BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Pratek

Kerja Praktek yang kami lakukan dilaksanakan kurang lebih satu bulan yaitu terhitung dari tanggal 17 Oktober – 18 November 2011.

Saat pelaksaan kerja praktek di PT. Medikom Bandung, kami diberi tanggung jawab untuk melaksanakan tugas kerja yaitu membangun Website Berita. Website ini nantinya akan digunakan sebagai sarana penyampaian informasi berita – berita terkini.

PT. Medikom tersebut membutuhkan website berita yang memuat informasi mengenai profil perusahan, berita – berita terkini, iklan komersil, cerita unik, karikatur dan iklan ucapan untuk dapat menyampaikan informasi kepada masyarakat. Maka dari itu kami diberikan data-data menyangkut isi dari web tersebut.

Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan																
	a. Wawancara																
	b. Studi literatur																
2	Analisis sistem																
3	Pembuatan desain dan coding sistem																
4	Pengujian sistem																
5	Pemeliharaan sistem																
6	Pembuatan laporan kerja praktek																

3.2 Pengembangan perangkat lunak

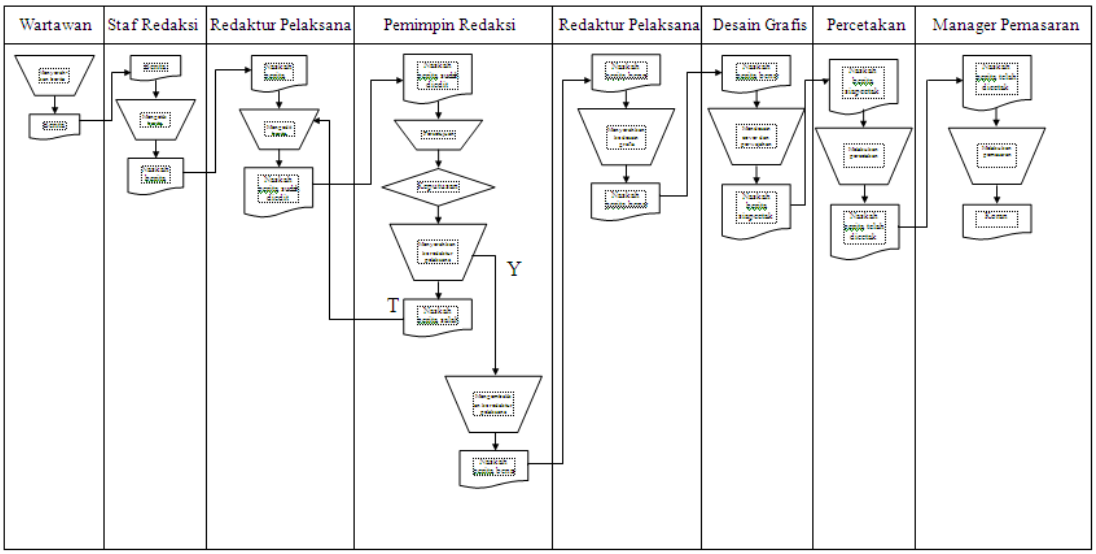
3.2.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan mempelajari dan mengevaluasi sistem yang berjalan dan mengetahui seperti apa sistem yang sedang berjalan saat ini. Pemahaman terhadap sistem dilakukan dengan mempelajari bagaimana sistem tersebut berjalan. Di PT. MEDIKOM sekarang ini belum memiliki website. Sistem yang sedang berjalan merupakan aliran data berita dari wartawan sehingga menjadi berita yang tercetak dan kemudian didistribusikan.

3.2.2 Prosedur yang sedang berjalan:

1. Wartawan menyerahkan berita kepada staf redaksi.
2. Staf redaksi kemudian mengetik berita tersebut sehingga menjadi naskah berita.
3. Naskah berita tersebut kemudian oleh redaktur pelaksana kemudian dilakukan pengeditan.
4. Naskah berita yang telah diedit tersebut diserahkan kepada pimpinan redaksi untuk mendapatkan persetujuan untuk dilakukan desain. Jika tidak disetujui maka naskah berita tersebut dikembalikan pada redaktur pelaksana untuk diedit kembali, jika di setujui maka naskah berita tesebut dikembalikan pada redaktur pelaksana untuk kemudian diserahkan pada bagian desain grafis.
5. Redaktur pelaksana menyerahkan naskah yang telah diedit dan mendapatkan persetujuan dari pimpinan redaksi kepada bagian desain grafis.
6. Bagian desain grafis kemudian melakukan proses desain cover dan perwajahan (tata letak, layout dan artistik.
7. Setelah proses desain selesai kemudian bagian percetakan mencetak naskah berita tersebut.
8. Kemudian manager pemasaran akan mendistribusikannya.

Berikut adalah bagan alir dokumen berjalan di PT. Medikom Bandung:



Gambar 3.1 Bagan Alir Dokumen Berjalan

3.2.3 Evaluasi prosedur sedang berjalan

Berdasarkan hasil analisis sistem yang sedang berjalan dan hasil wawancara, dibutuhkan website dinamis sebagai media lain dalam penyampaian informasi kepada masyarakat dan juga sebagai media promosi perusahaan itu sendiri.

3.3 Analisis Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan.

3.3.1 Karateristik Pengguna

Website telah digunakan oleh hampir semua orang di seluruh dunia. Namun website ini memberikan informasi sebagian besar hanya seputar berita di kota Bandung saja. Sehingga pengguna dari website ini adalah orang yang tinggal di kota Bandung atau pengguna yang ingin mengetahui berita seputar kota Bandung.

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Pengunjng biasa	Mendapatkan informasi berita	Melakukan pencarian berita	Minimal siswa sekolah dasar	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer		
Administrator	Melakukan maintenance dan me-monitoring perkembangan website	Menambah, mengedit, menghapusdan mencari data berita yang ada pada website	Minimal D3	Mengikuti pelatihan teknis maintenance website	Pelatihan Administrator	Cara maintenance website
User cerita unik	Meng-update cerita-cerita unik tiap minggunya	Menambah, mengedit ceita-cerita unik	Minimal SMA	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer		
User berita	Meng-update berita yang sedang terjadi.	Menambah, mengedit dan mencari data yang ada pada website	Minimal SMA	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer		
User iklan	Memasukkan iklan-iklan.	Menambah, mengedit iklan-iklan yang adapada website	Minimal SMA	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer		

3.3.2 Analisis Perangkat Keras

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 :

1. Processor Pentium IV,
2. RAM sebesar 256 MB,
3. Hard disk space minimum 500 Mb,
4. Lan Card,
5. Monitor SVGA,
6. Keyboard dan mouse.

3.3.3 Analisis Perangkat Lunak

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

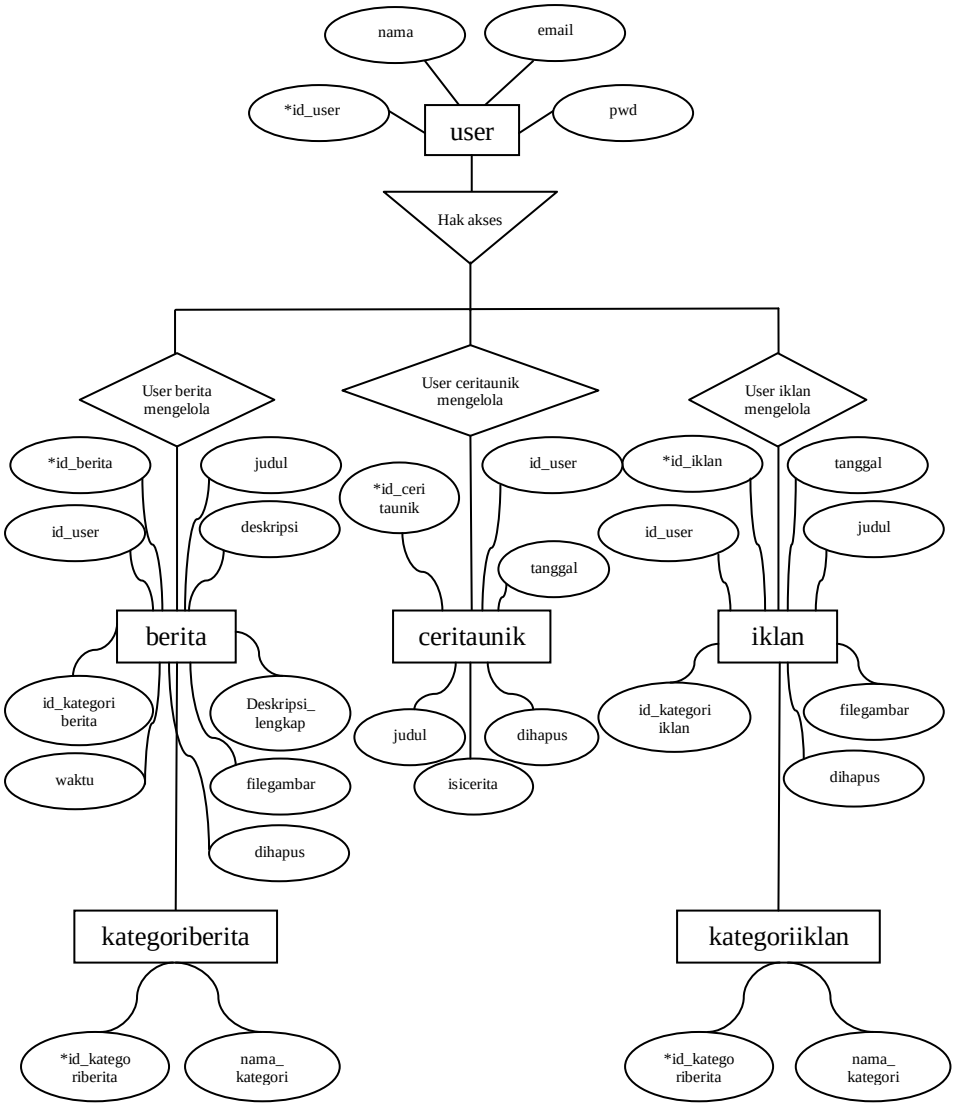
1. Sistem Operasi Windows Xp Profesional SP3,
2. WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP),
3. Macromedia Dreamweaver 8,
4. Web browser Mozilla FireFox, Internet Explorer.

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional yang akan di bahas adalah ERD, diagram konteks dan DFD.

3.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

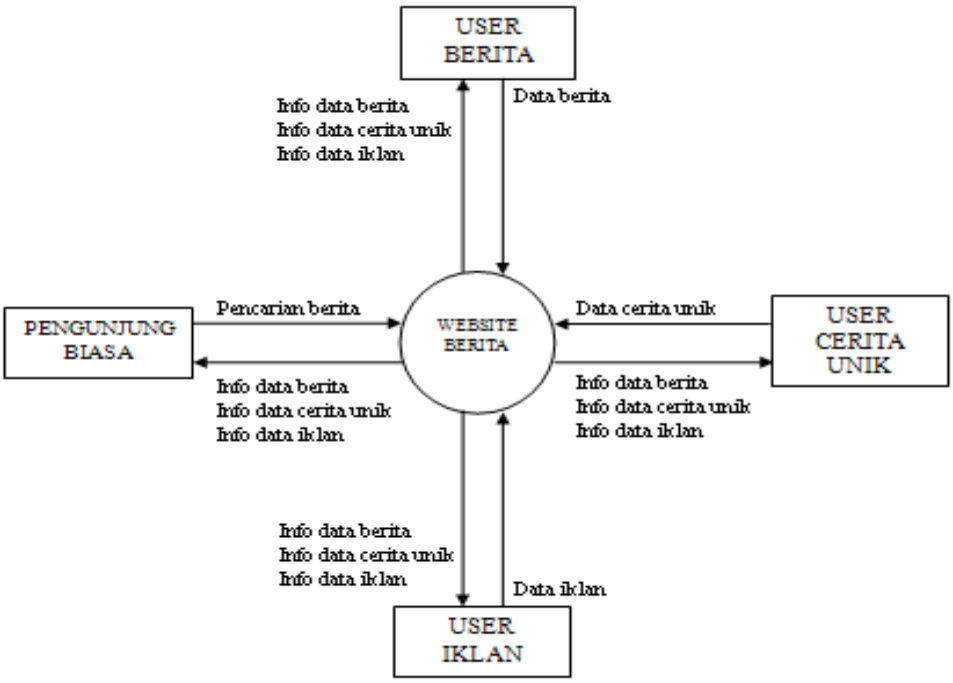
Dari sistem yang dibuat terdapat 4 entitas. Hubungan relasi antar entitas tersebut antara lain seperti gambar berikut ini:



Gambar 3.2 ERD

3.4.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.



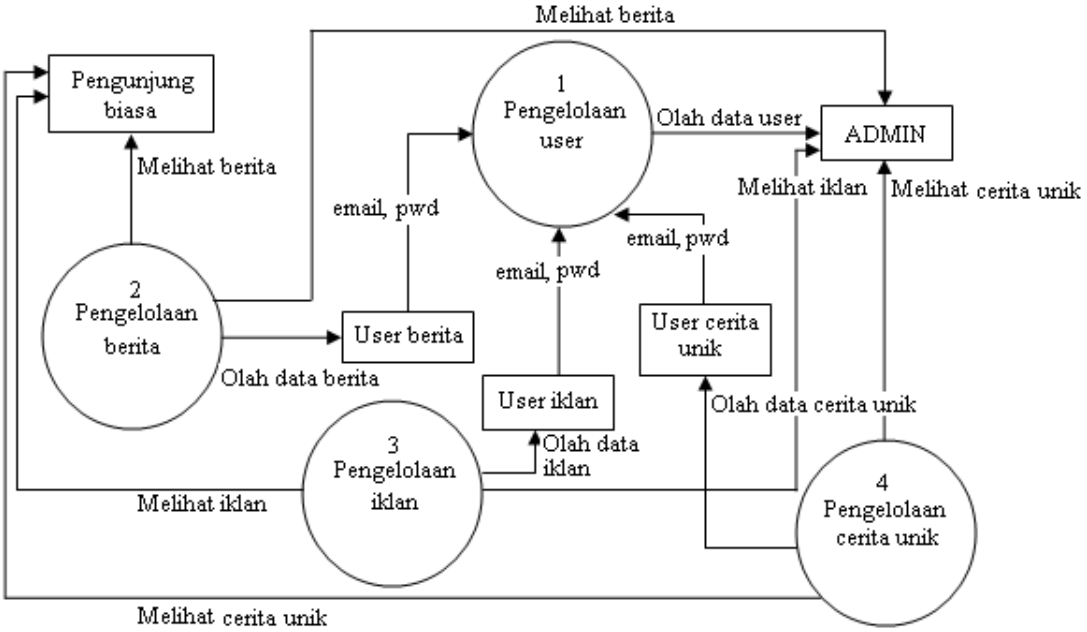
Gambar 3.3 Diagram Konteks Website Berita

3.4.3 DFD

Dari diagram konteks diatas maka sistem dapat digambarkan secara terperinci menggunakan Data Flow Diagram. DFD adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.

a. DFD level 1 Website Berita

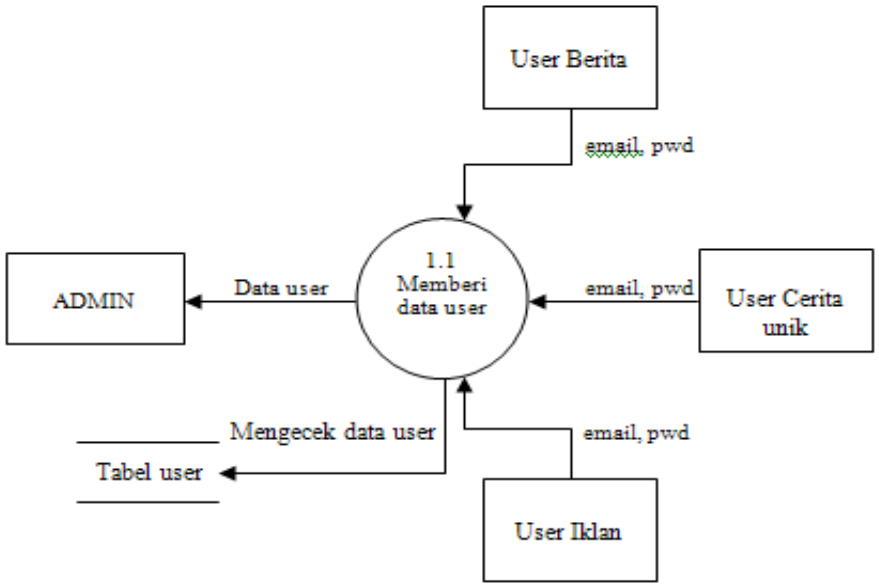
Dalam DFD level 1 terdapat 4 proses yaitu proses pengolahan data user, proses pengolahan data berita , proses pengolahan data cerita unik dan proses pengolahan data iklan.



Gambar 3.4 DFD Level 1

b. DFD level 2 proses 1

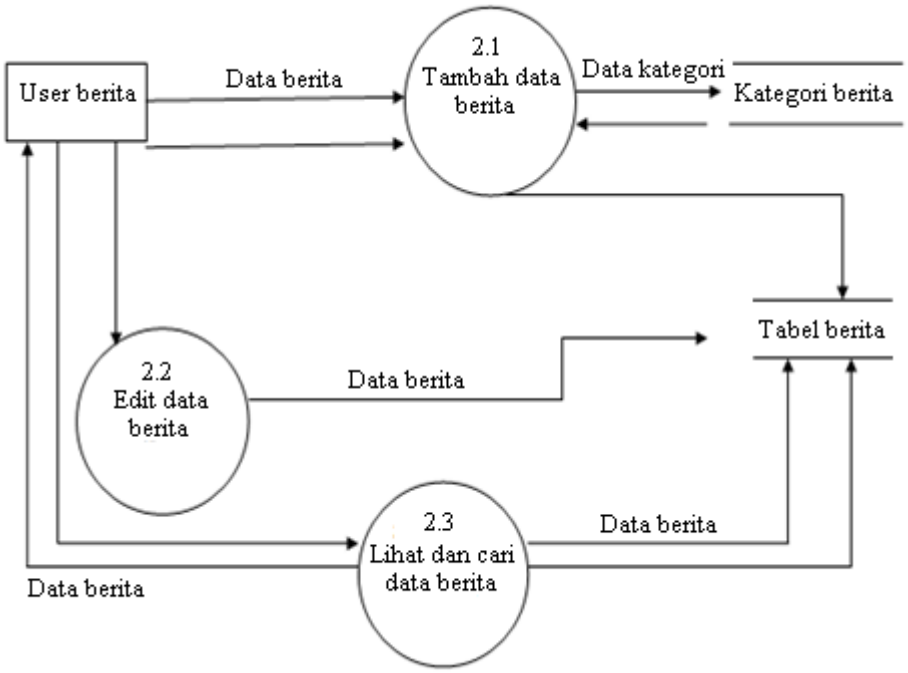
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 1 yaitu terdapat beberapa proses antara lain seperti berikut ini:



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1

c. DFD level 2 proses 2

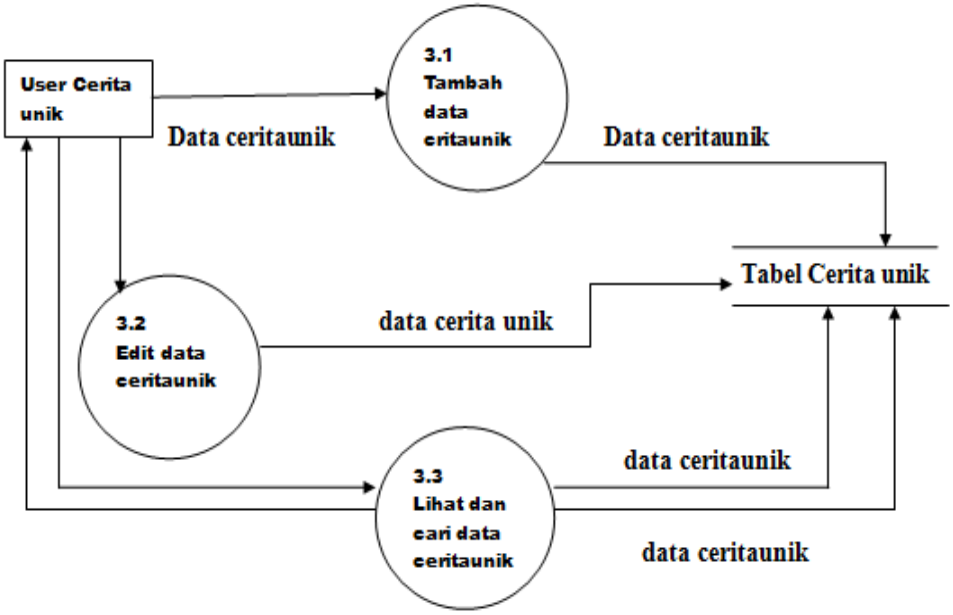
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 2 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti dibawah ini :



Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2

d. DFD level 2 proses 3

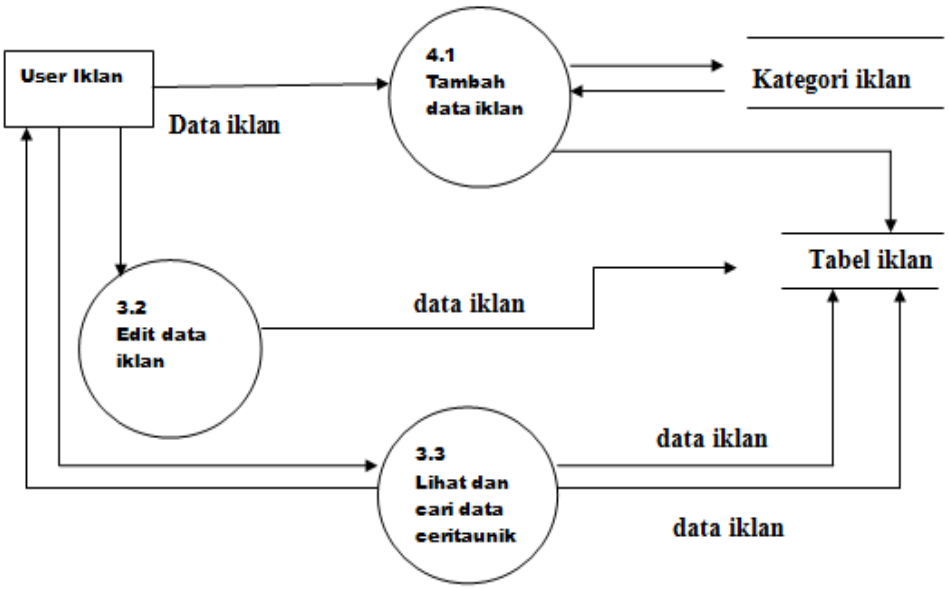
Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 3 yaitu terdapat bebera pa poses antara lain seperti dibawah ini:



Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3

e. DFD level 2 proses 4

Dari DFD level 1 maka dikembangkan proses 4 yaitu terdapat beberapa poses antara lain seperti berikut:



Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4

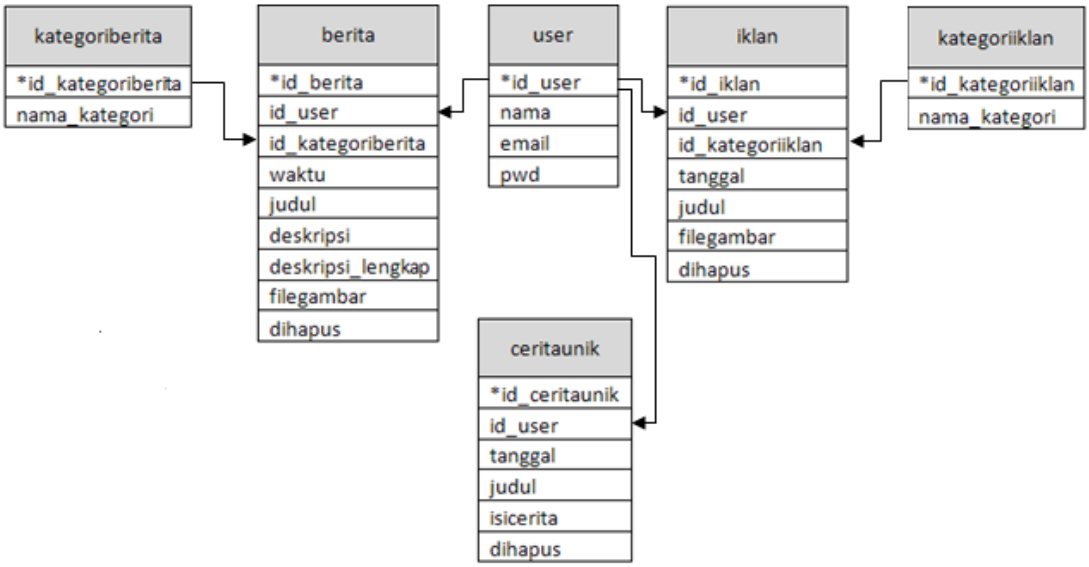
3.5 Perancangan Basis Data

3.5.1 Skema dan Diagram Relasi

Dari gambar ERD yang telah dibuat maka dapat dibuat skema relasi antar entitas antara lain :

- user (*id_user, nama, email, pwd).
- kategori (*id_kategoriberita, nama_kategori).
- kategori (*id_kategoriiklan, nama_kategori).
- berita (*id_berita, waktu, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar, dihapus, id_kategoriberita, id_user).
- ceritaunik (*id_ceritaunik, tanggal, judul, isicerita, id_user, dihapus).
- Iklan (*id_iklan, id_kategoriiklan, tanggal, judul, filegambar, id_user, dihapus).

Dari skema relasi maka dibuatlah diagram skema di bawah ini:



Gambar 3.9 Diagram Relasi

3.5.2 Struktur table

Berikut ini merupakan struktur table dari website berita:

Tabel 3.3 Struktur Tabel User

Nama tabel: tabel user			
Primary key: id_user			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_user	int	11	Nomor urut user
nama	vachar	100	nama user
email	vachar	100	email dari user
pwd	int	5	password user

Tabel 3.4 Struktur Tabel Kategori Berita

Nama tabel: tabel kategoriberita			
Primary key: id_kategoriberita			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_kategoriberita	int	5	Nomor urut kategori berita
nama_kategori	vachar	100	nama kategori berita

Tabel 3.5 Struktur Tabel Berita

Nama tabel: tabel berita			
Primary key: id_berita			
Foreign key: id_kategoriberita, id_user			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_berita	int	11	Nomor urut berita
**id_kategoriberita	int	11	Nomor kategori yang dipakai
waktu	vachar	100	Jam/hari/tanggal/tahun berita
judul	vachar	200	judul dari berita
deskripsi	text		deskripsi berita
deskripsi_lengkap	text		deskripsi lengkap berita
filegambar	varchar	100	file gambar berita
**id_user	int	11	id user yang memasukan berita
dihapus	char	1	status dari berita

Tabel 3.6 Struktur Tabel Cerita Unik

Nama tabel: tabel ceritaunik			
Primary key: id_ceritaunik			
Foreign key: id_user			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_ceritaunik	int	11	Nomor urut ceritaunik
tanggal	vachar	50	Jam/hari/tanggal/tahun cerita
judul	vachar	100	judul dari cerita
isicerita	text		isi deskripsi cerita
**id_user	int	11	id user yang memasukan berita
dihapus	char	1	status dari berita

Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori Iklan

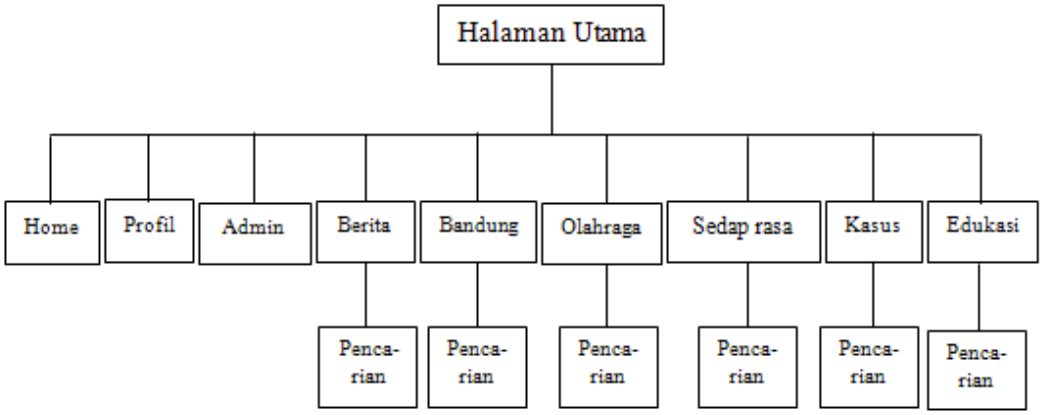
Nama tabel: tabel kategoriiklan			
Primary key: id_kategoriiklan			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_kategoriiklan	int	5	Nomor urut kategori iklan
nama_kategori	vachar	100	nama kategori iklan

Tabel 3.8 Struktur Tabel Iklan

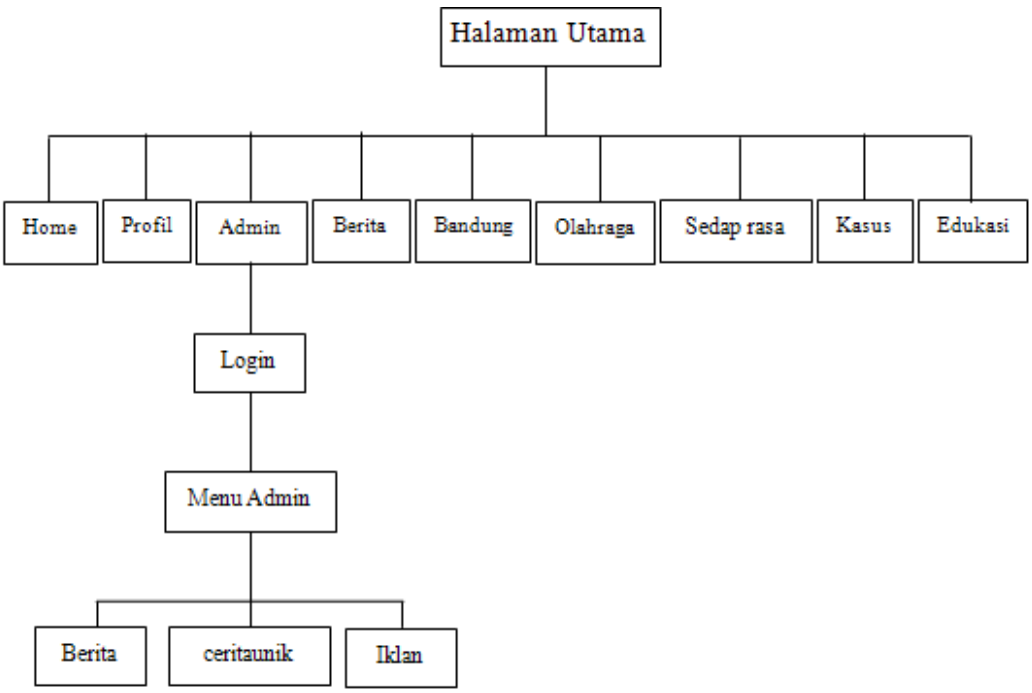
Nama tabel: tabel iklan			
Primary key: id_iklan			
Foreign key: id_kategoriiklan, id_user			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_iklan	int	11	Nomor urut iklan
**id_kategoriiklan	int	11	Nomor kategori yang dipakai
tanggal	vachar	100	Jam/hari/tanggal/tahun iklan
judul	vachar	100	judul dari berita
filegambar	vachar	100	deskripsi berita
**id_user	int	11	id user yang memasukan berita
dihapus	char	1	status dari berita

3.5.3 Perancangan Struktur Menu

Dalam tahap ini, dilakukan perancangan menu sistem. Perancangan menu sistem mendeskripsikan fungsi-fungsi sistem apa saja yang tersedia bagi masing-masing pengguna, sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 3.10 Struktur Menu Pengunjung Biasa



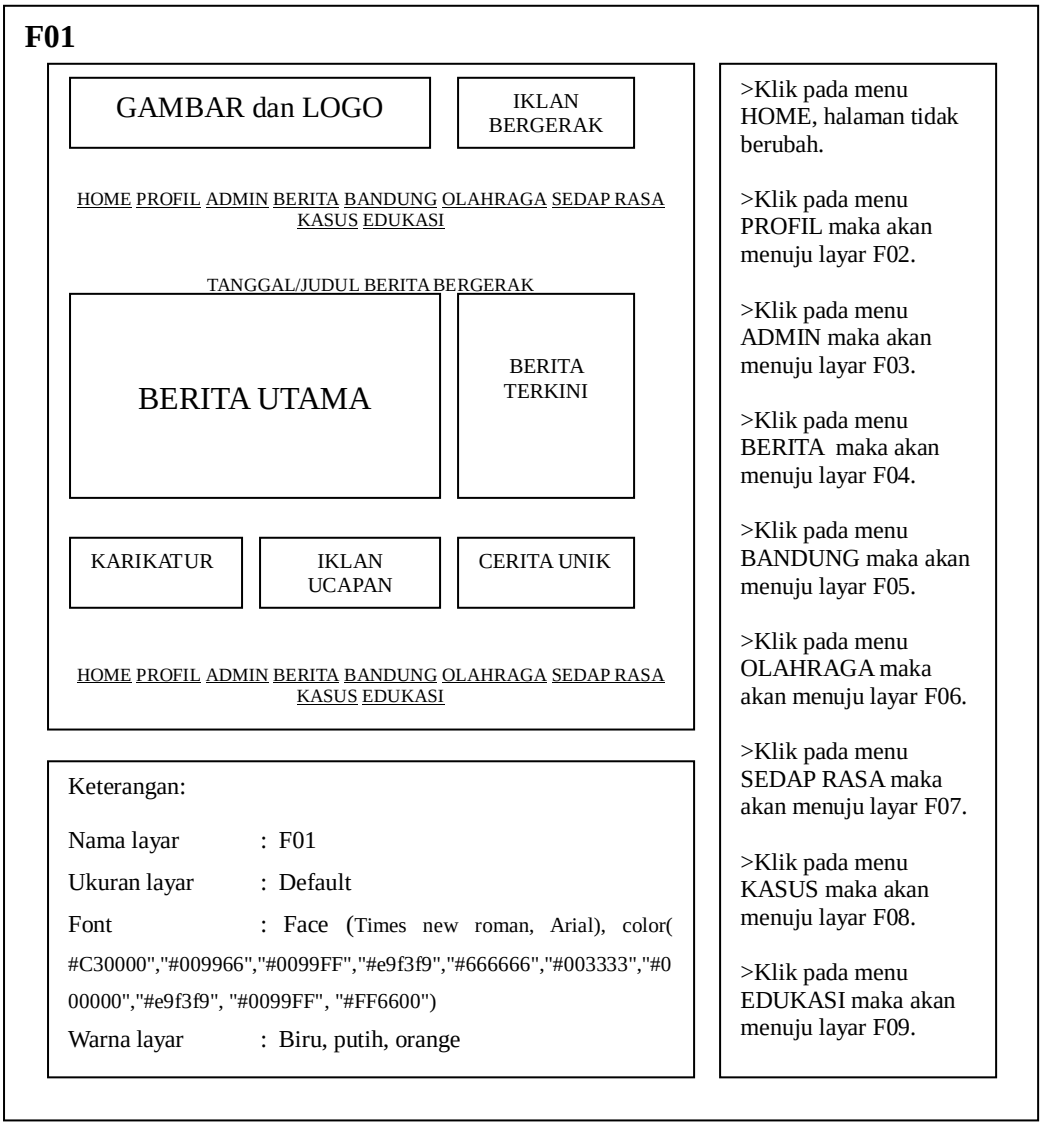
Gambar 3.11 Struktur Menu User Admin

3.5.4 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan aplikasi bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi. Dan juga akan memudahkan pembuatan apliaksi yang user friendly. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan. Rancangan aplikasi website yang akan di buat adalah sebagai berikut:

1. Layar Home (Front page)

Berikut ini adalah tampilan layar untuk Halaman Utama atau Home.



Gambar 3.12 Tampilan Layar HOME

2. Layar Profil

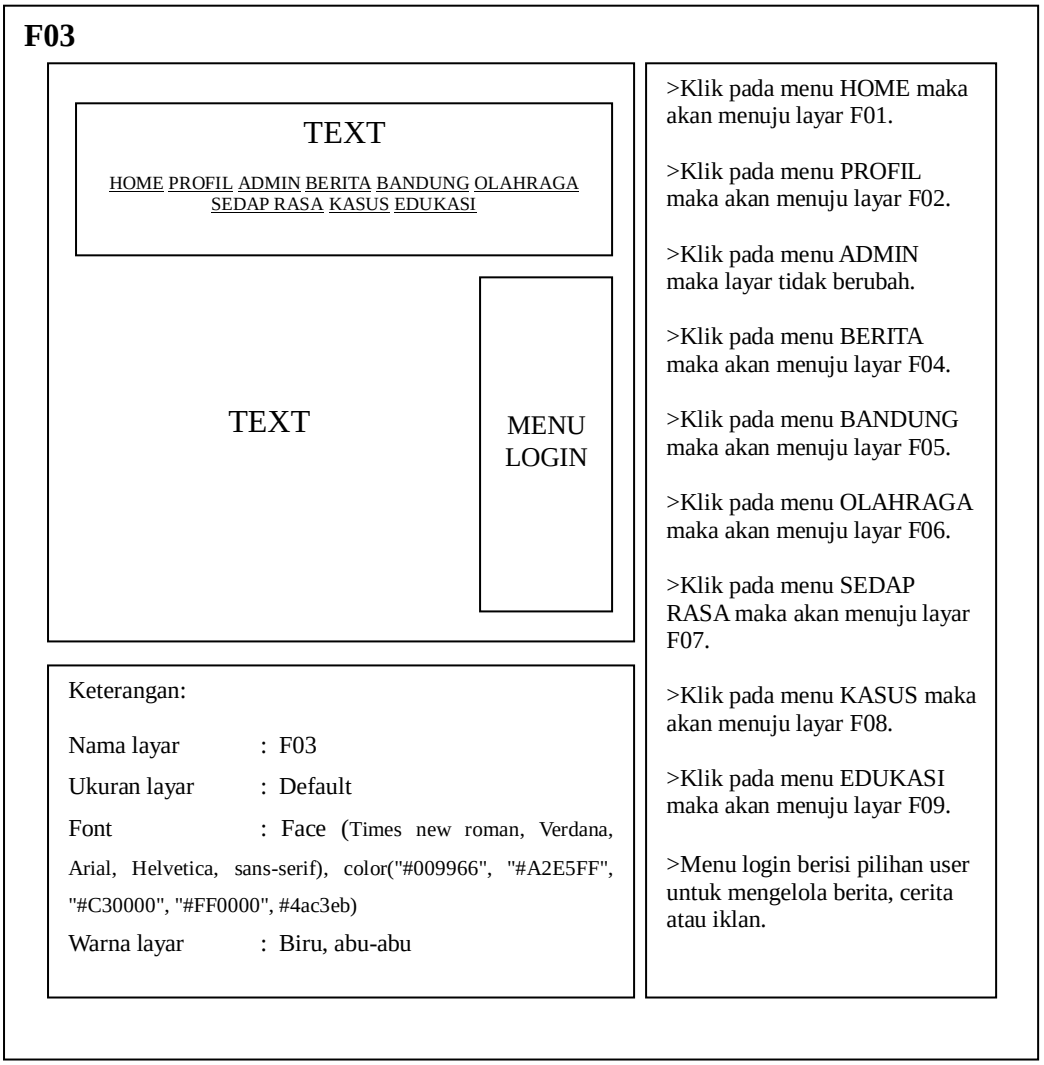
Berikut ini adalah tampilan layar untuk Profil.



Gambar 3.13 Tampilan Layar Profil

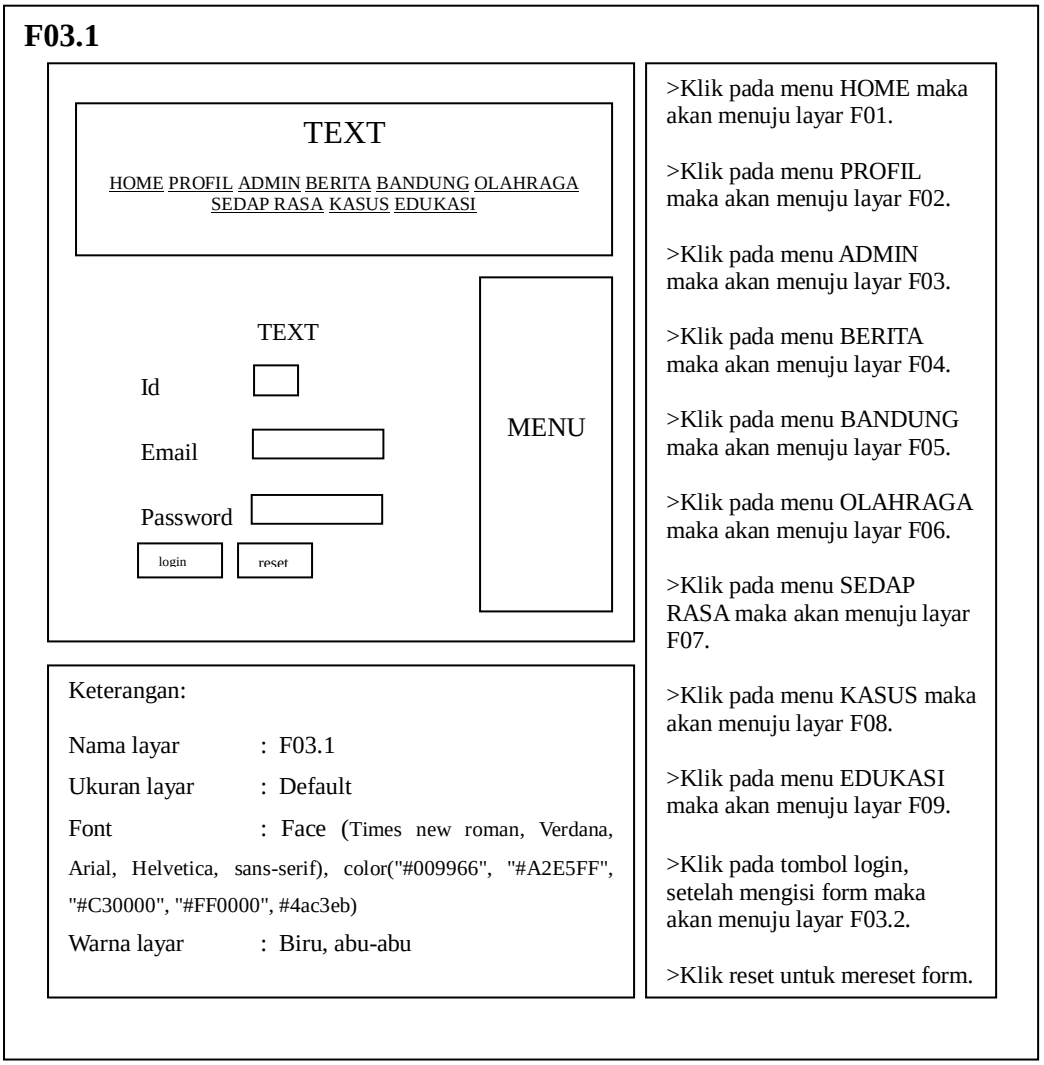
3. Tampilan layar ADMIN :

Berikut ini adalah tampilan layar untuk Admin.



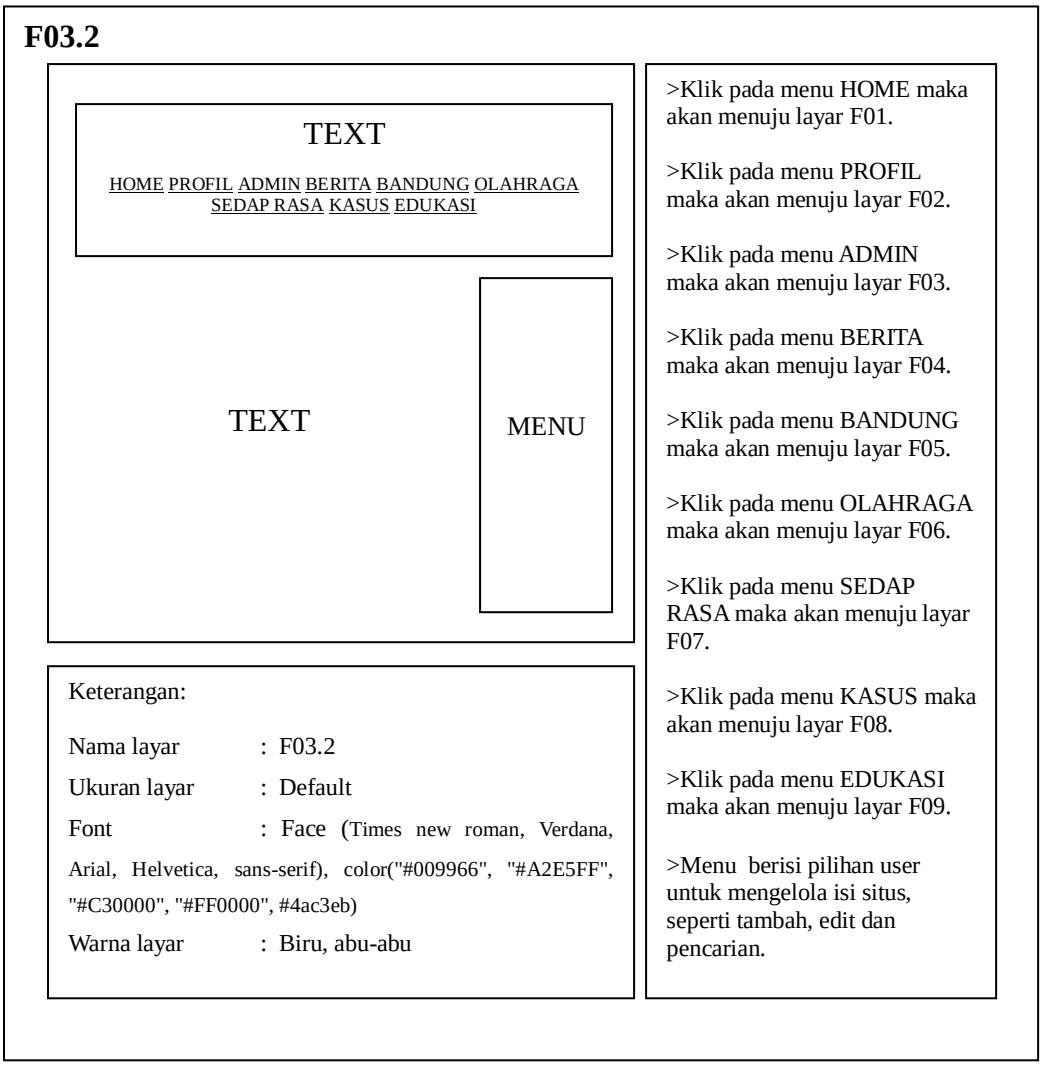
Gambar 3.14 Tampilan Layar ADMIN

4. Tampilan setelah user memilih menu login:



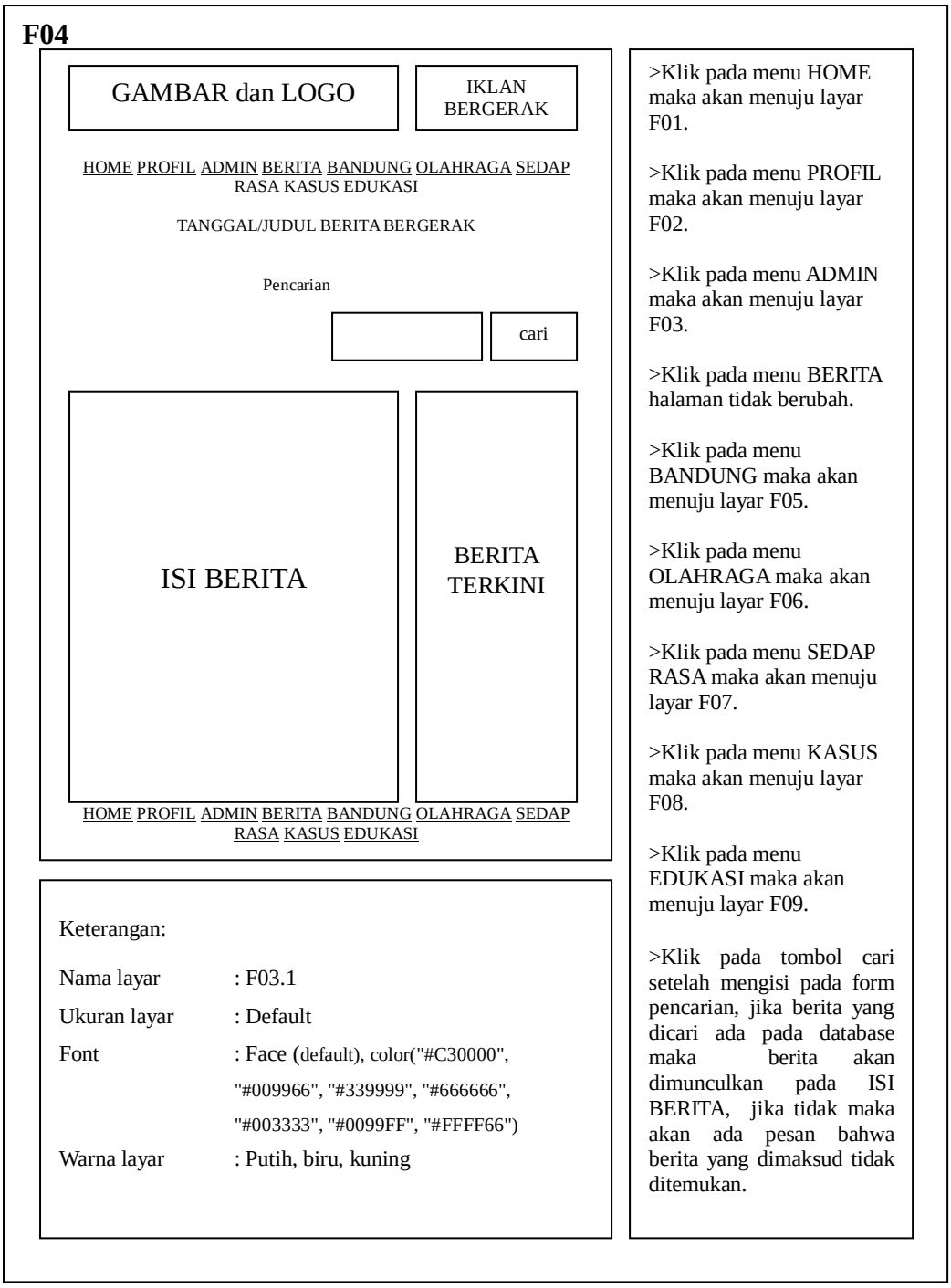
Gambar 3.15 Tampilan Layar Login

5. Tampilan setelah user berhasil login:



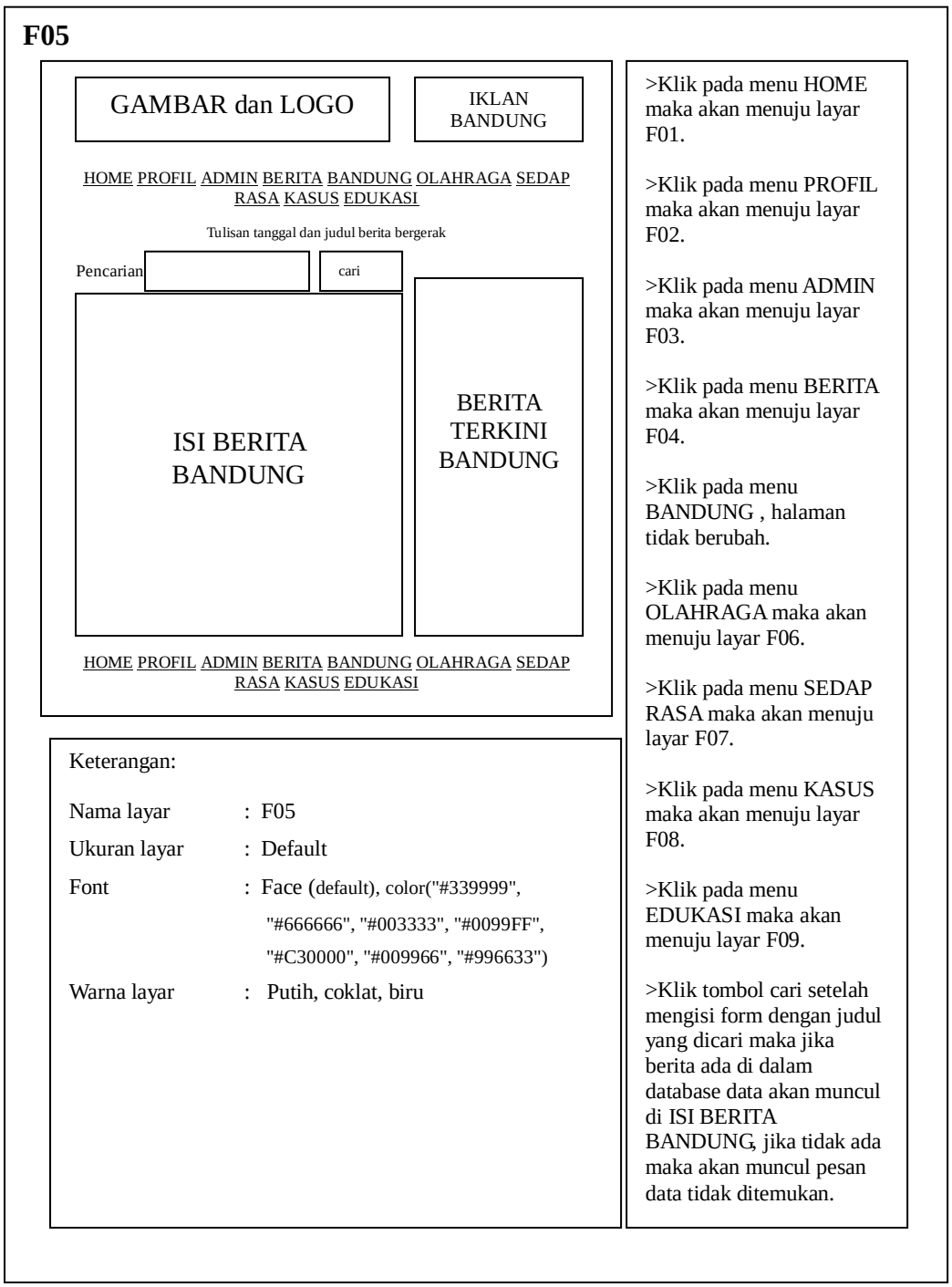
Gambar 3.16 Tampilan Layar Setelah Login

6. Berikut tampilan layar menu berita:



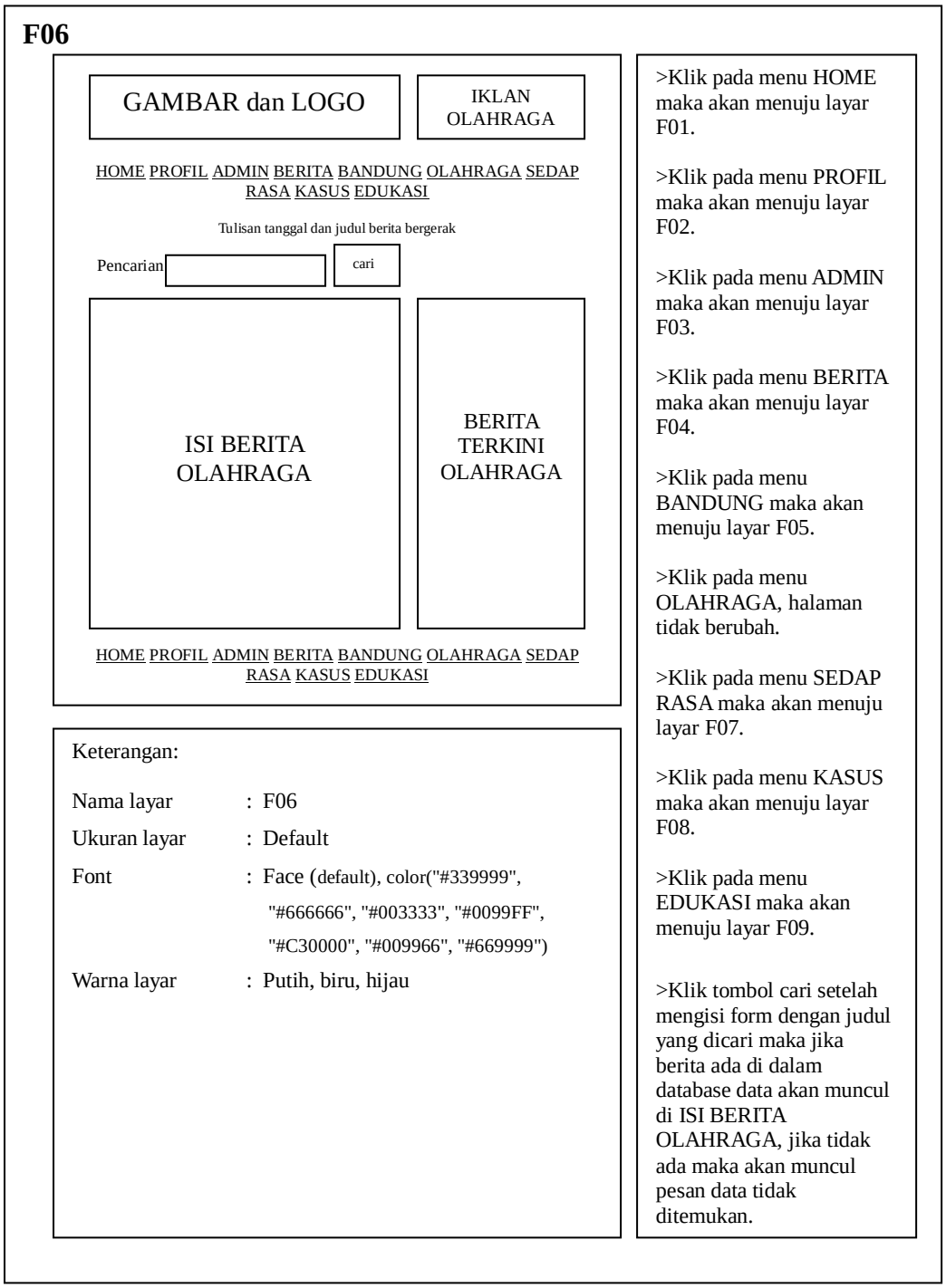
Gambar 3.17 Tampilan Layar Menu Berita

7. Berikut tampilan layar untuk berita Bandung.



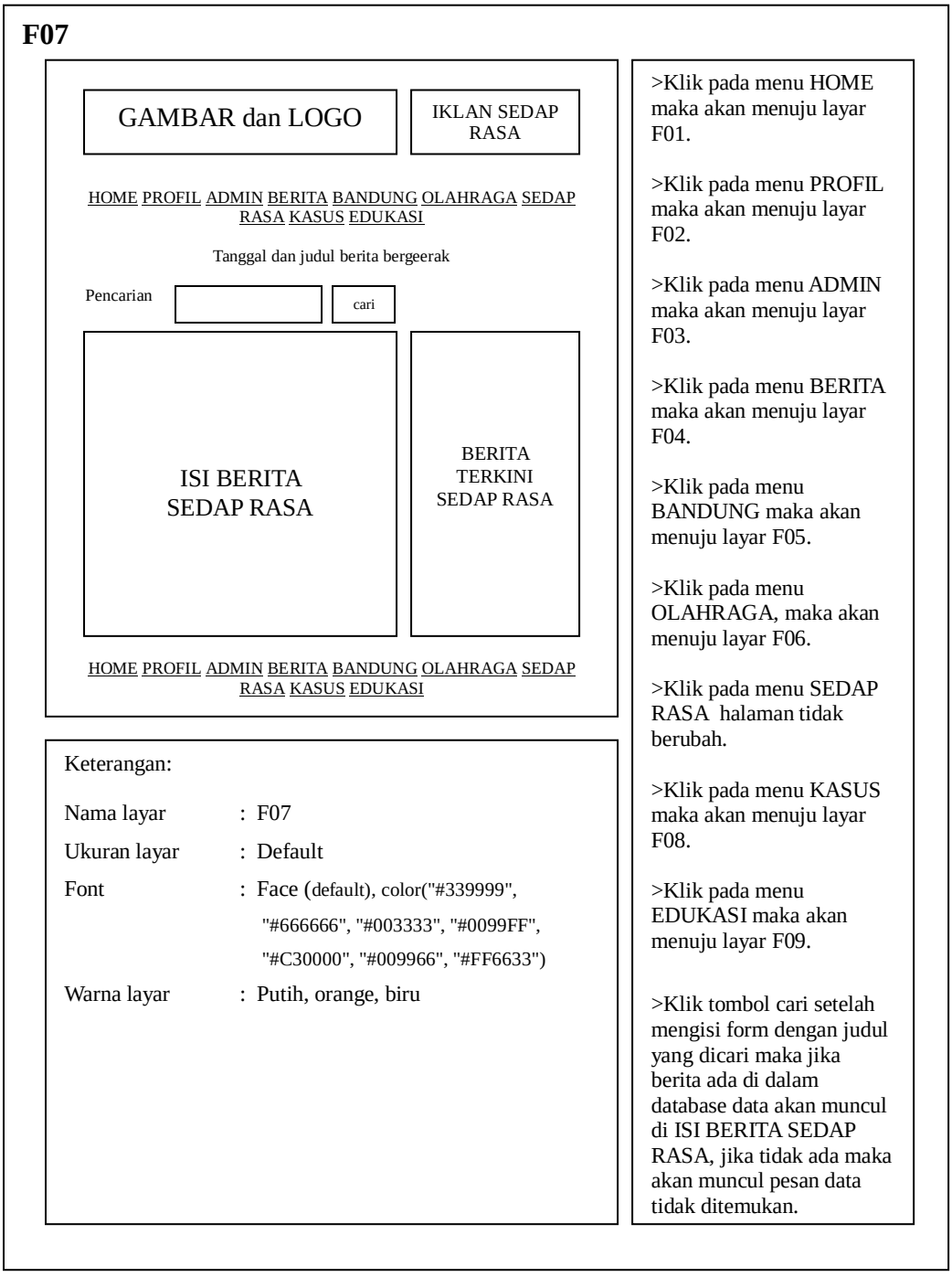
Gambar 3.18 Tampilan Layar Bandung

8. Berikut tampilan untuk berita olahraga.



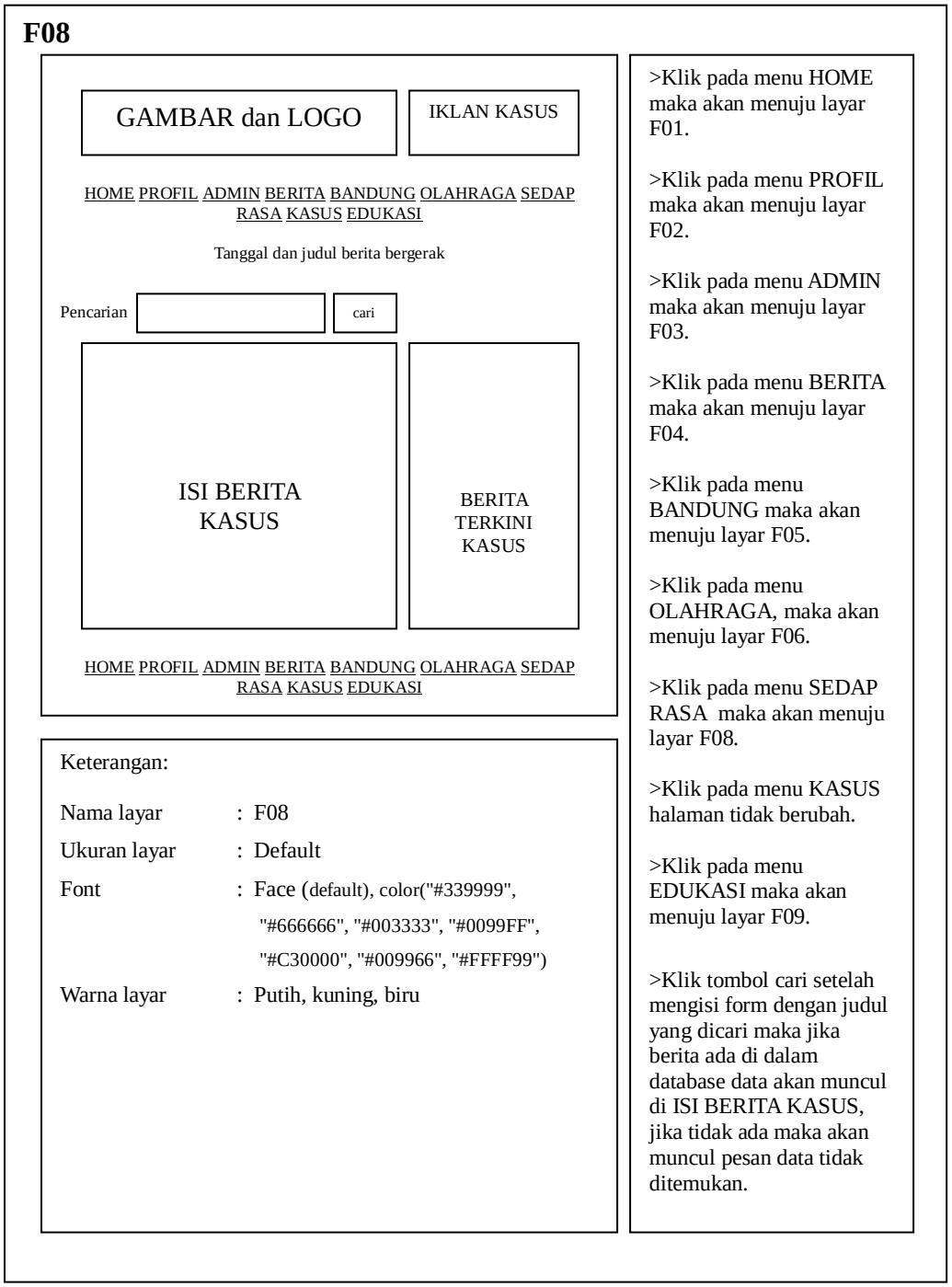
Gambar 3.19 Tampilan Layar Olahraga

9. Berikut tampilan untuk berita sedap rasa.



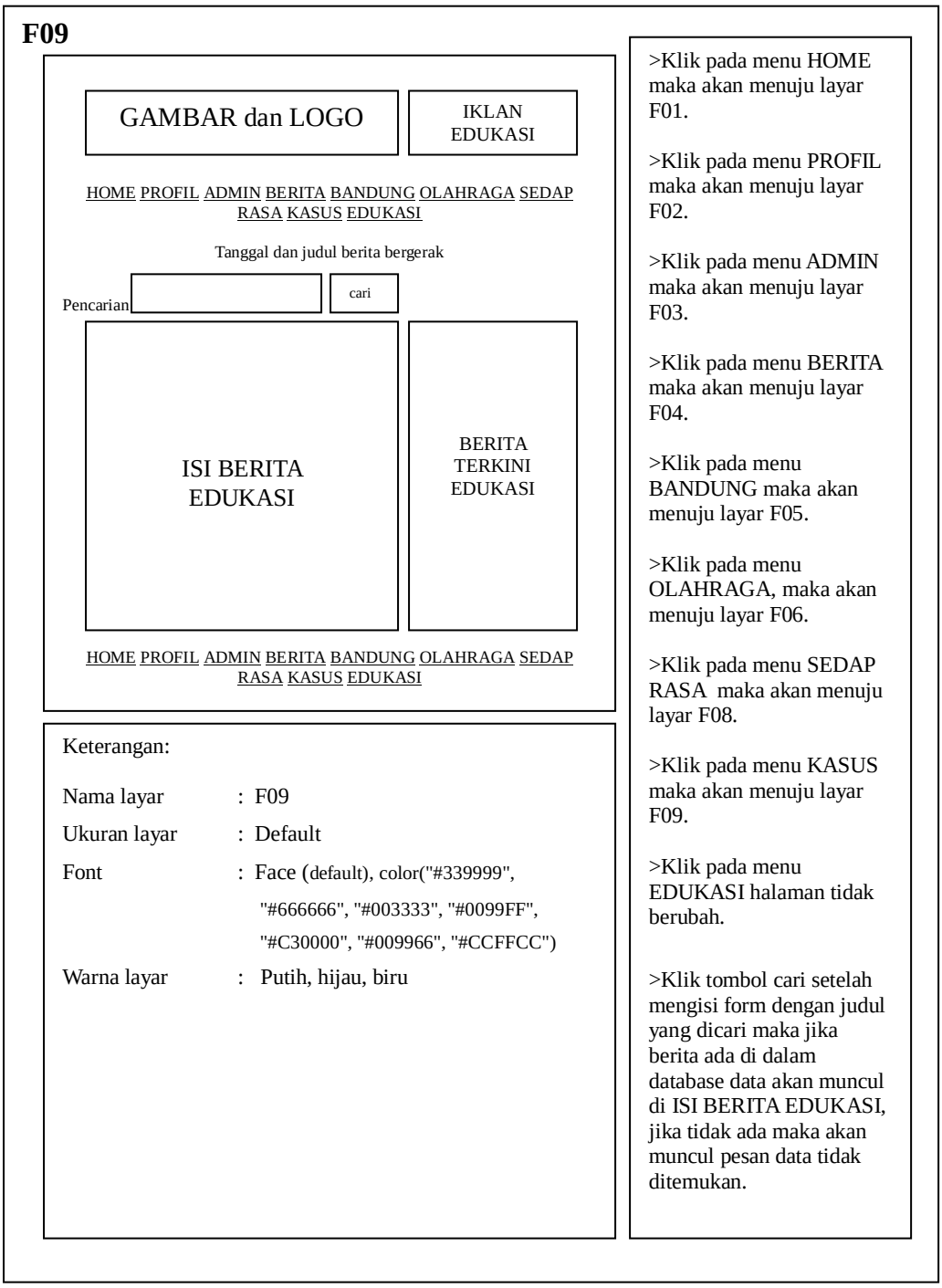
Gambar 3.20 Tampilan Layar Sedap Rasa

10. Berikut tampilan untuk berita kasus.



Gambar 3.21 Tampilan Layar Kasus

11. Berikut tampilan untuk berita edukasi.



Gambar 3.22 Tampilan Layar Edukasi

3.6 Implementasi

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

3.6.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. Processor Pentium IV,
2. RAM sebesar 256 MB,
3. Hard disk space minimum 500 Mb,
4. Lan Card,
5. Monitor SVGA,
6. Keyboard dan mouse,
7. Switch,
8. Hub,
9. Kabel UTP.

3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows Xp Profesional SP3,
2. WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP),
3. Macromedia Dreamweaver 8,
4. Web browser Mozilla FireFox, Internet Explorer.

3.6.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySql adalah sebagai berikut :

1. Struktur tabel berita

```
CREATE TABLE  `berita` (
  `id_berita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategoriberita` int(11) NOT NULL,
```

```
  `waktu` varchar(100) NOT NULL,
  `judul` varchar(200) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `deskripsi_lengkap` text NOT NULL,
  `filegambar` varchar(100) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=59 ;
```

2. Struktur tabel ceritaunik

```
CREATE TABLE `ceritaunik` (
  `id_ceritaunik` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isicerita` text NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL DEFAULT '3',
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_ceritaunik`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

3. **Struktur tabel iklan**

```
CREATE TABLE `iklan` (
  `id_iklan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategoriiklan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(100) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `filegambar` varchar(100) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_iklan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=46 ;
```

4. Struktur tabel kategori berita

```
CREATE TABLE `kategoriberita` (
  `id_kategoriberita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategoriberita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

5. Struktur tabel kategori iklan

```
CREATE TABLE `kategoriiklan` (
  `id_kategoriiklan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategoriiklan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

6. Struktur tabel user

```
CREATE TABLE `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `pwd` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id` (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

3.6.4 Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan website menggunakan html, java script dan PHP untuk mendesain setiap tampilan dan komponennya.

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat. Tampilan di halaman utama/home dari website berita yang telah di buat:

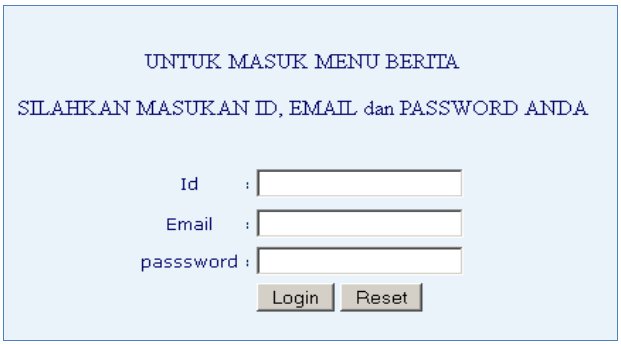


Gambar 3.23 Halaman Utama Bagian Atas



Gambar 3.24 Halaman Utama Bagian Bawah

Tampilan di halaman admin (halaman login) dari website berita yang telah di buat:



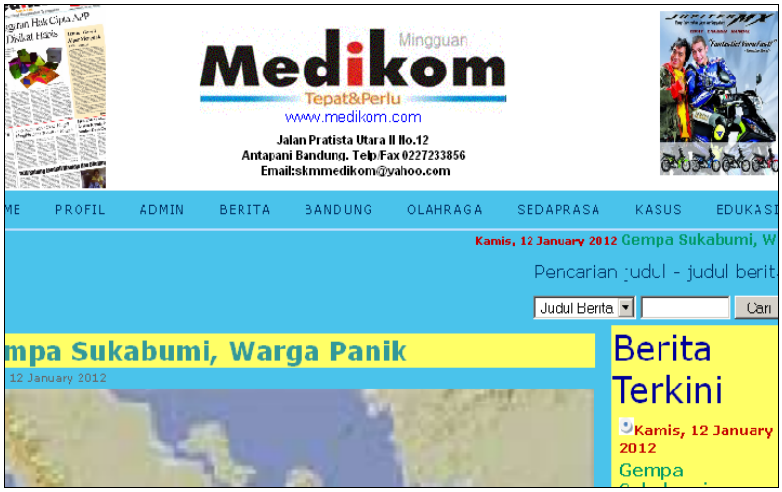
Gambar 3.25 Halaman Admin login

Tampilan di halaman admin setelah berhasil login dari website berita yang telah di buat:



Gambar 3.26 Halaman Pengelolan Berita

Tampilan di halaman berita dari website berita yang telah di buat:



Gambar 3.27 Halaman Menu Berita

Tampilan di halaman Edukasi dari website berita yang telah di buat:



Gambar 3.28 Halaman Edukasi

3.7 Pengujian

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form - form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian.

3.7.1 Skenario Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dibuat pengujian dengan metode blackbox seperti dibawah ini:

Tabel 3.9 Skenario Pengujian

No	Item Uji	Detail Pengujian	Metode Uji
1	Login	Verifikasi id, email dan password	Black box
2	Pengolahan data berita	Tambah data berita	Black box
		Edit data berita	
		Pencarian data berita	
3	Pengolahan data cerita unik	Tambah data cerita	Black box
		Edit data cerita	
		Pencarian data cerita	
4	Pengolahan data iklan	Tambah data iklan	Black box
		Edit data iklan	
		Pencarian data iklan	
5	Pencarian di halaman berita	Pencarian berdasarkan judul	Black box
		Pencarian berdasarkan nama kategori	
6	Pencarian di halaman Bandung	Pencarian berdasarkan judul	Black box
7	Pencarian di halaman olahraga	Pencarian berdasarkan judul	Black box
8	Pencarian di halaman sedap rasa	Pencarian berdasarkan judul	Black box
9	Pencarian di halaman kasus	Pencarian berdasarkan judul	Black box

10	Pencarian di halaman edukasi	Pencarian berdasarkan judul	Black box

3.7.2 Hasil Uji

1. **Pengujian Login:** Pengujian login verifikasi id, email dan password.

Tabel 3.10 Kasus dan Hasil Uji Login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id : 1 Email : userberita@gmail.com Password : 10101	Tercantum pada textbox id, email dan password	Dapat mengisi id, email dan password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data username dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman pengolahan data berita.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
id : 2 Email : usercerita@gmail.com Password : 20202	Tercantum pada textbox id, email dan password	Dapat mengisi id, email dan password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data username dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman pengolahan data cerita.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
id : 3	Tercantum pada	Dapat	Diterima

Email : useriklan@gmail.com Password : 30303	textbox id, email dan password	mengisi id, email dan password sesuai dengan yang diharapkan	
Klik tombol login	Data username dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman pengolahan data iklan.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Id, email dan password salah atau kosong, klik tombol login	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan, jika data tidak terdapat dalam tabel user maka akan tampil pesan kesalahan "Tolong ulangi kembali" dan jika ada form yang kosong maka akan tampil pesan "Silahkan masukan id, email atau password.	Menampilakn pesan kesalahan sesuai yang diharapakn	Diterma

2. Pengujian Pengolahan Berita

- **Pengujian tambah berita**

Tabel 3.11 Pengujian tambah berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berisikan nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar	Data terisikan oleh nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar	Dapat mengisi nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar di simpan dalam tabel berita	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	Dapat mereset data nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
File gambar kosong	Tidak dapat menambah data berita	Penambahan berita gagal	Diterima

- **Pengujian edit berita**

Tabel 3.12 Pengujian edit berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_berita benar	Dapat masuk menu edit data berita	Dapat masuk menu edit data berita sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar dapat diubah dalam textbox	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul, deskripsi, deskripsi_lengkap, filegambar dapat dalam textbox dapat diubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol update	Akan tersimpan dalam tabel berita didalam database	Tombol update dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Dapat keluar dari halaman pengolahan edit data berita	Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
id_berita salah	Tidak dapat masuk menu edit data berita	Pengeditan berita gagal	Diterima

- **Pengujian pencarian berita**

Tabel 3.13 Pengujian Pencarian Berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id berita	Dapat tertulis pada textbox	Dapat tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan id_berita yang dicari dapat ditampilkan	Data dengan id_berita yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama kategori berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan nama kategori yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan nama kategori yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jam/hari/tanggal /bulan/tahun berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan jam/hari/tanggal/ bulan/tahun yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan jam/hari/tanggal/ bulan/tahun yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Judul berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan judul yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan judul yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Id berita, nama kategori, jam/hari/tanggal /tahun, judul salah	Data berita tidak ditemukan	Data berita tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Cerita unik

- **Pengujian tambah cerita unik.**

Tabel 3.14 Pengujian tambah cerita unik

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita	Data terisikan oleh Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita pada textbox	Data terisikan oleh Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita dapat tersimpan dalam tabel ceritaunik didalam database	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	Dapat mereset data Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita	Dapat mereset data Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita kosong	Tidak dapat menambah data cerita	Penambahan data cerita gagal	Diterima

- **Pengujian edit cerita.**

Tabel 3.15 Pengujian edit cerita unik

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita	Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita dapat diubah didalam textbox	Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita dapat diubah didalam textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol update	Akan tersimpan di dalam tabel ceritaunik	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	Dapat mereset data Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita	Tombol reset dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita kosong	Tidak dapat mengupdate data cerita	Penambahan data cerita gagal	Diterima

- **Pengujian pencarian cerita.**

Tabel 3.16 Pengujian Pencarian Berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id cerita unik	Id cerita unik dapat terisi didalam textbox	Id cerita unik dapat terisi didalam textbox	Diterima
Klik tombol cari	Data cerita unik berdasarkan id ceritaunik dapat ditampilkan	Data cerita unik berdasarkan id cerita unik dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jam/hari/tanggal /tahun	Jam/hari/tanggal/tahun dapat terisi didalam textbox	Jam/hari/tanggal/tahun dapat terisi didalam textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data cerita unik berdasarkan Jam/hari/tanggal/tahun dapat ditampilkan	Data cerita unik berdasarkan Jam/hari/tanggal/tahun dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Judul	Judul dapat terisi didalam textbox	Judul dapat terisi didalam textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data cerita unik berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data cerita unik berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Hari/tanggal, judul cerita, isi cerita salah	Data cerita tidak ditemukan	Data cerita tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Iklan.

- **Pengujian tambah iklan**

Tabel 3.17 Pengujian tambah iklan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berisikan nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar	Data terisikan oleh nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar	Dapat mengisi nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar di simpan dalam tabel berita	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	Dapat mereset data nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
File gambar kosong	Tidak dapat menambah data berita	Penambahan berita gagal	Diterima

- **Pengujian edit iklan**

Tabel 3.18 Pengujian edit iklan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_iklan benar	Dapat masuk menu edit data iklan	Dapat masuk menu edit data iklan sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul dan filegambar dapat diubah dalam textbox	Data nama_kategori, hari/tanggal, judul danfilegambar dapat dalam textbox dapat diubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol update	Akan tersimpan dalam tabel iklan didalam database	Tombol update dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Dapat keluar dari halaman pengolahan edit data iklan	Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
id_iklan salah	Tidak dapat masuk menu edit data iklan	Pengeditan iklan gagal	Diterima

- **Pengujian pencarian iklan**

Tabel 3.19 Pengujian Pencarian Berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id berita	Dapat tertulis pada textbox	Dapat tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan id_berita yang dicari dapat ditampilkan	Data dengan id_berita yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama kategori berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan nama kategori yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan nama kategori yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jam/hari/tanggal/ bulan/tahun berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan jam/hari/tanggal/ bulan/tahun yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan jam/hari/tanggal /bulan /tahun yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Judul berita	Dapat tertulis pada textbox	Data tertulis pada textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita dengan judul yang dicari dapat ditampilkan	Data berita dengan judul yang dicari dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Id berita, nama kategori, jam/hari/tanggal /tahun, judul salah	Data berita tidak ditemukan	Data berita tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

5. Pencarian di halaman berita.

Tabel 3.20 Pencarian Di Halaman Berita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama kategori	Data nama kategori dapat tertulis di textbox	Data nama kategori dapat tertulis di textbox sesuai dengan diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita berdasarkan nama kategori dapat ditampilkan	Data berita berdasarkan nama kategori dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul dan kategori salah	Data berita tidak ditemukan	Data berita tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

6. Pencarian di halaman Bandung.

Tabel 3.21 Pencarian Di Halaman Bandung

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita Bandung berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita Bandung berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul salah	Data berita Bandung tidak ditemukan	Data berita Bandung tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

7. Pencarian di halaman olahraga.

Tabel 3.22 Pencarian Di Halaman Olahraga

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita olahaga berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita olahraga berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul salah	Data berita olahraga tidak ditemukan	Data berita olahraga tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

8. Pencarian di halaman sedap rasa.

Tabel 3.23 Pencarian Di Halaman Sedap Rasa

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita sedap rasa berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita sedap rasa berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul salah	Data berita sedap rasa tidak ditemukan	Data berita sedap rasa tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

9. Pencarian di halaman kasus.

Tabel 3.24 Pencarian Di Halaman Kasus

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita kasus berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita kasus berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul salah	Data berita kasus tidak ditemukan	Data berita kasus tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

10. Pencarian di halaman edukasi.

Tabel 3.25 Pencarian Di Halaman Edukasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul	Data judul dapat tertulis di textbox	Data judul dapat tertulis di textbox sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data berita edukasi berdasarkan judul dapat ditampilkan	Data berita edukasi berdasarkan judul dapat ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data gagal)			
Judul salah	Data berita edukasi tidak ditemukan	Data berita edukasi tidak ditemukan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima