BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan serta kesempatan yang diberikan pihak instansi pemerintahan dan pelaksanaan kerja praktek di CV. Kris Quality Management Jakarta Utara dilaksanakan sejak tanggal 11 Juli 2011 sampai dengan 11 Agustus 2011. Adapun waktu mulai kerja praktek disesuaikan dengan ketentuan yang diberikan perusahaan perusahaan tempat kerja praktek yaitu terhitung dari hari senin sampai hari jumat, jam 09.00 sampai dengan jam 14.00.

3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flow map, pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis user yang terlibat.

3.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Berdasarkan analisis masalah yang dibutuhkan oleh perangkat lunak pada subbab sebelumnya, maka perangkat lunak harus memenuhi kriteria-kriteria berikut :

1. Pengunjung Web dapat mendaftarkan diri / *sign up*.
2. Pengunjung Web dapat melakukan login.
3. Member dapat melihat data band, memainkan lagu, dan melihat lirik lagu.
4. Member dapat mengupdate profile dan melakukan ubah password.
5. Member dapat melakukan logout.
6. Admin dapat melalukan login.
7. Admin dapat melakukan pengolahan data band seperti tambah, edit, dan hapus profile band, anggota band, lagu demo, & contact person.
8. Admin dapat mengolah profile member untuk mengubah email & password.
9. Admin dapat melihat data – data band dan juga melakukan logout.

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.2.2.1 Analisis User

Aplikasi ini digunakan oleh banyak pengguna di CV. Kris Quality Management, yaitu admin, member dan juga aplikasi ini bisa juga di akses oleh pengunjung yang datang mengunjungi web CV. Kris Quality Management. Adapun kriteria pengguna sebagai berikut:

Tabel 3.1. Tabel Analisis User

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Pengunjung	-	Melihat Informasi	Apa saja	Bisa mengikuti petunjuk	-	-

Member	-	Mengakses informasi, edit profil, memainkan lagu	Min SMP	Bisa mengikuti petunjuk dan mengerti internet	-	-
Admin	Melakukan maintenance	Update Web	SMA/ Sederajat	Mengerti teknis maintenance berbasis web	Web administrator	Cara membuat, mengembangkan dan maintenance web

3.2.2.2 Analisis Hardware

Hardware adalah perangkat keras komputer yang sangat mendukung dalam kinerja sistem. Spesifikasi *hardware* yang digunakan di CV. Kris Quality Management adalah sebagai berikut :

Processor : Pentium 4

Motherboard : ASUS

RAM : 2 GB share with VGA

VGA : 256 MB Onboard

Harddisk : WDC 320 GB

LAN Card : Realtek Onboard

Mouse optic

Dari hasil analisis *hardware* dapat disimpulkan bahwa spesifikasi *hardware* tergolong baik dan mampu untuk menjalankan aplikasi ini.

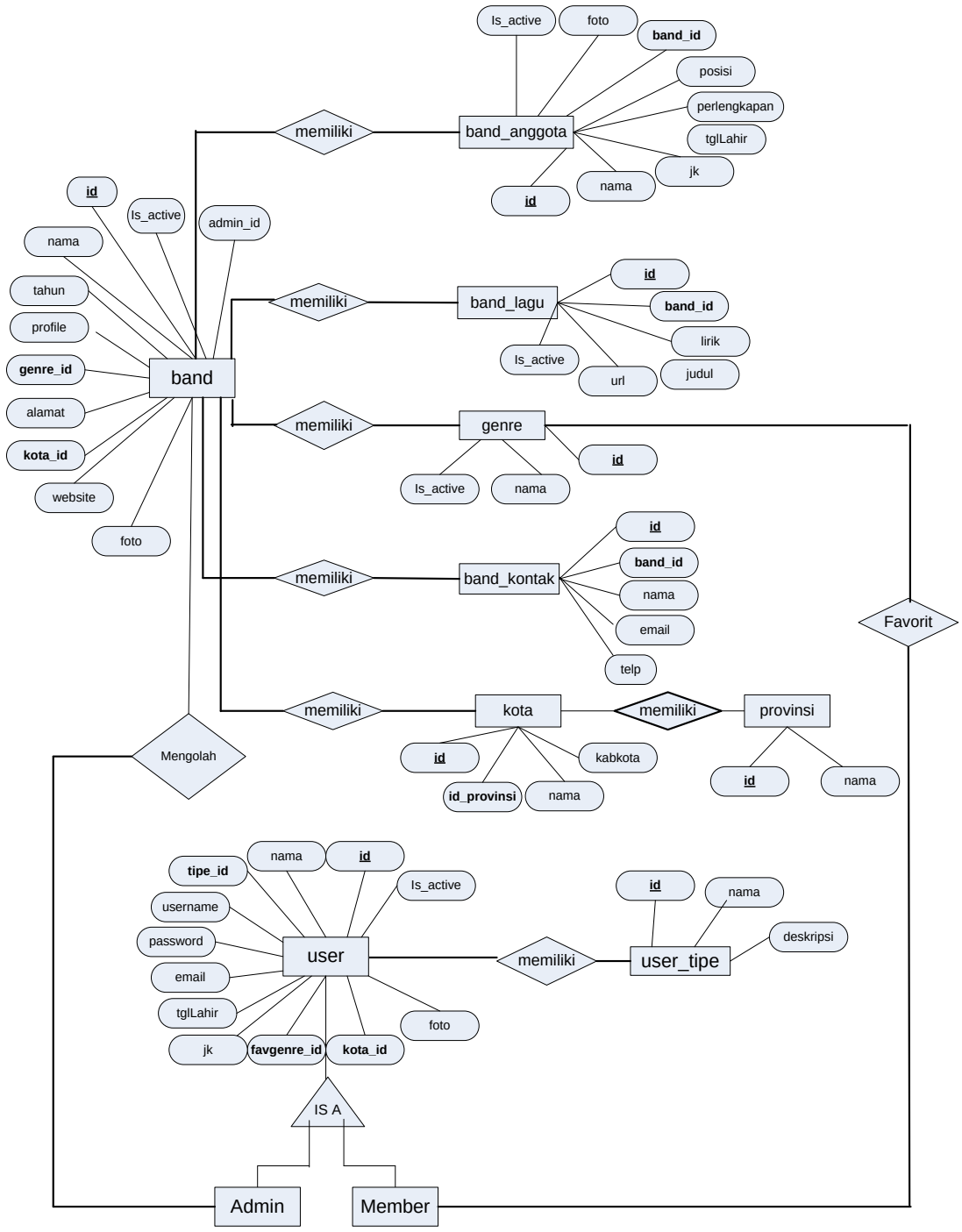
3.2.2.3 Analisis Software

Dalam melaksanakan kegiatannya, di CV. Kris Quality Management menggunakan Operating Sistem *Microsoft Windows XP Professional Edition.*

3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 ERD *(Entity Relationship Diagram)*

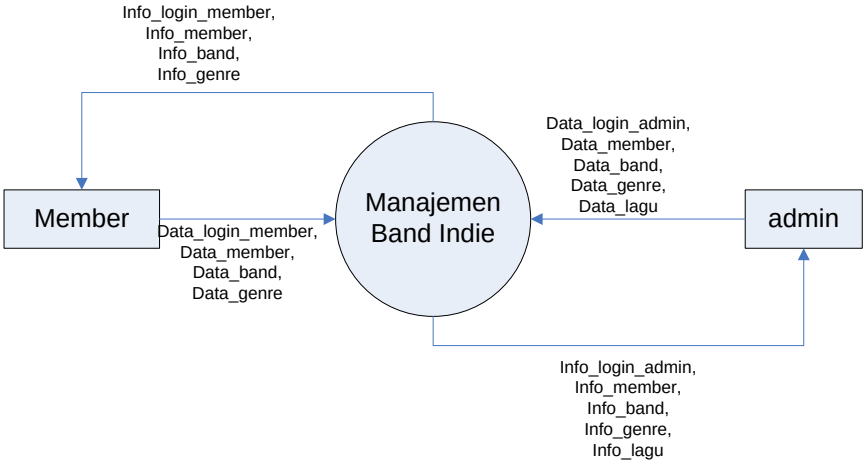
Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi Manajemen Data Band Indie CV. Kris Quality Management dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Manajemen Data Band Indie

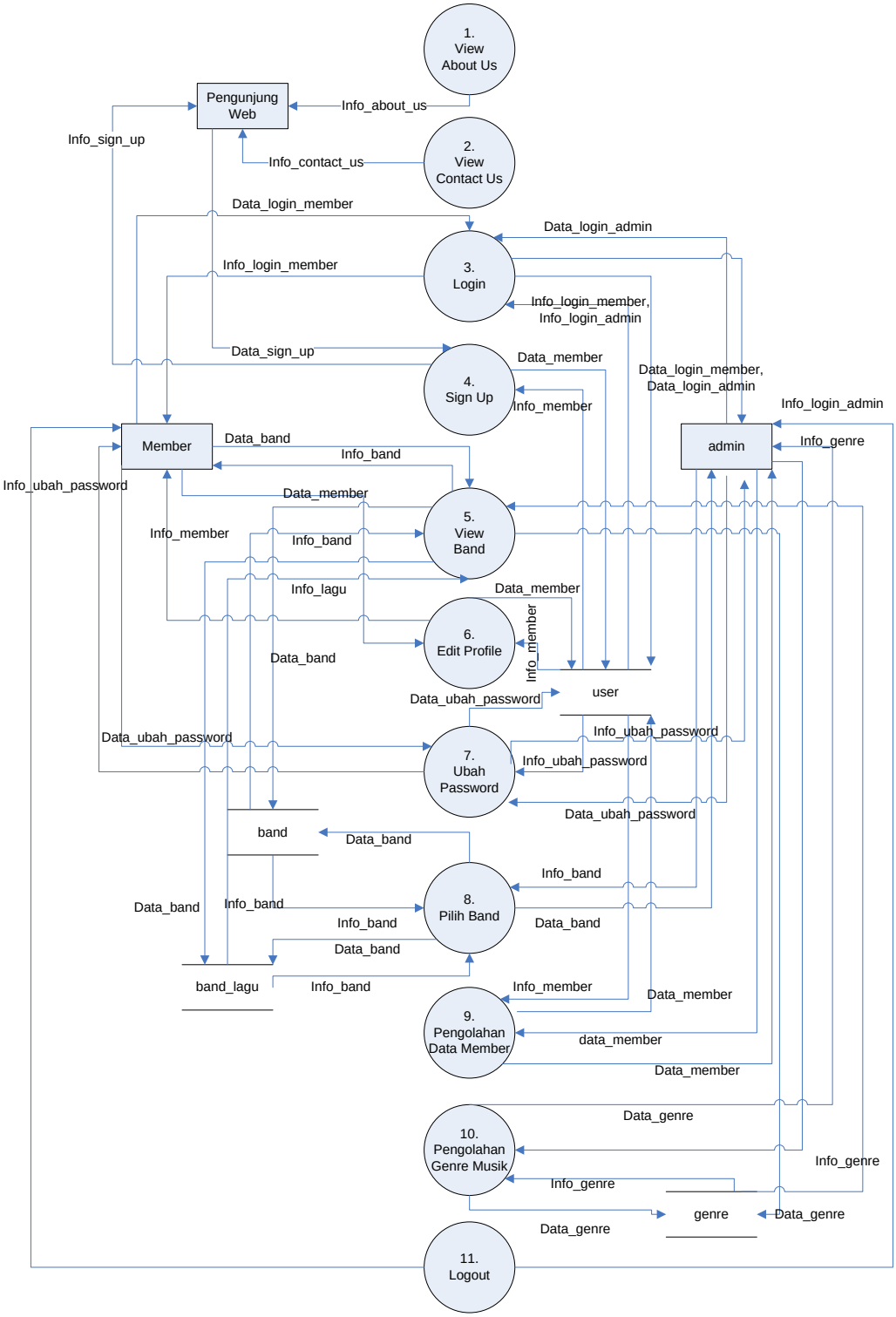
3.3.2 Perancangan Data Flow Diagram

3.3.2.1 Aliran Informasi



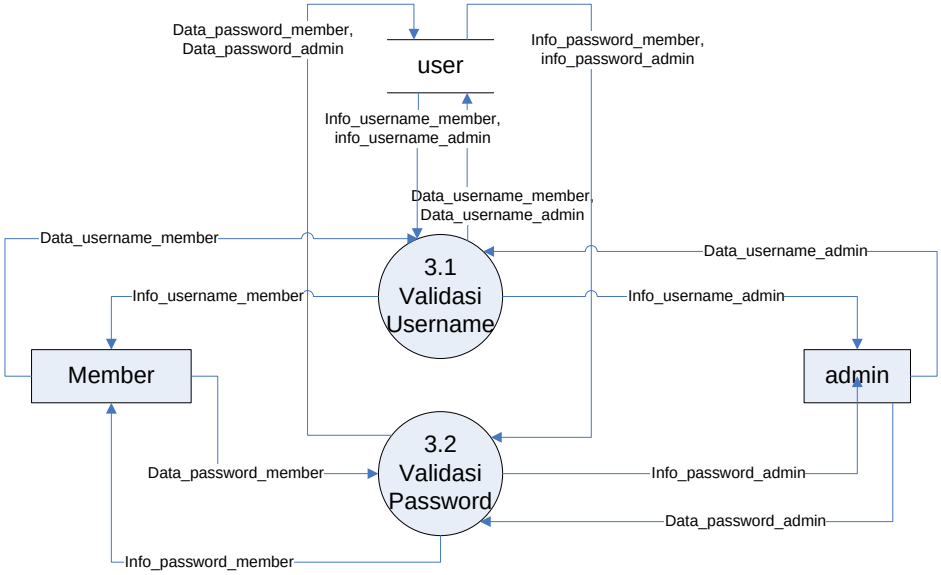
Gambar 3.2. Diagram Konteks

3.3.2.2 DFD Level 1



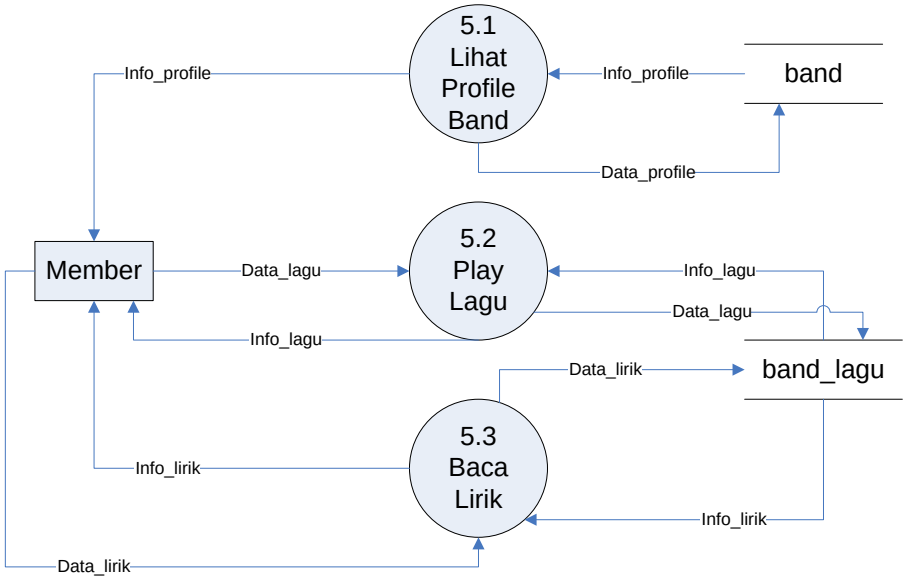
Gambar 3.3. DFD Level 1

3.3.2.3 DFD Level 2 Proses 3 (Proses Login)



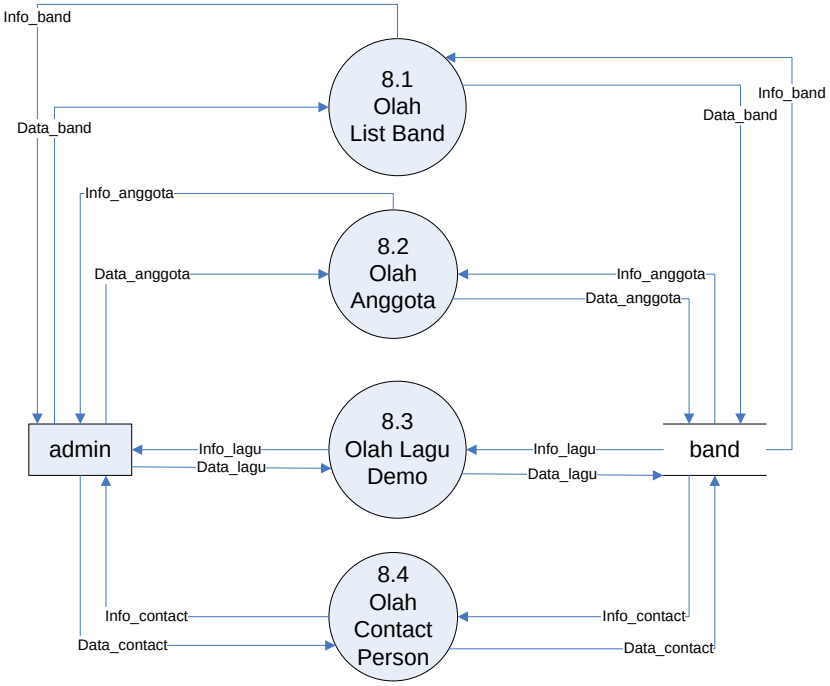
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 3

3.3.2.4 DFD Level 2 Proses 5 (Proses View Band)



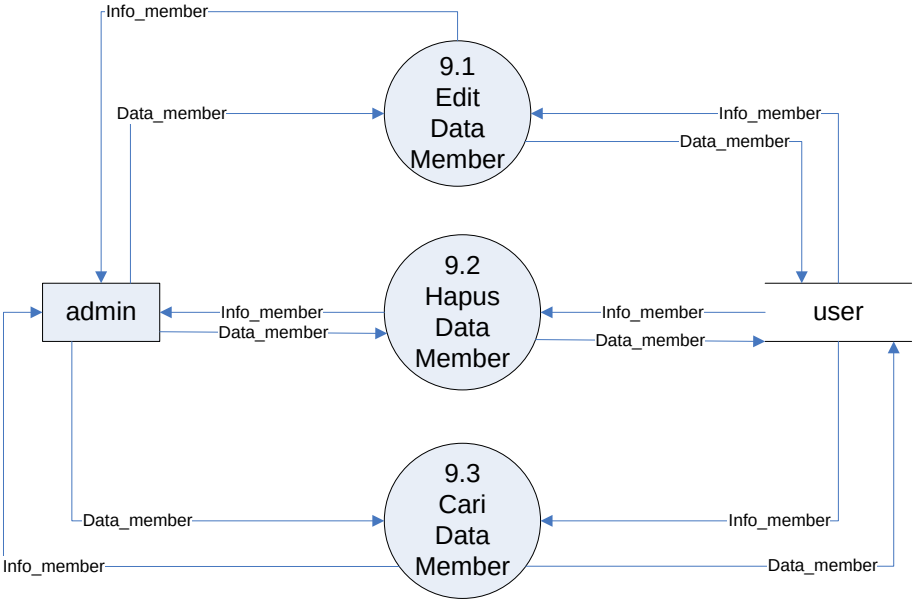
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 5

3.3.2.5 DFD Level 2 Proses 8 (Proses Pilih Band)



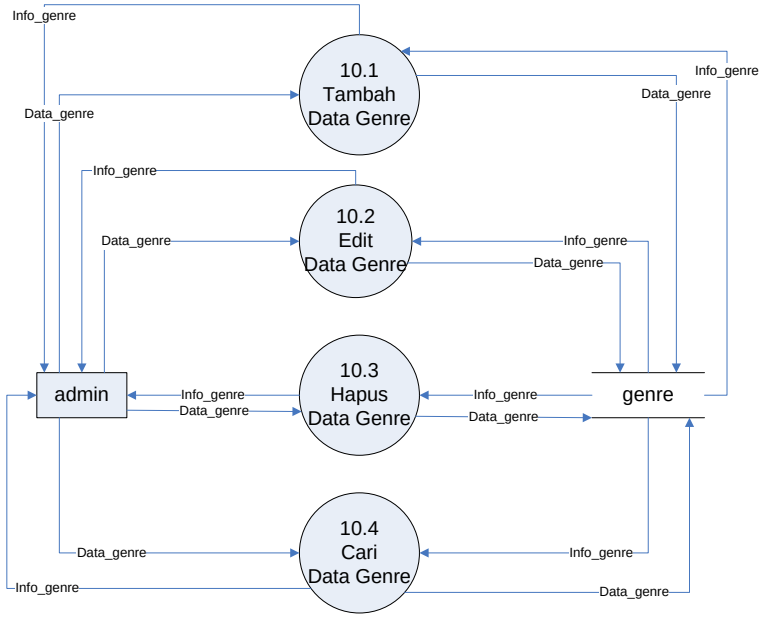
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 8

3.3.2.6 DFD Level 2 Proses 9 (Proses Pengolahan Data Member)



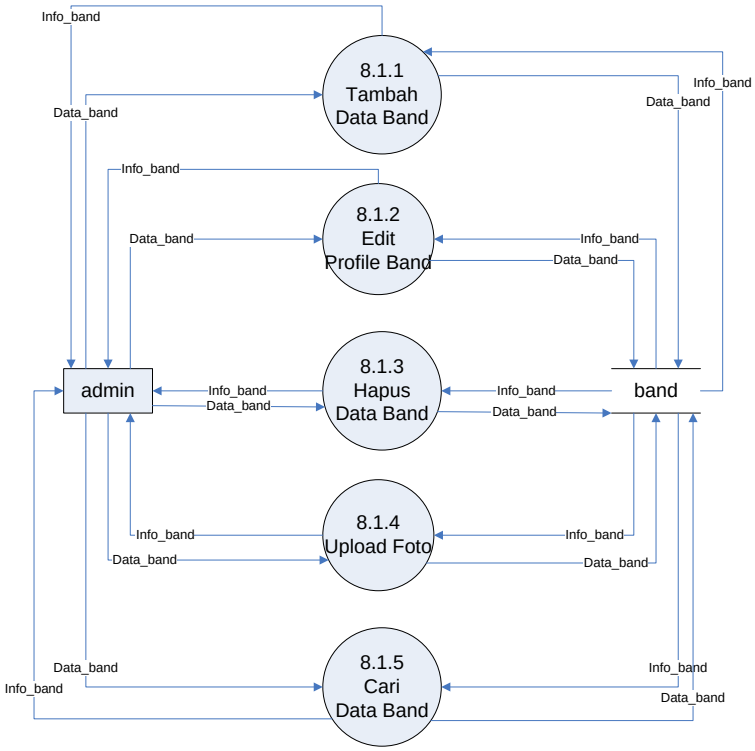
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 9

3.3.2.7 DFD Level 2 Proses 10 (Proses Pengolahan Genre Musik)



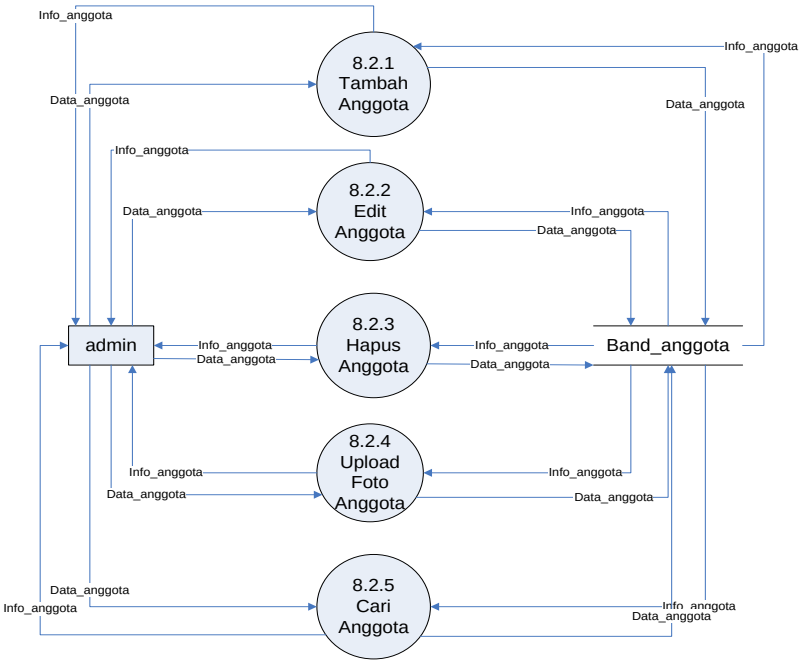
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 10

3.3.2.8 DFD Level 3 Proses 8.1 (Proses Olah List Band)



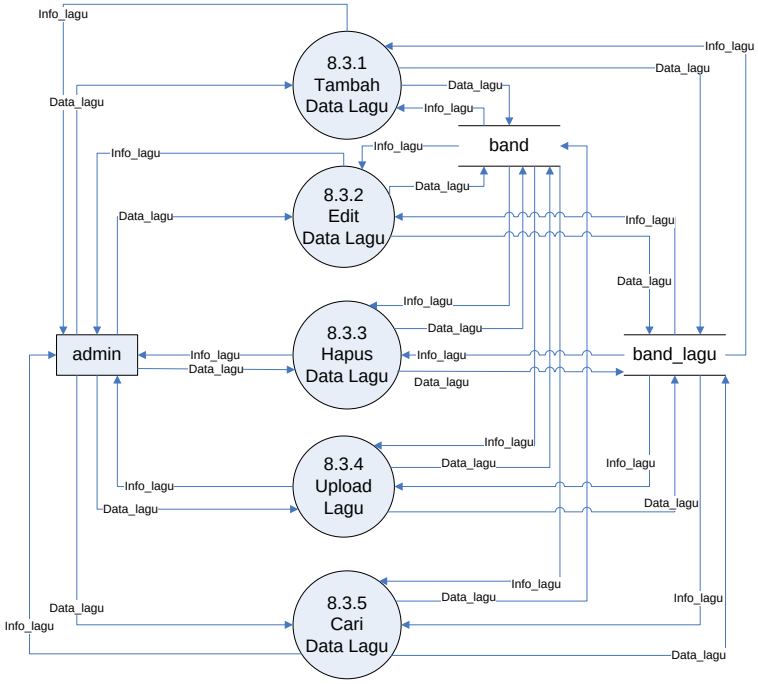
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses 8.1

3.3.2.9 DFD Level 3 Proses 8.2 (Proses Olah Anggota)



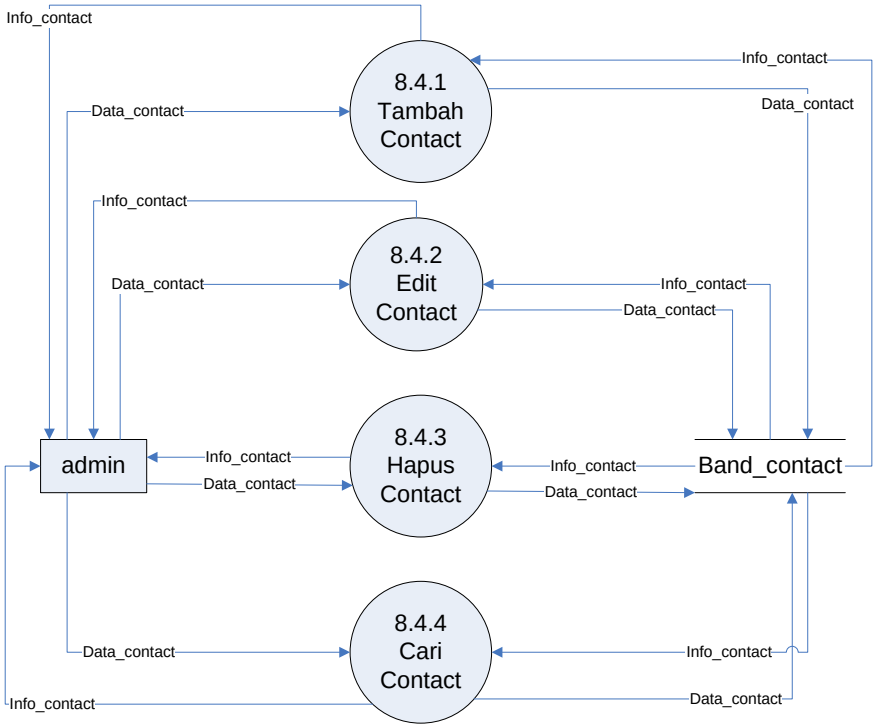
Gambar 3.10. DFD Level 3 Proses 8.2

3.3.2.10 DFD Level 3 Proses 8.3 (Proses Olah Lagu Demo)



Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses 8.3

3.3.2.11 DFD Level 3 Proses 8.4 (Proses Olah Contact Person)



Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 8.4

3.3.2.12 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	**Nomor Proses**	**1**
	Nama Proses	View About Us
	Source (sumber)	- Pengunjung Web
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk melihat halaman web About us dalam bentuk modal box, yang

		dilakukan oleh Pengunjung Web.
	Input	-
	Output	Info_about_us
	Logika Proses	a. Pengunjung Web mengklik link About Us di halaman index. b. Muncul halaman web About Us, dalam bentuk modal box yang berisi profile singkat Qmanagement beserta Visi & Misi.
2	**Nomor Proses**	**2**
	Nama Proses	View Contact Us
	Source (sumber)	- Pengunjung Web
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk melihat halaman web Contact Us dalam bentuk modal box, yang dilakukan oleh Pengunjung Web.
	Input	-
	Output	Info_contact_us
	Logika Proses	a. Pengunjung Web mengklik link Contact Us di

		halaman index. b. Muncul halaman web Contact Us, dalam bentuk modal box . Di halaman ini Pengunjung web dapat mengirimkan pesan kepada QManagement.
3	**Nomor Proses**	**3**
	Nama Proses	Login
	Source (sumber)	- Member - Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk login ke dalam aplikasi apakah sebagai member ataupun administrator untuk menuju ke proses selanjutnya.
	Input	- data_login_member - data_login_admin
	Output	- info _login_member - info _login_admin
	Logika Proses	a.Member / admin memasukan username dan password

		b. Check username dan password di dalam database c. Jika username dan password benar, dan tipe user adalah admin maka tampilkan pesan bahwa login berhasil, lalu buka halaman index administrator d. Jika username dan password benar, dan tipe user adalah member maka tampilkan pesan bahwa login berhasil, lalu buka halaman index member e. Jika username atau password salah, maka tampilkan pesan kesalahan.
3.1	**Nomor Proses**	**3.1**
	Nama Proses	Validasi Username
	Source (sumber)	- Member - Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk memvalidasi username yang dimasukan oleh member atau admin untuk kemudian di check apakah ada di dalam database.
	Input	- data_username_member

		- data_username_admin
	Output	- info _username_member - info _username_admin
	Logika Proses	a.Member atau admin memasukan data username di form login b.Check username apakah ada atau tidak di dalam database.
3.2	**Nomor Proses**	**3.2**
	Nama Proses	Validasi Password
	Source (sumber)	- Member - Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk memeriksa field password yang dimasukan oleh member atau admin apakah sesuai dengan yang ada di dalam database
	Input	- data_password_member - data_ password _admin
	Output	- info _ password _member

		- info _ password _admin
	Logika Proses	a. Member atau admin memasukan data password di form login b. Check password apakah sesuai dengan yang di dalam database.
4	**Nomor Proses**	**4**
	Nama Proses	Sign Up
	Source (sumber)	- Pengunjung Web
	Deskripsi	Proses ini adalah proses sign up / pendaftaran member yang dilakukan oleh Pengunjung Web yang belum terdaftar.
	Input	- data_signup - data_member
	Output	- info_signup

		- info_member
	Logika Proses	a. Pengunjung Web memasukan data sesuai yang ada pada form pendaftaran member. b.Jika data pendaftaran yang diisi valid maka simpan data pendaftaran member ke dalam tabel user di dalam database. c.Jika data yang dimasukan oleh Pengunjung Web invalid maka tampilkan pesan kesalahan.
5	**Nomor Proses**	**5**
	Nama Proses	View Band
	Source (sumber)	- Member
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk melihat list dari data band yang dilakukan oleh member setelah proses login.
	Input	- data_band
	Output	- info _band - info_genre

		- info_lagu
	Logika Proses	a. Member login terlebih dahulu ke dalam web b. Member kemudian dapat melihat informasi list data band yang ada di halaman index member.
5.1	**Nomor Proses**	**5.1**
	Nama Proses	Lihat Profile Band
	Source (sumber)	- Member
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk melihat data profile band sesuai dengan yang dipilih oleh member.
	Input	- data_profile
	Output	- info _profile
	Logika Proses	a.Member memilih salah satu band yang ada di halaman index member. b.Lalu halaman detail band ditampilkan yang berisi informasi mengenai Profile, Anggota , Contact Person beserta Lagu Demo Band yang telah dipilih sebelumnya.
5.2	**Nomor Proses**	**5.2**

	Nama Proses	Play Lagu
	Source (sumber)	- Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memainkan data lagu di halaman band yang telah dipilih member sebelumnya.
	Input	- data_lagu
	Output	- info _lagu
	Logika Proses	a. Member memilih salah satu lagu dari list lagu demo yang terdapat di halaman profile band. b. Lagu demo dimainkan
5.3	**Nomor Proses**	**5.3**
	Nama Proses	Baca Lirik
	Source (sumber)	- Member
	Deskripsi	Proses ini adalah proses untuk melihat data lirik lagu yang ada di profile band sesuai dengan yang dipilih oleh member.
	Input	- data_lirik
	Output	- info_lirik

	Logika Proses	a. Member memilih lirik dari list lagu demo di halaman profile band yang ditampilkan b. Lirik Lagu ditampilkan melalui halaman berupa modal box.
6	**Nomor Proses**	**6**
	Nama Proses	Edit Profile
	Source (sumber)	- Member
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana member dapat mengedit profile nya.
	Input	- data_member
	Output	- info _member
	Logika Proses	a. Member memilih menu edit profile b. Jika data member yang dimasukan valid maka update data member di dalam database. c. Jika data member yang dimasukan tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.

7	**Nomor Proses**	**7**
	Nama Proses	Ubah Password
	Source (sumber)	- Member - Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana member atau admin, dapat mengubah password nya.
	Input	- data_ubah_password
	Output	- info_ubah_password
	Logika Proses	a.Member atau Admin mengklik menu ubah password b. Form ubah password ditampilkan c. Jika password lama sama dengan password yang dimasukan, maka update password dengan password baru. d. Jika password lama yang dimasukan tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.

8	**Nomor Proses**	**8**
	Nama Proses	Pilih Band
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat memilih salah satu dari list band yang ditampilkan
	Input	- data_band
	Output	- info_band
	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu band b. Admin memilih salah satu band dari list band yang ditampilkan. c. Tampilkan pesan jika band berhasil dipilih.
8.1	**Nomor Proses**	**8.1**
	Nama Proses	Olah List Band
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengolah data (cari,tambah,edit,hapus band) dari salah satu dari list band yang ditampilkan

	Input	- data_band
	Output	- info_band
	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu halaman band b.Admin dapat mencari band, menambah, mengedit, & menghapus band di halaman band.
8.1.1	**Nomor Proses**	**8.1.1**
	Nama Proses	Tambah Data Band
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menambah data band ke dalam database.
	Input	- data_band
	Output	- info_band

	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu band b. Admin mengklik tombol tambah data band c. Form tambah band ditampilkan d Isi Data Band e. Simpan ke dalam database jika data yang dimasukan valid f. Jika data yang dimasukan tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.
8.1.2	**Nomor Proses**	**8.1.2**
	Nama Proses	Edit Data Band
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengedit data band ke dalam database.
	Input	- data_band
	Output	- info_band
	Logika Proses	a.Admin masuk ke menu band b. Admin mengklik tombol edit data band

		c. Form edit data band ditampilkan d. Edit Data Band e. Update data band di dalam database jika data yang dimasukan valid f. Jika data yang dimasukan tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.
8.1.3	**Nomor Proses**	**8.1.3**
	Nama Proses	Hapus Data Band
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menghapus data band (tidak secara fisik) dari dalam database.
	Input	- data_band
	Output	- info_band
	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu band b. Admin mengklik tombol hapus data band yang ingin dihapus/ dinonaktifkan. c. Dialog Konfirmasi hapus data band ditampilkan

		d. Jika konfirmasi dilakukan, maka update field is_active = 0 di table band di dalam database e. Jika tidak kembali ke halaman band.
8.1.4	**Nomor Proses**	**8.1.4**
	Nama Proses	Upload Foto
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupload foto data band
	Input	- data_band
	Output	- info _band
	Logika Proses	a. Setelah admin menambah band, admin dapat mengklik tombol upload foto. b. Tampilkan form upload foto data band. c. Admin memilih foto band d. Update field foto pada table band
8.1.5	**Nomor Proses**	**8.1.5**
	Nama Proses	Cari Data Band

	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data band
	Input	- data_band
	Output	- info _band
	Logika Proses	a. Admin memilih kriteria pencarian band yang ada di halaman band. b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c. Tampilkan hasil pencarian band
8.2	**Nomor Proses**	**8.2**
	Nama Proses	Olah Anggota
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengolah data (Tambah,edit,hapus) Anggota Band dari band yang telah dipilih sebelumnya
	Input	- data_anggota
	Output	- info_anggota

	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu halaman band , b. Admin memilih band c. Admin masuk ke halaman anggota d. Admin dapat mencari anggota band, menambah, mengedit, & menghapus anggota band di halaman anggota.
8.2.1	**Nomor Proses**	**8.2.1**
	Nama Proses	Tambah Anggota
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menambah anggota band sesuai dengan band yang telah dipilih sebelumnya ke dalam database.
	Input	- data_anggota
	Output	- info_anggota
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu anggota b. Admin mengklik tombol tambah anggota band c. Form tambah anggota band ditampilkan

		d. Isi Data Anggota Band e. Simpan ke dalam database jika data yang dimasukan valid. f. Jika data yang dimasukan tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.
8.2.2	**Nomor Proses**	**8.2.2**
	Nama Proses	Edit Anggota
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengedit data Anggota band ke dalam database.
	Input	- data_anggota
	Output	- info_anggota
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu anggota b. Admin mengklik tombol edit data anggota c. Form edit data anggota ditampilkan d. Edit Data anggota e. Update data di dalam database jika data yang

		dimasukan valid f. Jika data yang dimasukan tidak valid, maka tampilkan pesan kesalahan.
8.2.3	**Nomor Proses**	**8.2.3**
	Nama Proses	Hapus Anggota
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menghapus data anggota band (tidak secara fisik) dari dalam database.
	Input	- data_anggota
	Output	- info_anggota
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu anggota b. Admin mengklik tombol hapus data anggota band yang ingin dihapus/ dinonaktifkan. c. Dialog Konfirmasi hapus data anggota band ditampilkan d. Jika konfirmasi dilakukan, update field is_active = 0 di table band_anggota di dalam database

		e. Jika konfirmasi tidak dilakukan, kembali ke halaman menu anggota.
8.2.4	**Nomor Proses**	**8.2.4**
	Nama Proses	Upload Foto Anggota
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupload foto data anggota band
	Input	- data_anggota
	Output	- info _anggota
	Logika Proses	a. Setelah admin menambah anggota, admin dapat mengklik tombol upload foto di list anggota band. b. Tampilkan form upload foto data anggota band. c. Admin memilih foto anggota band d.Update field foto pada table band_anggota
8.2.5	**Nomor Proses**	**8.2.5**
	Nama Proses	Cari Anggota
	Source (sumber)	- Admin

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data anggota band
	Input	- data_anggota
	Output	- info _anggota
	Logika Proses	a.Admin memilih kriteria pencarian anggota band b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c. Tampilkan hasil pencarian anggota band
8.3	**Nomor Proses**	**8.3**
	Nama Proses	Olah Lagu Demo
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengolah data (Tambah,edit,hapus) Lagu Demo dari band yang telah dipilih sebelumnya
	Input	- data_lagu
	Output	- info_lagu
	Logika Proses	a. Admin masuk ke menu halaman band ,

		b. Admin memilih band c. Admin masuk ke halaman Lagu Demo d. Admin dapat mencari lagu demo band, menambah, mengedit, & menghapus lagu demo band di halaman Lagu demo.
8.3.1	**Nomor Proses**	**8.3.1**
	Nama Proses	Tambah Data Lagu
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menambah data lagu demo band sesuai dengan band yang telah dipilih sebelumnya ke dalam database.
	Input	- data_lagu
	Output	- info_lagu
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu lagu demo b.Admin mengklik tombol tambah lagu demo band c. Form tambah lagu demo band ditampilkan d. Isi Data (Judul, & Lirik) Lagu demo Band

		e. Simpan ke dalam database jika data yang dimasukan valid. f. Jika data tidak valid maka tampilkan pesan kesalahan.
8.3.2	**Nomor Proses**	**8.3.2**
	Nama Proses	Edit Data Lagu
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengedit data Lagu Demo band ke dalam database.
	Input	- data_lagu
	Output	- info_lagu
	Logika Proses	a.Admin masuk ke halaman menu Lagu Demo b. Admin mengklik tombol edit Lagu Demo c. Form edit Lagu Demo ditampilkan d. Admin mengedit data Lagu Demo e. Update data di dalam database jika data valid, jika tidak valid tampilkan pesan kesalahan.

8.3.3	**Nomor Proses**	**8.3.3**
	Nama Proses	Hapus Data Lagu
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menghapus data Lagu Demo band (tidak secara fisik) dari dalam database.
	Input	- data_lagu
	Output	- info_lagu
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu Lagu Demo b. Admin mengklik tombol hapus data Lagu Demo band yang ingin dihapus/ dinonaktifkan. c. Dialog Konfirmasi hapus data Lagu demo band ditampilkan e. Jika konfirmasi dilakukan, update field is_active = 0 di table band_lagu di dalam database
8.3.4	**Nomor Proses**	**8.3.4**
	Nama Proses	Upload Lagu
	Source (sumber)	- Admin

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupload data Lagu demo band
	Input	- data_lagu
	Output	- info _lagu
	Logika Proses	a. Admin dapat menekan tombol upload lagu setelah menambahkan data lagu demo band. b. Tampilkan form upload data lagu demo band. c. Admin memilih lagu demo band d. Update field url pada table band_lagu
8.3.5	**Nomor Proses**	**8.3.5**
	Nama Proses	Cari Data Lagu
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data Lagu demo band
	Input	- data_lagu
	Output	- info _lagu
	Logika Proses	a.Admin memilih kriteria pencarian lagu demo

		band b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c.Tampilkan hasil pencarian lagu demo band
8.4	**Nomor Proses**	**8.4**
	Nama Proses	Olah Contact Person
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengolah data (Tambah,edit,hapus) Contact Person dari band yang telah dipilih sebelumnya
	Input	- data_contact
	Output	- info_contact
	Logika Proses	a.Admin masuk ke menu halaman band , b.Admin memilih band c. Admin masuk ke halaman Contact Person d. Admin dapat mencari contact person band, menambah, mengedit, & menghapus contact person di halaman Contact Person.

8.4.1	**Nomor Proses**	**8.4.1**
	Nama Proses	Tambah Contact
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menambah Contact Person band sesuai dengan band yang telah dipilih sebelumnya ke dalam database.
	Input	- data_contact
	Output	- info_contact
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu Contact Person b. Admin mengklik tombol tambah contact person c. Form tambah contact person band ditampilkan d. Isi Data (Nama, Email, Telepon) Contact Person e. Simpan ke dalam database jika data valid, f. Jika tidak valid tampilkan pesan kesalahan.
8.4.2	**Nomor Proses**	**8.4.2**
	Nama Proses	Edit Contact

	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat mengedit Contact Person band sesuai dengan band yang telah dipilih sebelumnya ke dalam database.
	Input	- data_contact
	Output	- info_contact
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu Contact Person b. Admin mengklik tombol tambah contact person c. Form tambah contact person band ditampilkan d. Edit Data e. Update ke dalam database jika data yang dimasukan valid f. Jika data yang dimasukan tidak valid , maka tampilkan pesan kesalahan.
8.4.3	**Nomor Proses**	**8.4.3**
	Nama Proses	Hapus Contact
	Source (sumber)	- Admin

	Deskripsi	Proses ini adalah proses dimana admin dapat menghapus Contact Person band sesuai dengan band yang telah dipilih sebelumnya ke dalam database.
	Input	- data_contact
	Output	- info_ contact
	Logika Proses	a. Admin masuk ke halaman menu Contact Person b. Admin mengklik tombol hapus Contact Person band yang ingin dihapus/ dinonaktifkan. c. Dialog Konfirmasi hapus data Contact Person band ditampilkan d. Jika konfirmasi dilakukan, update field is_active = 0 di table band_kontak di dalam database
8.4.4	**Nomor Proses**	**8.4.4**
	Nama Proses	Cari Contact
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data Contact Person Band

	Input	- data_contact
	Output	- info _contact
	Logika Proses	a. Admin memilih kriteria pencarian Contact Person band b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c. Tampilkan hasil pencarian Contact Person band
9	**Nomor Proses**	**9**
	Nama Proses	Pengolahan Data Member
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data member yang ada.
	Input	- data_member
	Output	- info _member
	Logika Proses	a. Admin memilih menu pengolahan data member

		b. Tampilkan form tambah edit,hapus, & cari data member.
9.1	**Nomor Proses**	**9.1**
	Nama Proses	Edit Data Member
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data member yang ada.
	Input	- data_member
	Output	- info _member
	Logika Proses	a. Tampilkan form edit data Member b. Admin mengedit data member c. Jika data yang dimasukan valid maka, Update data member di dalam tabel user di database d. Jika data yang dimasukan tidak valid, maka tampilkan pesan kesalahan.
9.2	**Nomor Proses**	**9.2**
	Nama Proses	Hapus Data Member

	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus (tidak secara fisik) data member yang ada.
	Input	- data_member
	Output	- info _member
	Logika Proses	a. Tampilkan alert konfirmasi hapus data member b. Jika Konfirmasi dilakukan set is_active = 0 di dalam tabel user di database. c. Jika Konfirmasi tidak dilakukan maka kembali ke halaman data member.
9.3	**Nomor Proses**	**9.3**
	Nama Proses	Cari Data Member
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data member yang ada berdasarkan kriteria yang ada.
	Input	- data_member
	Output	- info_member

	Logika Proses	a. Admin memilih pencarian berdasarkan kriteria b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c. Tampilkan hasil pencarian
10	**Nomor Proses**	**10**
	Nama Proses	Pengolahan Genre Musik
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data genre musik yang ada.
	Input	- data_genre
	Output	- info _genre
	Logika Proses	a. Admin memilih menu pengolahan data genre b. Tampilkan form tambah,edit,hapus, cari data genre
10.1	**Nomor Proses**	**10.1**
	Nama Proses	Tambah Data Genre

	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk penambahan data genre musik yang ada.
	Input	- data_genre
	Output	- info _genre
	Logika Proses	a.Tampilkan form tambah genre b. Simpan data genre
10.2	**Nomor Proses**	**10.2**
	Nama Proses	Edit Data Genre
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data genre musik yang ada.
	Input	- data_genre
	Output	- info _genre
	Logika Proses	a.Admin mengklik tombol edit genre yang ingin di edit yang terdapat di list genre. b. Tampilkan form edit genre

		c. Update data genre jika data yang dimasukan valid d. Jika data yang dimasukan tidak valid, maka tampilkan pesan kesalahan.
10.3	**Nomor Proses**	**10.3**
	Nama Proses	Hapus Data Genre
	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data genre musik yang ada.
	Input	- data_genre
	Output	- info _genre
	Logika Proses	a. Tampilkan alert konfirmasi hapus data genre b. Jika konfirmasi dilakukan , update is_active = 0 di dalam tabel genre c. Jika konfirmasi tidak dilakukan , kembeli ke halaman genre.
10.4	**Nomor Proses**	**10.4**
	Nama Proses	Cari Data Genre

	Source (sumber)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data genre musik yang ada.
	Input	- data_genre
	Output	- info_data_genre
	Logika Proses	a. Admin mencari sesuai kriteria data pencarian b. Isi kata pencarian berdasarkan kriteria yang dipilih. c. Tampilkan hasil pencarian data genre berdasarkan kriteria pencarian
11	**Nomor Proses**	**11**
	Nama Proses	Logout
	Source (sumber)	- Admin - Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk keluar dari halaman admin atau member yang dilakukan oleh admin atau member.

	Input	
	Output	
	Logika Proses	a. Admin atau member memilih menu Logout b. Tampilkan alert konfirmasi logout c. Logout jika konfirmasi dilakukan d. Kembali ke halaman jika konfirmasi tidak dilakukan.

3.3.2.13 Kamus Data

Data yang mengalir pada sistem dari satu proses ke proses yang lain dapat diuraikan sebagai berikut :

Tabel 3.3 Tabel Kamus Data

No	Detail	Keterangan
1	Nama	data_login_admin
	Deskripsi	Berisi data login sebagai admin
	Struktur Data	username + password
	username password	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
2	Nama	data_login_member
	Deskripsi	Berisi data login sebagai member
	Struktur data	username + password

	username password	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
3	Nama	data_admin
	Deskripsi	Data yang berisi data admin
	Struktur data	Username + nama + password
	Username Nama Password	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
4	Nama	data_member
	Deskripsi	Data yang berisi data member
	Struktur data	username + nama + email + tlgLahir + fav genre + jk + kota + photo
	username nama jk tglLahir email fav genre kota photo	[0..9 | A..Z | a..z] [0..0 |A..Z | a..z] [A..Z | a..z] Date [0..9 | A..Z | a..z] [A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
5	Nama	data_ubah_password
	Deskripsi	Data yang berisi data untuk mengubah password
	Struktur data	Password Lama + Password Baru + Confirm Password

	Password Lama Password Baru Confirm Password	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
6	Nama	data_signup
	Deskripsi	Data yang berisi data pendaftaran
	Struktur data	Username + password + nama + tglLahir + jk + provinsi + kota + fav genre + email
	username password nama jk tglLahir email fav genre provinsi kota photo	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [A..Z | a..z] date [0..9 | A..Z | a..z] [A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
7	Nama	data_band
	Deskripsi	Data yang berisi data band
	Struktur data	nama + tahun terbentuk + genre + alamat + provinsi + kota + website + profile

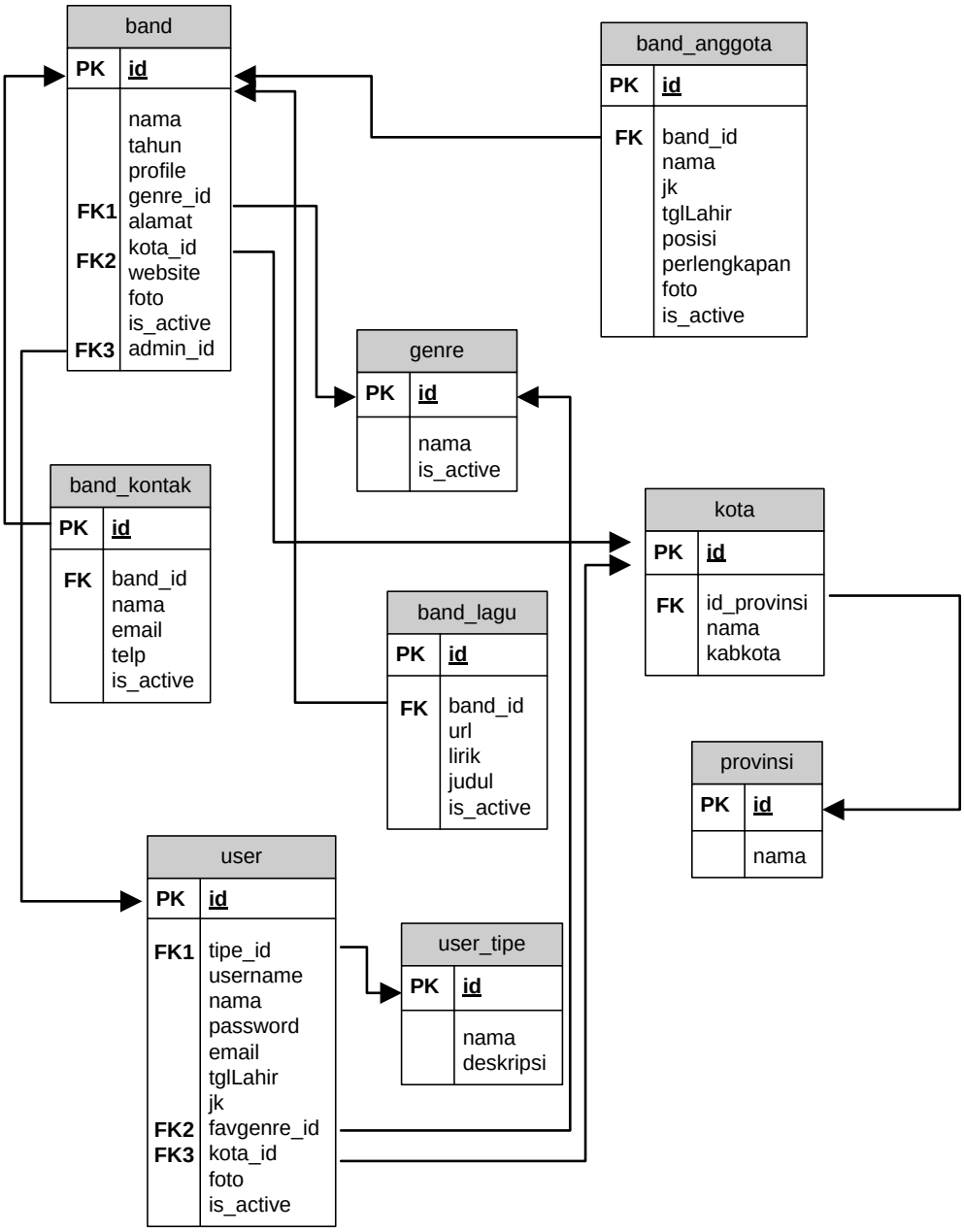
	nama	[0..9 | A..Z | a..z]
	tahun terbentuk	[0..9]
	genre	[A..Z | a..z]
	alamat	[0..9 | A..Z | a..z]
	provinsi	[0..9 | A..Z | a..z]
	kota	[0..9 | A..Z | a..z]
	website	[0..9 | A..Z | a..z]
	profile	[0..9 | A..Z | a..z]
8	Nama	data_genre
	Deskripsi	Data yang berisi data genre
	Struktur data	nama
	nama	[0..9 | A..Z | a..z]
9	Nama	data_anggota
	Deskripsi	Data yang berisi data anggota
	Struktur Data	nama + posisi + foto
	nama	[0..9 | A..Z | a..z]
	posisi	[A..Z | a..z]
	foto	[0..9 | A..Z | a..z]
10	Nama	data_lagu
	Deskripsi	Data yang berisi data lagu
	Struktur data	judul + upload
	judul	[0..9 | A..Z | a..z]
	upload	[0..9 | A..Z | a..z]
11	Nama	Data_contact
	Deskripsi	Data yang berisi data contact
	Struktur data	nama + email + telp
	nama	[0..9 | A..Z | a..z]

	email telp	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9]

3.3.3 Perancangan Sistem Basis Data

3.3.3.1 Tabel Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi untuk aplikasi yang dikembangkan ini dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3.13. Tabel Relasi

3.3.4 Struktur Tabel

Tabel adalah sekumpulan data atau informasi spesifik tentang subjek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuah *database*. Struktur tabel untuk setiap tabel yang terdapat dalam *database* aplikasi manajemen band di CV. KRIS QUALITY MANAGEMENT dapat dilihat sebagai berikut:

a) **Tabel Band**

Tabel 3.4. Tabel Band

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id	int	11	Primary Key
Nama	varchar	60	Nama Band
Tahun	year	4	Tahun Terbentuk
Profile	longtext	-	Profile Band
genre_id	int	3	FK , Ref genre(id)
alamat	varchar	200	Alamat Band
kota_id	int	11	FK, Ref kota(id)
website	varchar	50	Website Band
Foto	varchar	200	Foto Band
is_active	enum('0', '1')	-	Status Band
admin_id	int	11	FK, Ref user(id)

b) **Tabel band_kontak**

Tabel 3.5. Tabel band_kontak

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
band_id	int	11	FK, Ref band(id)
Id	int	11	Primary Key
Nama	varchar	50	Nama Kontak
Email	varchar	50	Alamat Email
Telp	varchar	25	Nomor Telp
is_active	enum('0', '1')	-	Status Kontak

c) **Tabel band_anggota**

Tabel 3.6. Tabel band_anggota

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
band_id	int	11	FK, Ref band(id)
id	int	11	Primary Key
nama	varchar	60	Nama Anggota Band
jk	enum('L', 'P')	-	Jenis Kelamin Anggota
tglLahir	date	-	Tanggal Lahir Anggota
posisi	varchar	50	Posisi Anggota
perlengkapan	tinytext	-	Perlengkapan Anggota
foto	varchar	80	Foto Anggota
is_active	enum('0', '1')	-	Status Anggota

d) **Tabel band_lagu**

Tabel 3.7. Tabel band_lagu

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
band_id	int	11	FK, Ref band(id)
url	varchar	500	Link Lagu
lirik	mediumtext	-	Lirik Lagu
judul	varchar	250	Judul Lagu
is_active	enum('0', '1')	-	Status Band Lagu

e) **Tabel genre**

Tabel 3.8. Tabel genre

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
nama	varchar	50	Nama Genre
is_active	enum('0', '1')	-	Status Genre

f) **Tabel kota**

Tabel 3.9. Tabel kota

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
id_provinsi	int	11	FK, Ref provinsi(id)
nama	varchar	80	Nama Kota
kabkota	enum('Kab', 'Kota')	-	Status Kabupaten Atau Kota

g) **Tabel provinsi**

Tabel 3.10. Tabel provinsi

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
nama	varchar	80	Nama Provinsi

h) **Tabel user**

Tabel 3.11. Tabel user

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
tipe_id	int	11	FK, Ref user_tipe(id)
username	varchar	50	Username User
nama	varchar	60	Nama User
password	varchar	40	Password User
email	varchar	60	Email User
tglLahir	date	-	Tanggal Lahir User
jk	enum('L', 'P')	-	Jenis Kelamin User
favgenre_id	int	3	FK, Ref genre(id)
kota_id	int	3	FK, Ref kota(id)
photo	varchar	200	Foto User
kodeAktivasi	varchar	10	Kode Aktivasi
is_active	enum('0', '1')	-	Status User

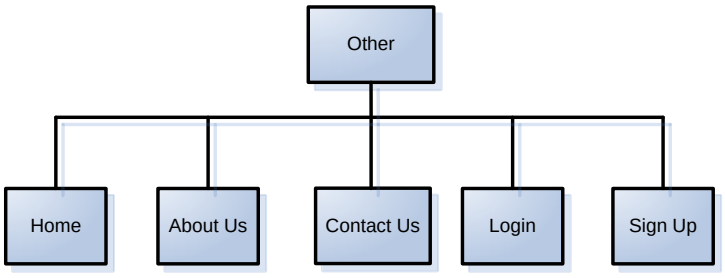
i) **Tabel user_tipe**

Tabel 3.12. Tabel user_tipe

Field	Type	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
nama	enum('Administrator', Member')	-	Nama User (Admin atau Member)
deskripsi	text	-	Deskripsi Tipe User

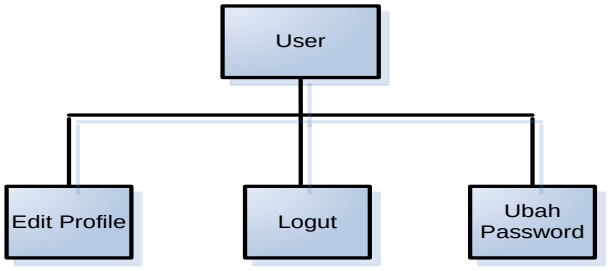
3.3.5 Struktur Menu

3.3.5.1 Struktur Menu Other



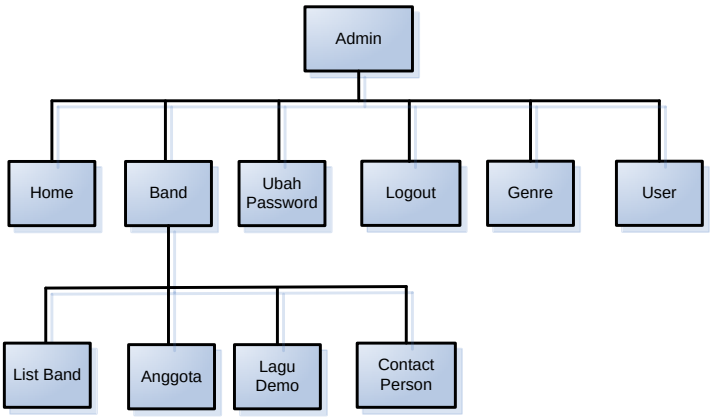
Gambar 3.14. Struktur Menu Other

3.3.5.2 Struktur Menu Member



Gambar 3.15. Struktur Menu Member

3.3.5.3 Struktur Menu Admin



Gambar 3.16. Struktur Menu Admin

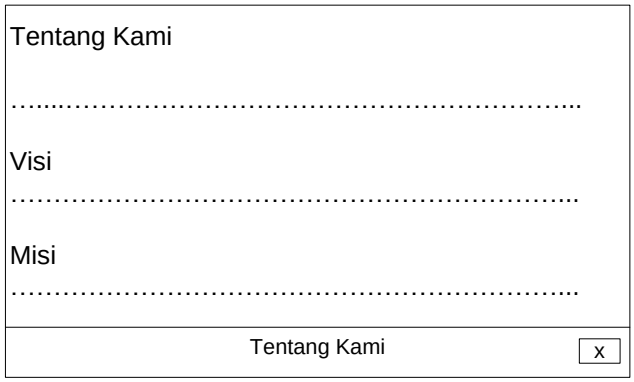
3.3.6 Perancangan Interface

Perancangan interface dibuat untuk kebutuhan interface user, perancangan ini dibuat untuk interface pengunjung web, member dan admin. Berikut rinciannya ditampilkan dibawah ini :

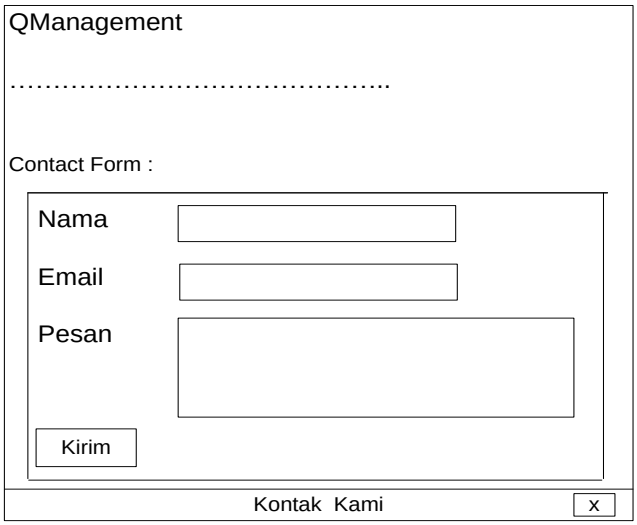
3.3.6.1 Perancangan Interface Other (Pengunjung Web)

T01	**Navigasi**
	1. Kli**k Home** untuk menuju T01 2. Klik **About Us** untuk menuju T02 3. Klik **Contact Us** untuk menuju T03 4. Klik **Login** untuk menuju T04 5. Klik **Sign Up** untuk menuju T05
Ukuran layar 100% dari layar user	

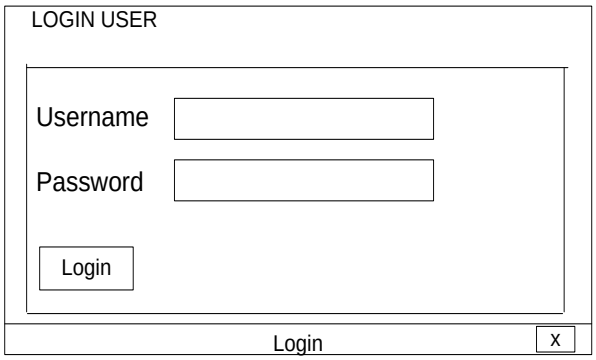
Gambar 3.17. Interface Halaman utama

T02	**Navigasi**
	1. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

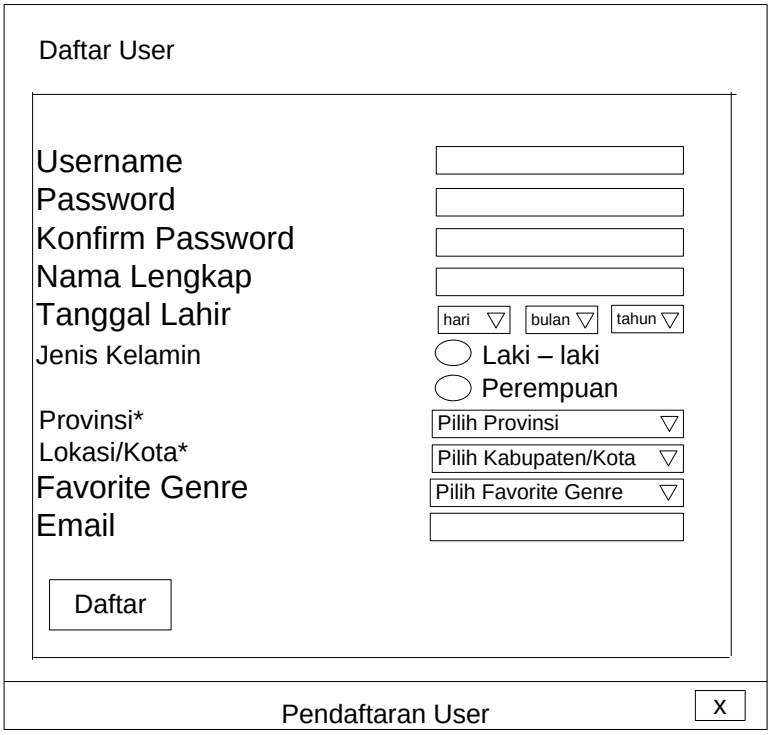
Gambar 3.18. Interface Halaman About Us

T03	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Kirim** untuk menggirim pesan 2. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.19. Interface Halaman Contact Us

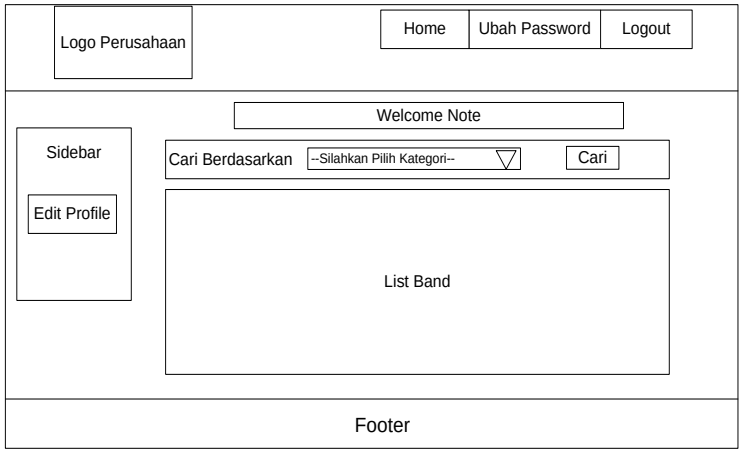
T04	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Login** untuk masuk ke menu administrator atau menu user 2. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.20. Interface Halaman Login

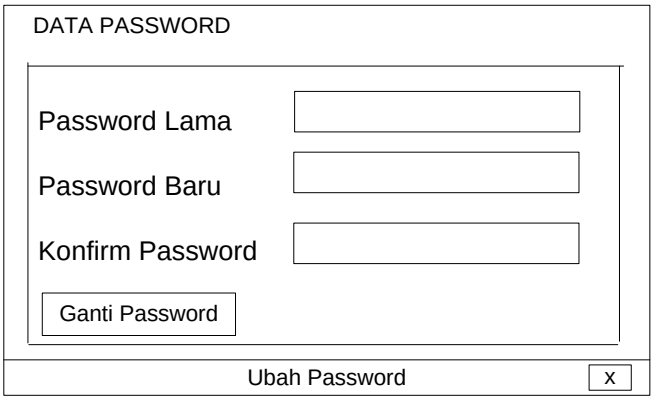
T05	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Daftar** untuk menuju T04 2. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.21. Interface Halaman Sign Up

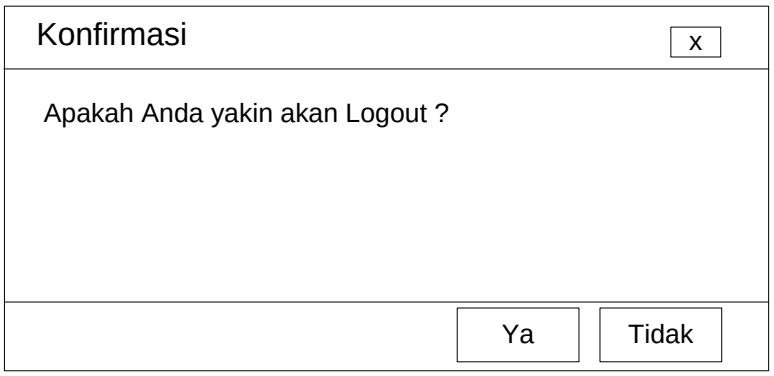
3.3.6.2 Perancangan Interface Member

T01	**Navigasi**
	1. Kli**k Home** untuk menuju T01 2. Klik **Ubah Password** untuk menuju T02 3. Klik **Logout** untuk menuju T03 4. Klik **Edit Profile** untuk menuju T04 5. Klik **List Band** untuk menuju T05
Ukuran layar 100% dari layar user	

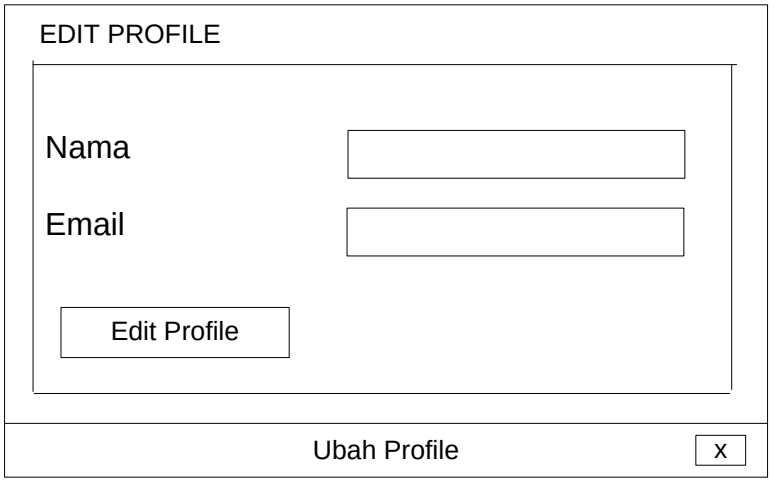
Gambar 3.22 Interface Halaman Utama

T02	**Navigasi**
	1. Klik **Ganti Password** untuk merubah password 2. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

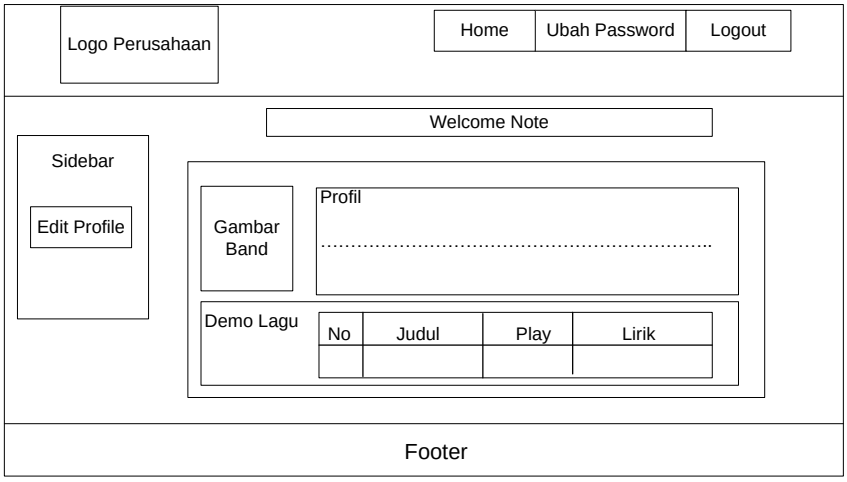
Gambar 3.23 Interface Halaman Ubah Password

T03	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Ya** untuk keluar dr menu user 2. Kli**k Tombol X** atau **Tombol Tidak** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.24 Interface Halaman Logout

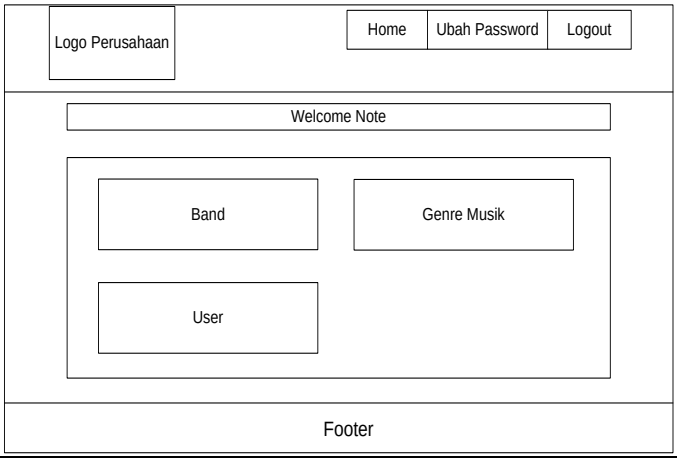
T04	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Edit Profile** untuk mengupdate data 2. Kli**k Tombol X** untuk menuju T01
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.25 Interface Halaman Edit Profile

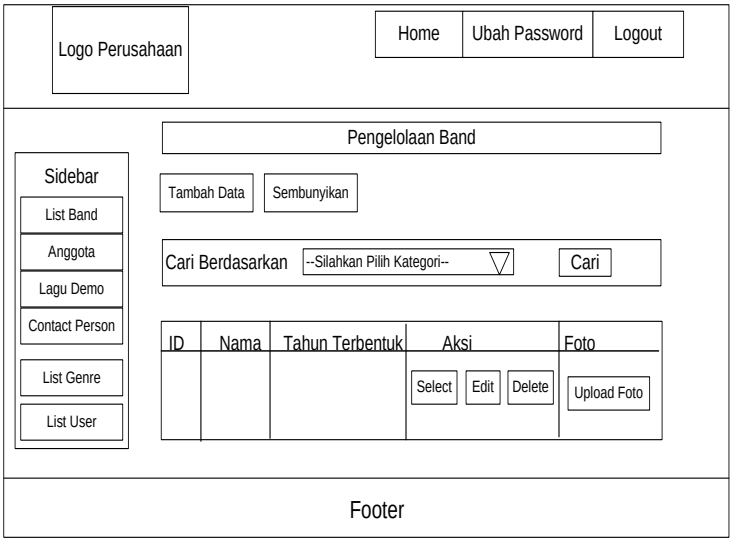
T05	**Navigasi**
	1. Kli**k** **Home** untuk menuju T01 2. Klik **Ubah Password** untuk menuju T02 3. Klik **Logout** untuk menuju T03 4. Klik **Edit Profile** untuk menuju T04
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.26 Interface Halaman Profil Band

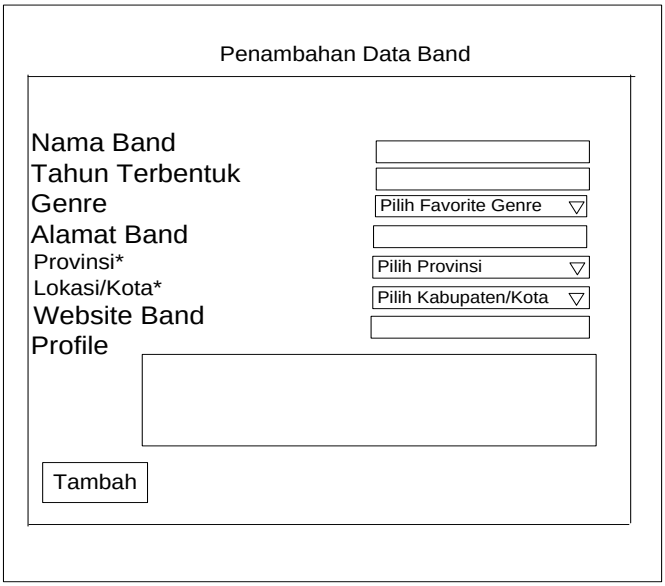
3.3.6.3 Interface Admin

T01	**Navigasi**
	1. Kli**k** **Home** untuk menuju T01 2. Klik **Ubah Password** untuk menuju T02 3. Klik **Logout** untuk menuju T03 4. Klik **Band** untuk menuju T04 5. Klik **User** untuk menuju T05 6. Klik **Genre Musik** untuk menuju T06
Ukuran layar 100% dari layar user	

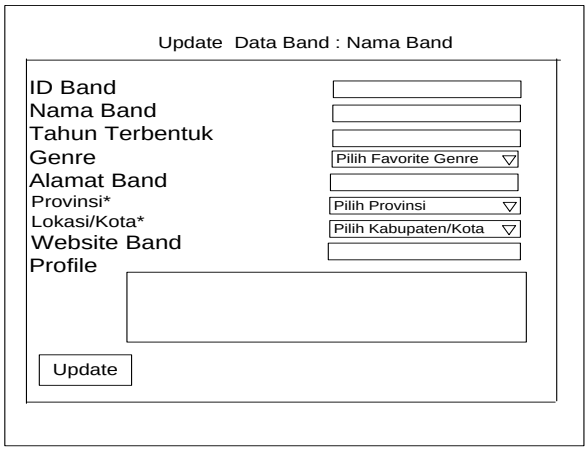
Gambar 3.27 Interface Halaman Utama

T04	**Navigasi**
	1. Kli**k Home** untuk menuju T01 2. Klik **Ubah Password** untuk menuju T02 3. Klik **Logout** untuk menuju T03 4. Klik **List Band** untuk menuju T04 5. Klik **Anggota** untuk menuju T05 6. Klik **Lagu Demo** untuk menuju T06 7. Klik **Contact Person** untuk menuju T07 8. Klik **List Genre** untuk menuju T08 9. Klik **User** untuk menuju T09 10. Klik **Cari** untuk menuju T10 11. Klik **Upload Foto** untuk menuju T11 12. Klik **Tambah Data** untuk ke T12 13. Klik **Edit** untuk menuju T13 14. Klik **Delete** untuk menuju T14 15. Klik **Select** untuk memilih band
Ukuran layar 100% dari layar user	

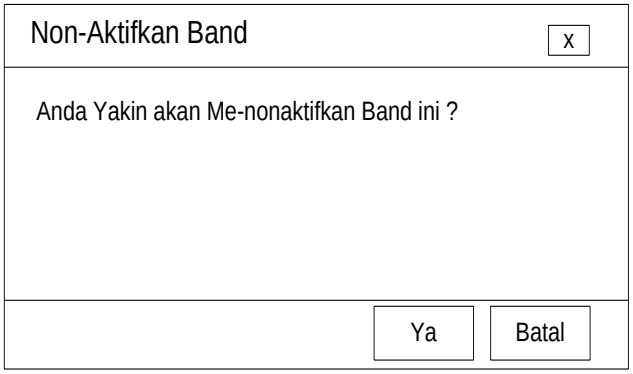
Gambar 3.28 Interface Halaman Pengelolaan Band

T12	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Tambah** menambah data band dan otomatis menuju T04 2. Kli**k Sembunyikan** untuk batal
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.29 Interface Halaman Tambah Band

T13	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Update** untuk mengubah data band dan otomatis menuju T04 2. Kli**k Sembunyikan** untuk batal
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.30 Interface Halaman Edit Band

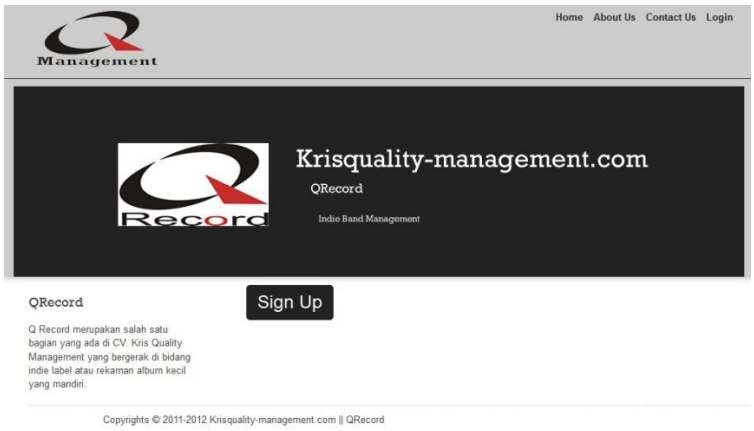
T14	**Navigasi**
	1. Klik **Tombol Ya** untuk menon-aktifkan band, band akan di tandai is_active nya menjadi 0, kembali T04 2. Kli**k Batal** untuk membatalkan penon-aktifan band, kembali ke T04
Ukuran layar 100% dari layar user	

Gambar 3.31 Interface Halaman Hapus Band

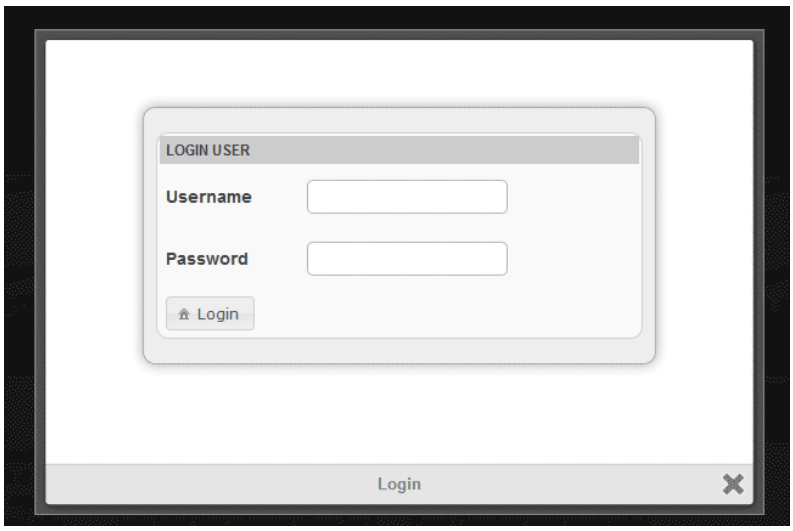
3.3.7 Implementasi interface pada sistem

Untuk memudahkan dalam membangun sistem, kami merancang desain antarmuka yang akan digunakan dalam sistem.

3.3.7.1 Halaman Utama



Gambar 3.32. Halaman Utama



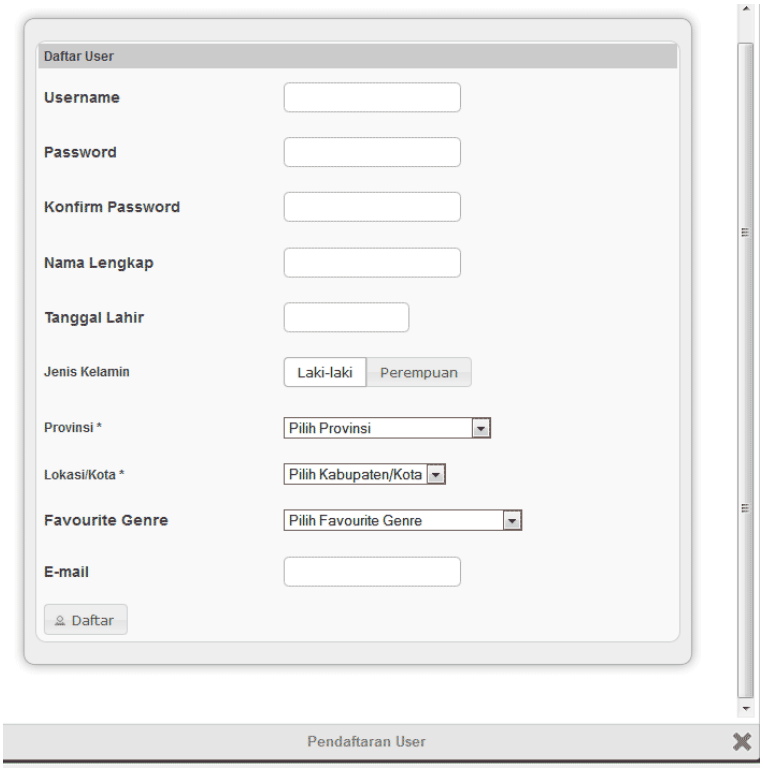
Gambar 3.33. Halaman Login (Modalbox)



Gambar 3.34. Halaman About Us (Modalbox)

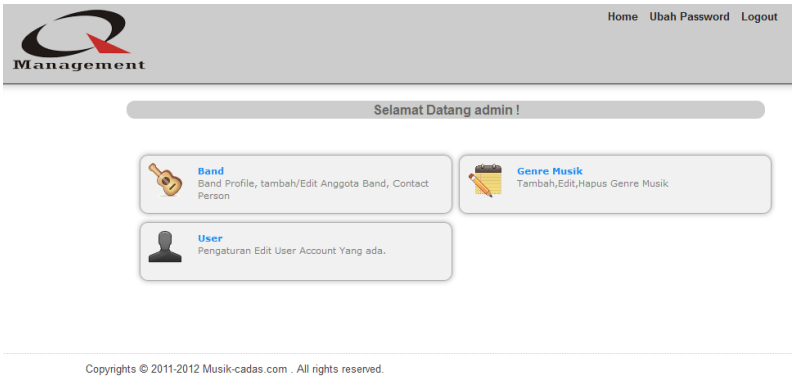


Gambar 3.35. Halaman Contact Us (Modalbox)



Gambar 3.36. Halaman Sign Up (modalbox)

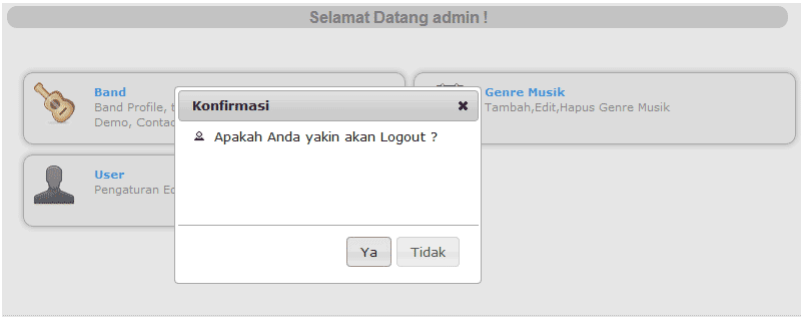
3.3.7.2 Halaman Pada Admin



Gambar 3.37. QuickMenu pada Halaman Admin

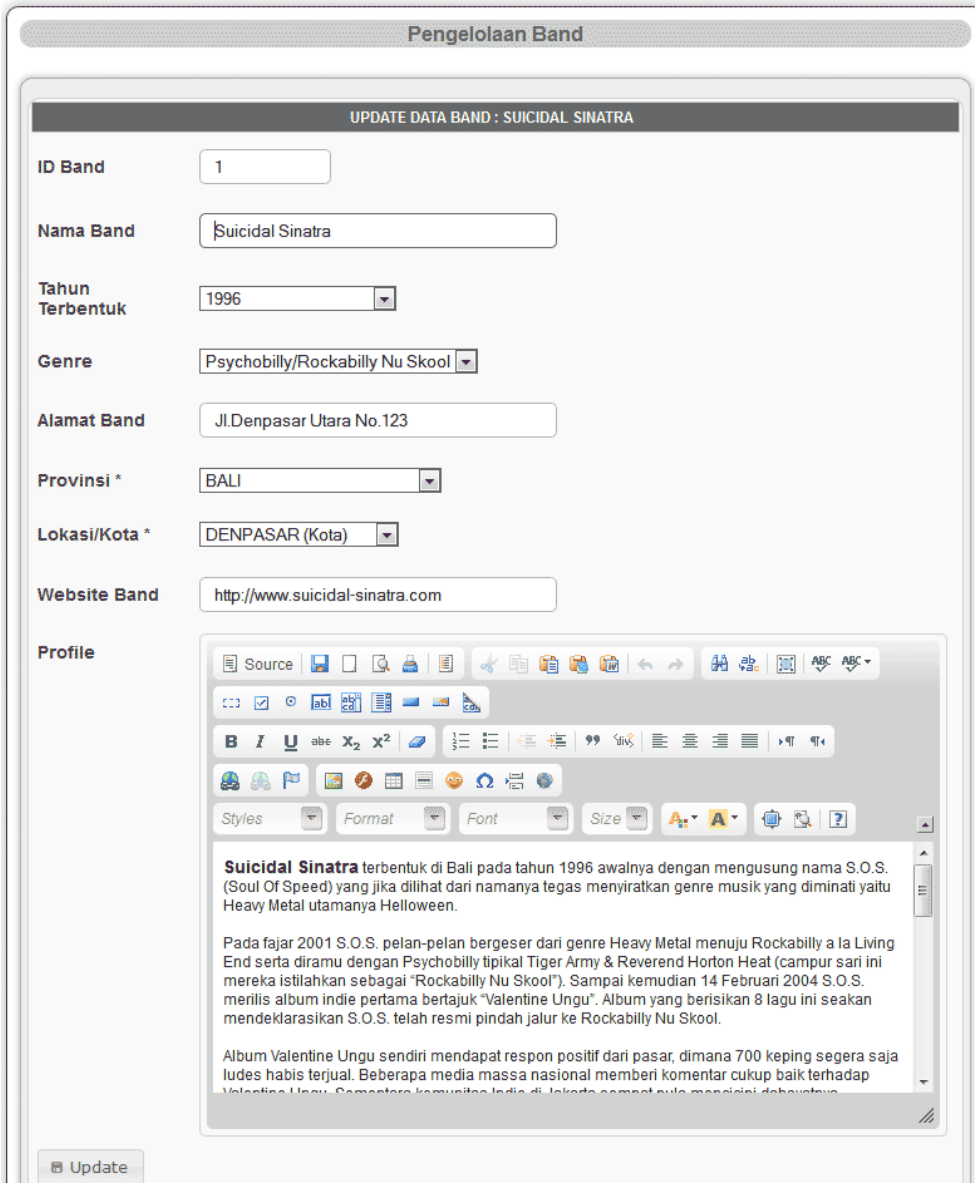


Gambar 3.38. Ubah Password

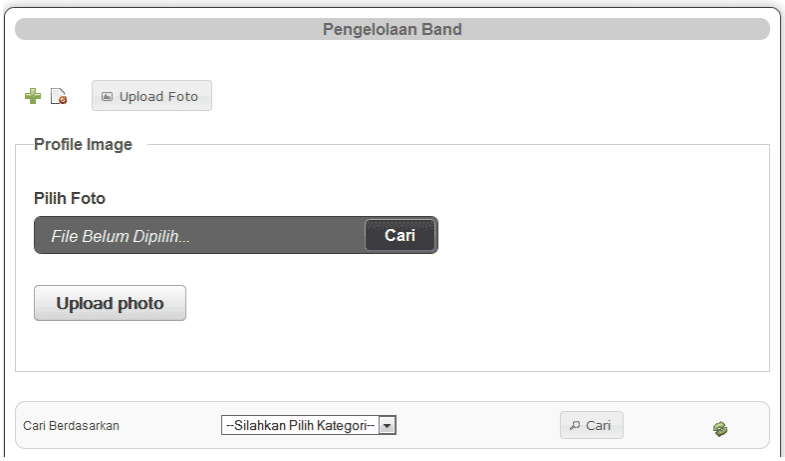


Gambar 3.39. Dialog Konfirmasi Logout

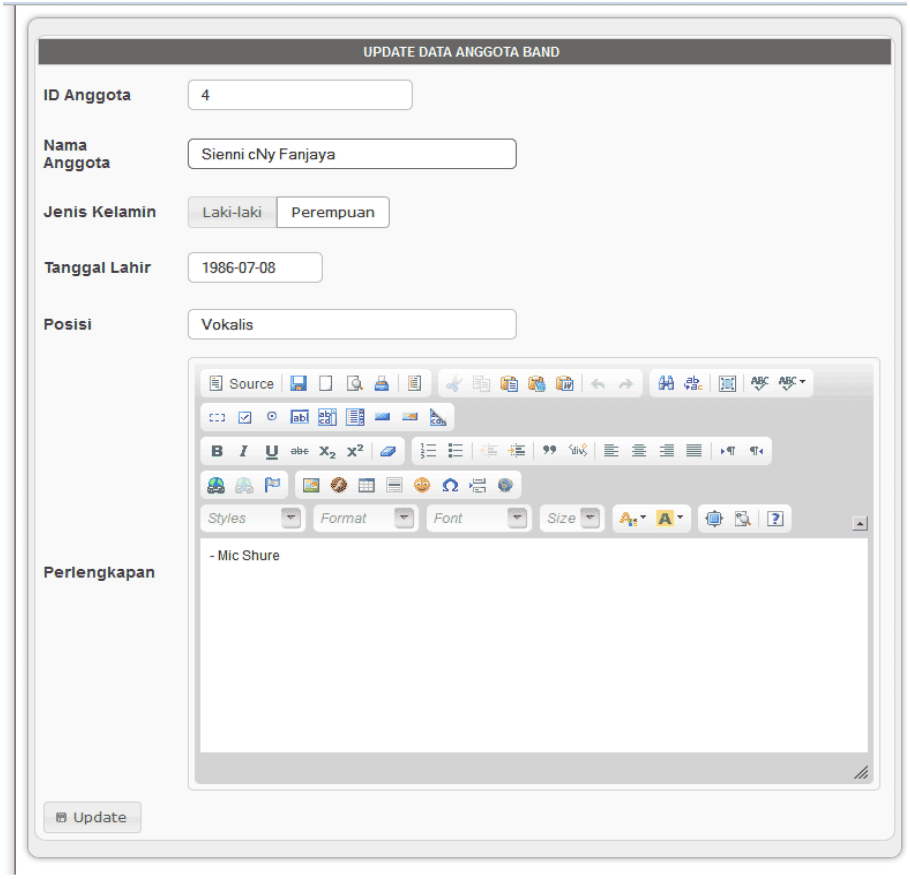
3.3.7.3 Halaman Pengolahan Data Band



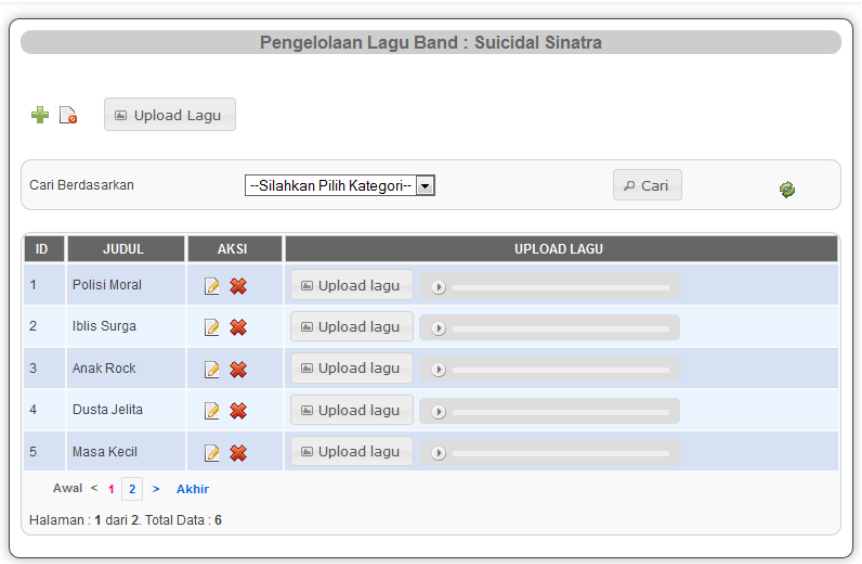
Gambar 3.40. Form tambah / edit data Band



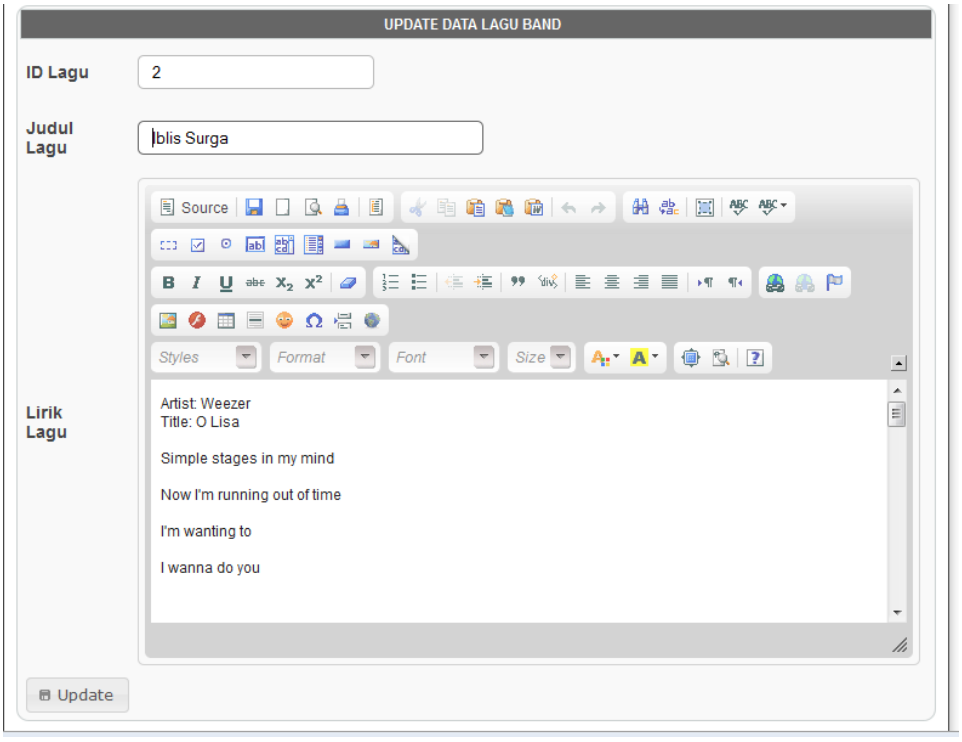
Gambar 3.41. Form Upload Foto Band



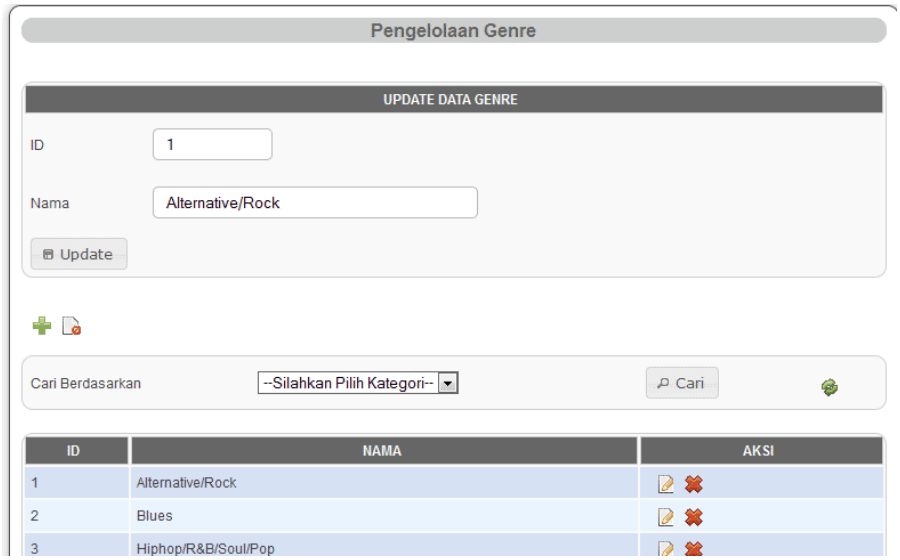
Gambar 3.42. Form tambah/edit data Anggota Band



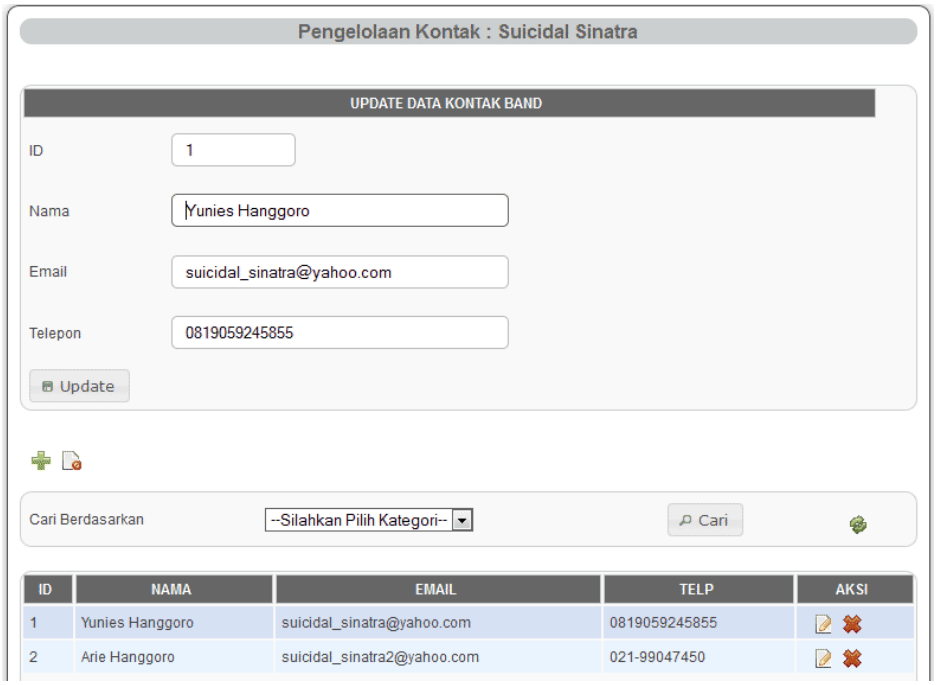
Gambar 3.43. List demo lagu band



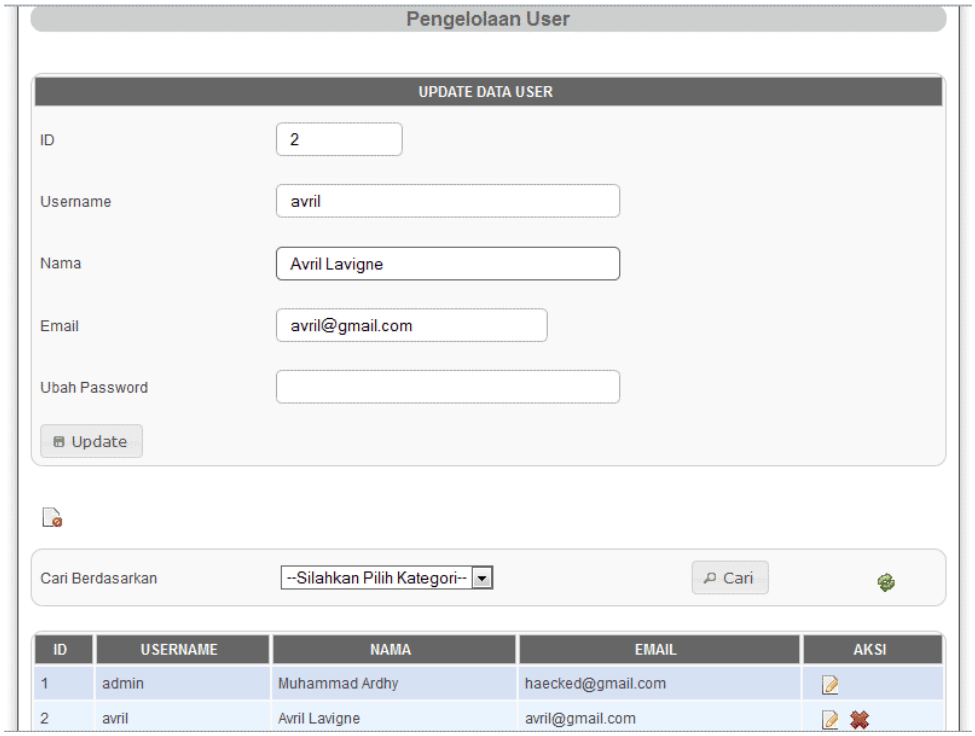
Gambar 3.44. Form edit/tambah lagu demo band



Gambar 3.45. Pengelolaan Genre Musik

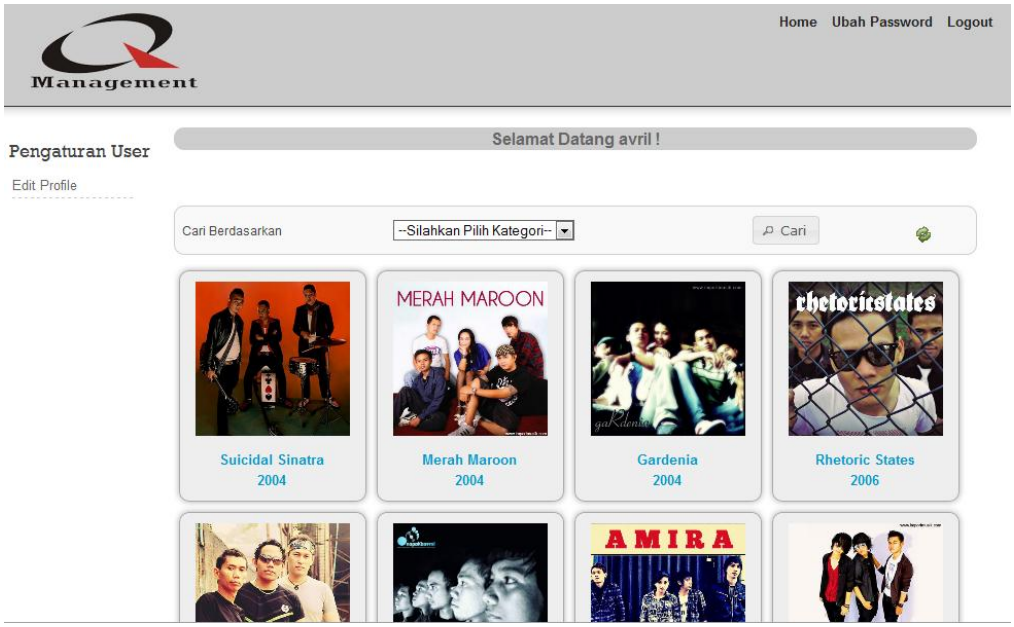


Gambar 3.46. Pengelolaan Contact Person Band



Gambar 3.47. Pengelolaan Member

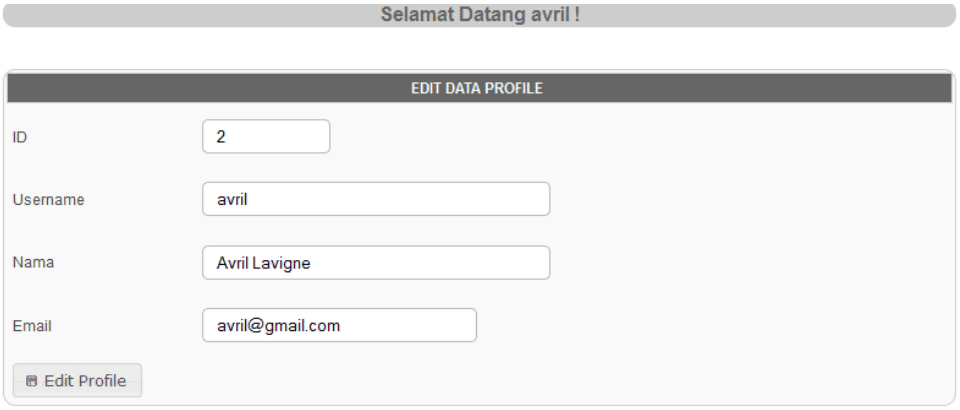
3.3.7.4 Halaman Pada Member



Gambar 3.48. Halaman Utama Member



Gambar 3.49. Halaman Detail Band



Gambar 3.50. Edit Profile Member