BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan serta kesempatan yang diberikan pihak instansi 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. Data Kerja Praktek

3.2.1 Analisa Sistem

Idealnya sebuah perusahaan memiliki media untuk menyajikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh publik (masyarakat). Begitu pula halnya dengan CV. Kris Quality Management, sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang musik, tentu saja memiliki informasi-informasi yang perlu disajikan untuk kepentingan publik .

Namun, sayangnya CV. Kris Quality Management belum memiliki media yang dapat menyajikan informasi-informasi dimaksud. Sehingga masyarakat belum dapat mengakses informasi-informasi atau untuk mendapat kan keuntungan lebih dari segi bisnis.

Oleh karena itu penulis memberikan saran membangun website dengan memakai Joomla. Website yang dibuat oleh penulis hanya sekedar untuk memberikan sebuah informasi yang berada di dalam CV. Kris Quality Management. Informasi ini akan di publikasikan setelah mendapat persetujuan dari pihak CV. Kris Quality Management.

3.2.2 Analisis Masalah

1. Kurang dikenalnya CV. Kris Quality Management, sehingga masih banyak yang belum mengetahui CV. Kris Quality Management.
2. Perlunya media promosi lain agar promosi lebih efektif.
3. Dengan teknologi internet promosi bisa dilakukan ke audience yang lebih luas.

3.2.3 Prosedur yang sedang berjalan

Prosedur yang sedang berjalan untuk penyampaian informasi dan promosi di CV. Kris Quality Management adalah Informasi dan pengumuman disebarkan kepada masyarakat hanya melalui brosur.

3.2.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras / *hardware*, analisis perangkat lunak / *software*, analisis pengguna / *user*.

3.2.4.1 Analisis Perangkat Keras / *Hardware*

Perangkat keras yang digunakan pada perancangan dan pembuatan website CV. Kris Quality Management ini antara lain :

a. *Processor Minimal (1,8 GHz)*
b. *Memory Minimal 128*
c. *VGA Onboard*
d. *HDD minimal 20 GB*
e. *Mouse dan Keyboard*

3.2.4.2 Analisis Perangkat Lunak / *Software*

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat website CV. Kris Quality Management ini antara lain :

a. *Sistem Operasi Windows*
b. *CMS Joomla 1.5.6 Stable*
c. *Webserver WAMPServer 2.0*

d. *Apache Webserver 2.2.6*

Sedangkan kebutuhan minimum perangkat lunak untuk mengakses website baik sebagai admin atau pengunjung adalah web browser. Antara lain google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, atau Opera dan sistem operasi windows xp.

3.2.4.3 Analisis Pengguna / *User*

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu admin dan pengunjung. Admin dapat melakukan semua operasi di dalam back end site, mulai dari membuat artikel, menambah modul, mengganti template, dan lain – lain. Sedangkan pengunjung hanya dapat mengakses front end site saja.

Tabel III-1 Karakteristik Pengguna

	Administrator	**Pengunjung**
Tanggung Jawab	Mengelola web (artikel, module, template, dll)	Hanya dapat melihat informasi dari website saja.
Hak Akses	Memanipulasi data (update, tambah, hapus)	Hanya dapat melihat informasi dari website saja.
Tingkat Pendidikan	Lulus SMA	Biasanya yang mengakses internet minimal SMP
Tingkat Keterampilan	Mengerti kinerja komputer dan internet	Mengenal Internet

Pengalaman	Pelatihan Komputer	-
Jenis Pelatihan	Pelatihan Komputer	-

3.2.5 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

Berdasarkan analisis masalah yang dibutuhkan oleh website pada sub bab 3.2.2, maka website harus memenuhi kriteria - kriteria berikut :

1. Website ini dapat mengolah component.
2. Website ini dapat mengolah section.
3. Website ini dapat mengolah kategori.
4. Website ini dapat mengolah menu.
5. Website ini dapat mengolah content.
6. Website ini harus dapat menginstall dan menghapus component.
7. Website ini harus dapat menambah, mengedit, dan menghapus kategori, section, menu dan content.
8. Dapat menampilkan artikel kepada pengunjung yang telah di olah di pengolahan content

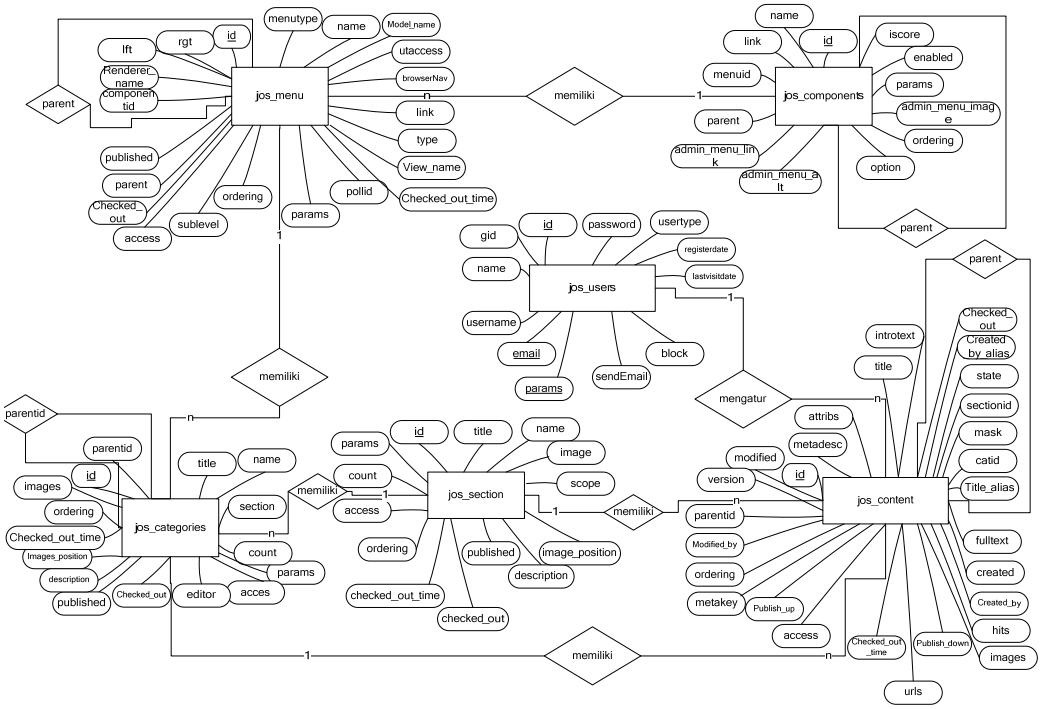
3.2.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah analisis terhadap kebutuhan secara fungsional baik dalam aliran data ataupun informasi. Analisis kebutuhan fungsional digambarkan dalam analisis terstruktur yang akan digambarkan pada subbab berikutnya.

3.2.6.1 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua *file* atau dua tabel. *ERD* terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut–atribut atau properti.

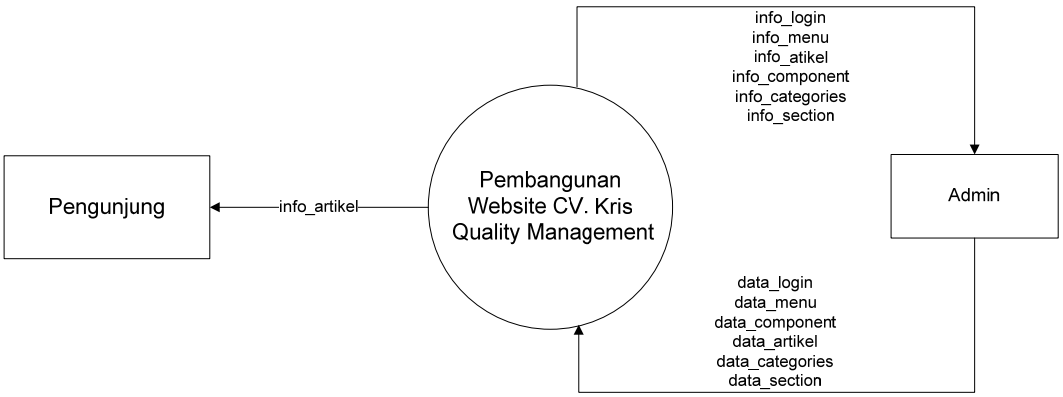
Hubungan antar entitas yang terjadi dalam sistem website yang akan dirancang dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* berikut ini :



Gambar. III-1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

3.2.6.2 Diagram Konteks

Untuk membatasi sistem yang menunjukan adanya interaksi sistem dengan komponen luar sistem, maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks dari sistem yang diusulkan yaitu :

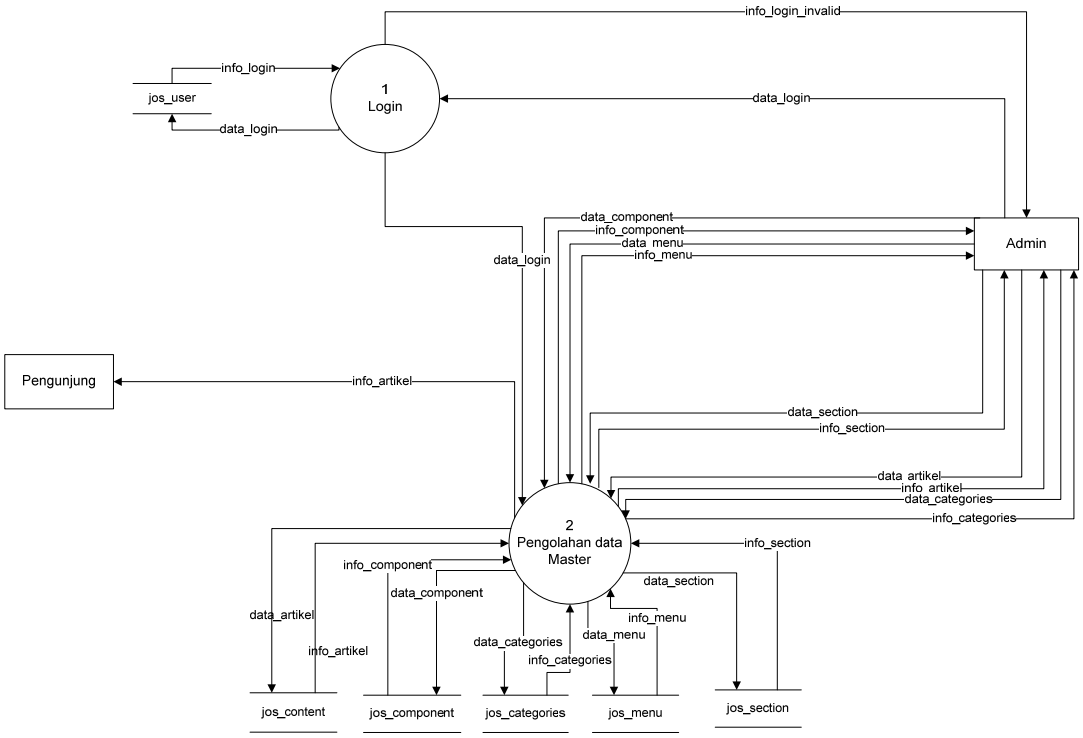


Gambar. III-2 Digram Konteks

3.2.6.3 Data Flow Diagram (DFD)

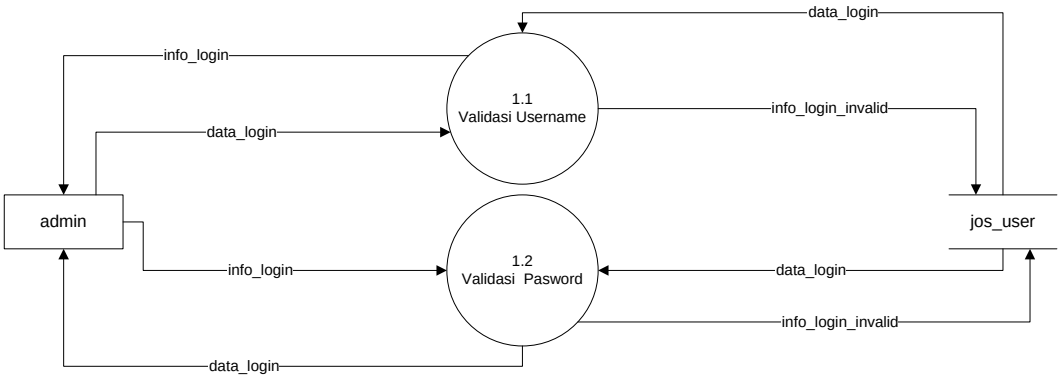
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.2.6.3.1 DFD Level 1



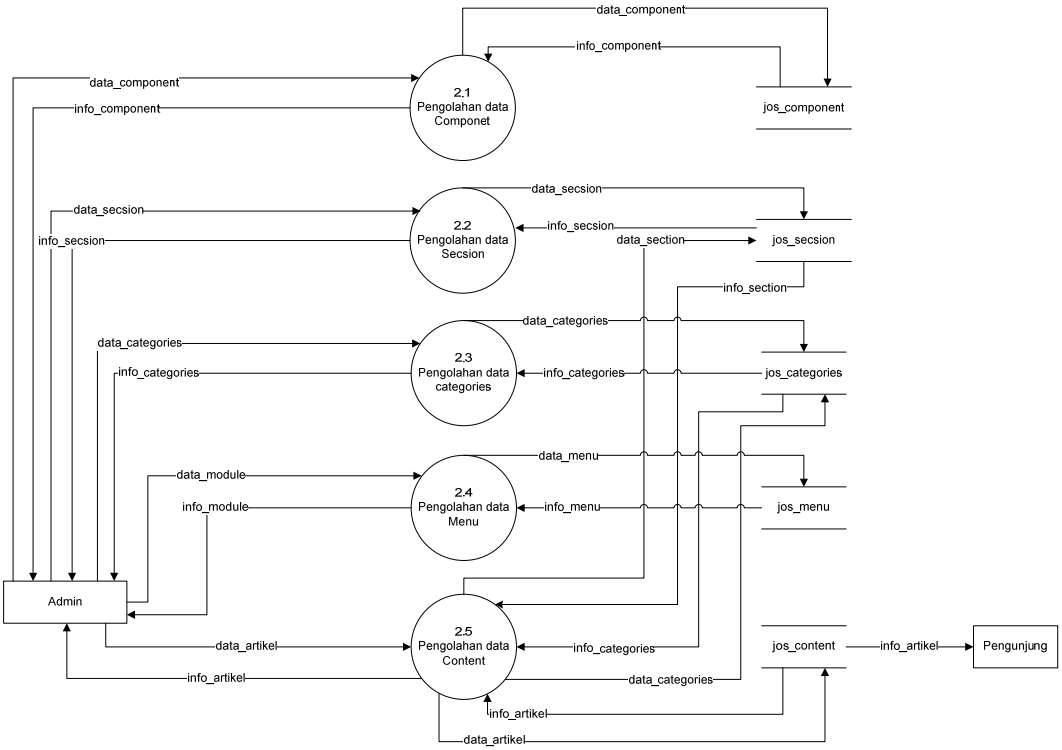
Gambar. II-3 DFD Level 1

3.2.6.3.2 DFD Level 2 Proses 1



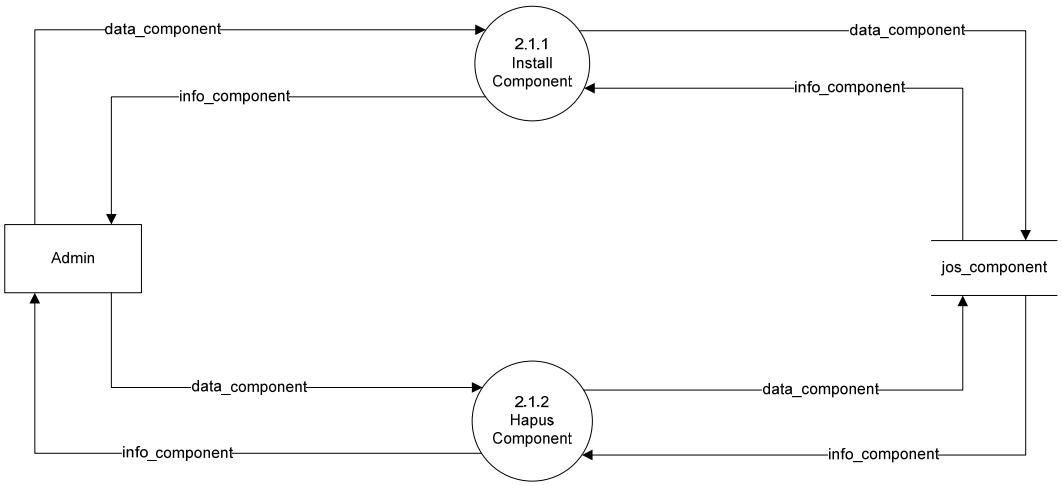
Gambar. III-4 DFD Level 2 Proses 1

3.2.6.3.2 DFD Level 2 Proses 2



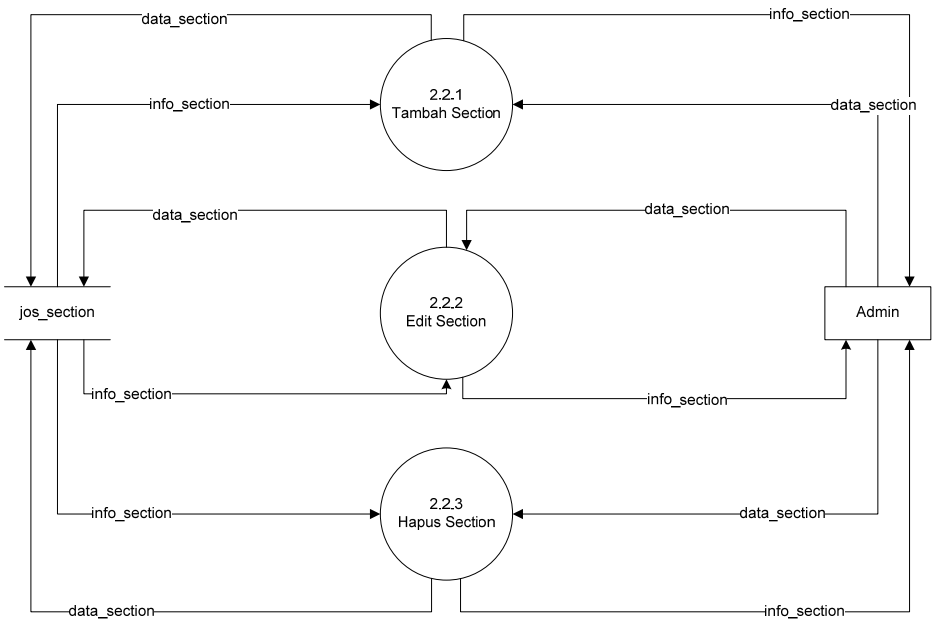
Gambar. III-5 DFD Level 2 Proses 2

3.2.6.3.3 DFD Level 3 Proses 2.1



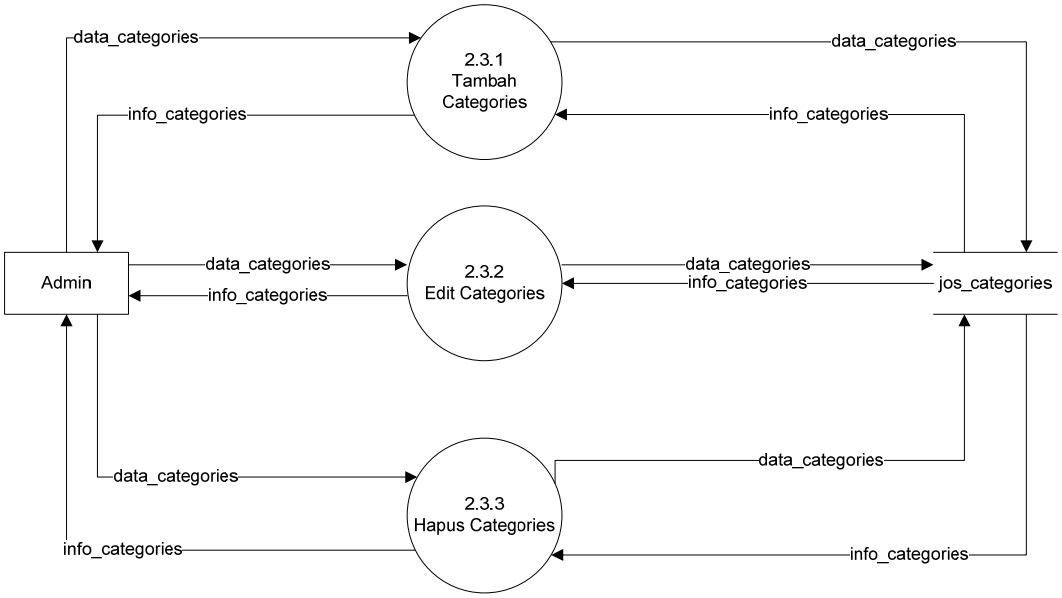
Gambar. III-6 DFD Level 3 Proses 2.1

3.2.6.3.5 DFD Level 3 Proses 2.2



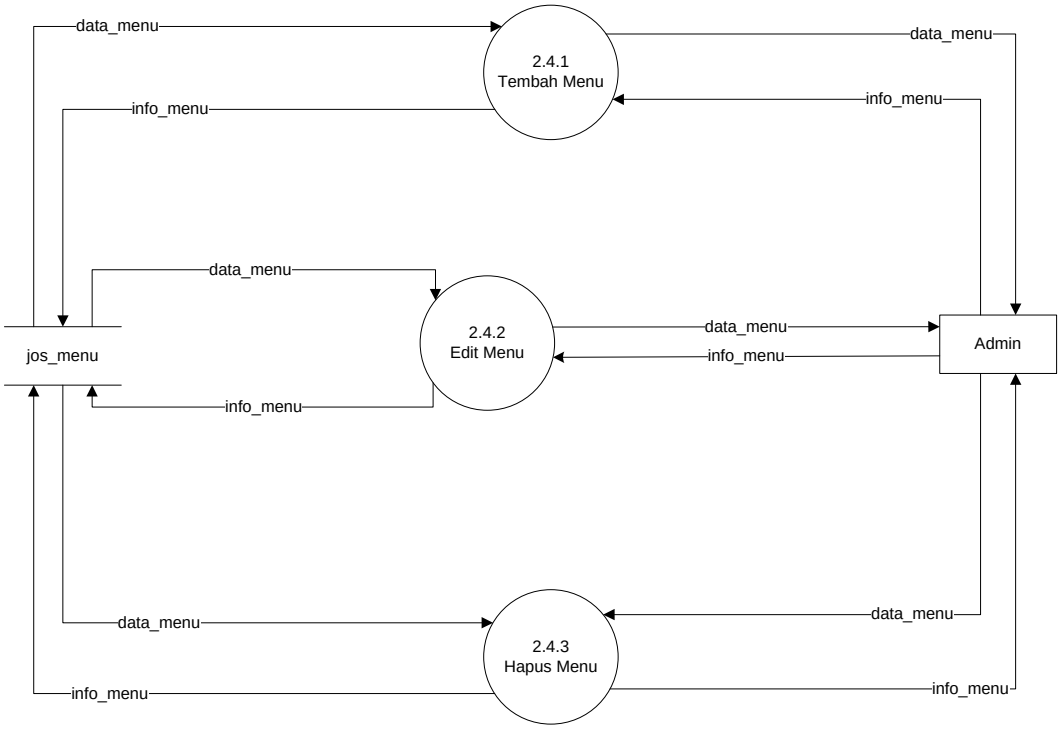
Gambar. III-7 DFD Level 3 Proses 2.2

3.2.6.3.5 DFD Level 3 Proses 2.3



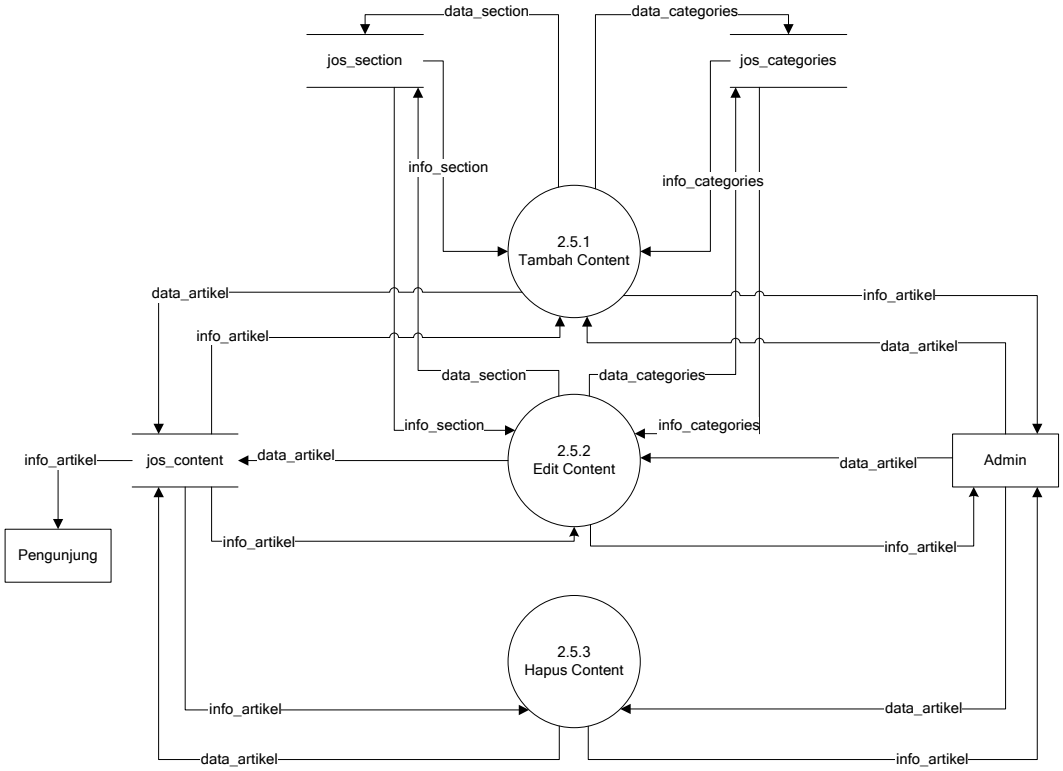
Gambar. III-8 DFD Level 3 Proses 2.4

3.2.6.3.6 DFD Level 3 Proses 2.4



Gambar. III-9 DFD Level 3 Proses 2.4

3.2.6.3.7 DFD Level 3 Proses 2.5



Gambar. III-10 DFD Level 3 Proses 2.5

3.2.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data wesbsite CV. Kris Quality Management adalah :

Tabel III-2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama proses	Login
	Source	Admin
	Input	Data Login
	Output	Info Login, Info Login Invalid

	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data login 2. Database akan memeriksa data login di tabel jos_user 3. Admin akan dapat melakukan pengolahan data master jika data login benar. 4. Jika salah maka akan tampil pesan eror kepada admin.
2	No.Proses	2
	Nama proses	Pengolahan data master
	Source	Admin
	Input	Data login Data component Data kategori Data menu Data content
	Output	Info component Info kategori Info menu Info content
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Setelah admin berhasil login maka, admin akan dapat melakukan pengolahan data master yaitu berupa pengolahan data component, data kategori, data menu dan data content. 2. Apabila admin mengolah data component, maka admin dapat melakukan pengolahan data install dan hapus. 3. Apabila admin mengolah data kategori, maka admin dapat melakukan pengolahan data berupa

		tambah, edit dan hapus kategori. 4. Apabila admin mengolah data menu, maka admin dapat melakukan pengolahan data berupa tambah, edit dan hapus menu. 5. Apabila admin mengolah data content, maka admin akan melakukan pengolahan data artikel berupa tambah, edit dan hapus content untuk di tampilkan kepada pengunjung,
3	No.Proses	1.1
	Nama proses	Validasi Username
	Source	Admin
	Input	Data Login
	Output	Info Login, Info Login Invalid
	Destination	Admin
	Logika Proses	1.Proses ini digunakan untuk memvalidasi username dari admin yang diinputkan admin untuk menuju ke proses selanjutnya. 2. Database akan memeriksa, jika username benar maka akan menuju proses selanjutnya. 3. Jika username salah maka akan tampil pesan eror ke admin.
4	No.Proses	1.2
	Nama proses	Validasi Password
	Source	Admin
	Input	Data Login
	Output	Info Login, Info Login Invalid
	Destination	Admin
	Logika Proses	1.Proses ini digunakan untuk memvalidasi

		password dari admin yang diinputkan oleh admin untuk menuju ke proses selanjutnya. 2. Database akan memeriksa, jika password salah maka akan tampil pesan eror ke admin. 3. Jika benar maka akan menuju proses selanjutnya
5	No.Proses	2.1
	Nama proses	Pengolahan data component
	Source	Admin
	Input	Data component
	Output	Info component
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengolahan data component yaitu berupa install dan hapus component 2. Kemudian akan disimpan ke database di tabel jos_component
6	No.Proses	2.2
	Nama proses	Pengolahan data section
	Source	Admin
	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengolahan data section berupa tambah, edit dan hapus section. 2. Kemudian akan langsung di simpan ke database di tabel jos_ section.
7	No.Proses	2.3

	Nama proses	Pengolahan data Categories
	Source	Admin
	Input	Data Categories
	Output	Info Categories
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengolahan data categories berupa tambah, edit dan hapus categories. 2. Kemudian akan langsung di simpan ke database di tabel jos_categories.
8	No.Proses	2.4
	Nama proses	Pengolahan data menu
	Source	Admin
	Input	Data menu
	Output	Info menu
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengolahan data menu yaitu berupa tambah, edit dan hapus menu 2. Kemudian akan langsung di simpan ke dalam database di tabel jos_menu
9	No.Proses	2.5
	Nama proses	Pengolahan data content
	Source	Admin
	Input	Data artikel
	Output	Info artikel
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Melakukan pengolahan data content yaitu berupa tambah, edit dan hapus content 2. Kemudian akan langsung di simpan ke dalam database di tabel jos_content

9	No.Proses	2.1.1
	Nama proses	Install Component
	Source	Admin
	Input	Data component
	Output	Info component
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penginstallan component 2. Component yang dinstall akan di simpan ke database 3 Jika penginstalan componet benar maka data akan muncul di tabel jos_component 4. Dan jika gagal maka akan tampil pesan eror
10	No.Proses	2.1.2
	Nama proses	Hapus component
	Source	Admin
	Input	Data component
	Output	Info component
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penghapusan component di tabel jos_component 2. Component yang telah terhapus akan hilang di database di tabel jos_component 3. Jika penghapusan component berhasil maka data akan hilang dari tabel jos_component 4. Dan jika penghapusan gagal, maka akan tampil pesan eror
11	No.Proses	2.2.1
	Nama proses	Tambah Section
	Source	Admin
	Input	Data Section

	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penambahan data Section 2. Data yang di tambahkan akan masuk ke database 3. Jika data yang di tambahkan benar maka data akan muncul di tabel jos_section 4. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror
12	No.Proses	2.2.2
	Nama proses	Edit Section
	Source	Admin
	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengeditan data Section 2. Data yang telah di edit akan masuk ke database 4. Jika data yang di edit berhasil, maka data yang telah di ubah akan muncul di tabel jos_ section 5. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror
13	No.Proses	2.2.3
	Nama proses	Hapus Section
	Source	Admin
	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penghapusan data Section 2. Data yang di hapus akan hilang dari database 3. Jika penghapusan module berhasil maka data

		akan hilang dari tabel jos_section
14	No.Proses	2.3.1
	Nama proses	Tambah Categories
	Source	Admin
	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penambahan data categories 2. Data yang di tambahkan akan masuk ke database 3. Jika data yang di tambahkan benar maka data akan muncul di tabel jos_categories 4. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror
15	No.Proses	2.3.2
	Nama proses	Edit Section
	Source	Admin
	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengeditan data Section 2. Data yang telah di edit akan masuk ke database 4. Jika data yang di edit berhasil, maka data yang telah di ubah akan muncul di tabel jos_categories 5. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror
16	No.Proses	2.3.3
	Nama proses	Hapus Section
	Source	Admin

	Input	Data Section
	Output	Info Section
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penghapusan data Section 2. Data yang di hapus akan hilang dari database 3. Jika penghapusan module berhasil maka data akan hilang dari tabel jos_categories
17	No.Proses	2.4.1
	Nama proses	Tambah menu
	Source	Admin
	Input	Data menu
	Output	Info menu
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penambahan menu di tabel jos_menu 2. Data yang telah di tambahkan akan masuk ke database 3. Jika data yang di tambahkan benar maka data akan muncul di tabel jos_menu 4. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror
18	No.Proses	2.4.2
	Nama proses	Edit menu
	Source	Admin
	Input	Data menu
	Output	Info menu
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengeditan menu di tabel jos_menu

		2. Data yang telah di edit akan masuk ke database 3. Jika data yang di edit berhasil, maka data yang telah di ubah akan muncul di tabel jos_menu 4. Dan jika gagal maka akan tampil pesan eror
19	No.Proses	2.4.3
	Nama proses	Hapus menu
	Source	Admin
	Input	Data menu
	Output	Info menu
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penghapusan menu di tabel jos_menu 2. Data yang di hapus akan hilang dari database 3. Jika penghapusan module berhasil maka data akan hilang dari tabel jos_ menu 4. Dan jika penghapusan gagal, maka akan tampil pesan eror
20	No.Proses	2.5.1
	Nama proses	Tambah content
	Source	Admin
	Input	Data artikel
	Output	Info artikel
	Destination	Admin, Pengunjung
	Logika Proses	1. Admin melakukan penambahan data artikel di tabel jos_content 2. Data yang telah di tambahkan akan masuk ke database

		3. Jika data yang di tambahkan benar maka data akan muncul di tabel jos_content 4. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror 5. Pengunjung dapat melihat data artikel yang telah di tambahkan oleh admin.
21	No.Proses	2.5.2
	Nama proses	Edit Content
	Source	Admin
	Input	Data artikel
	Output	Info artikel
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengeditan data artikel di tabel jos_content 2. Data yang telah di edit akan masuk ke database 3. Jika data yang di edit berhasil, maka data yang telah di ubah akan muncul di tabel jos_content 4. Dan jika salah maka akan tampil pesan eror 5. Pengunjung akan melihat data artikel yang sudah di edit oleh admin.
22	No.Proses	2.5.3
	Nama proses	Hapus content
	Source	Admin
	Input	Data artikel
	Output	Info artikel
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan penghapusan data artikel

		di tabel jos_content 2. Data yang di hapus akan hilang dari database 3. Jika penghapusan berhasil maka data akan hilang dari tabel jos_content 4. Dan jika penghapusan gagal, maka akan tampil pesan eror 5. Pengunjung akan melihat data artikel sudah di hapus oleh admin.

3.2.7 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada tabel 3.3.

Tabel III-3 Kamus Data

Detail	**Keterangan**
Nama Aliran Data	**data_login**
Keterangan	Berisikan data login
Struktur data	username + password
username password	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**Info_login**
Keterangan	Berisikan info login

Struktur data	username + password
username	[A..Z|a..z|0..9]
password	[A..Z|a..z|0..9
Nama Aliran Data	**Info_login_invalid**
Keterangan	Berisikan info login invalid
Struktur data	username + password
username	[A..Z|a..z|0..9]
password	[A..Z|a..z|0..9
Nama Aliran Data	**data_component**
Keterangan	Berisi data component
Struktur data	id+name +link + menuid + option + ordering
id	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
menuid	[A..Z|a..z|0..9]
link	[A..Z|a..z|0..9]
option	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**info_component**
Keterangan	Berisi info component
Struktur data	id+name +link + menuid + option + ordering + parent
id	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
menuid	[A..Z|a..z|0..9]
parent	[A..Z|a..z|0..9]
link	[A..Z|a..z|0..9]
option	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]

Nama Aliran Data	**data_categories**
Keterangan	Berisi data categories
Struktur data	id + parent_id + title + name + image + position + published + description
id	[A..Z|a..z|0..9]
parent_id	[A..Z|a..z|0..9]
title	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
image	[A..Z|a..z|0..9]
position	[A..Z|a..z|0..9]
published	[A..Z|a..z|0..9]
description	[A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**info_categories**
Keterangan	Berisi info categories
Struktur data	id + parent_id + title + name + image + position + published + description
id	[A..Z|a..z|0..9]
parent_id	[A..Z|a..z|0..9]
title	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
image	[A..Z|a..z|0..9]
position	[A..Z|a..z|0..9]
published	[A..Z|a..z|0..9]
description	[A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**data_menu**
Keterangan	Berisi data menu
Struktur data	id + menutype + name + link + type + published +

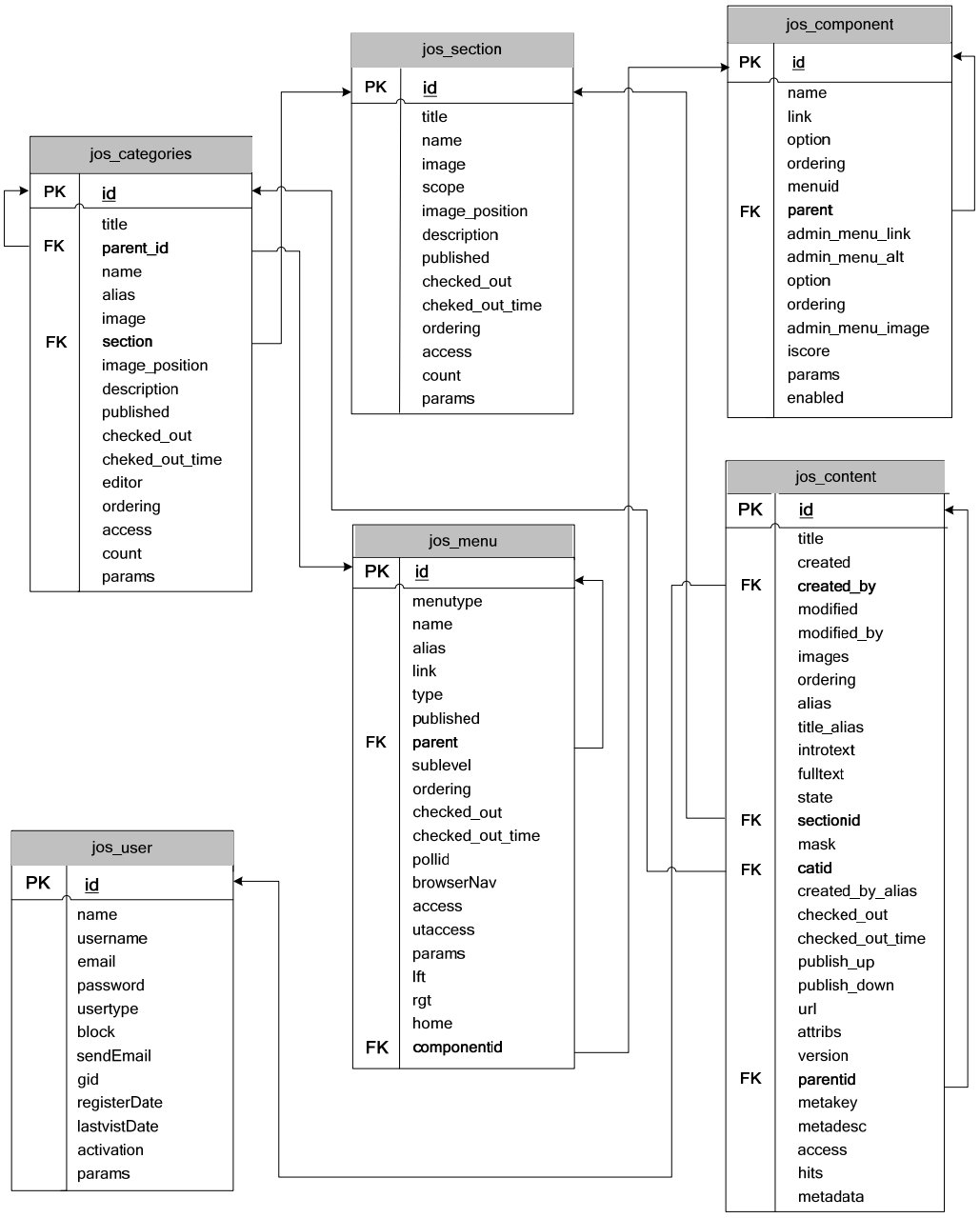
	componentid + parent + ordering + access + checked_out_time
id	[A..Z|a..z|0..9]
menutype	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
link	[A..Z|a..z|0..9]
type	[A..Z|a..z|0..9]
published	[A..Z|a..z|0..9]
componentid	[A..Z|a..z|0..9]
parent	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]
access	[A..Z|a..z|0..9]
cheked_out_time	[A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**info_menu**
Keterangan	Berisi info menu
Struktur data	id + menutype + name + link + type + published + componentid + parent + ordering + access + checked_out_time
id	[A..Z|a..z|0..9]
menutype	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
link	[A..Z|a..z|0..9]
type	[A..Z|a..z|0..9]
published	[A..Z|a..z|0..9]
componentid	[A..Z|a..z|0..9]
parent	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]
access	[A..Z|a..z|0..9]
cheked_out_time	[A..Z|a..z|0..9]

Nama Aliran Data	**data_artikel**
Keterangan	Berisikan data content
Struktur data	id + title + fulltext + created + created_by + modified + modified_by + images + ordering
id title fulltext created created_by modified modified_by images ordering	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] Datetime [A..Z|a..z|0..9] Datetime [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**info_artikel**
Keterangan	Berisikan info content
Struktur data	id + title + fulltext + created + created_by + modified + modified_by + images + ordering
id title fulltext created created_by modified modified_by images ordering	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] Datetime [A..Z|a..z|0..9] Datetime [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**data_section**

Keterangan	Berisikan data section
Struktur data	id + title + name + image_possition + description + publised + checked_out + ordering + access + count
id	[A..Z|a..z|0..9]
title	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
image_possition	[A..Z|a..z|0..9]
description	[A..Z|a..z|0..9]
publised	[A..Z|a..z|0..9]
checked_out	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]
access	[A..Z|a..z|0..9]
count	[A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	**info_section**
Keterangan	Berisikan info section
Struktur data	id + title + name + image_possition + description + publised + checked_out + ordering + access + count
id	[A..Z|a..z|0..9]
title	[A..Z|a..z|0..9]
name	[A..Z|a..z|0..9]
image_possition	[A..Z|a..z|0..9]
description	[A..Z|a..z|0..9]
publised	[A..Z|a..z|0..9]
checked_out	[A..Z|a..z|0..9]
ordering	[A..Z|a..z|0..9]
access	[A..Z|a..z|0..9]
count	[A..Z|a..z|0..9]

3.2.9 Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database.



Gambar III-11 Skema Relasi

3.2.10 Struktur Tabel

Tabel III-4 Tabel jos_component

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
name	Varchar	50	Nama component
link	Varchar	255	Link component
menuid	Int	11	FK Ref jos_menu (id)
parent	Int	11	FK Ref jos_component (id)
admin_menu_link	Varchar	255	Link menu admin
admin_menu_alt	Varchar	255	Alternative menu admin
option	Varchar	50	Component option
ordering	Int	11	Urutan component
admin_menu_image	Varchar	255	Gambar menu admin
iscore	Tinyint	4	iscore
params	Text	-	params
enabled	Tinyint	4	enable

Tabel III-5 Tabel jos_categories

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	Int	11	Primary Key
parent_id	Int	11	FK Ref jos_categories (id)
title	Varchar	255	Judul categories
name	Varchar	255	Nama categories
alias	Varchar	255	Nama lain categories
image	Varchar	255	Gambar di categories
section	Varchar	255	FK Ref jos_section (id)
image_position	Varchar	30	Posisi gambar di categories
description	Text	-	Deskripsi categories
published	Tinyint	1	Menampilkan kategori apa

			saja yang ada
checked_out	Int	11	Pengecekan categories
cheked_out_time	Datetime	-	Waktu pengecekan categories
editor	Varchar	50	Editor kategori
ordering	Int	11	Urutan pada kategori
access	Tinyint	3	Akses kategori
count	Int	11	Jumlah pengunjung
params	Text	-	params

Tabel III-6 Tabel jos_menu

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	Int	11	Primary Key
menutype	Varchar	75	Type menu
name	Varchar	255	Nama menu
alias	Varchar	255	Alias nama menu
link	Text	-	Link menu
type	varchar	50	Type di menu
published	Tinyint	1	Menampilkan component apa saja yang ada
parent	Int	11	FK Ref jos_menu (id)
componentid	Int	11	FK Ref jos_component (id)
sublevel	Int	11	Sublevel di menu
ordering	Int	11	-
checked_out	Int	11	Keluar dari menu
checked_out_time	datetime	-	Waktu keluar dari menu
pollid	Int	11	pollid
browserNav	Tinyint	4	Browser Navigasi
access	Tinyint	3	Akses menu
utaccess	Tinyint	3	utaccess

params	Text	-	Params
lft	Int	11	Posisi menu di kiri
rgt	Int	11	Posisi menu di kanan
home	int	1	-

Tabel III-7 Tabel jos_content

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	Int	11	Primary Key
title	Varchar	255	Judul content
alias	Varchar	255	Alias
title_alias	Varchar	255	Alias judul content
introtext	Mediumtext	-	Intro isi content
fulltext	Mediumtext	-	Isi content
state	Tinyint	-	Informasi content untuk publish atau unpublish
sectionid	Int	11	FK Ref jos_section (id)
mask	Int	11	Mengarahkan sebuah url ke direktori lain
catid	Int	11	FK Ref jos_categories(id)
created	datetime	-	Waktu content dibuat.
created_by	Int	11	FK Ref jos_user (id)
created_by_alias	Int	11	Membuat content yang dibuat dari mengarahkan ke halam lain.
modified	datetime	-	Waktu content diubah
modified_by	Int	11	Merubah content
checked_out	Int	11	Pegecekan pada content
checked_out_time	datetime	-	Waktu keluar dari content
publish_up	datetime	-	Mempublikasikan content dan mengarahkan ke field

			atas
publish_down	datetime	-	Mempublikasikan content dan mengarrahkan ke field bawah
images	text	-	Gambar di content
url	text	-	Link di content
attribs	text	-	Atribut di content
version	Int	11	Version content
parentid	Int	11	FK Ref jos_content (id)
ordering	Int	11	Urutan pada content
metakey	text	-	Kata kunci content
metadesc	text	-	Deskripsi pada content
access	Int	11	Akses terhadap content
hits	Int	11	Jumlah pembaca pada content
metadata	Text	-	-

Tabel III-8 Tabel jos_user

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	Int	11	Primary Key
name	Varchar	255	Nama user
username	Varchar	150	Username login
email	Varchar	100	Email user
password	Varchar	100	Password login
usertype	Varchar	25	Type user
block	tinyint	4	Block user
sendEmail	Tinyint	4	Kirim email ke user
gid	Tinyint	3	gid
registerDate	datetime	-	Tanggal register user

lastvistDate	datetime	-	Tanggal terakhir login
activation	Varchar	100	Activasi user
params	text	-	params

Tabel III-9 Tabel jos_section

Nama Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id	Int	11	Primary Key
title	Varchar	225	Judul section
alias	Varchar	255	Alias section
images	Varchar	150	Gambar
scope	Varchar	100	scope
image_possition	Varchar	100	Posisi gambar
description	Text	-	Deskripsi section
published	Tinyint	1	Menampilkan section apa saja yang ada
checked_out	Int	11	Pengecekan section
cheked_out_time	Datetime	-	Waktu pengecekan section
ordering	Int	11	Urutan pada section
access	Tinyint	3	Akses section
count	Int	11	Jumlah pengunjung
params	Text	-	params

3.3 Perancangan Sistem

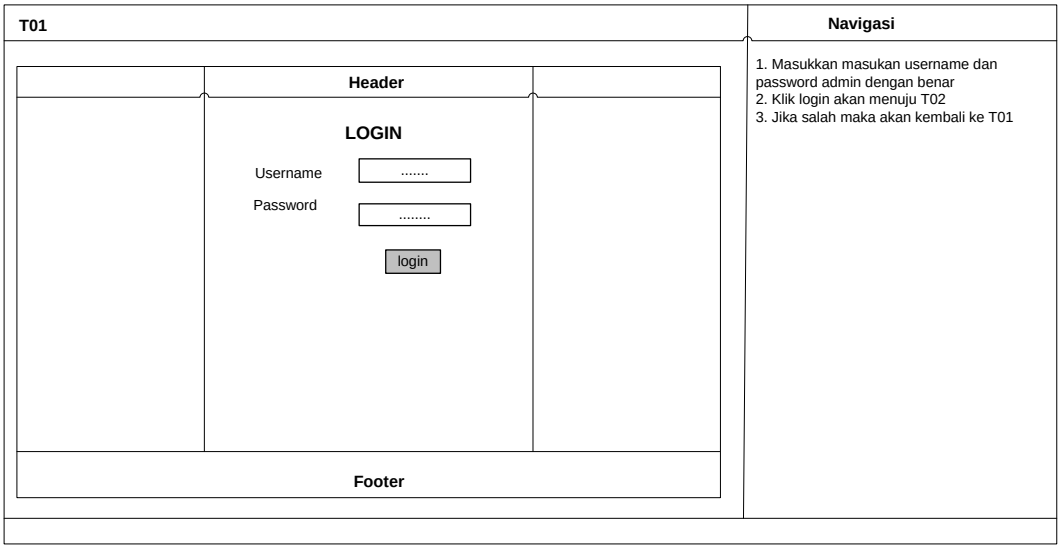
Perancangan sistem merupakan kegiatan yang harus diperhatikan secara serius, mengingat bahwa content merupakan salah satu kriteria yang dinilai oleh pengunjung pada sebuah website. Sebelum melanjutkan pada perancangan content, perlu diketahui bahwa pada dasarnya content dibagi menjadi dua bagian, yaitu :

1) *Static Content*, merupakan content yang tidak memerlukan perubahan lagi (statis) dan content jenis ini digunakan untuk mengisi halaman – halaman yang wajib ada pada sebuah website.
2) *Content Item*, merupakan content yang digunakan untuk mengisi informasi yang terdapat pada kategori tertentu. Dalam pembuatannya, content item dibangun dengan tiga tingkatan sebagai berikut :
   a. Sections
   b. Categories
   c. Content Item

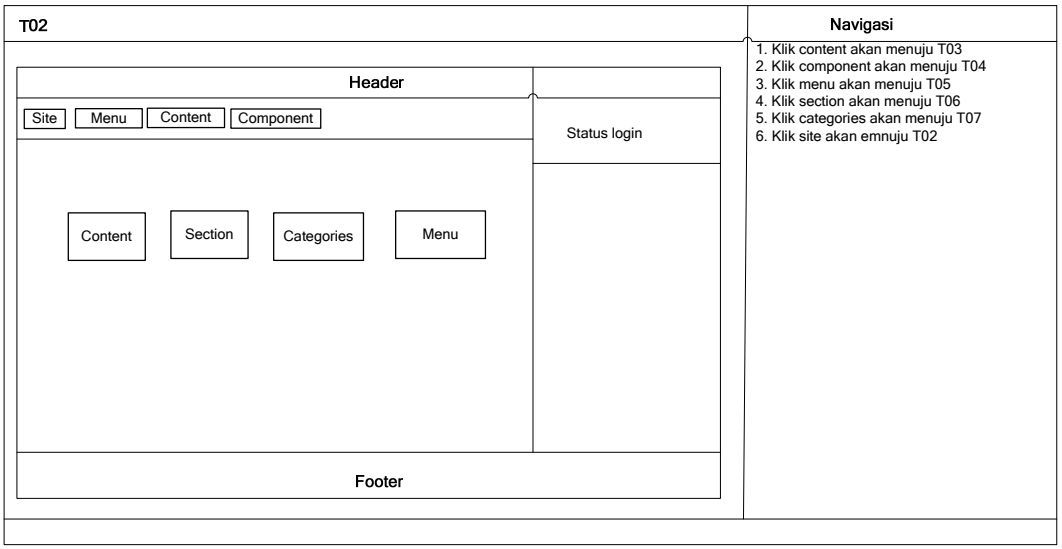
Artinya, sebelum membuat content item harus dibuat sectionnya terlebih dahulu, di dalam section tersebut kemudian dibuat categories, setelah categories dibuat, barulah content item dibuat.

Setelah mengetahui tentang *Static Content* dan *Content Item,* langkah selanjutnya adalah perancangan content pada website, berikut content – content yang dibuat pada website berdasarkan content diatas :

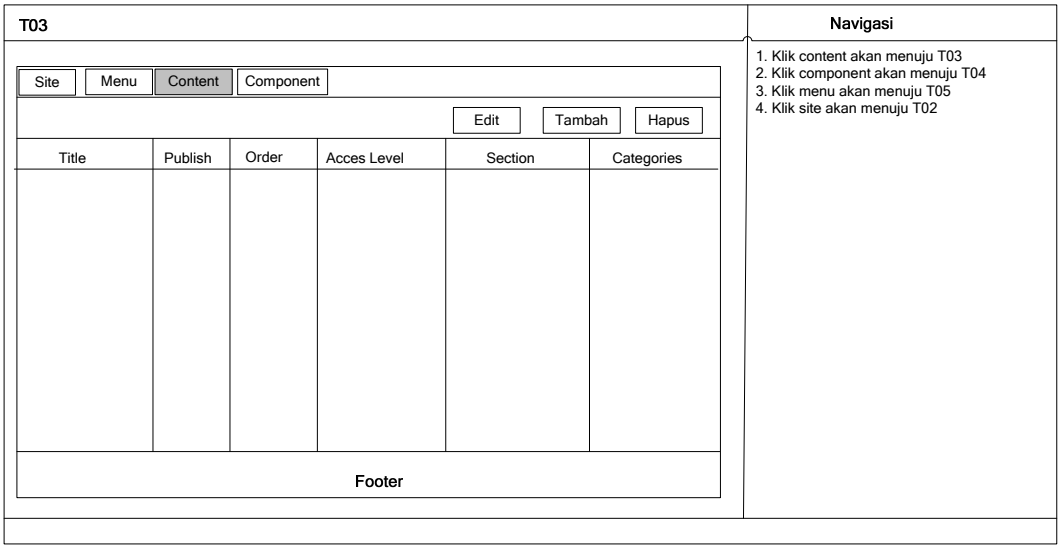
1) *Static Content*
   a. Profil Perusahaan, berisi profil dan sejarah singkat CV. Kris Quality Management.
   b. Visi dan Misi, berisi penjelasan mengenai visi dan misi CV. Kris Quality Management. Dan Struktur Organisasi, berisi gambar struktur organisasi pada CV. Kris Quality Management.
   c. Q Record, berisi tentang bagian event organizer.
   d. Q Production, berisi tentang bagian rekaman album.
   e. Deep Insight, berisi tentang bagian internasional artis agency.
   f. Hubungi Kami, berisi alamat, no telp, dan alamat email beserta petanya di Google Map.
2) *Content item*
   a. News, berisi berita – berita dan event seputar CV. Kris Quality Management.



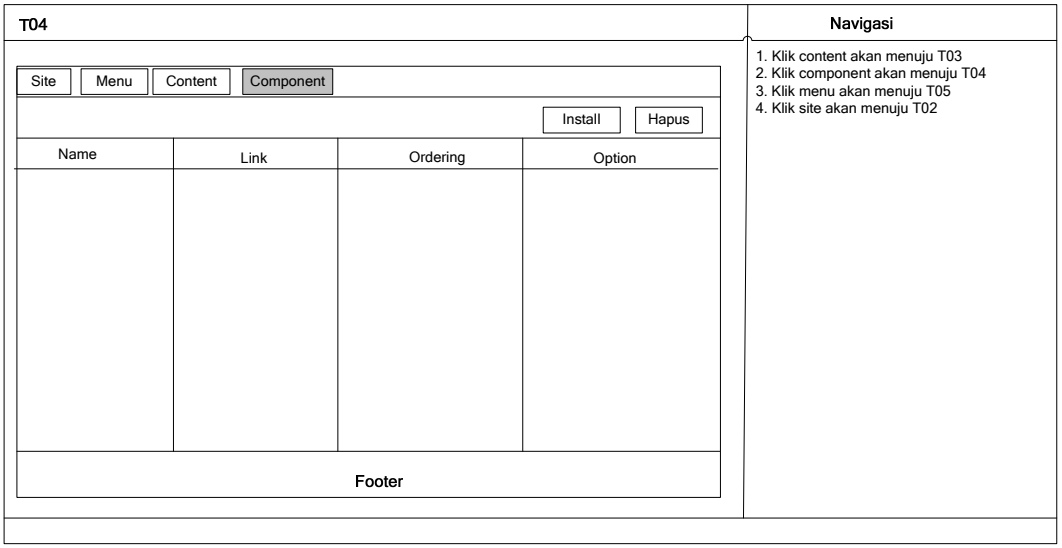
Gambar III-11 Halaman Login



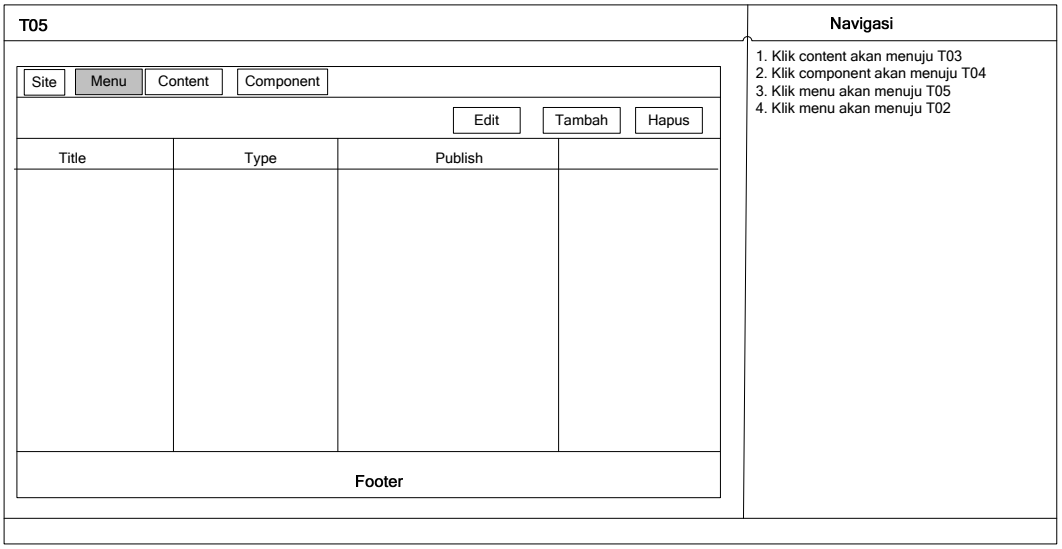
Gambar III-12 Halaman Menu utama



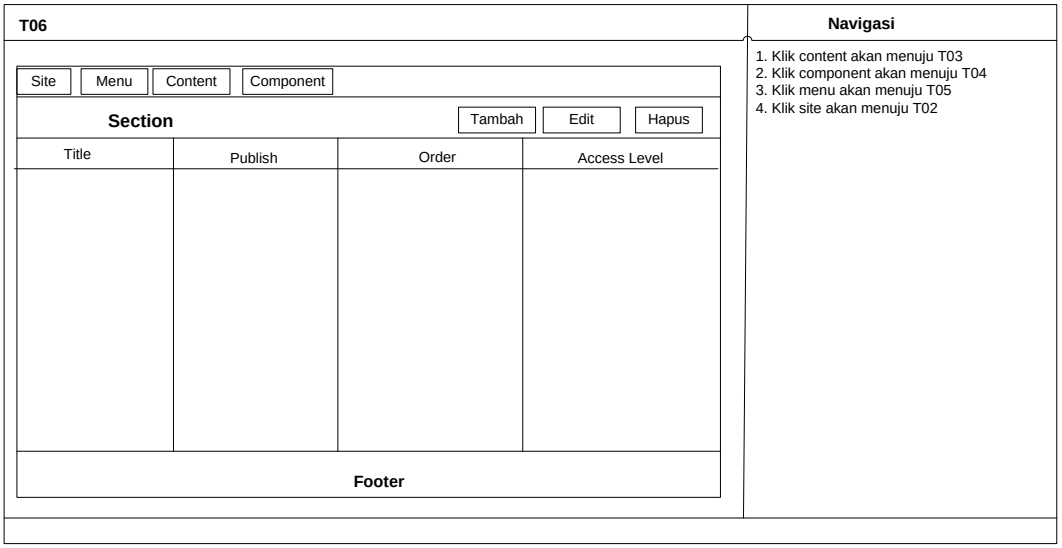
Gambar III-13 Halaman Content



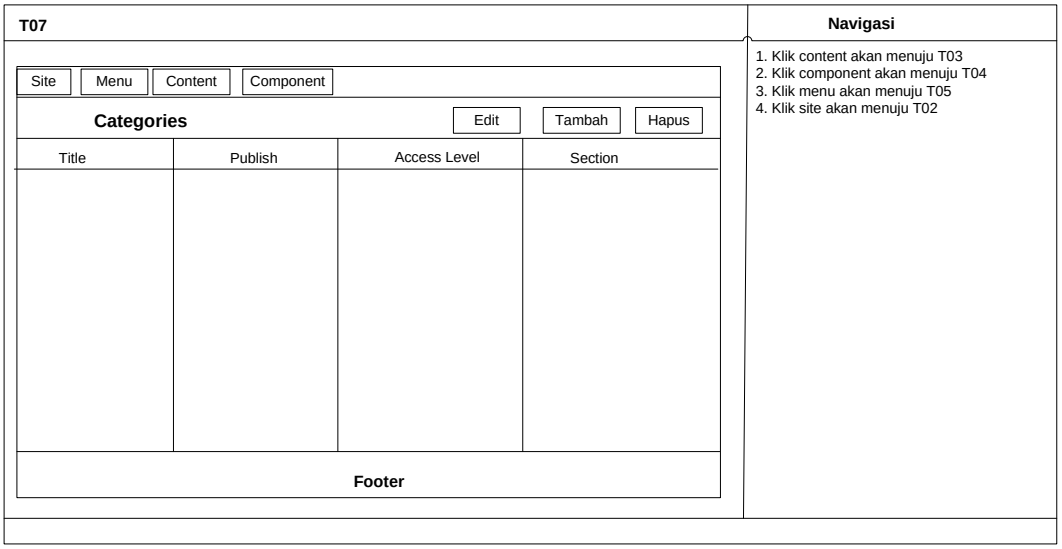
Gambar III-14 Halaman Component



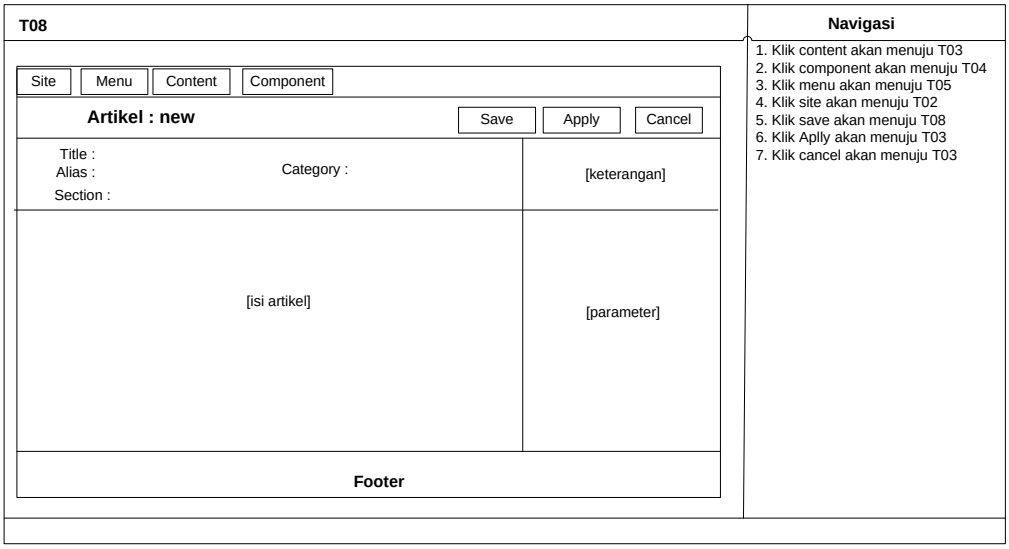
Gambar III-15 Halaman Menu



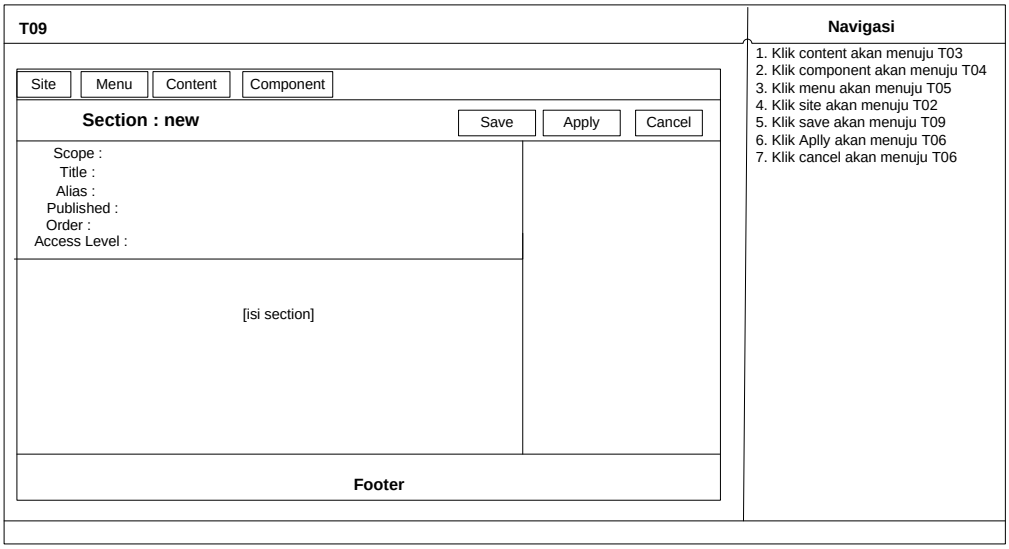
Gambar III-16 Halaman Section



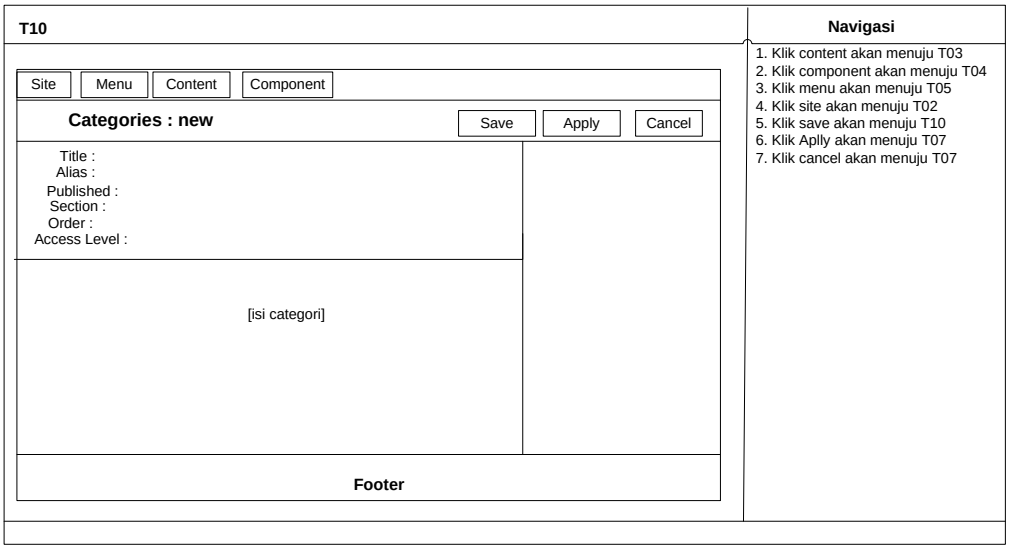
Gambar III-17 Halaman Categories



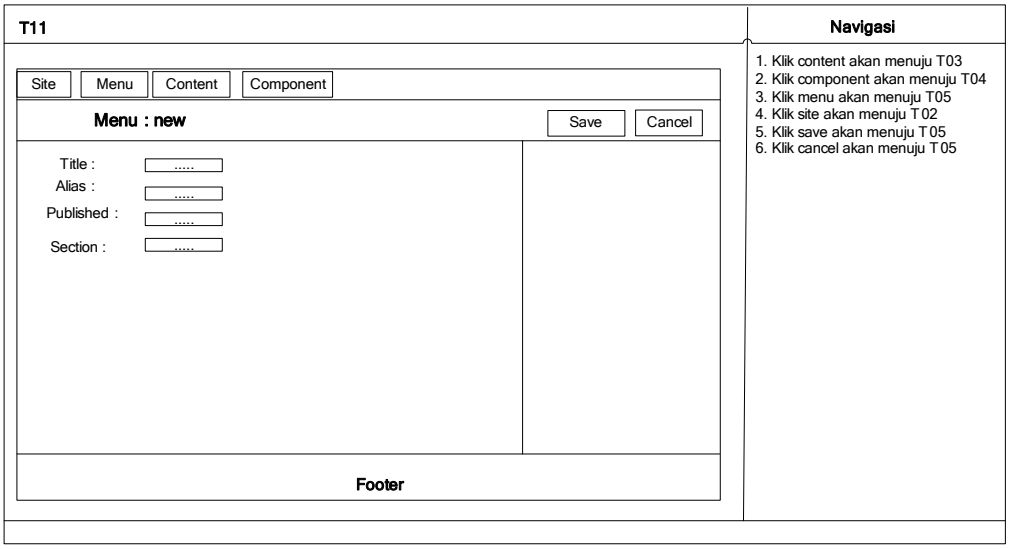
Gambar III-18 Halaman Tambah/Edit Content



Gambar III-19 Halaman Tambah/Edit Section



Gambar III-19 Halaman Tambah/Edit Categories

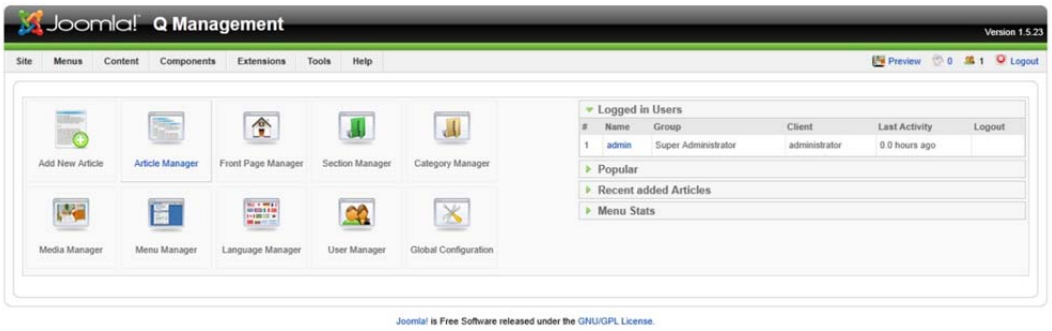


Gambar III-21 Halaman Tambah/Edit Menu

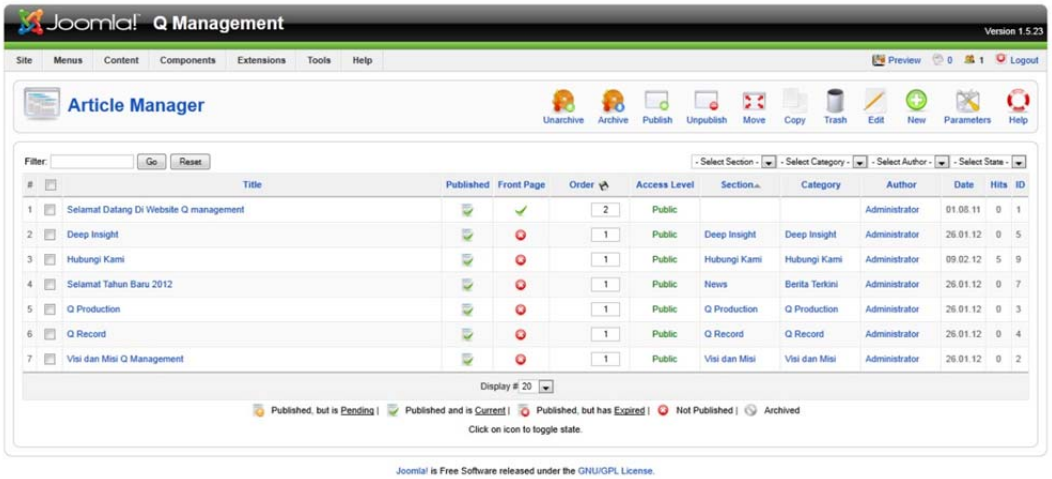
3.4 Tampilan



Gambar III-22 Tampilan Login



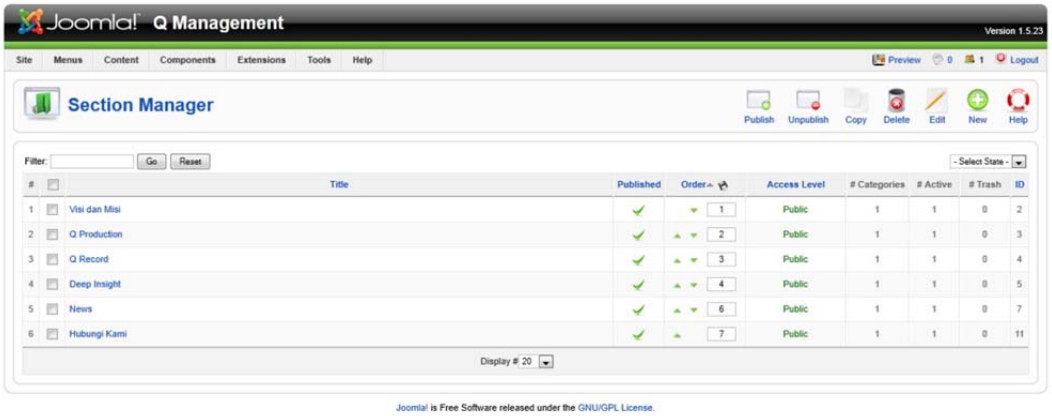
Gambar III-23 Tampilan Utama



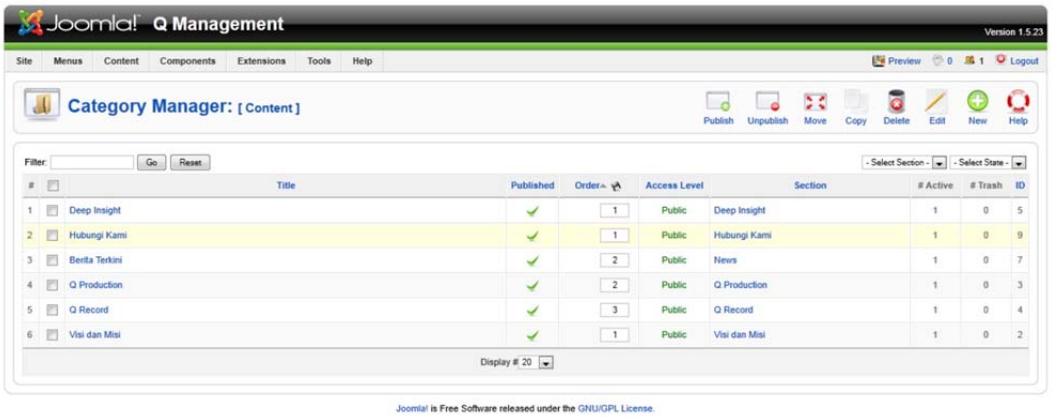
Gambar III-24 Tampilan Content



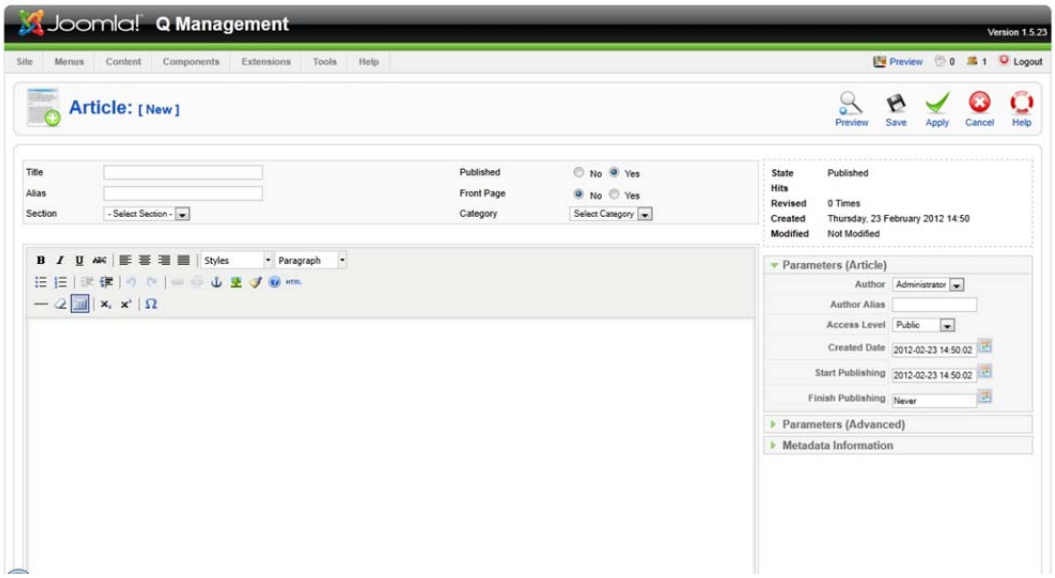
Gambar III-25 Tampilan Menu



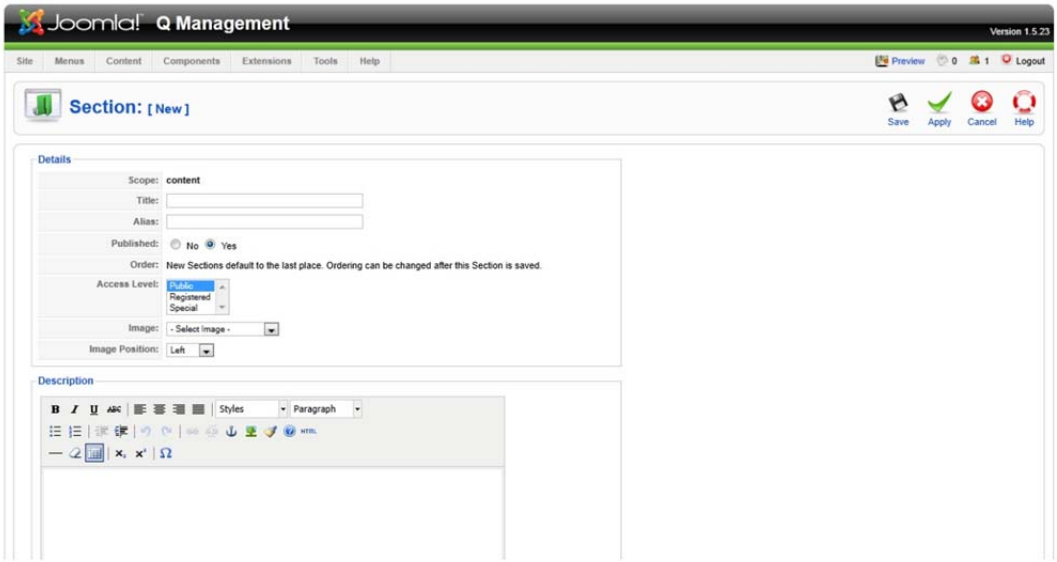
Gambar III-26 Tampilan Section



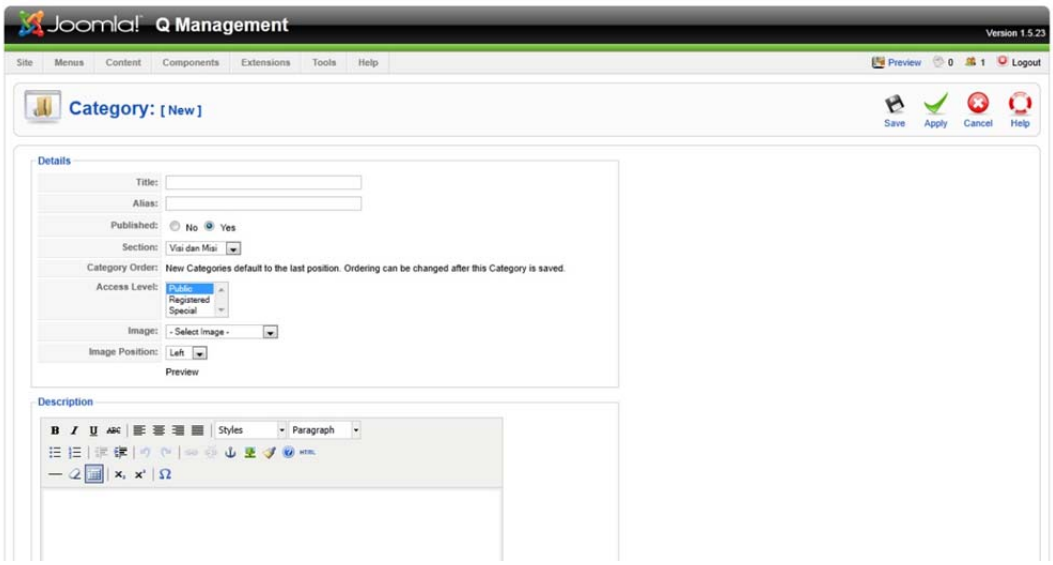
Gambar III-27 Tampilan Categories



Gambar III-28 Tampilan Tambah/Edit Content



Gambar III-28 Tampilan Tambah/Edit Section



Gambar III-29 Tampilan Tambah/Edit Category



Gambar III-30 Tampilan Tambah/Edit Menu