BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

3.1.1 Lokasi Kerja Praktek

Berikut ini merupakan lokasi pelaksanaan Kerja Praktek:

Perusahaan : PT. Telkom Kantor Cabang Rajawali

Posisi : Divisi Akses, Fault Handling

Alamat : Jl. Rajawali No. 101 Bandung

3.1.2 Jadwal Kerja Praktek

Berikut ini merupakan jadwal pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan:

Tanggal : 2 Agustus 2010 – 1 September 2010

Hari : Senin – Jum'at

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

3.2 Data Hasil Kerja Praktek

3.2.1 Analisis

Analisis adalah proses mengurai konsep ke dalam bagian-bagian yang lebih sederhana, sedemikian rupa sehingga struktur logisnya menjadi jelas. Analisis merupakan metode untuk menguji, menilai, dan memahami sistem pemikiran yang kompleks dengan memecahnya ke dalam unsur-unsur yang lebih sederhana sehingga hubungan antar unsur-unsur itu menjadi jelas.

3.2.1.1 Analisis Masalah

Masalah yang dihadapi oleh Divisi Akses area Bandung Barat adalah sebagai berikut:

1. Penyimpanan file laporan dari setiap Site Operation (SO) belum terpusat.
2. Proses pengiriman file laporan dari setiap Site Operation (SO) kepada Divisi Akses masih manual, dengan menggunakan flash disk.

3.2.1.2 Analisis Kebutuhan Data Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional ini merupakan pendukung sistem yang akan dijalankan. Adapun kebutuhan-kebutuhannya yaitu:

A. Kebutuhan Perangkat Keras

Komputer terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak yang saling berinteraksi. Perangkat lunak memberikan instruksi-instruksi kepada perangkat keras untuk melakukan suatu tugas tertentu, sehingga dapat menjalankan suatu sistem di dalamnya.

Pada aplikasi portal diva ini, perangkat keras yang digunakan yaitu perangkat keras server. Adapun spesifikasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

a. Processor : Intel Pentium Core 2 Duo @ 2.2 GHz
b. Memory : 512 MB
c. VGA : 256 MB
d. Hardisk : 180 GB
e. Monitor : 17 inch
f. Mouse dan Keyboard

B. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak digunakan dalam sebuah sistem merupakan perintah-perintah yang diberikan kepada perangkat keras agar bisa saling berinteraksi diantara keduanya. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

b. Sistem Operasi Windows XP SP2.
c. Adobe Dreamweaver CS3
d. Adobe Photoshop CS3
e. WAMP server 2.0

C. Kebutuhan User

Untuk menjalankan aplikasi ini dibutuhkan pengguna yang dapat menguasai aplikasi dan mengerti akan tugasnya. Untuk itu perlu adanya penyesuaian antara pelaku proses manual dan pengguna aplikasi.

1. Pelaku Proses Manual

   Pelaku proses manual merupakan anggota divisi akses yang menjalankan proses manual. Berikut ini merupakan pelaku proses manual:

   a. Asisten Manager

      Pendidikan : S1

      Usia : 40 tahun

   b. Supervisor

      Pendidikan : D3

      Usia : 40 - 45 tahun

2. Pengguna Aplikasi

   Pengguna aplikasi merupakan orang yang akan menjalankan aplikasi ini. Terdapat 2 jenis pengguna,yaitu Admin dan End-User. Secara umum, pengguna aplikasi harus memenuhi kriteria sebagai berikut:

   a. Dapat menggunakan komputer dan internet.
   b. Mengerti Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.
   c. Memiliki kemampuan membaca yang baik.
   d. Tidak buta warna.

   Selain kriteria umum diatas, terdapat beberapa kriteria khusus untuk Admin dan End-User, antara lain:

   a. Admin

      Admin merupakan pengguna yang memiliki tanggungjawab terhadap pengolahan data aplikasi ini. Oleh karena itu, Admin harus memenuhi kriteria sebagai berikut:

         a) Mengerti pembagian tugas divisi akses.
         b) Mengerti pembagian jenis file laporan divisi akses.
         c) Dapat bertanggungjawab atas data yang diolah.

   b. End-User

      End-User merupakan pengguna yang hanya dapat melihat isi aplikasi dan mengunduh file laporan. Berikut ini kriteria khusus untuk End-User.

         a) Dapat bertanggungjawab atas data yang diunduh.

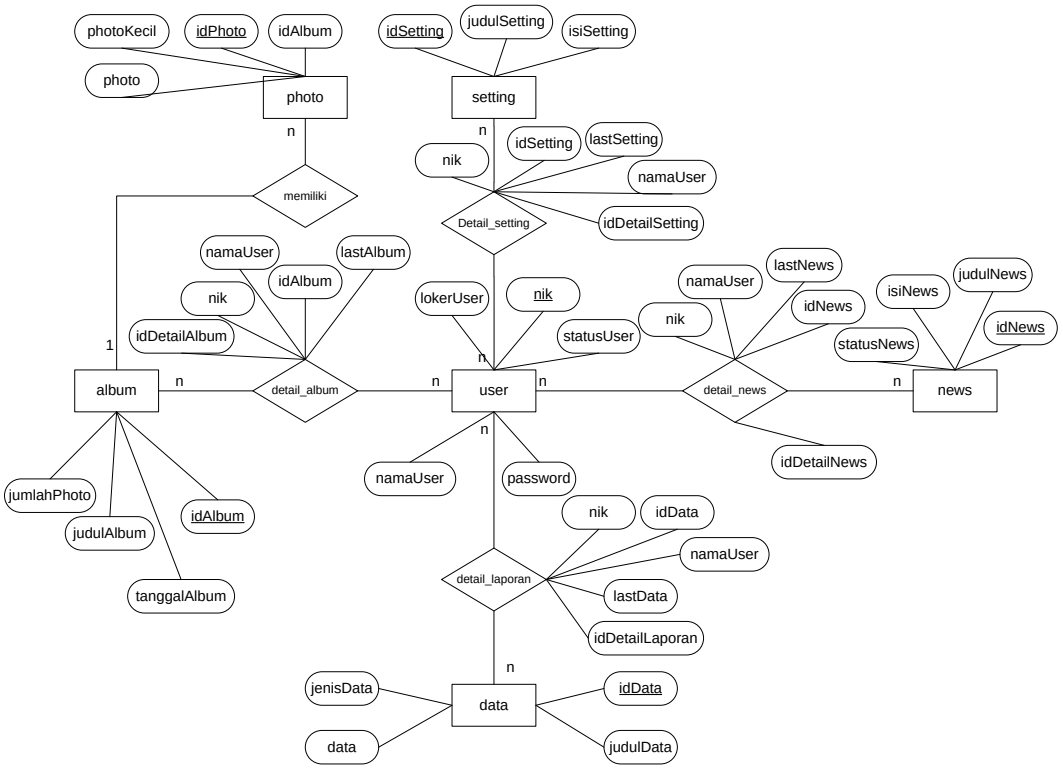
3. Evaluasi Pengguna

   Berdasarkan kriteria pelaku proses manual dan pengguna aplikasi, maka di dapat kesimpulan sebagai berikut:

   a. Pelaku yang bertindak sebagai Admin (Asisten Manager) yaitu seseorang yang mengerti tentang sistem yang berjalan pada divisi akses dan familiar tentang penggunaan komputer.
   b. Pelaku yang bertindak sebagai End-User (Supervisor) yaitu seseorang yang menggunakan informasi yang didapatkan untuk keperluan divisi masing-masing.

3.2.1.3 Analisis Basis Data

Pada aplikasi ini terdapat 10 data store yang terdiri dari 6 buat entitas dan 4 buah entitas relasi. Hubungan antara data store digambarkan dalam ERD pada Gambar III-1.



Gambar III-1 ERD *Website* PORTAL Divisi Akses Area Bandung Barat

3.2.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

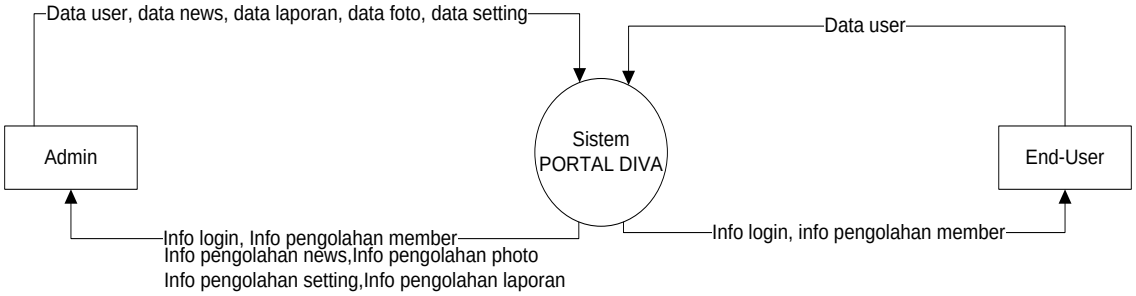
Analisis kebutuhan fungsional menjelaskan proses dan aliran data yang terjadi pada aplikasi ini.

i. Data Flow Diagram

Pada aplikasi ini yang akan bertindak sebagai aktor yaitu admin dan end-user. Proses-proses dalam aplikasi ini akan dijelaskan sebagai berikut:

1. Diagram Konteks / DFD Level 0

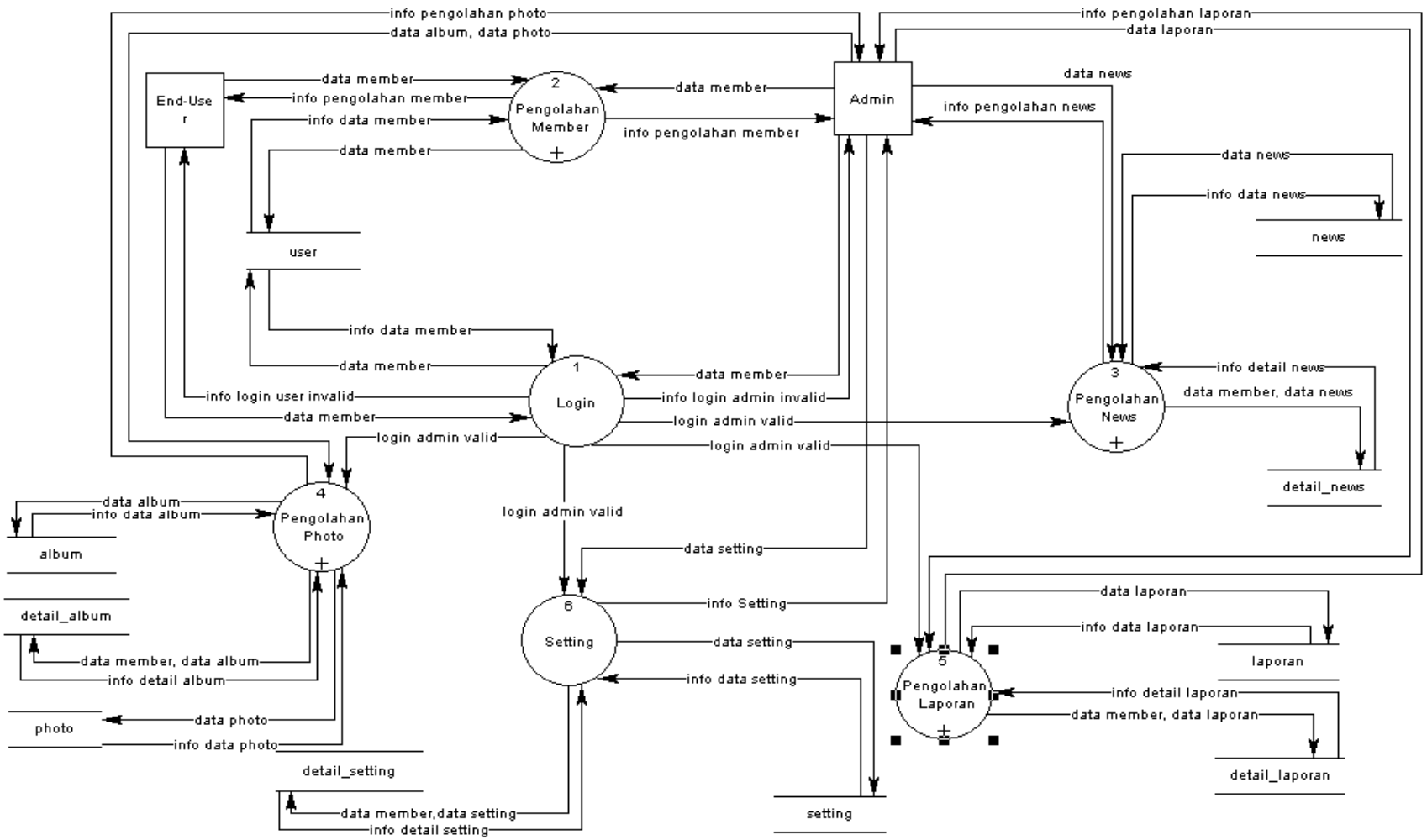
   Diagram konteks atau disebut juga dengan model system fundamental merepresentasikan seluruh elemem system sebagai sebuah bubble tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panak yang masuk dan keluar secara berurutan. Diagram konteks aplikasi ini ditunjukkan pada Gambar III-2.



Gambar III-2 Diagram Konteks

2. DFD Level 1

   Pada DFD Level 1 terdapat 6 Proses Utama yang digambarkan pada Gambar III-3.

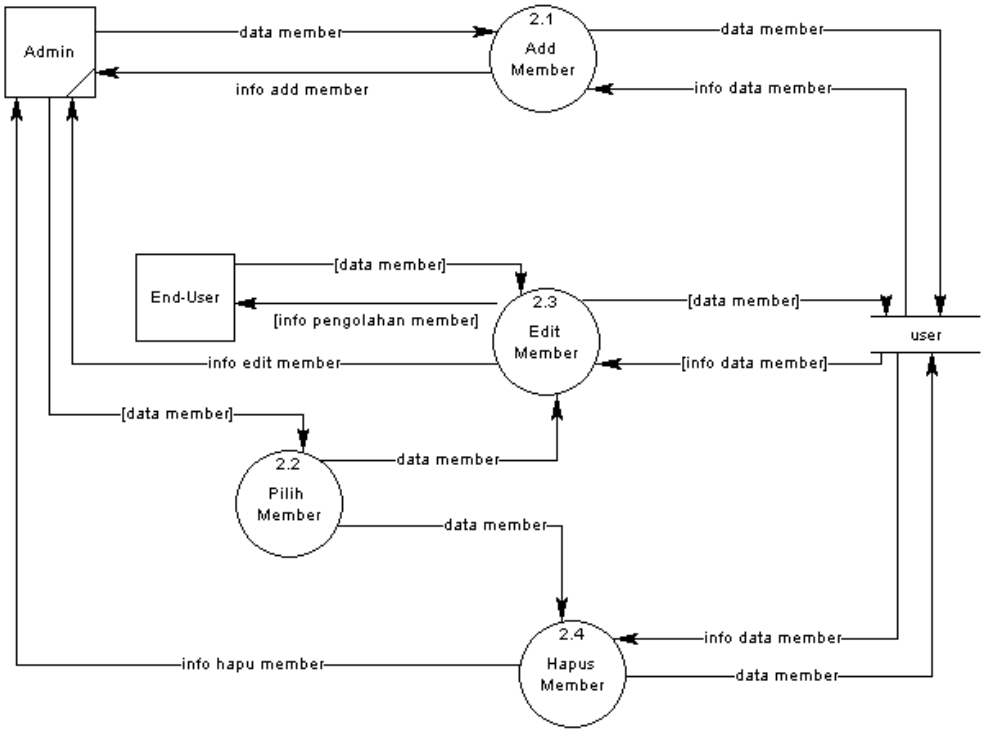


Gambar III-3 DFD Level 1

3. DFD Level 2

   a. DFD Level 2 Proses Pengolahan Member

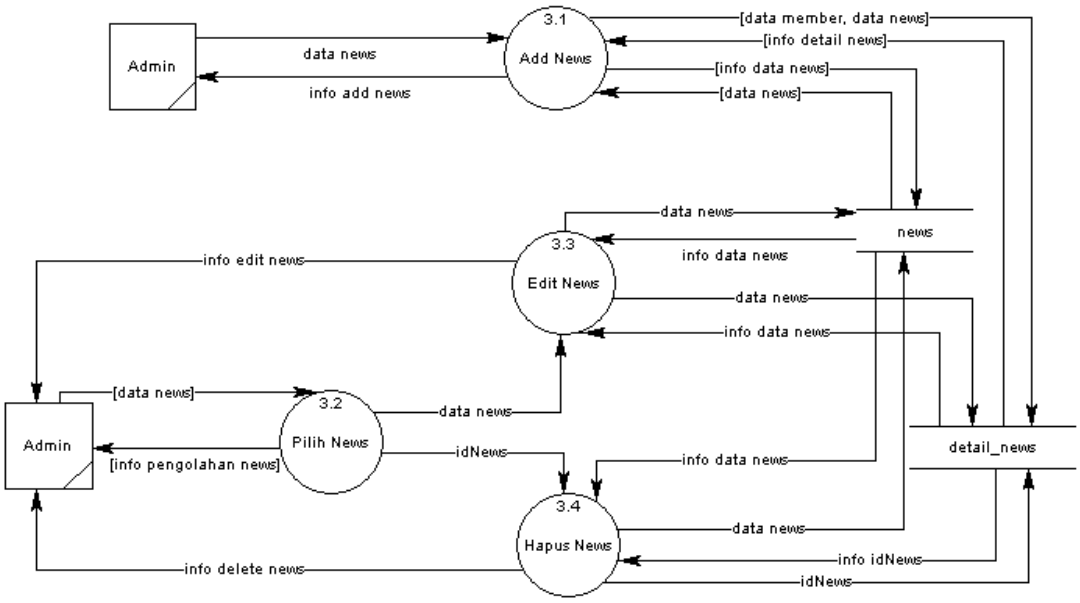
      Pada DFD level 2 proses pengolahan member terdapat 4 proses, yaitu Add Member, Pilih Member, Edit Member dan Hapus Member, digambarkan pada Gambar III-4.



Gambar III-4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Member

   b. DFD Level 2 Proses Pengolahan News

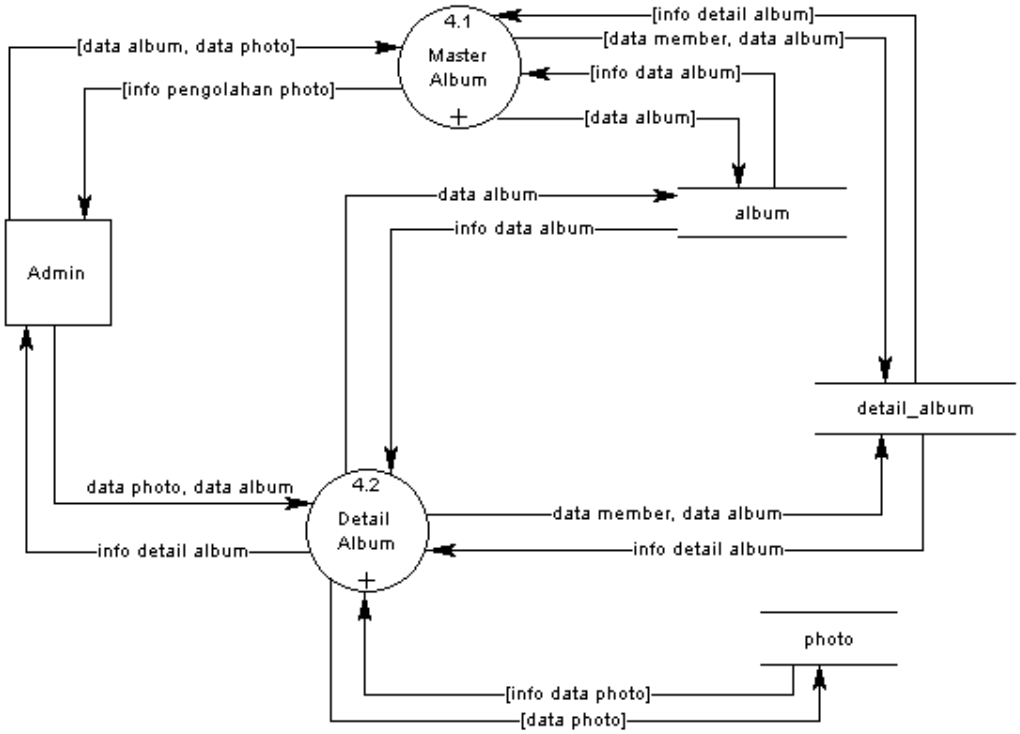
      Pada DFD level 2 proses pengolahan news terdapat 4 proses, yaitu Add News, Pilih News, Edit News dan Hapus News, digambarkan pada Gambar III-5.



Gambar III-5 DFD Level 2 Proses Pengolahan News

c. DFD Level 2 Proses Pengolahan Photo

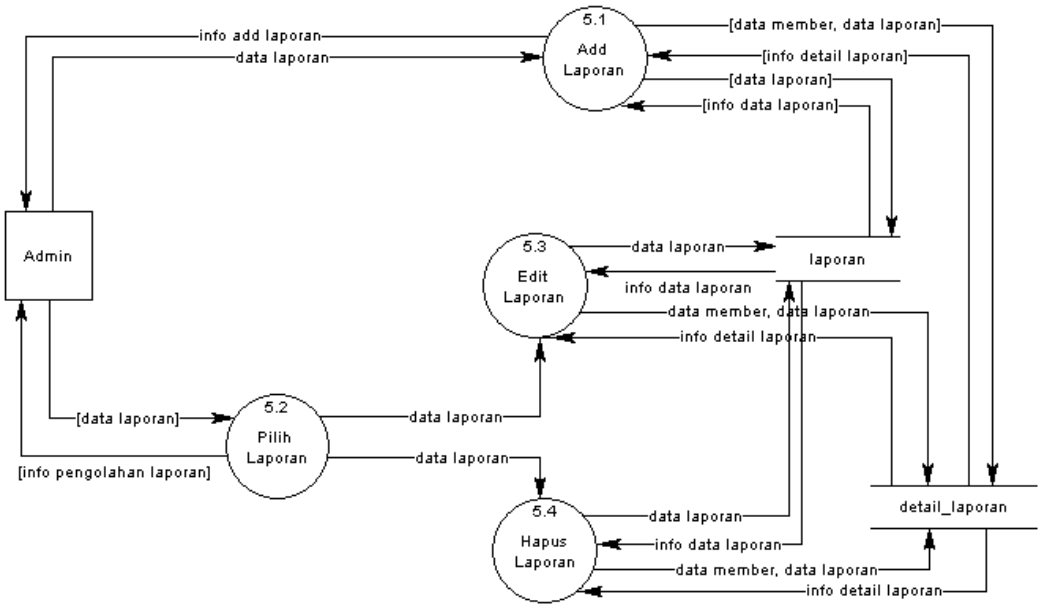
Pada DFD level 2 proses pengolahan photo terdapat 2 proses, yaitu Master Album dan Detail Album, digambarkan pada Gambar III-6.



Gambar III-6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Photo

d. DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan

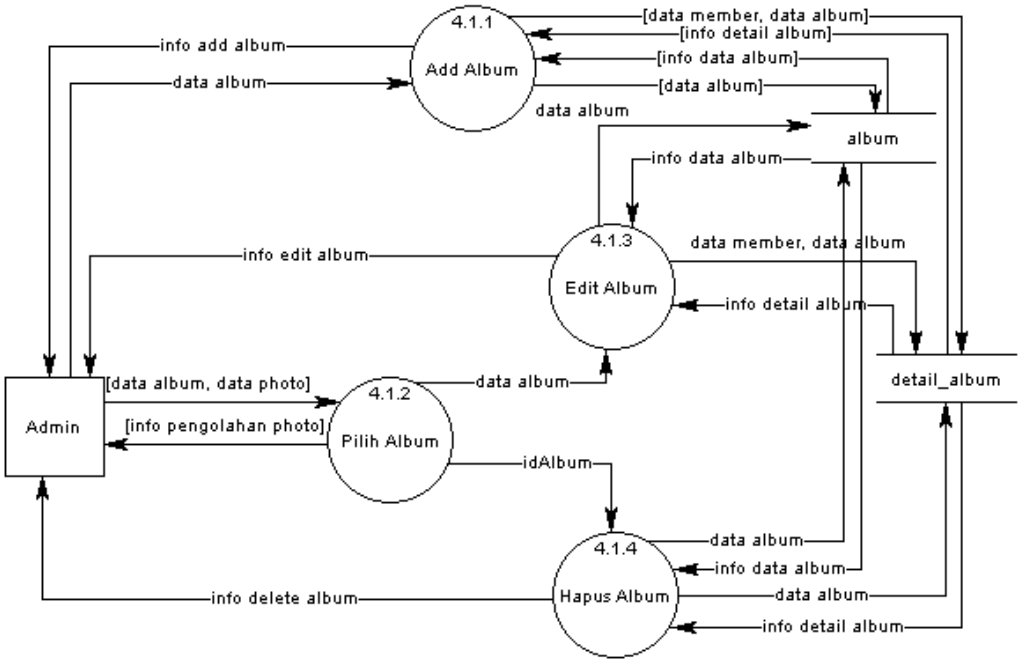
Pada DFD level 2 proses pengolahan laporan terdapat 4 proses, yaitu Add Laporan, Pilih Laporan, Edit Laporan dan Hapus Laporan, digambarkan pada Gambar III-7.



Gambar III-7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan

4. DFD Level 3
   a. DFD Level 3 Proses Master Album

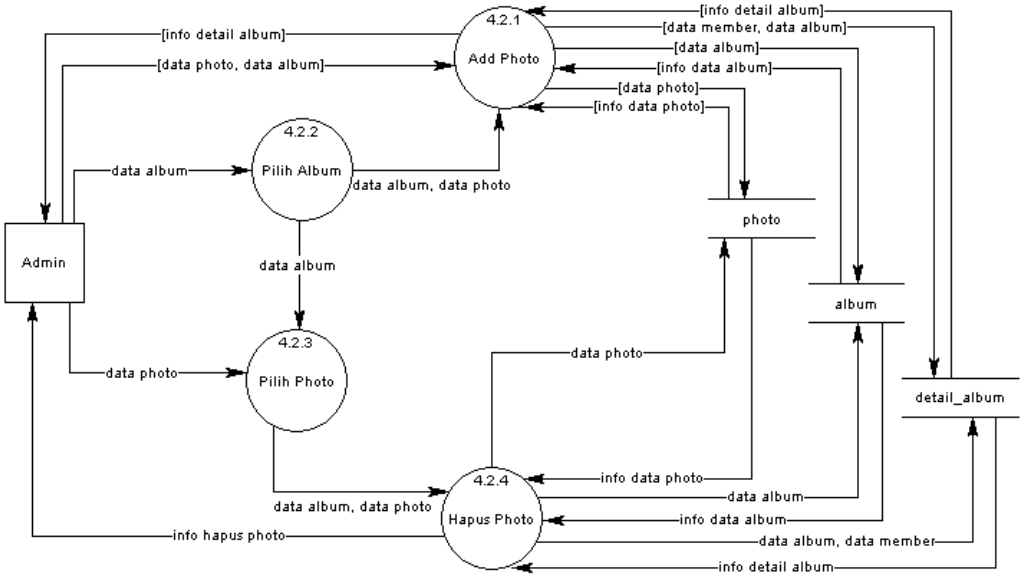
      Pada DFD level 3 proses master album terdapat 4 proses, yaitu Add Album, Pilih Album, Edit Album dan Hapus Album, digambarkan pada Gambar III-8.



Gambar III-8 DFD Level 3 Proses Master Album

b. DFD Level 3 Proses Detail Album

Pada DFD level 3 proses detail album terdapat 4 proses, yaitu Add Photo, Pilih Album, Pilih Photo dan Hapus Photo, digambarkan pada Gambar III-9.



Gambar III-9 DFD Level 3 Proses Detail Album

ii. Spesifikasi Proses

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

Tabel III-1 Spesifikasi Proses *Website* Portal Divisi Akses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Login
	Source	Admin, End-User
	Input	Data member (namaUser, password)
	Output	Info Login invalid
	Destination	Admin, End-User
	Logika Proses	a. Input namaUser dan password. b. Cek namaUser dan password apakah valid dengan data yang ada pada database. c. Jika valid, login berhasil,dan jika tidak valid, sistem akan memberikan info login tidak valid pada user dan megulangi proses.
2	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan Member
	Source	Admin, End-User
	Input	Data member (nik, namaUser, password, lokerUser, statusUser)
	Output	Info pegolahan member
	Destination	Admin, End-User
	Logika Proses	a. Input pilihan pengolahan member. b. Input data member yang akan diolah. c. Mengolah data member. d. Output info pengolahan member baik berhasil ataupun tidak.
3	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan News
	Source	Admin
	Input	Data news (judulNews, isiNews, statusNews)
	Output	Info Pengolahan News
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan pengolahan news b. Input data news yang akan diolah. c. Mengolah data news. d. Output info pengolahan news baik berhasil ataupun tidak.

4	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Photo
	Source	Admin
	Input	Data album (judulAlbum, tanggalAlbum), data photo (photo)
	Output	Info pengolahan photo
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan pengolahan photo. b. Input data photo yang akan diolah. c. Mengolah data photo. d. Output info pengolahan photo baik berhasil ataupun tidak.
5	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan Laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan (judulLaporan, jenisLaporan, data)
	Output	Info pengolahan laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan pengolahan laporan. b. Input data laporan yang akan diolah. c. Mengolah data laporan. d. Output info pengolahan laporan baik berhasil ataupun tidak.
6	No. Proses	6
	Nama Proses	Setting
	Source	Admin
	Input	Data setting (headSetting, isiSetting)
	Output	Info setting
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan setting. b. Input data setting yang akan diolah. c. Mengolah data setting. d. Output info setting baik berhasil ataupun tidak.
7	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Add Member
	Source	Admin
	Input	Data member (nik, namaUser, lokerUser, statusUser)
	Output	Info add member
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input nik, namaUser, lokerUser dan statusUser. b. Menginputkan data input ke dalam database. c. Output info add member baik berhasil ataupun tidak.
8	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pilih Member
	Source	Admin, End-User

	Input	Data member (nik)
	Output	Data member (nik, namaUser, password, lokerUser, statusUser)
	Destination	Proses 2.3 Edit Member Proses 2.4 Hapus Member
	Logika Proses	a. Pilih member yang ingin diedit atau dihapus datanya. b. Menampilkan proses edit member atau hapus member sesuai dengan member yang dipilih.
9	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Edit Member
	Source	Admin, End-User Proses 2.2 Pilih Member
	Input	Data member (nik, namaUser, password, lokerUser, statusUser)
	Output	Info edit member
	Destination	Admin, End-User
	Logika Proses	a. Input data member yang ingin diedit. b. Mengupdate data member di dalam database c. Output info edit member baik berhasil ataupun tidak.
10	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Hapus Member
	Source	Admin Proses 2.2 Pilih Member
	Input	Data member (nik)
	Output	Info hapus member
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Memastikan data member akan dihapus. b. Menghapus data member di dalam database c. Output info hapus member baik berhasil ataupun tidak.
11	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Add News
	Source	Admin
	Input	Data news (judulNews, isiNews, statusNews)
	Output	Info add news
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulNews, isiNews, statusNews. b. Menginputkan data input ke dalam database. c. Output info add news baik berhasil ataupun tidak.
12	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pilih News
	Source	Admin
	Input	Data news (idNews)
	Output	Data news (idNews, judulNews, isiNews, statusNews)
	Destination	Proses 3.3 Edit News

		Proses 3.4 Hapus News
	Logika Proses	a. Pilih news yang ingin diedit atau dihapus datanya. b. Menampilkan proses edit news atau hapus news sesuai dengan news yang dipilih.
13	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Edit News
	Source	Admin Proses 3.2 Pilih News
	Input	Data news (idNews, judulNews, isiNews, statusNews)
	Output	Info edit news
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulNews, isiNews, statusNews yang ingin diedit. b. Mengupdate data news di dalam database c. Output info edit news baik berhasil ataupun tidak.
14	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Hapus News
	Source	Admin Proses 3.2 Pilih News
	Input	Data news (idNews)
	Output	Info hapus news
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Memastikan data news akan dihapus. b. Menghapus data news di dalam database c. Output info hapus news baik berhasil ataupun tidak.
15	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Master Album
	Source	Admin
	Input	Data album (idAlbum, judulAlbum, tanggalAlbum)
	Output	Info master album
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan master album b. Input data album yang akan diolah. c. Mengolah data album. d. Output info master album baik berhasil ataupun tidak.
16	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Detail Album
	Source	Admin
	Input	Data album (idAlbum, judulAlbum, tanggalAlbum) Data photo (photo)
	Output	Info detail album
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input pilihan detail album b. Input data album dan data photo yang akan diolah. c. Mengolah data album dan data photo.

		d. Output info detail album baik berhasil ataupun tidak.
17	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Add Laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan (judulLaporan, isiLaporan, jenisLaporan)
	Output	Info add laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulLaporan, isiLaporan, jenisLaporan. b. Menginputkan data input ke dalam database. c. Output info add laporan baik berhasil ataupun tidak.
18	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Pilih Laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan (idLaporan)
	Output	Data laporan (idLaporan, judulLaporan, isiLaporan, jenisLaporan)
	Destination	Proses 5.3 Edit Laporan Proses 5.4 Hapus Laporan
	Logika Proses	a. Pilih laporan yang ingin diedit atau dihapus datanya. b. Menampilkan proses edit laporan atau hapus laporan sesuai dengan laporan yang dipilih.
19	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Edit Laporan
	Source	Admin Proses 5.2 Pilih Laporan
	Input	Data laporan (idLaporan, judulLaporan, isiLaporan, jenisLaporan)
	Output	Info edit laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulLaporan, isiLaporan, statusLaporan yang ingin diedit. b. Mengupdate data laporan di dalam database. c. Output info edit laporan baik berhasil ataupun tidak.
20	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Hapus Laporan
	Source	Admin Proses 5.2 Pilih Laporan
	Input	Data laporan (idLaporan)
	Output	Info hapus laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Memastikan data laporan akan dihapus. b. Menghapus data laporan di dalam database c. Output info hapus laporan baik berhasil ataupun tidak.
21	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Add Album

	Source	Admin
	Input	Data album (judulAlbum, tanggalAlbum)
	Output	Info add album
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulAlbum, tanggalAlbum. b. Menginputkan data input ke dalam database. c. Output info add album baik berhasil ataupun tidak.
22	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Pilih Album
	Source	Admin
	Input	Data album (idAlbum)
	Output	Data album (idAlbum, judulAlbum, tanggalAlbum)
	Destination	Proses 4.1.3 Edit Album Proses 4.1.4 Hapus Album
	Logika Proses	a. Pilih album yang ingin diedit atau dihapus datanya. b. Menampilkan proses edit album atau hapus album sesuai dengan album yang dipilih.
23	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Edit Album
	Source	Admin Proses 4.1.2 Pilih Album
	Input	Data album (idAlbum, judulAlbum, tanggalAlbum)
	Output	Info edit album
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Input judulAlbum, tanggalAlbum yang ingin diedit. b. Mengupdate data album di dalam database. c. Output info edit album baik berhasil ataupun tidak.
24	No. Proses	4.1.4
	Nama Proses	Hapus Album
	Source	Admin Proses 4.1.2 Pilih Album
	Input	Data album (idAlbum)
	Output	Info hapus album
	Destination	Admin
	Logika Proses	a. Memastikan data album akan dihapus. b. Menghapus data album di dalam database c. Output info hapus album baik berhasil ataupun tidak.
25	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Add Photo
	Source	4.2.2 Pilih Album
	Input	Data album (idAlbum) Data photo (photo)
	Output	Info add photo
	Destination	Admin
	Logika Proses	d. Input data album dan data photo.

		e. Menginputkan data input ke dalam database. f. Output info add photo baik berhasil ataupun tidak.
26	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Pilih Album
	Source	Admin
	Input	Data album (idAlbum)
	Output	Data album (idAlbum)
	Destination	Proses 4.2.3 Pilih Photo Proses 4.2.1 Add Photo
	Logika Proses	c. Pilih album yang ingin ditambahkan photo atau dihapus photonya. d. Menampilkan proses add photo atau hapus photo sesuai dengan album yang dipilih.
27	No. Proses	4.2.3
	Nama Proses	Pilih Photo
	Source	4.2.2 Pilih Album
	Input	Data album (idAlbum) Data photo (idPhoto)
	Output	Data album (idAlbum) Data photo (idPhoto)
	Destination	Proses 4.2.4 Hapus Photo
	Logika Proses	e. Pilih photo yang ingin dihapus datanya. f. Menampilkan proses hapus photo sesuai dengan album yang dipilih.
28	No. Proses	4.2.4
	Nama Proses	Hapus Photo
	Source	4.2.3 Pilih photo
	Input	Data photo (idPhoto)
	Output	Info hapus photo
	Destination	Admin
	Logika Proses	d. Memastikan data photo akan dihapus. e. Menghapus data photo di dalam database f. Output info hapus photo baik berhasil ataupun tidak.

iii. Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal dari seluruh elemen atau aliran data yang terdapat dalam *data flow diagram*. Kamus data pada aplikasi ini dijelaskan pada table dibawah ini:

Tabel III-2 Kamus Data *Website* PORTAL Divisi Akses

No	Kamus	Keterangan
1	Nama aliran data	Data member
	Where used/ how used	Proses 1 Login Proses 2 Pengolahan Member Proses 2.1 Add Member Proses 2.2 Pilih Member Proses 2.3 Edit Member Proses 2.4 Hapus Member
	Deskripsi	Data member merupakan data yang digunakan untuk proses login dan berbagai proses pengolahan member.
	Struktur data	nik + namaUser + password + lokerUser + statusUser
	nik namaUser password lokerUser statusUser	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
2	Nama aliran data	Data news
	Where used/ how used	Proses 3 Pengolahan News Proses 3.1 Add News Proses 3.2 Pilih News Proses 3.3 Edit News Proses 3.4 Hapus News
	Deskripsi	Data news merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses pengolahan news.
	Struktur data	idNews + judulNews + isiNews + statusNews
	idNews judulNews isiNews statusNews	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
3	Nama aliran data	Data album
	Where used/ how used	Proses 4 Pengolahan photo Proses 4.1 Master Album Proses 4.2 Detail Album Proses 4.1.1 Add Album Proses 4.1.2 Pilih Album Proses 4.1.3 Edit Album Proses 4.1.4 Hapus Album Proses 4.2.1 Add Photo

		Proses 4.2.2 Pilih Album Proses 4.2.4 Delete Photo
	Deskripsi	Data album merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses pengolahan album dan photo.
	Struktur data	idAlbum + judulAlbum + tanggalAlbum + jumlahPhoto
	idAlbum judulAlbum tanggalAlbum jumlahPhoto	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9 | -] [0-9]
4	Nama aliran data	Data laporan
	Where used/ how used	Proses 5 Pengolahan Laporan Proses 5.1 Add Laporan Proses 5.2 Pilih Laporan Proses 5.3 Edit Laporan Proses 5.4 Hapus Laporan
	Deskripsi	Data laporan merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses pengolahan laporan.
	Struktur data	idLaporan + judulLaporan + jenisLaporan + data
	idLaporan judulLaporan jenisLaporan data	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
5	Nama aliran data	Data setting
	Where used/ how used	Proses 3 Pengolahan Setting
	Deskripsi	Data laporan merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses pengolahan laporan.
	Struktur data	idLaporan + judulLaporan + jenisLaporan + data
	idLaporan judulLaporan jenisLaporan data	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
6	Nama aliran data	Data setting
	Where used/ how used	Proses 6 Setting
	Deskripsi	Data setting merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses setting.
	Struktur data	idSetting + headSetting + isiSetting
	idSetting headSetting isiSetting	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
7	Nama aliran data	Data photo
	Where used/ how used	Proses 4 Pengolahan Photo Proses 4.2 Detail Album

		Proses 4.1.1 Add Photo Proses 4.1.3 Pilih Photo Proses 4.1.4 Hapus Laporan
	Deskripsi	Data photo merupakan data yang digunakan untuk berbagai proses pengolahan photo.
	Struktur data	idPhoto + photo + photoKecil
	idPhoto photo photoKecil	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
8	Nama aliran data	Info login admin invalid
	Where used/ how used	Proses 1 Login
	Deskripsi	Info login admin invalid merupakan data informasi bahwa login sebagai admin invalid.
9	Nama aliran data	Info login user invalid
	Where used/ how used	Proses 1 Login
	Deskripsi	Info login user invalid merupakan data informasi bahwa login sebagai end-user invalid.
10	Nama aliran data	Info login admin valid
	Where used/ how used	Proses 1 Login
	Deskripsi	Info login admin valid merupakan data informasi bahwa login sebagai admin valid.
11	Nama aliran data	Info login valid
	Where used/ how used	Proses 1 Login
	Deskripsi	Info login valid merupakan data informasi bahwa login sebagai end-user ataupun admin valid.
12	Nama aliran data	Info pengolahan member
	Where used/ how used	Proses 2 pengolahan member
	Deskripsi	Info pengolahan member merupakan data informasi pengolahan member berhasil atau tidak.
13	Nama aliran data	Info pengolahan news
	Where used/ how used	Proses 3 pengolahan news
	Deskripsi	Info pengolahan news merupakan data informasi pengolahan news berhasil atau tidak.
14	Nama aliran data	Info pengolahan photo
	Where used/ how used	Proses 4 pengolahan photo
	Deskripsi	Info pengolahan photo merupakan data informasi pengolahan photo berhasil atau tidak.
15	Nama aliran data	Info pengolahan laporan

	Where used/ how used	Proses 5 pengolahan laporan
	Deskripsi	Info pengolahan laporan merupakan data informasi pengolahan laporan berhasil atau tidak.
16	Nama aliran data	Info setting
	Where used/ how used	Proses 6 setting
	Deskripsi	Info setting merupakan data informasi setting berhasil atau tidak.
17	Nama aliran data	Info add member
	Where used/ how used	Proses 2.1 add member
	Deskripsi	Info add member merupakan data informasi add member berhasil atau tidak.
18	Nama aliran data	Info hapus member
	Where used/ how used	Proses 2.3 hapus member
	Deskripsi	Info hapus member merupakan data informasi hapus member berhasil atau tidak.
19	Nama aliran data	Info add news
	Where used/ how used	Proses 3.1 add news
	Deskripsi	Info add news merupakan data informasi add news berhasil atau tidak.
20	Nama aliran data	Info hapus news
	Where used/ how used	Proses 3.3 hapus news
	Deskripsi	Info hapus news merupakan data informasi hapus news berhasil atau tidak.
21	Nama aliran data	Info detail album
	Where used/ how used	Proses 4.2 detail album
	Deskripsi	Info detail album merupakan data informasi detail album berhasil atau tidak.
22	Nama aliran data	Info add laporan
	Where used/ how used	Proses 5.1 add laporan
	Deskripsi	Info add laporan merupakan data informasi add laporan berhasil atau tidak.
23	Nama aliran data	Info hapus laporan
	Where used/ how used	Proses 5.3 hapus laporan
	Deskripsi	Info hapus laporan merupakan data informasi hapus laporan berhasil atau tidak.
24	Nama aliran data	Info add album

	Where used/ how used	Proses 4.1.1 add album
	Deskripsi	Info add album merupakan data informasi add album berhasil atau tidak.
25	Nama aliran data	Info edit album
	Where used/ how used	Proses 4.1.1 edit album
	Deskripsi	Info edit album merupakan data informasi edit album berhasil atau tidak.
26	Nama aliran data	Info hapus album
	Where used/ how used	Proses 4.1.4 hapus album
	Deskripsi	Info hapus album merupakan data informasi hapus album berhasil atau tidak.
27	Nama aliran data	Info add photo
	Where used/ how used	Proses 4.2.1 add photo
	Deskripsi	Info add photo merupakan data informasi add photo berhasil atau tidak.
28	Nama aliran data	Info hapus photo
	Where used/ how used	Proses 4.2.4 hapus photo
	Deskripsi	Info hapus photo merupakan data informasi hapus photo berhasil atau tidak.
29	Nama aliran data	Info data member
	Where used/ how used	Proses 1 Login Proses 2 Pengolahan Member Proses 2.1 Add Member Proses 2.2 Pilih Member Proses 2.3 Edit Member Proses 2.4 Hapus Member
	Deskripsi	Info data member merupakan informasi data member dari database ke berbagai proses pengolahan member dan proses login.
30	Nama aliran data	Info data news
	Where used/ how used	Proses 3 Pengolahan News Proses 3.1 Add News Proses 3.2 Pilih News Proses 3.3 Edit News Proses 3.4 Hapus News
	Deskripsi	Info data news merupakan informasi data news dari database ke berbagai proses pengolahan news.
31	Nama aliran data	Info data album
	Where used/ how used	Proses 4 Pengolahan photo Proses 4.1 Master Album

		Proses 4.2 Detail Album Proses 4.1.1 Add Album Proses 4.1.2 Pilih Album Proses 4.1.3 Edit Album Proses 4.1.4 Hapus Album Proses 4.2.1 Add Photo Proses 4.2.2 Pilih Album Proses 4.2.4 Delete Photo
	Deskripsi	Info data album merupakan informasi data album dari database ke berbagai proses pengolahan album dan pengolahan photo.
32	Nama aliran data	Info data photo
	Where used/ how used	Proses 4 Pengolahan photo Proses 4.2 Detail Album Proses 4.2.1 Add Photo Proses 4.2.2 Pilih Album Proses 4.2.4 Delete Photo
	Deskripsi	Info data photo merupakan informasi data photo dari database ke berbagai proses pengolahan photo.
33	Nama aliran data	Info data laporan
	Where used/ how used	Proses 5 Pengolahan Laporan Proses 5.1 Add Laporan Proses 5.2 Pilih Laporan Proses 5.3 Edit Laporan Proses 5.4 Hapus Laporan
	Deskripsi	Info data laporan merupakan informasi data laporan dari database ke berbagai proses pengolahan laporan.
34	Nama aliran data	Info data setting
	Where used/ how used	Proses 6 setting
	Deskripsi	Info data setting merupakan informasi datasetting dari database ke proses setting.

3.2.2 Perancangan

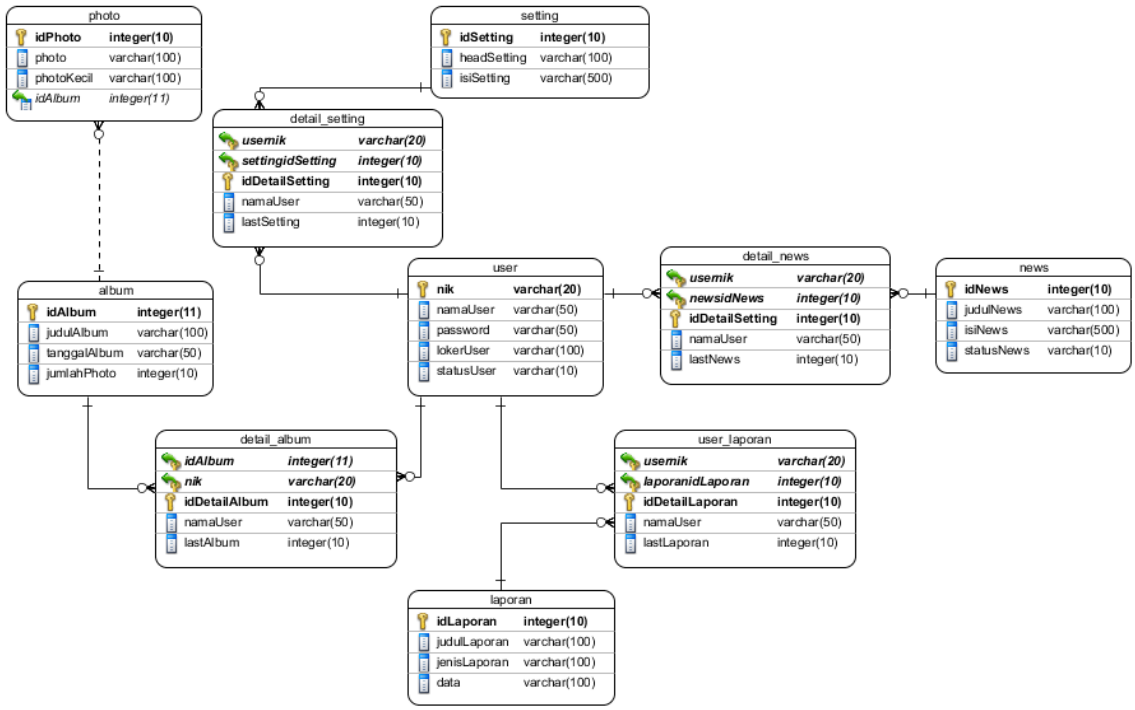
Perancangan dapat didenifisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3.2.2.1 Perancangan Data

Perancangan data menjelaskan secara lebih rinci mengenai basis data yang digunakan.

1. Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database. Skema relasi aplikasi ini ditunjukan pada Gambar III-10.



Gambar III-10 Skema Relasi *Website* PORTAL Divisi Akses

2. Struktur Tabel

Struktur tabel menjelaskan detail dari setiap tabel yang digunakan pada aplikasi ini.

Tabel III-3 Struktur Tabel User

Field	Type	Size	Keterangan
nik	varchar	50	PK
namaUser	varchar	50	
password	varchar	50	
lokerUser	varchar	100	
statusUser	varchar	10	

Tabel III-4 Struktur Tabel News

Field	Type	Size	Keterangan
idNews	integer	11	PK
judulNews	varchar	100	
isiNews	text		
statusNews	varchar	100	

Tabel III-5 Struktur Tabel Laporan

Field	Type	Size	Keterangan
idLaporan	integer	11	PK
judulLaporan	varchar	100	
jenisLaporan	varchar	100	
data	varchar	100	

Tabel III-6 Struktur Tabel Setting

Field	Type	Size	Keterangan
idSetting	integer	11	PK
judulSetting	varchar	100	
isiSetting	longtext		

Tabel III-7 Struktur Tabel Album

Field	Type	Size	Keterangan
idAlbum	integer	11	PK
judulAlbum	varchar	100	
tanggalAlbum	varchar	50	
jumlahPhoto	integer	11	

Tabel III-8 Struktur Tabel Photo

Field	Type	Size	Keterangan
idPhoto	integer	11	PK
idAlbum	integer	11	FK
photo	varchar	100	
photoKecil	varchar	100	

Tabel III-9 Struktur Tabel Detail_News

Field	Type	Size	Keterangan
idDetailNews	integer	11	PK
idNews	integer	11	FK
nik	varchar	20	FK
namaUser	varchar	50	
lastNews	integer	11	

Tabel III-10 Struktur Tabel Detail_Setting

Field	Type	Size	Keterangan
idDetailSetting	integer	11	PK
idSetting	integer	11	FK
nik	varchar	20	FK
namaUser	varchar	50	
lastSetting	integer	11	

Tabel III-11 Struktur Tabel Detail_Album

Field	Type	Size	Keterangan
idDetailAlbum	integer	11	PK
idAlbum	integer	11	FK
nik	varchar	20	FK
namaUser	varchar	50	
lastAlbum	integer	11	

Tabel III-12 Struktur Tabel Detail_Laporan

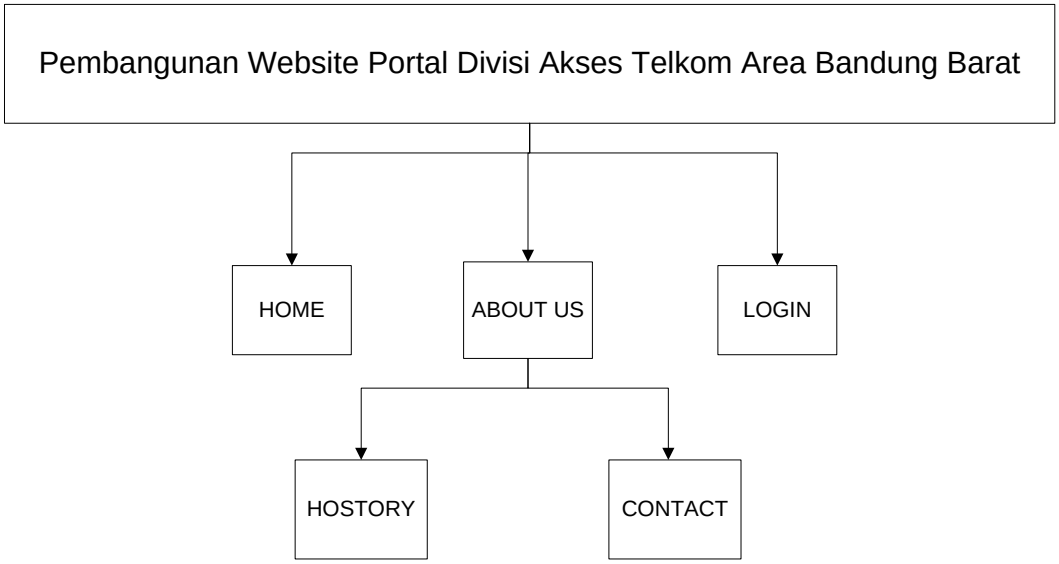
Field	Type	Size	Keterangan
idDetailLaporan	integer	11	PK
idLaporan	integer	11	FK
nik	varchar	20	FK
namaUser	varchar	50	
lastLaporan	integer	11	

3.2.2.2 Perancangan Menu

Perancangan menu menjelaskan struktur menu yang terdapat pada aplikasi ini.

A. Perancangan Menu Awal

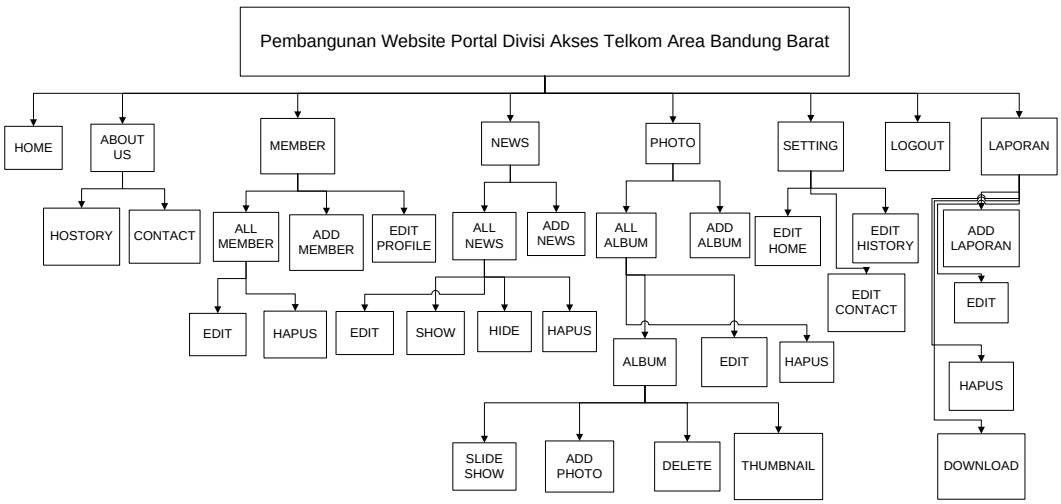
Perancangan menu awal digambarkan pada Gambar III-11.



Gambar III-11 Perancangan Menu Awal

B. Perancangan Menu Admin

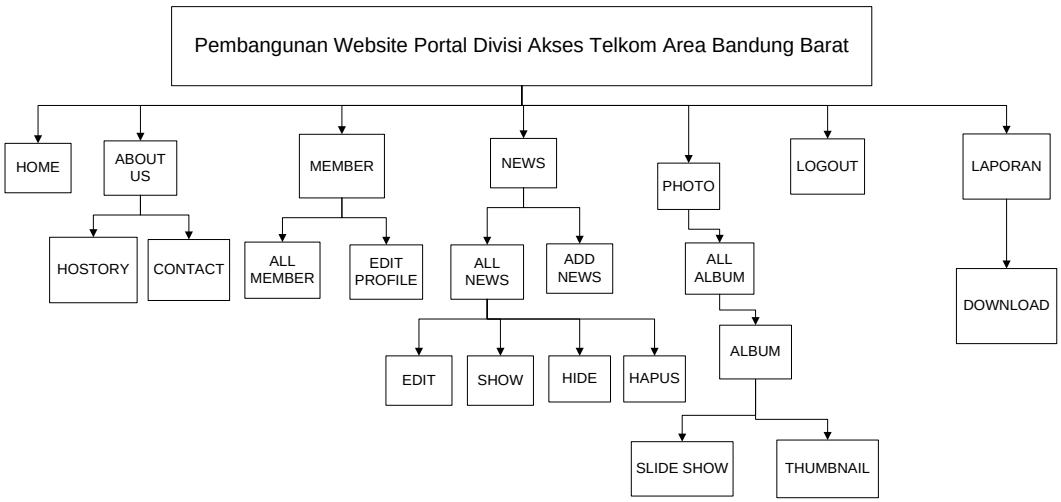
Perancangan menu admin digambarkan pada Gambar III-12.



Gambar III-12 Perancangan Menu Admin

3. Perancangan Menu End-User

Perancangan menu admin digambarkan pada Gambar III-13.



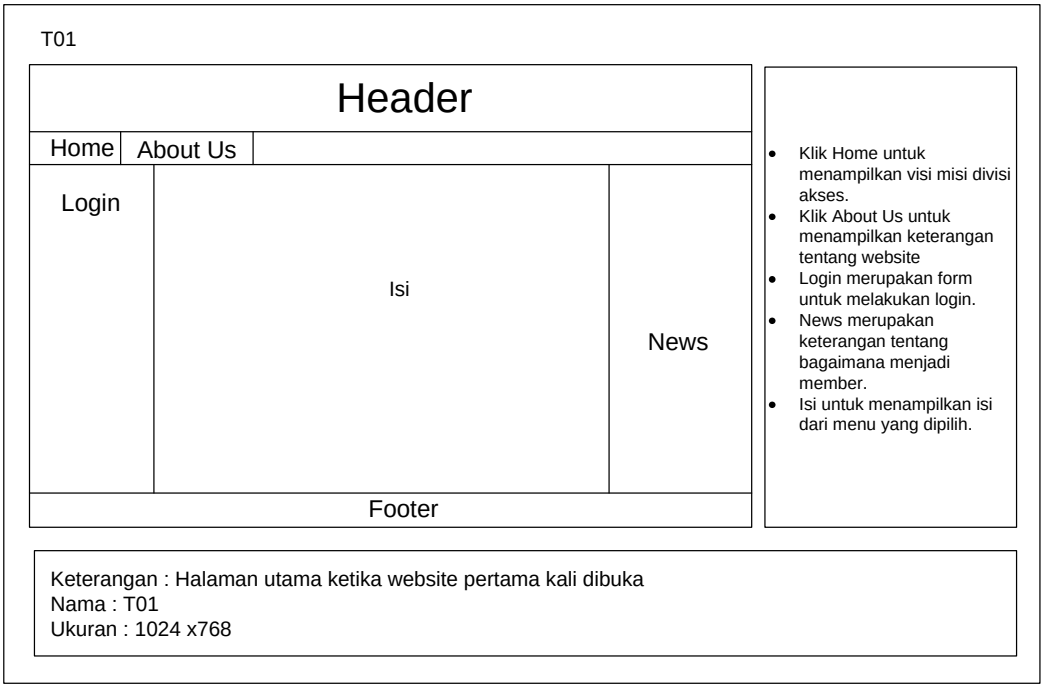
Gambar III-13 Perancangan Menu End-User

3.2.2.3 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka menggambarkan antarmuka *website* PORTAL Divisi Akses Telkom Area Bandung Barat.

A. Perancangan Antarmuka Tampilan Awal

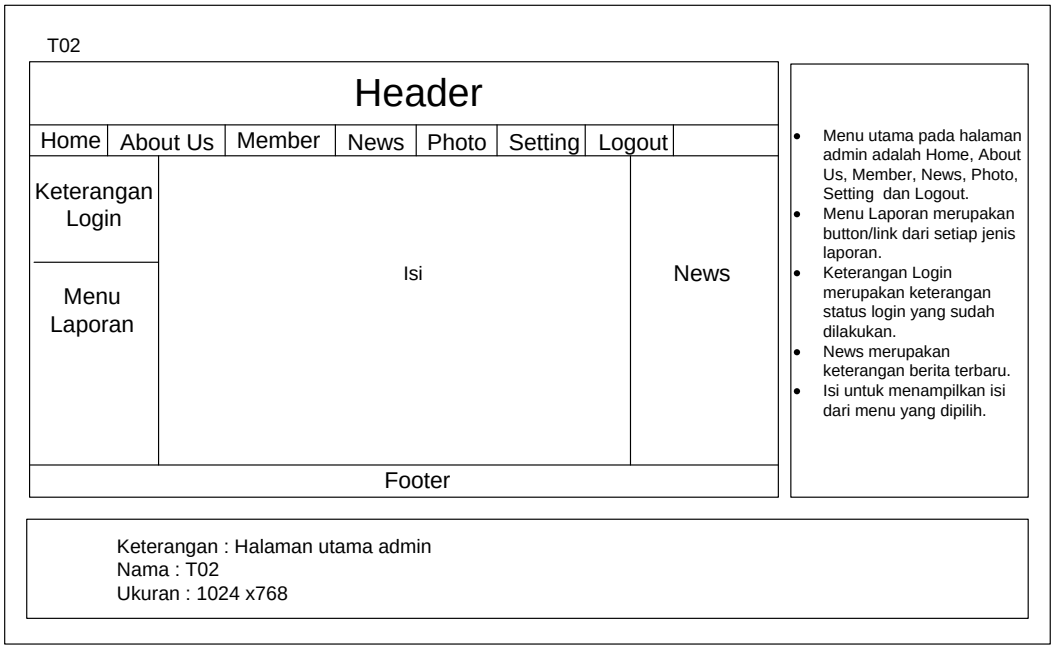
Perancangan antarmuka tampilan awal digambarkan pada Gambar III-14.



Gambar III-14 Perancangan antarmuka tampilan awal

B. Perancangan Antarmuka Tampilan Admin

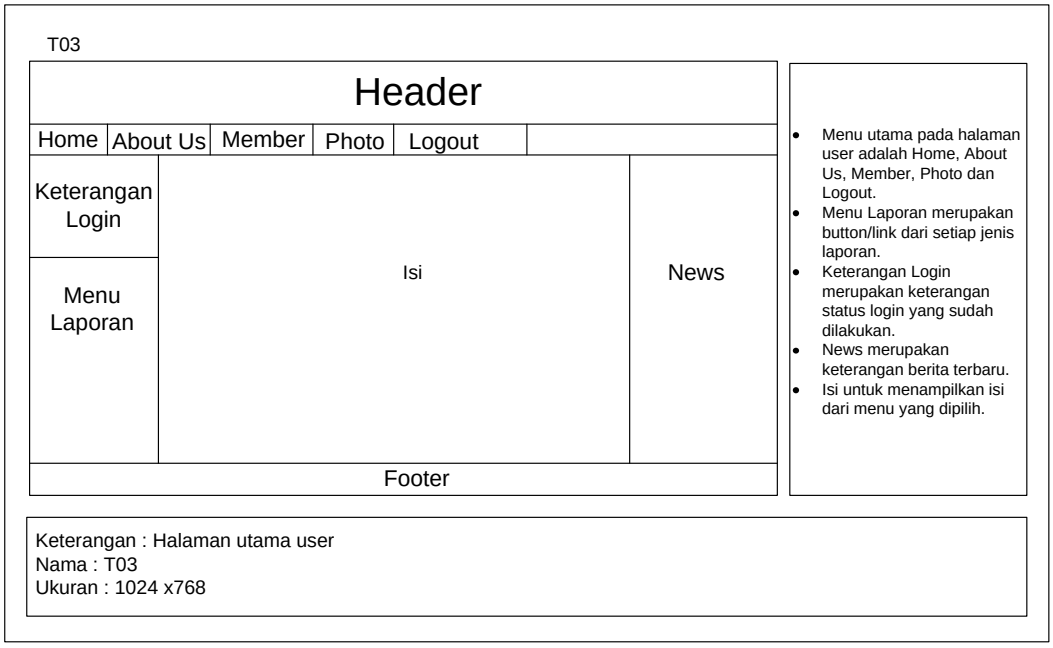
Perancangan antarmuka tampilan admin digambarkan pada Gambar III-15.



Gambar III-15 Perancangan antarmuka tampilan Admin

C. Perancangan Antarmuka Tampilan End-User

Perancangan antarmuka tampilan end-user digambarkan pada Gambar III-16.



Gambar III-16 Perancangan antarmuka tampilan end-user

3.2.3 Implementasi

3.2.3.1 Implementasi Database

Implementasi ini merupakan tahap dimana *database* yang telah dirancang akan diimplementasikan secara langsung pada sistem yang dibangun. Adapun implementasi *database* ini diterapkan pada SQL. Implementasi tersebut :

No	Fungsi
1	Pembuatan Database CREATE DATABASE `portaldiva` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
2	Pembuatan Tabel Album CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (`idAlbum` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judulAlbum` varchar(100) NOT NULL, `tanggalAlbum` varchar(50) NOT NULL, `jumlahPhoto` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idAlbum`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
3	Pembuatan Tabel Laporan CREATE TABLE IF NOT EXISTS `laporan` (`idLaporan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judulLaporan` varchar(100) NOT NULL, `jenisLaporan` varchar(100) NOT NULL, `data` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idLaporan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	Pembuatan Tabel News CREATE TABLE IF NOT EXISTS `news` (`idNews` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judulNews` varchar(100) NOT NULL, `isiNews` text NOT NULL, `statusNews` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idNews`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

5	Pembuatan Tabel Photo CREATE TABLE IF NOT EXISTS `photo` (`idPhoto` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idAlbum` int(11) NOT NULL, `photo` varchar(100) NOT NULL, `photoKecil` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idPhoto`), KEY `idAlbum` (`idAlbum`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
6	Pembuatan Tabel Setting CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setting` (`idSetting` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `headSetting` varchar(100) NOT NULL, `isiSetting` longtext NOT NULL, PRIMARY KEY (`idSetting`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
7	Pembuatan Tabel User CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`nik` varchar(20) NOT NULL, `namaUser` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `lokerUser` varchar(100) NOT NULL, `statusUser` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	Pembuatan Tabel Detail_Album CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_album` (`idDetailAlbum` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nik` varchar(20) NOT NULL, `namaUser` varchar(50) NOT NULL, `idAlbum` int(11) NOT NULL, `lastAlbum` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idDetailAlbum`), KEY `idAlbum` (`idAlbum`), KEY `nik` (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
9	Pembuatan Tabel Detail_Laporan CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_laporan` (`idDetailLaporan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

	`nik` varchar(20) NOT NULL, `namaUser` varchar(50) NOT NULL, `idLaporan` int(11) NOT NULL, `lastLaporan` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idDetailLaporan`), KEY `idLaporan` (`idLaporan`), KEY `nik` (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
10	Pembuatan Tabel Detail_News CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_news` (`idDetailNews` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nik` varchar(20) NOT NULL, `namaUser` varchar(50) NOT NULL, `idNews` int(11) NOT NULL, `lastNews` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idDetailNews`), KEY `idNews` (`idNews`), KEY `nik` (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
11	Pembuatan Tabel Detail_Setting CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_setting` (`idDetailSetting` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nik` varchar(20) NOT NULL, `namaUser` varchar(50) NOT NULL, `idSetting` int(11) NOT NULL, `lastSetting` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idDetailSetting`), KEY `idSetting` (`idSetting`), KEY `nik` (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

3.2.3.2 Implementasi Antarmuka

A. Admin

1. Tampilan Home

Tampilan home ini menandakan halaman utama terdapat pada admin. Tampilan ini memberikan informasi tentang fungsi yang dapat dilakukan oleh admin. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-17.



Gambar III-17 Tampilan Home

2. Tampilan History

Tampilan history ini memberikan informasi tentang sejarah Telkom dari mulai berdiri hingga saat ini. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-18.



Gambar III-18 Tampilan History

3. Tampilan Contact

Tampilan contact ini memberikan informasi tentang pemberi akses *website* portal diva. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-19.



Gambar III-19 Tampilan Contact

4. Tampilan All Member

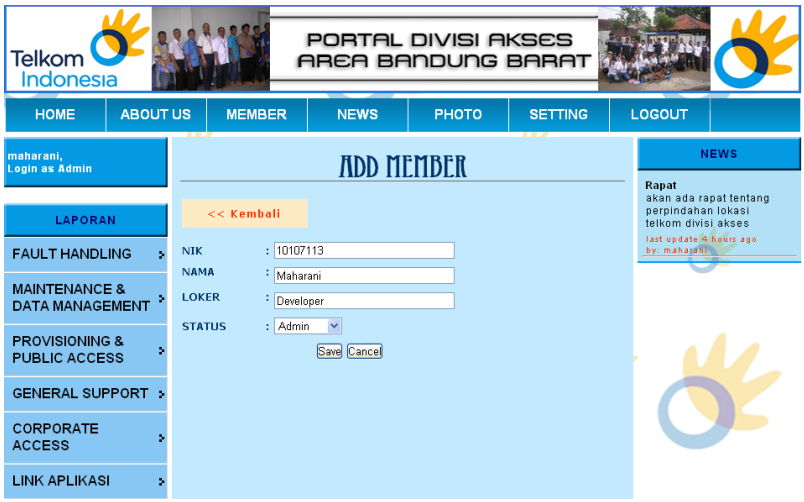
Tampilan all member memberikan informasi tentang member yang sudah terdaftar pada *website*, baik admin maupun end user. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-20.



Gambar III-20 Tampilan All Member

5. Tampilan Add Member

   Tampilan add member berguna untuk menambahkan anggota baru yang dapat mengakses web portal diva. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-21.



Gambar III-21 Tampilan Add Member

6. Tampilan Edit Member

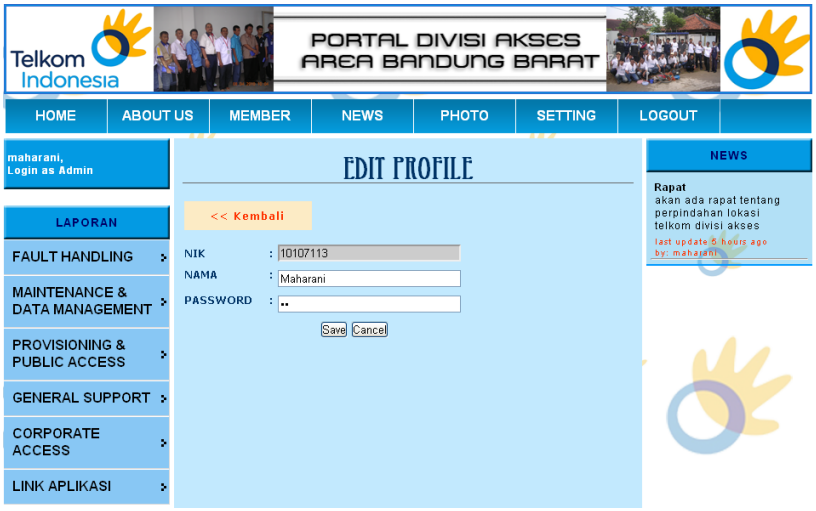
   Tampilan edit member berguna untuk mengedit data member *website* portal diva. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-22.



Gambar III-22 Tampilan Edit Member

7. Tampilan Edit Profile

   Tampilan edit profile berguna untuk mengedit data pribadi user yang sedang mengakses portal diva. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-23.



Gambar III-23 Tampilan Edit Profile

8. Tampilan All News

   Tampilan all news berguna untuk menampilkan semua berita yang telah diinputkan oleh admin. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-24.



Gambar III-24 Tampilan All News

9. Tampilan Add News

   Tampilan add news berguna untuk menambahkan berita terbaru yang diinputkan oleh admin. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-25.



Gambar III-25 Tampilan Add News

10. Tampilan Edit News

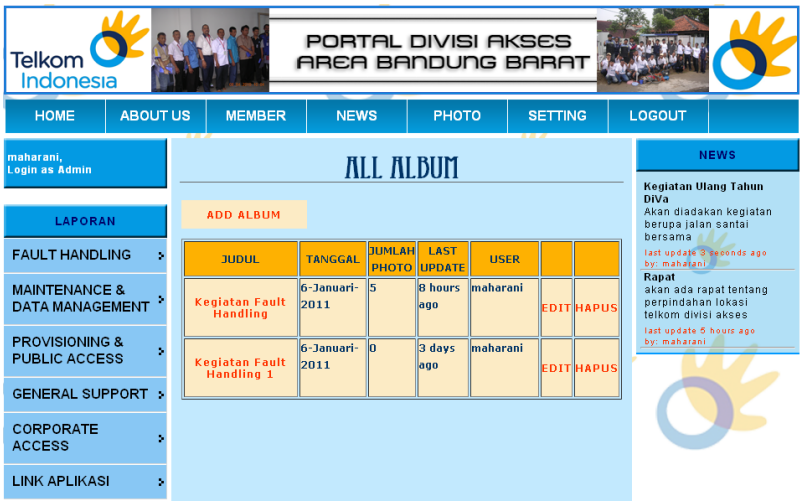
Tampilan edit news berguna untuk mengedit content berita yang telah diinputkan sebelumnya. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-26.



Gambar III-26 Tampilan Edit News

11. Tampilan All Album

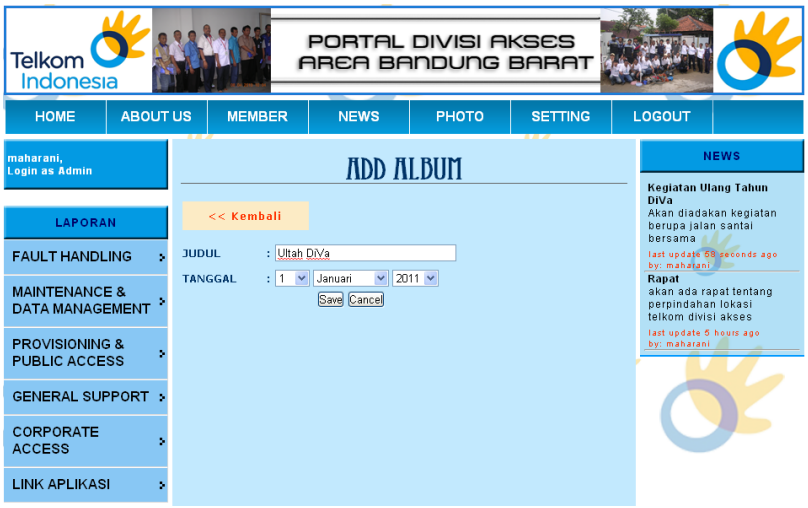
Tampilan all album merupakan kumpulan album kegiatan yang dilakukan divisi akses. Album ini biasanya diberi nama sesuai dengan kegiatan yang telah berlangsung. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-27.



Gambar III-27 Tampilan All Album

12. Tampilan Add Album

Tampilan add album digunakan untuk menambahkan album baru sesuai dengan tanggal dan nama kegiatan yang telah berlangsung. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-28.



Gambar III-28 Tampilan Add Album

13. Tampilan Edit Album

Tampilan edit album digunakan untuk mengedit keterangan album yang sudah pernah diinputkan oleh admin. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-29.



Gambar III-29 Tampilan Edit Album

14. Tampilan Thumbnail Album

Tampilan thumbnail album digunakan untuk menampilkan foto-foto secara thumbnail yang terdapat pada album tersebut. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-30.



Gambar III-30 Tampilan Album

15. Tampilan SlideShow Album

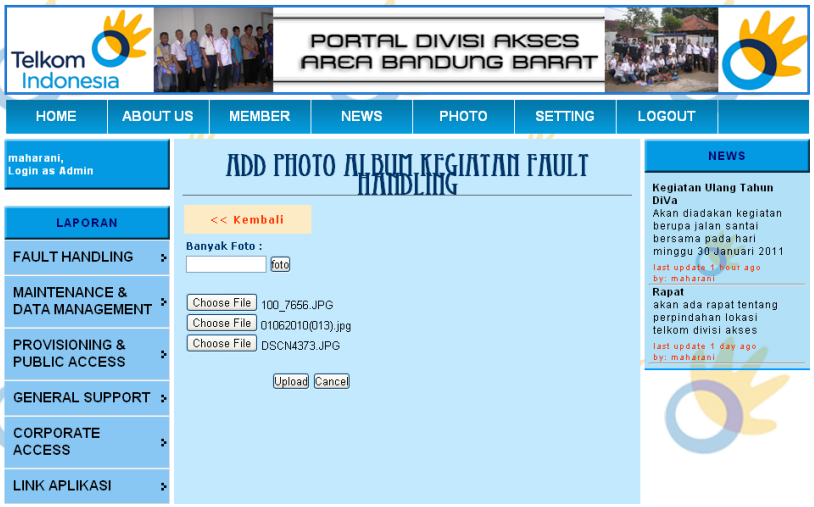
Tampilan slideshow album digunakan untuk menampilkan foto-foto secara slideshow yang terdapat pada album tersebut. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-31.



Gambar III-31 Tampilan SlideShow Album

16. Tampilan Add Photo

Tampilan add photo digunakan untuk menambahkan foto kedalam album. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-32.



Gambar III-32 Tampilan Add Photo

17. Tampilan Edit Home

Tampilan edit home digunakan untuk mengedit tulisan yang ingin ditampilkan pada halaman home. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-33.



Gambar III-33 Tampilan Edit Home

18. Tampilan Edit History

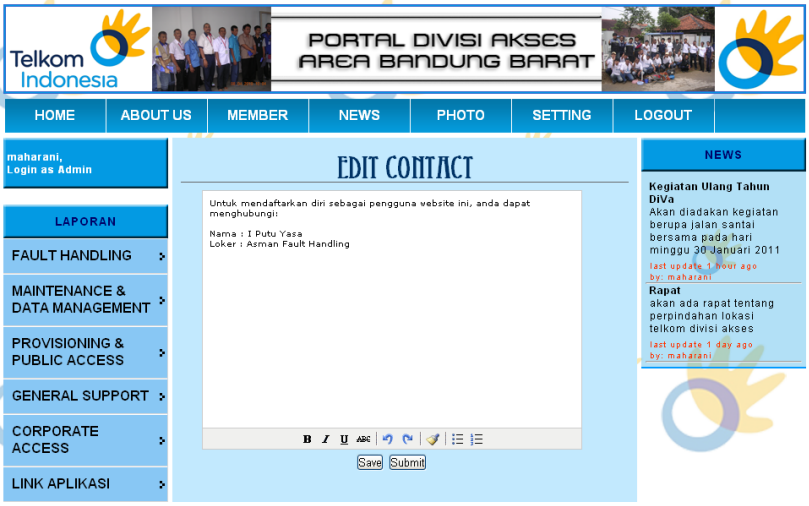
Tampilan edit history digunakan untuk mengedit tulisan yang ingin ditampilkan pada halaman history. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-34.



Gambar III-34 Tampilan Edit History

19. Tampilan Edit Contact

Tampilan edit contact digunakan untuk mengedit tulisan yang ingin ditampilkan pada halaman contact. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-35.



Gambar III-35 Tampilan Edit Contact

20. Tampilan Logout

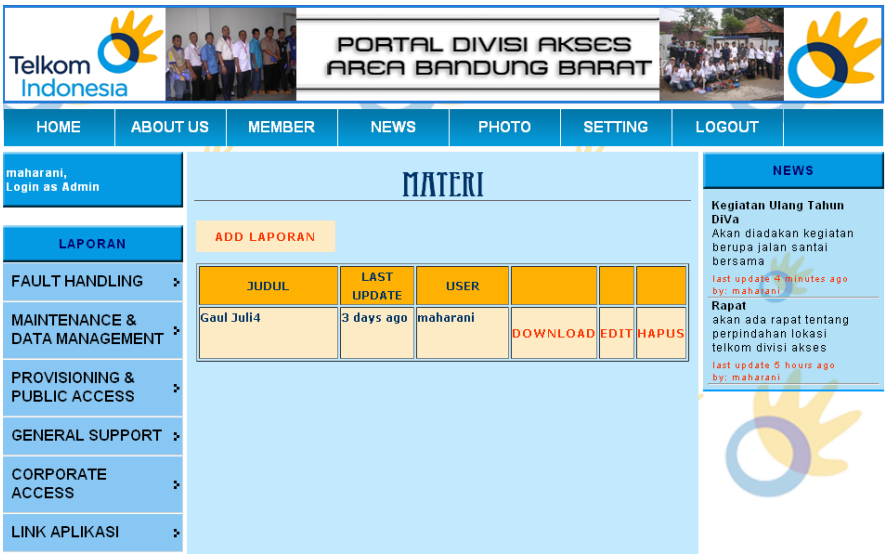
Tampilan logout merupakan tombol yang berada di ujung header yang berguna untuk keluar dari user yang sedang aktif. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-36.



Gambar III-36 Tampilan Logout

21. Tampilan Laporan

Tampilan laporan merupakan tampilan yang berguna untuk menampilkan semua laporan yang telah diinputkan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-37.



Gambar III-37 Tampilan Laporan

B. End-User

Pada halaman end-user menu home, contact dan history memiliki tampilan yang sama dengan yang sudah dijelaskan diatas.

1. Tampilan All Member

Tampilan all member memberikan informasi tentang member yang sudah terdaftar pada *website*, baik admin maupun end user. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-38.



Gambar III-38 Tampilan All Member

2. Tampilan Edit Profile

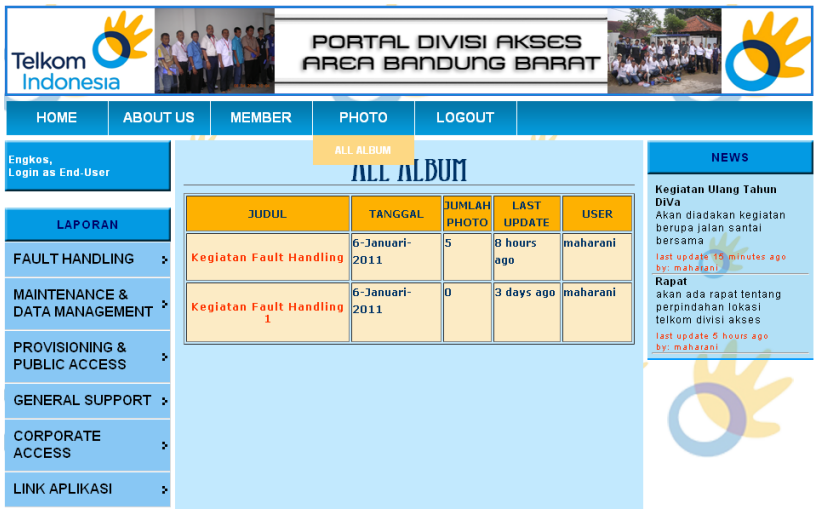
   Tampilan edit profile berguna untuk mengedit data pribadi user yang sedang mengakses portal diva. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-39.



Gambar III-39 Tampilan edit profile

3. Tampilan All Album

   Tampilan all album merupakan kumpulan foto-foto kegiatan yang dilakukan divisi akses. Album ini biasanya diberi nama sesuai dengan kegiatan yang telah berlangsung. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-40.



Gambar III-40 Tampilan All Album

4. Tampilan Thumbnail Album

   Tampilan thumbnail album digunakan untuk menampilkan foto-foto secara thumbnail yang terdapat pada album tersebut. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-41.



Gambar III-41 Tampilan Album

5. Tampilan SlideShow Album

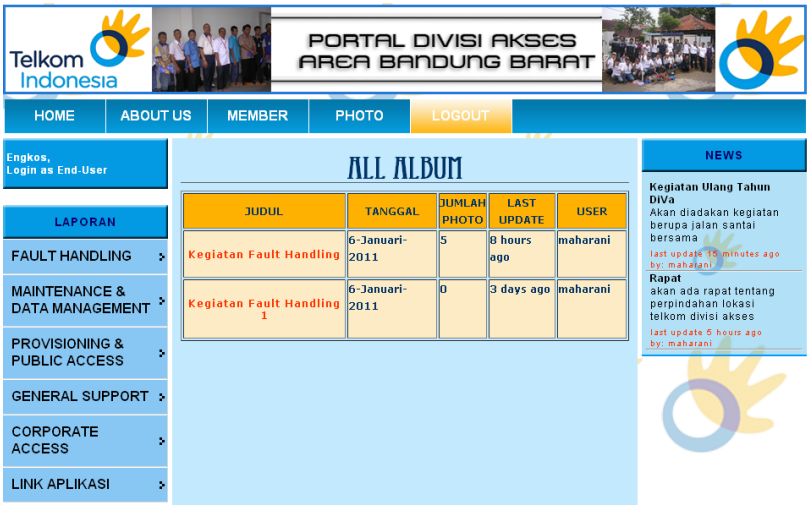
Tampilan slideshow album digunakan untuk menampilkan foto-foto secara slideshow yang terdapat pada album tersebut. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-42.



Gambar III-42 Tampilan SlideShow Album

6. Tampilan Logout

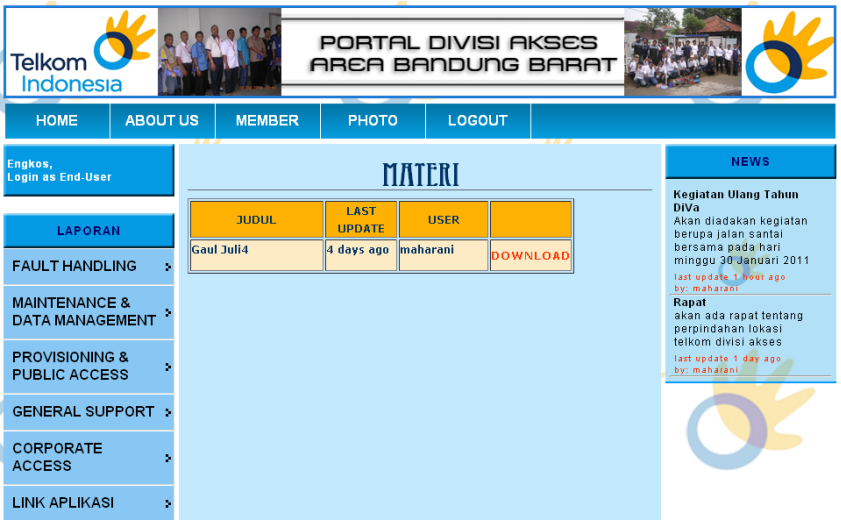
Tampilan logout merupakan tombol yang berada di ujung header yang berguna untuk keluar dari user yang sedang aktif. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-43.



Gambar III-43 Tampilan Logout

13. Tampilan Laporan

Tampilan laporan merupakan tampilan yang berguna untuk menampilkan semua laporan yang telah diinputkan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar III-44.



Gambar III-44 Tampilan Laporan

3.2.4 Pengujian

1. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Proses login	*Black box*
Pengolahan Member	Add Member	*Black box*
	Edit Member	*Black box*
	Edit Profile	*Black box*
	Hapus Member	*Black box*
Pengolahan News	Add News	*Black box*
	Edit News	*Black box*
	Hapus News	*Black box*
Pengolahan Photo	Add Album	*Black box*
	Edit Album	*Black box*

	Hapus Album	*Black box*
	Add Photo	*Black box*
	Hapus Photo	*Black box*
Pengolahan Laporan	Add Laporan	*Black box*
	Edit Laporan	*Black box*
	Hapus Laporan	*Black box*
Setting	Edit Home	*Black box*
	Edit History	*Black box*
	Edit Contact	*Black box*

2. Pengujian

A. Login

1) Proses Login

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: maharani Password : maharani	Memeriksa data input login dengan data user pada database. Jika benar maka akan membuka halaman admin / end-user sesuai status user. Jika data tidak ada atau tidak cocok, maka akan menampilkan pesan “Maaf Username atau Password salah”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Password : maharani	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Username: maharani Password :	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Username: Password :	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

B. Pengolahan Member

1) Add Member

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nik:10107113 Nama:Maharani Loker:Developer Status:Admin	Menginputkan data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all member dengan pesan "Input Data Member berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Input Data Member Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nik: Nama:Maharani Loker:Developer Status:Admin	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Nik:10107113 Nama: Loker:Developer Status:Admin	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Nik:10107113 Nama:Maharani Loker: Status:End-User	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2) Edit Member

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nik:10107113 Loker:Developer Status:Admin	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all member dengan pesan "Update Data Member berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update Data Member Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nik: Loker:Developer Status:Admin	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Nik:10107113 Loker: Status:End-User	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3) Edit Profile

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : maha Password : rani	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all member dengan pesan "Update Profile berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update Profile Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Password : rani	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Nama : maha Password :	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

4) Hapus Member

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : maha	Menampilkan alert apakah data member ingin dihapus. Jika Ok, maka menghapus data member dari database, jika berhasil menampilkan halaman all member dengan pesan "Hapus Member berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Hapus Member Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

C. Pengolahan News

1) Add News

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul :Rapat Divisi Akses Berita:Rapat akan diadakan pada hari Rabu, 27 Januari 2011. Status:Show	Menginputkan data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all news dengan pesan "Input Data News berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Input Data News	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Gagal”		

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Berita:Rapat akan diadakan pada hari Rabu, 27 Januari 2011. Status:Show	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Judul :Rapat Divisi Akses Berita: Status:Hide	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2) Edit News

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul :Rapat Divisi Akses Berita:Rapat akan diadakan pada hari Rabu, 27 Januari 2011. Status:Show	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all news dengan pesan “Update Data News berhasil”, jika tidak maka akan menampilkan pesan “Update Data News Gagal”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Berita:Rapat akan diadakan pada hari Rabu, 27 Januari 2011. Status:Show	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Judul :Rapat Divisi Akses Berita: Status:Hide	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3) Hapus News

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Rapat Divisi Akses	Menampilkan alert apakah data news ingin dihapus. Jika Ok, maka menghapus data news dari database, jika berhasil menampilkan halaman all news dengan pesan "Hapus News berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Hapus News Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

D. Pengolahan Foto

1) Add Album

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Kegiatan Seminar Tanggal: 20 Januari 2011	Menginputkan data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all album dengan pesan "Input Data Album berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Input Data Album Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Tanggal: 20 Januari 2011	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2) Edit Album

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Kegiatan Seminar Tanggal: 20 Januari 2011	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all album dengan pesan "Update Data Album berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update Data Album Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Tanggal: 20 Januari 2011	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3) Hapus Album

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Kegiatan Seminar	Menampilkan alert apakah data album ingin dihapus. Jika OK, maka menghapus data album dari database, jika berhasil menampilkan halaman all news dengan pesan "Hapus Album berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Hapus Album Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

4) Add Photo

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Banyak : 2	Menampilkan form input photo sebanyak jumlah yang diinputkan.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Browse photo.	Menginputkan data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman all photo dengan pesan “Input Photo berhasil”, jika tidak maka akan menampilkan pesan “Input Photo Gagal”		

5) Hapus Photo

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
idPhoto : 1	Menampilkan alert apakah foto ingin dihapus. Jika OK, maka menghapus photo dari database, jika berhasil menampilkan halaman all photo dengan pesan “Hapus Photo berhasil”, jika tidak maka akan menampilkan pesan “Hapus Photo Gagal”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

E. Pengolahan Laporan

1) Add Laporan

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Banyak : 2	Menampilkan form input judul dan laporan sebanyak jumlah yang diinputkan.	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Judul : laporan 1 Browse laporan	Menginputkan data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman laporan dengan pesan “Input Laporan berhasil”, jika tidak maka akan menampilkan pesan “Input Laporan Gagal”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2) Edit Laporan

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : laporan 2 Browse laporan	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman laporan dengan pesan “Update Laporan berhasil”, jika tidak maka akan menampilkan pesan “Update Laporan Gagal”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Browse laporan	Menampilkan pesan “Semua Field Harus Diisi”	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3) Hapus Laporan

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Laporan2	Menampilkan alert apakah laporan ingin dihapus. Jika OK, maka menghapus laporan dari database, jika berhasil menampilkan halaman laporan dengan pesan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	"Hapus Laporan berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Hapus Laporan Gagal"		

F. Setting

1) Edit Home

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi: Selamat dating di *website* PORTAL Divisi Akses.	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman home dengan pesan "Update Home berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update Home Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi:	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2) Edit History

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi: Divisi Akses Telkom Area Bandung Barat terbentuk sejak…	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman History dengan pesan "Update History berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update History Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi:	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3) Edit Contact

	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi: Untuk dapat menggunakan *website* ini silahkan hubungi:	Mengupdate data kedalam database, jika berhasil menampilkan halaman Contact dengan pesan "Update Contact berhasil", jika tidak maka akan menampilkan pesan "Update Contact Gagal"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)		
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi:	Menampilkan pesan "Semua Field Harus Diisi"	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Kesimpulan Pengujian

Dari pengujian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan pengujian sebagai berikut:

a. Aplikasi ini sudah dapat berjalan tanpa *coding eror*.
b. Aplikasi ini sudah dapat mengatasi eror karena kesalahan yang dibuat oleh user.