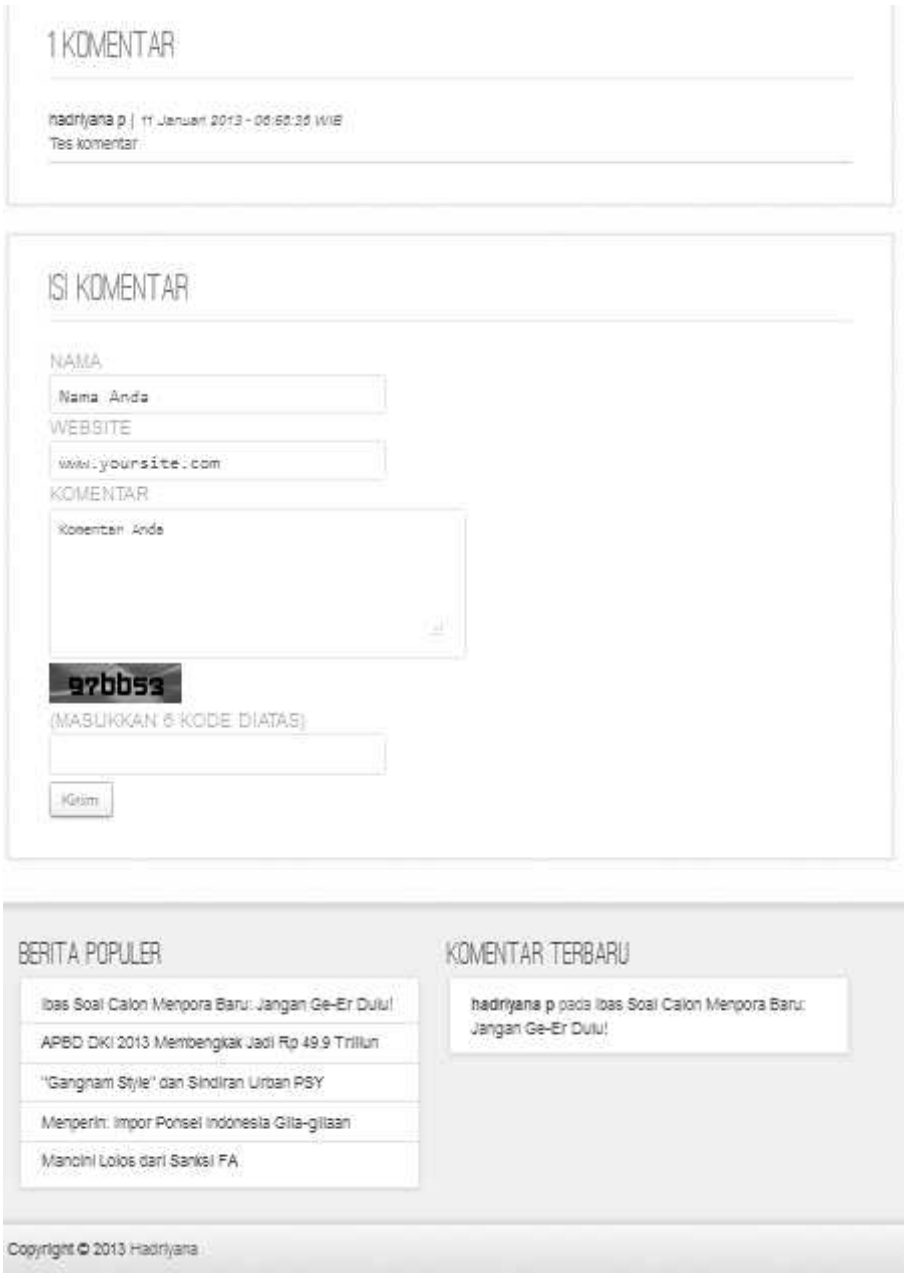
Gambar 3.88. Tampilan Web Berita

2. Implementasi Lihat Berita dan Kolom Komentar



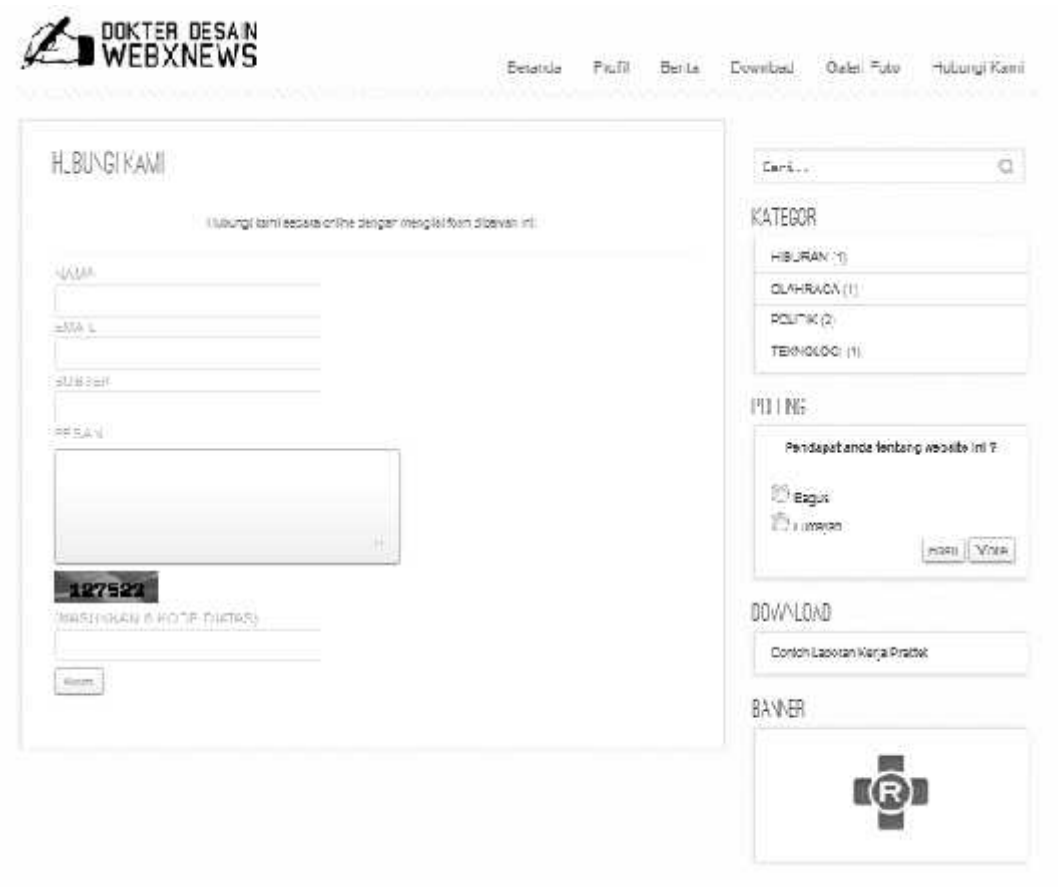
Gambar 3.89. Tampilan Lihat Berita dan Komentar

3. Implementasi Kolom, Tampil Komentar, dan footer



Gambar 3.90. Tampilan Lihat Kolom Komentar dan Footer

4. Implementasi Tampilan Hubungi Kami / Admin



Gambar 3.91. Tampilan Hubungi Kami