# BAB III

# PEMBAHASAN

## 3.1 Skenario Migrasi

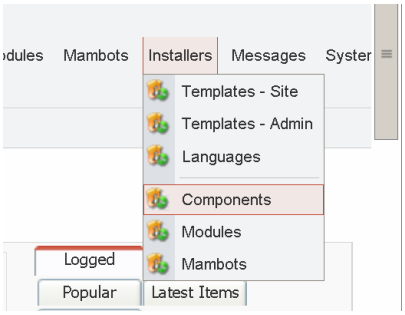
Banyak pertimbangan dalam penggunaan Joomla!1.5 sebagai sistem yang baru bagi pengguna CMS Joomla! tempo dulu (pengguna Joomla!1.0). Keputusan migrasi ataupun tidak bukanlah suatu hal yang mutlak, karena haruslah mempertimbangkan sejumlah faktor, antara lain :

- Perubahan URL halaman (terutama bagi web dengan jumlah artikel yang lumayan tinggi)
- Yang dimigrasi hanya database. Meskipun datanya ada (yang berkaitan dengan template, komponen, modul, dan mambot), kemungkinan tidak akan tampil di halaman muka website karena tidak *compatible*.
- Fitur yang sudah ada (*existing*) di Joomla!1.0 tidak ada lagi di Joomla!1.5, oleh karena itu harus dicari fitur yang sejenis untuk versi Joomla!1.5.

Metode migrasi sistem ini dilakukan dengan penggabungan secara otomatis dan manual. Adapun langkah-langkah dalam melakukan migrasi sistem Joomla!1.0 ke Joomla!1.5 tersebut berupa skenario migrasi. Seperti halnya suatu pertunjukan, proses migrasi pun sebaiknya dan harus memiliki skenario yang jelas.

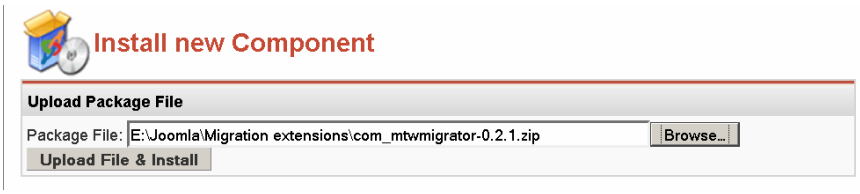
### 3.1.1 Proses Migrasi

1. Pertama Login ke administrator web terdahulu (CMS Joomla!1.0), kemudian pilih menu Installer → Component




**Gambar 3.1 Pilih Menu *Installer Component***

2. Kemudian cari file component migrator,



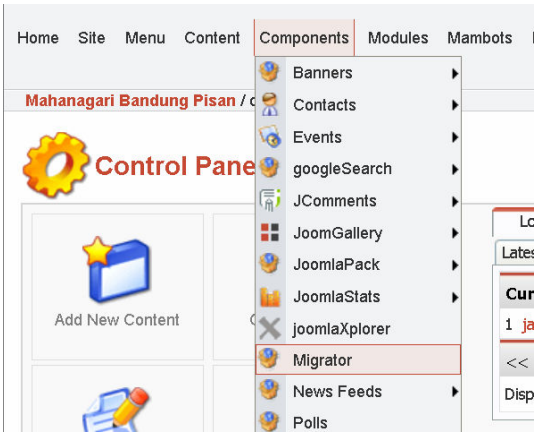

**Gambar 3.2 *Install* Komponen Baru**

kemudian klik Upload File & Install



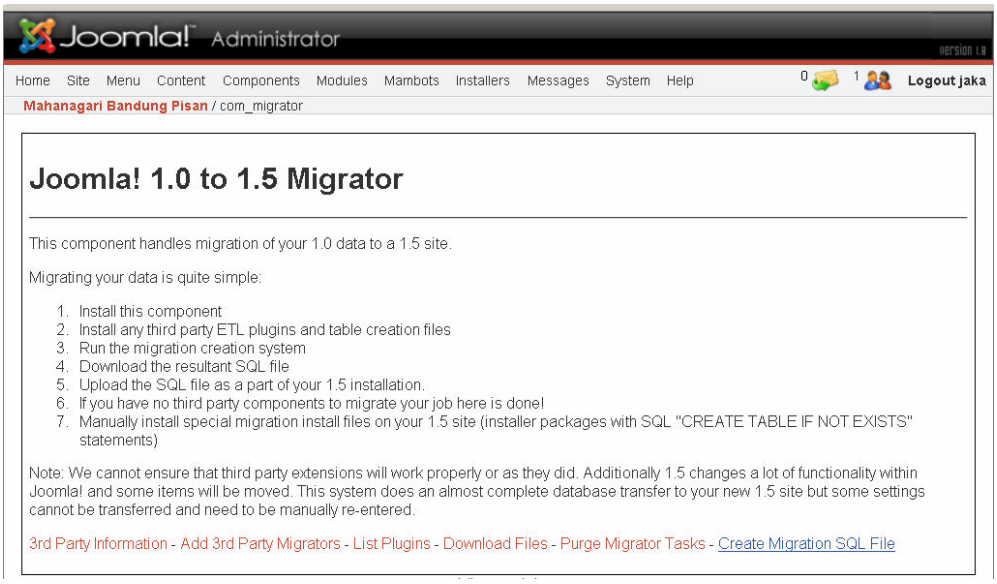

**Gambar 3. 3 Konfirmasi *Upload & Install* Brehasil**

3. Klik ‘Continue’, selanjutnya pilih menu Component → Migrator




**Gambar 3. 4 Pilih Menu *Component Migrator***

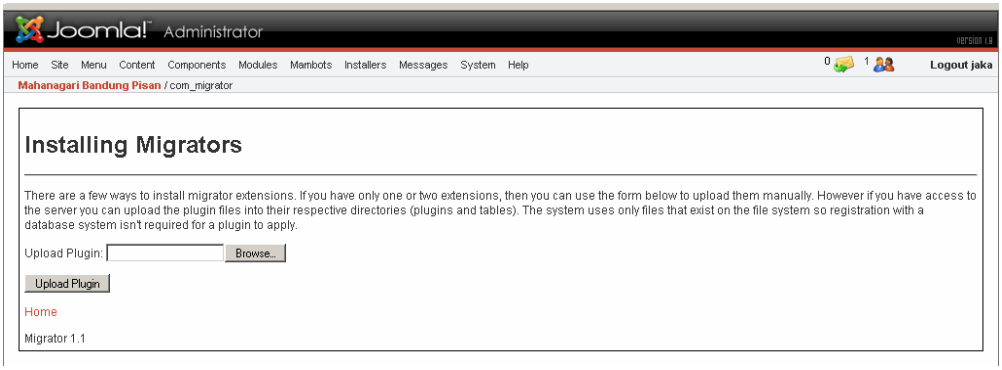
4. Maka akan masuk ke halaman seperti ini.




**Gambar 3. 5 Halaman Menu *Component Migrator***

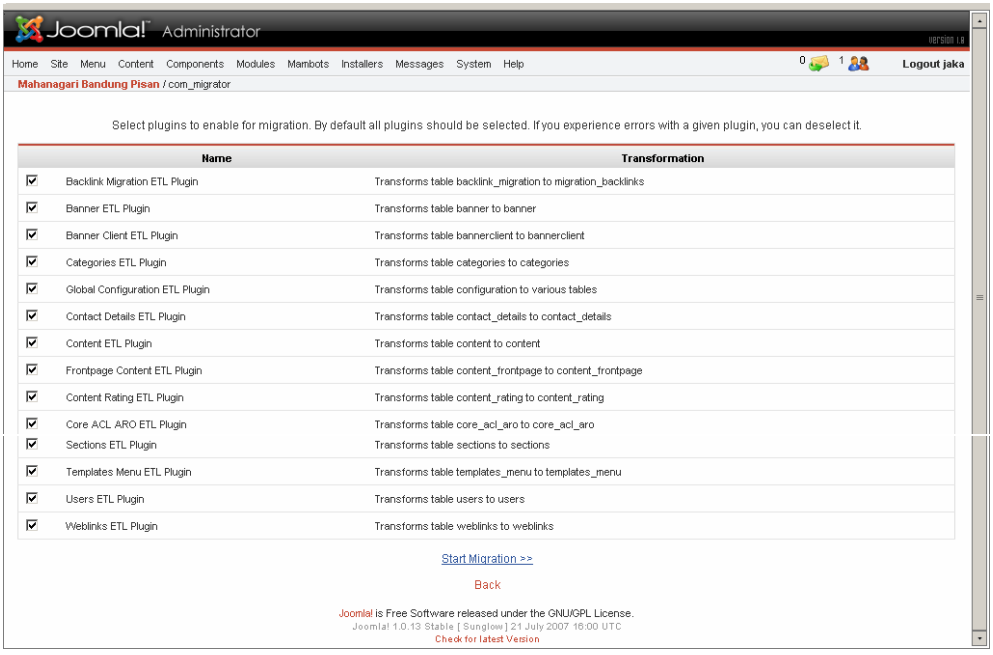
5. Klik ‘Add 3rd Party Migrators’

   Akan muncul halaman baru yang akan mengkonfirmasi yang melibatkan ekspor tabel yang diperlukan, secara manual perlu dilakukan konversi dan modifikasi kemudian kontennya di-import ke lokasi baru setelah ini website baru tersebut diinstal.



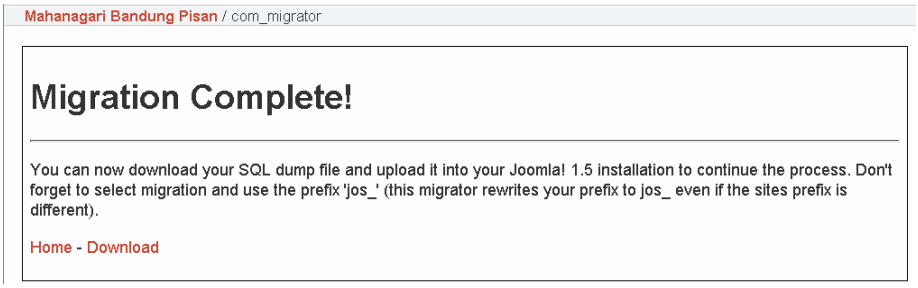

**Gambar 3. 6 Halaman Form *Installing Migrators***

6. Kembali ke halaman utama Migrator, klik 'Create Migration SQL File' Akan muncul halaman baru yang akan mengkonfirmasi untuk memilih plugin yang akan dikonvert/migrasi ke Joomla 1.5.



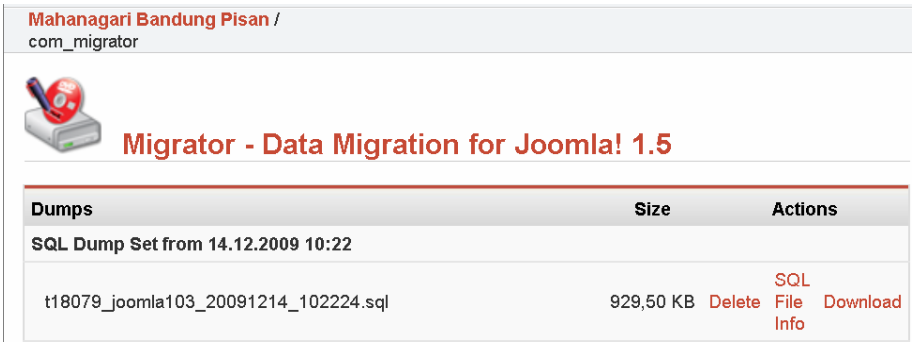

**Gambar 3. 7 Halaman Cek *Plugin***

7. Klik ‘Start Migration’




**Gambar 3. 8 Konfirmasi *Migration Complete***

8. Klik ‘Download’

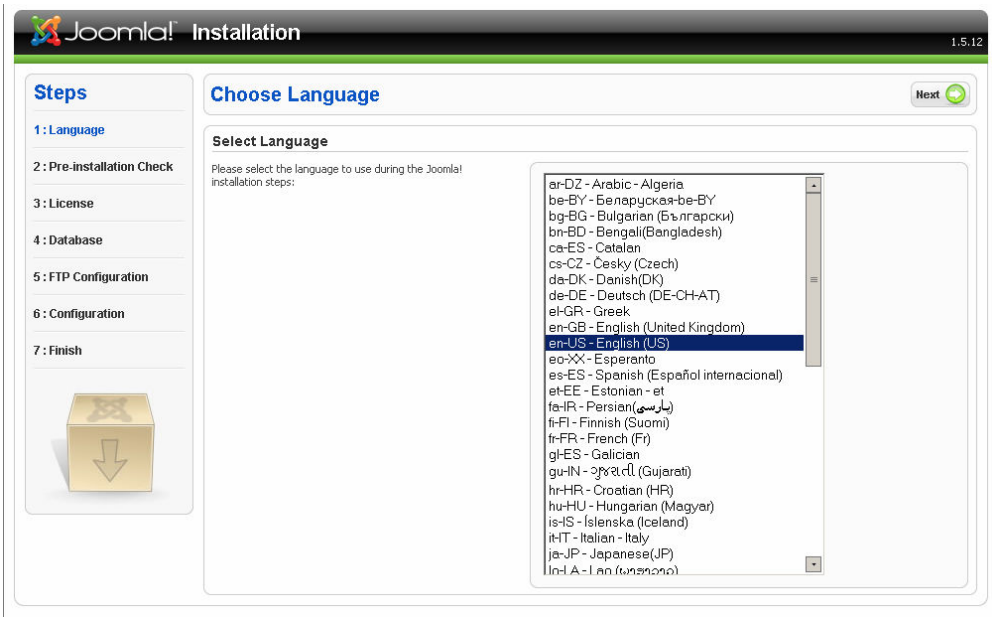



**Gambar 3. 9 *Form Download Data Migration***

Kemudian klik ‘Download’ lagi dan simpan hasil Download tersebut. Hasil download tersebut merupakan penghubung antara sistem tesebut dengan sistem baru.

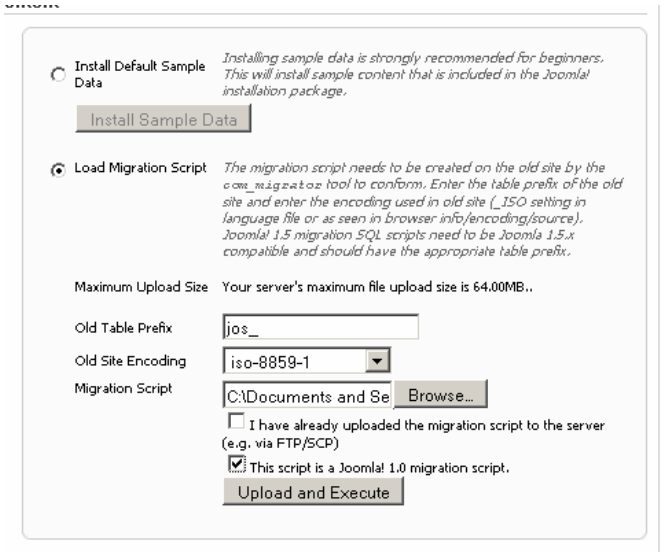
### 3.1.2 Instalasi Sistem Baru (CMS Joomla!1.5)

1. Langkah 1 sampai dengan langkah 5 dilakukan secara normal.



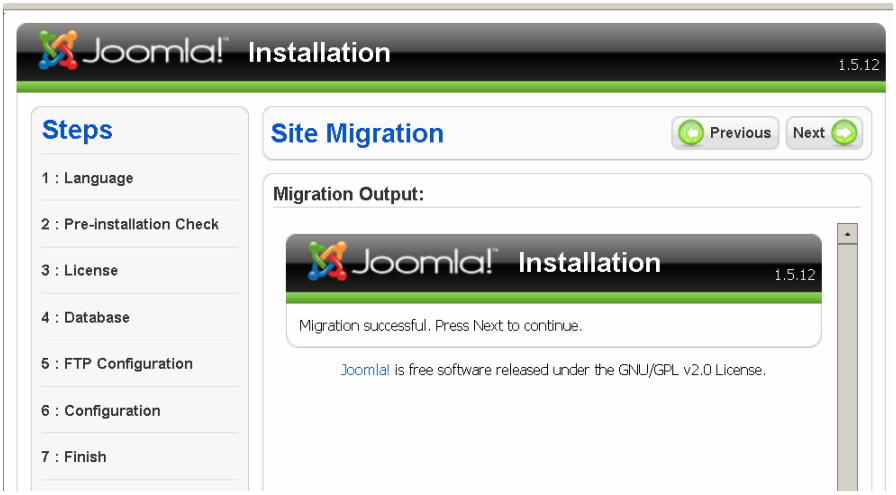

**Gambar 3. 10 Halaman Awal Instalasi Joomla!1.5**

2. Namun pada langkah 6 adanya perubahan metode instalasi. Yaitu dengan memilih '*Load Migration Script*' dan dibutuhkannya file hasil download saat proses migrasi.




**Gambar 3. 11Konfigurasi Data Migrasi**

3. Setelah klik '*Upload and Execute*', proses migrasi sistem terdahulu dan intalasi sistem baru berhasil.




**Gambar 3. 12 Konfirmasi Migrasi Berhasil**

Dalam pengembangan situs web itu sendiri, tahap-tahapnya tidak keluar dari lingkup Analisis, Perancangan, dan Implementasi Sistem.

## 3.2 Analisis Sistem

Merupakan tahap mengidentifikasi analisis masalah yang sebelumnya terjadi dengan mambandingkan analisis solusi yang baru, menguraikan analisis sistem non fungsional, target *user*, serta spesifikasi perangkat lunak (*software)* dan perangkat keras (*hardware)* yang digunakan.

### 3.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

#### 3.2.1.1 Analisis Perangkat Lunak

Berikut ini adalah analisis perangkat lunak dalam pemebangunan sistem, antara lain:

- Sistem Operasi Windows
- Browser seperti Internet Explorer atau Mozilla Firefox
- Aplikasi CMS (Content Management System) Joomla!1.5
- Database MySQL
- Virtual Webserver menggunakan Xampp
- Bahasa Pemrograman PHP, HTML, dengan editor Adobe Dreamwaver CS3

#### 3.2.1.2 Analisis Perangkat Keras

Dikarenakan sistem yang dibangun ini berbasiskan web, maka dapat dipastikan bahwa perangkat keras yang dibutuhkan mendukung untuk dapat terkoneksi ke internet. Beberapa perangkat keras yang utama disediakan seperti modem sebagai penghubung jaringan telepon. Untuk

lebih spesifik mengenai kebutuhan perangkat keras dapat diuraikan sebagai berikut:

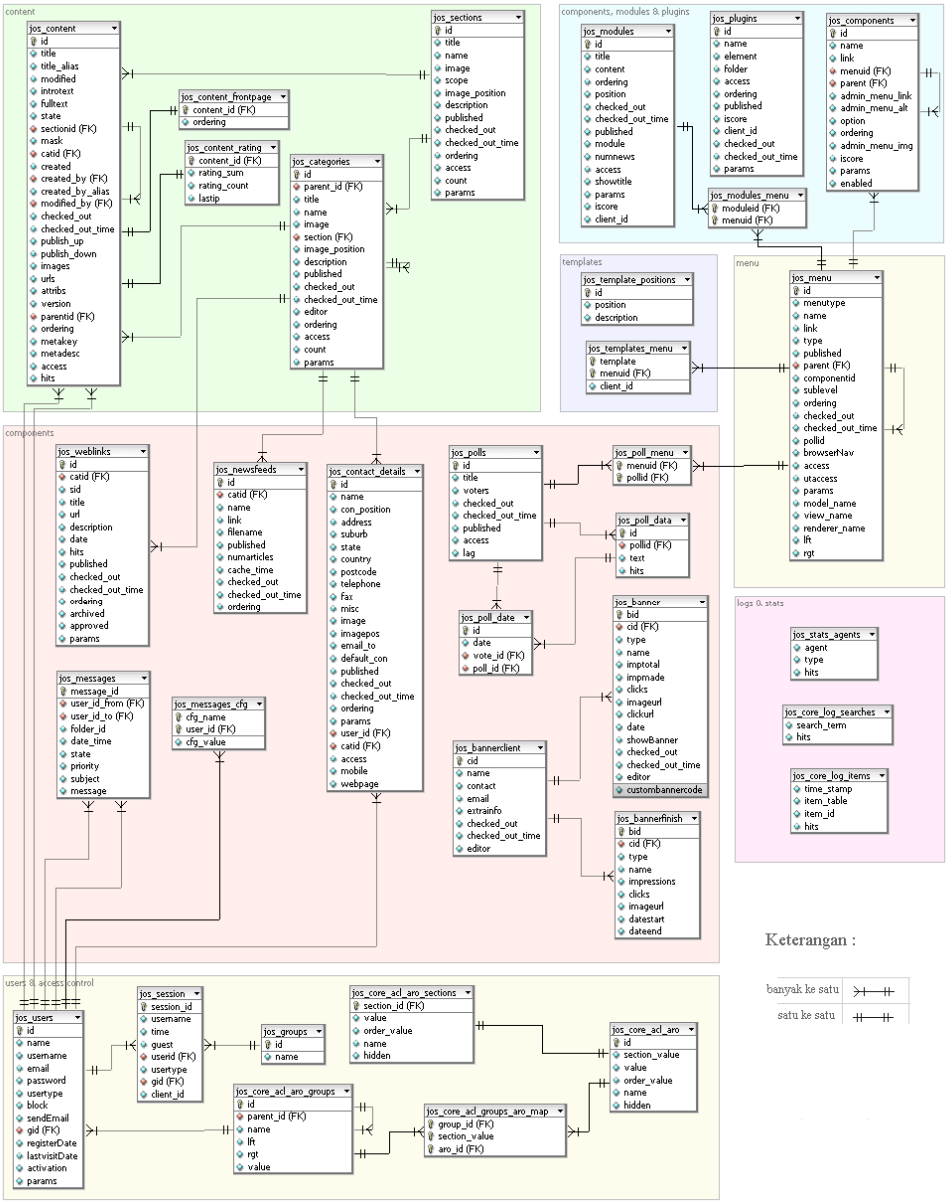
- *Processor* : Pentium IV 1,8 GHz
- *Memory* : SDRAM 128 MB
- *Harddisk* : *free space* 1 GB
- *Graphic Card* : 64 MB
- *Modem* : 56 KBps
- *Monitor* : standar
- *Keyboard+mouse*: standar

## 3.3 Perancangan Sistem

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan coding. Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilannya. Tahap ini membantu dalam menspesifikasikan kebutuhan *hardware* dan sistem serta mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

### 3.3.1 Perancanagan Basis Data

#### 3.3.1.1 Skema Relasi

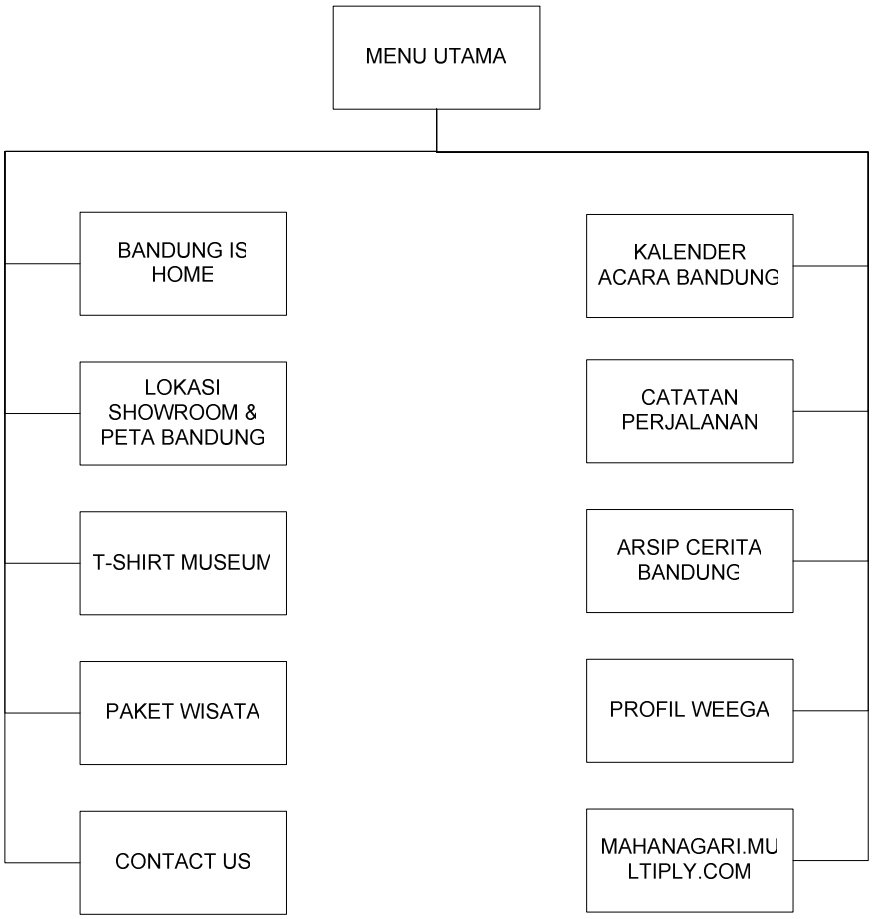



**Gambar 3. 13 Skema Relasi Basis Data**

### 3.3.2 Perancangan Struktur Menu

#### 3.3.2.1 Struktur Menu

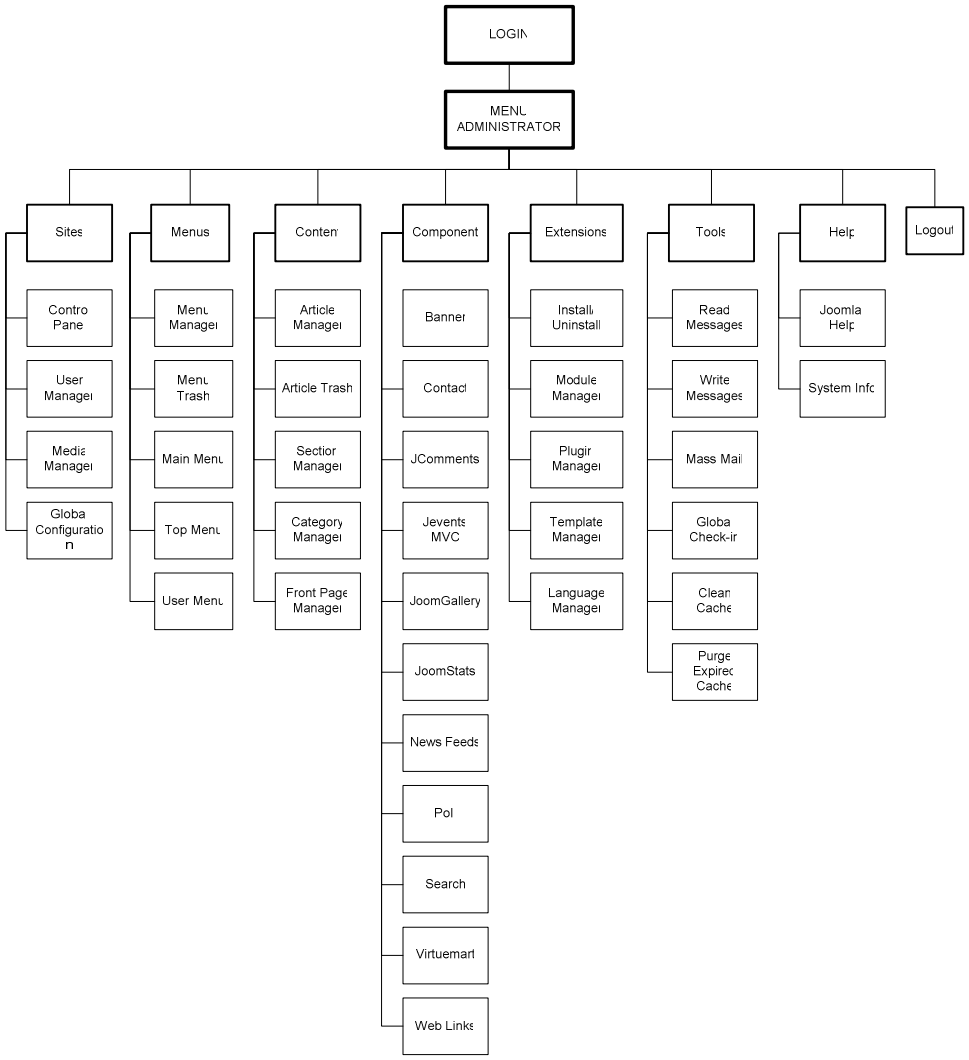
Struktur menu yang digunakan adalah arsitektur menu *web* atau *network*, seperti pada gambar di bawah ini.




**Gambar 3. 14 Struktur Menu *Website***

### 3.3.2.2 Struktur Menu *Administrator*

Struktur menu pada halaman *administrator* ini juga menggunakan arsitektur menu *web* atau *network*, seperti tampak pada gamabar di bawah.




**Gambar 3. 15 Struktur Menu Halaman *Administrator***

### 3.3.3 Perancangan Antarmuka

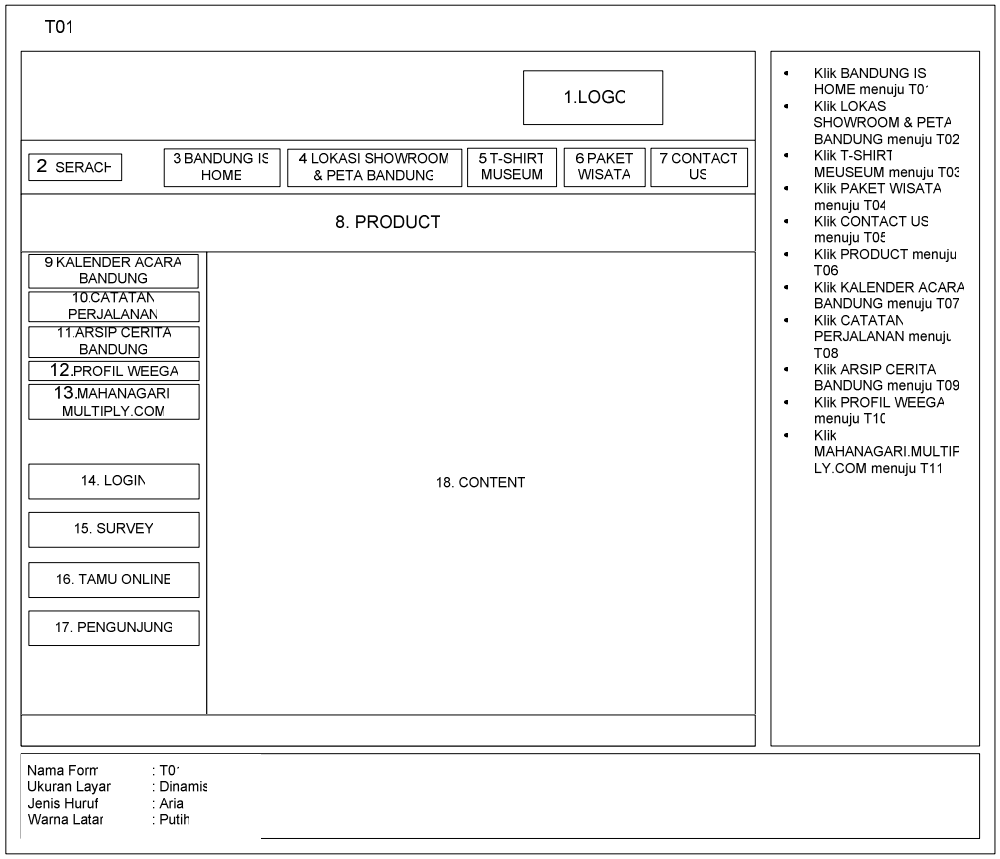
Agar sistem dapat diadaptasi dengan cepat dan digunakan dengan mudah oleh pengguna, dibuatlah suatu perancangan antarmuka yang sesuai dengan kriteria pengguna. Mengingat bahwa nantinya frekuensi penggunaan sistem situs

baru.mahanagari.com akan tinggi, maka antarmuka dibuat sesederhana mungkin dengan tetap memperhatikan sisi fungsional warna-warna yang netral dan tidak mencolok sehingga tidak mengganggu konsentrasi pengguna.

Perancangan antarmuka sistem ini dibagi menjadi 2 berdasarkan pengguna, yaitu pengguna biasa dan *administrator.*

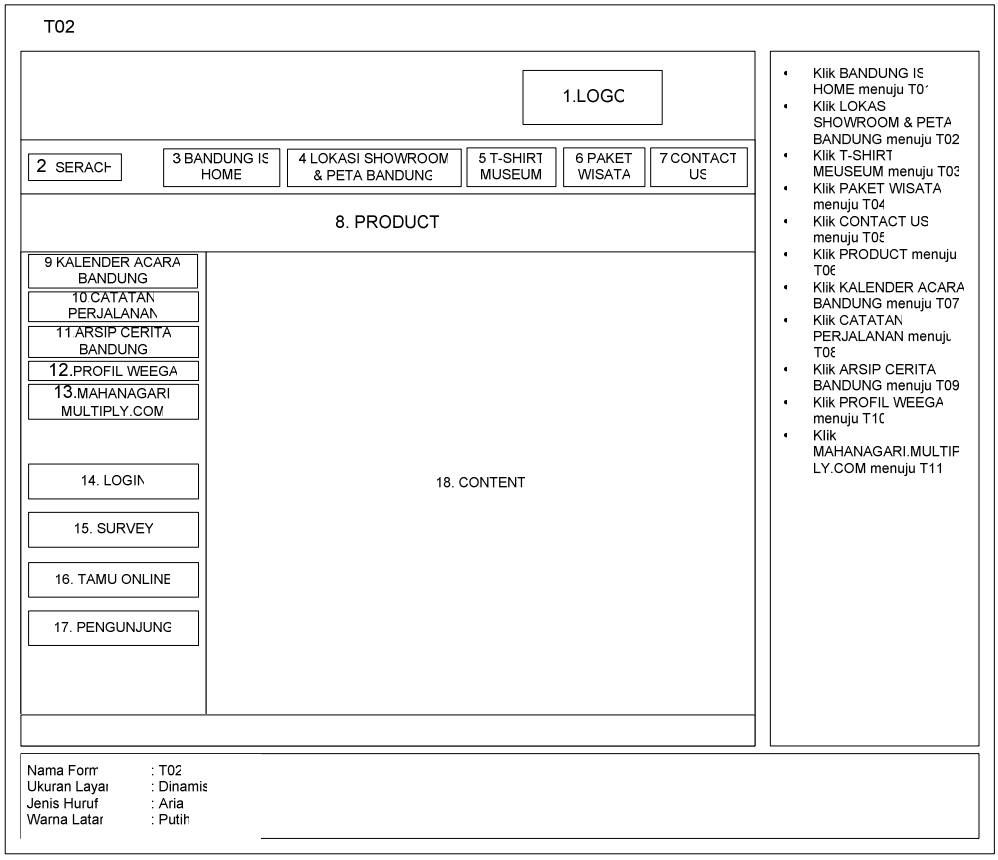
### 3.3.3.1 Antarmuka Pengguna Biasa

### 1. Halaman Utama Menu Bandung is Home



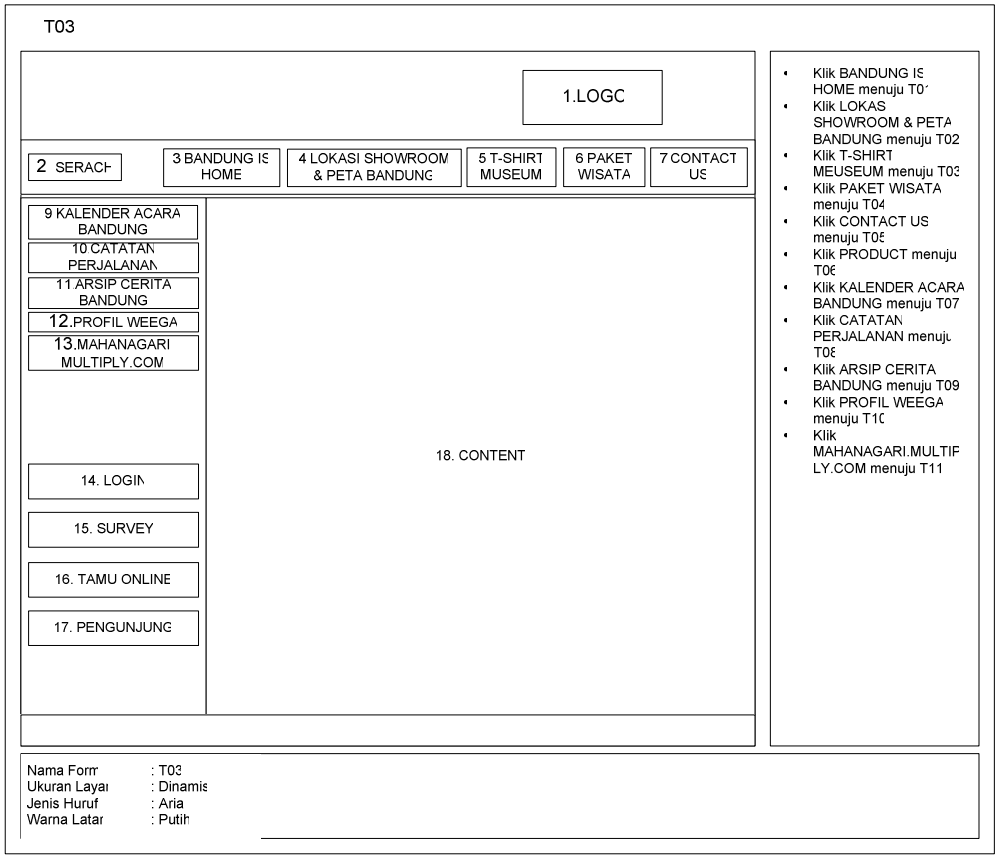

**Gambar 3. 16 Perancangan Antarmuka Menu Utama**

## 2. Halaman Menu Lokasi Showroom & Peta Bandung



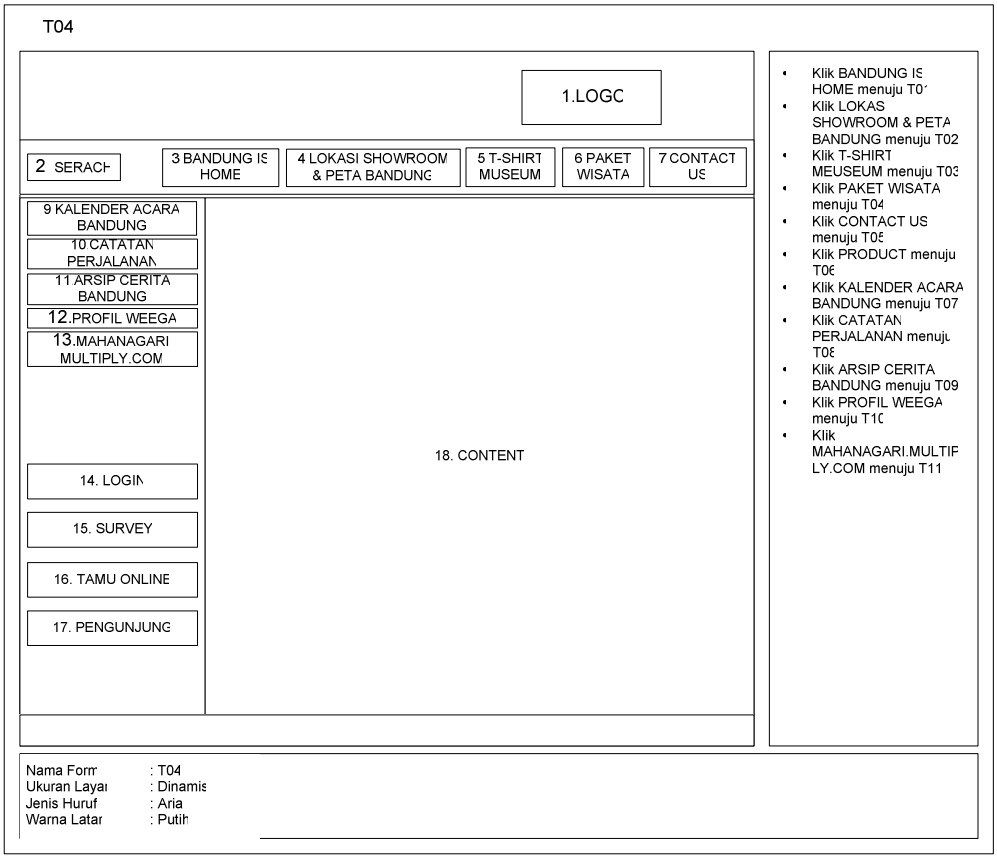

**Gambar 3. 17 Perancangan Antarmuka Menu Lokasi Showroom & Peta Bandung**

## 3. Halaman Menu T-Shirt Museum



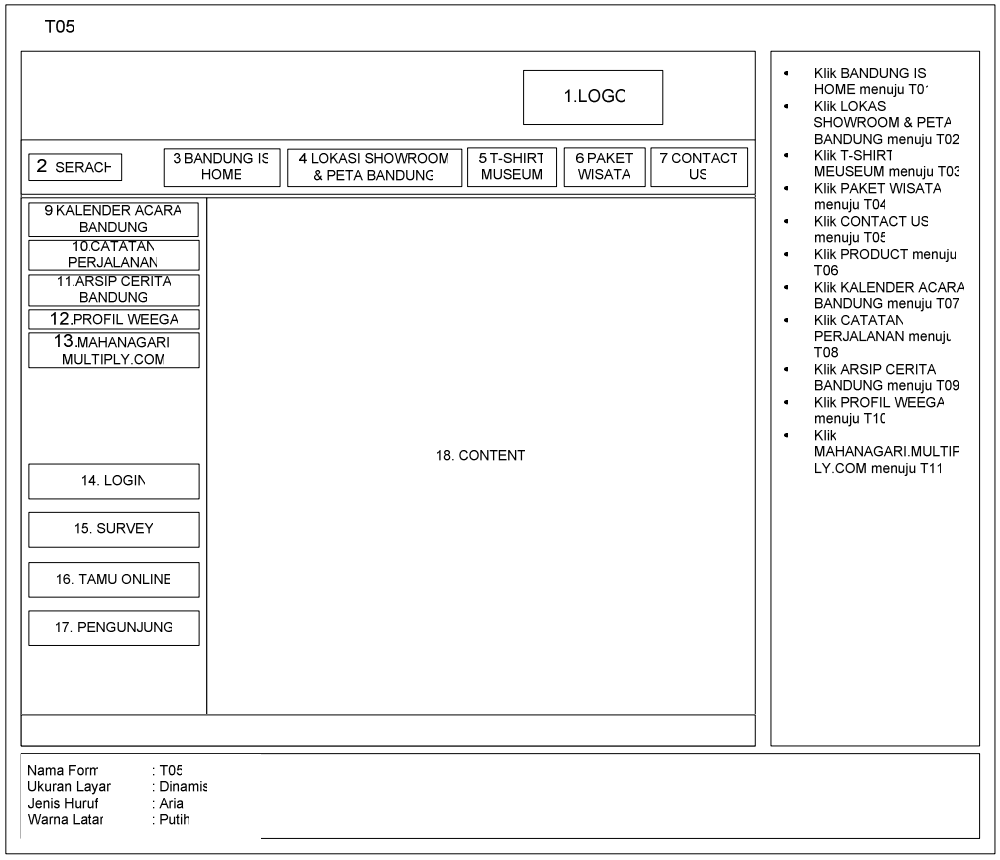

**Gambar 3. 18 Perancangan Antarmuka Menu T-Shirt Museum**

## 4. Halaman Menu Paket wisata



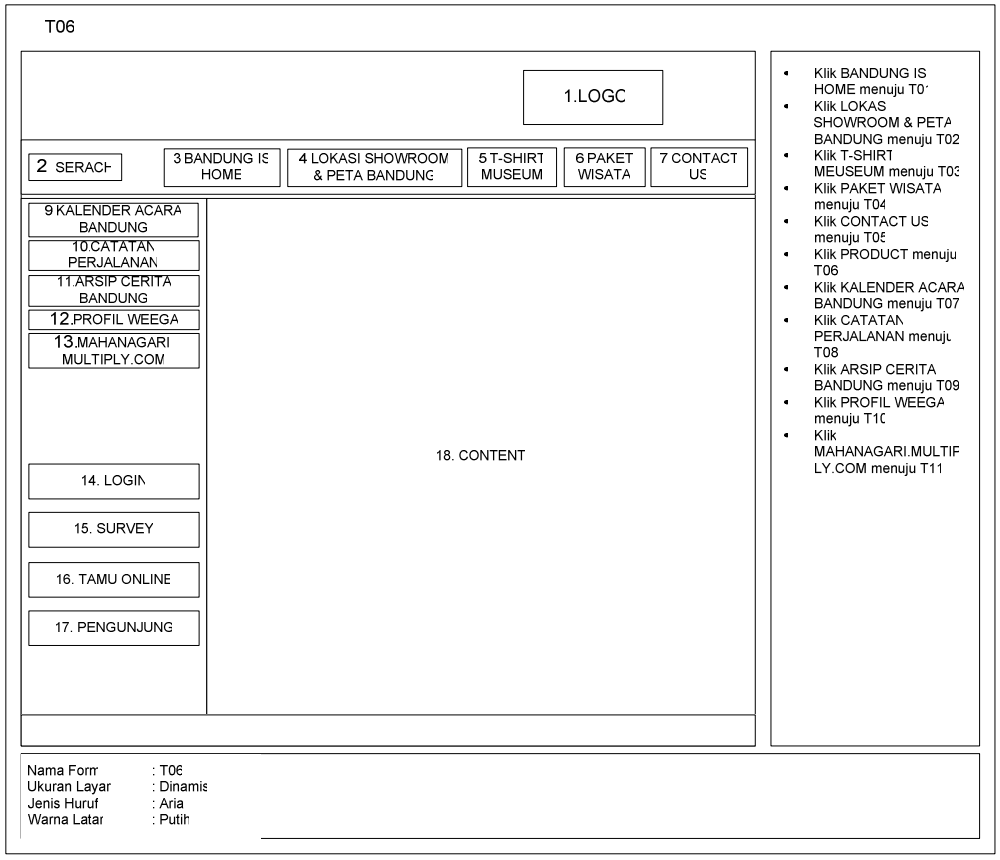

**Gambar 3. 19 Perancangan Antarmuka Paket Wisata**

## 5. Halaman Menu Contact Us



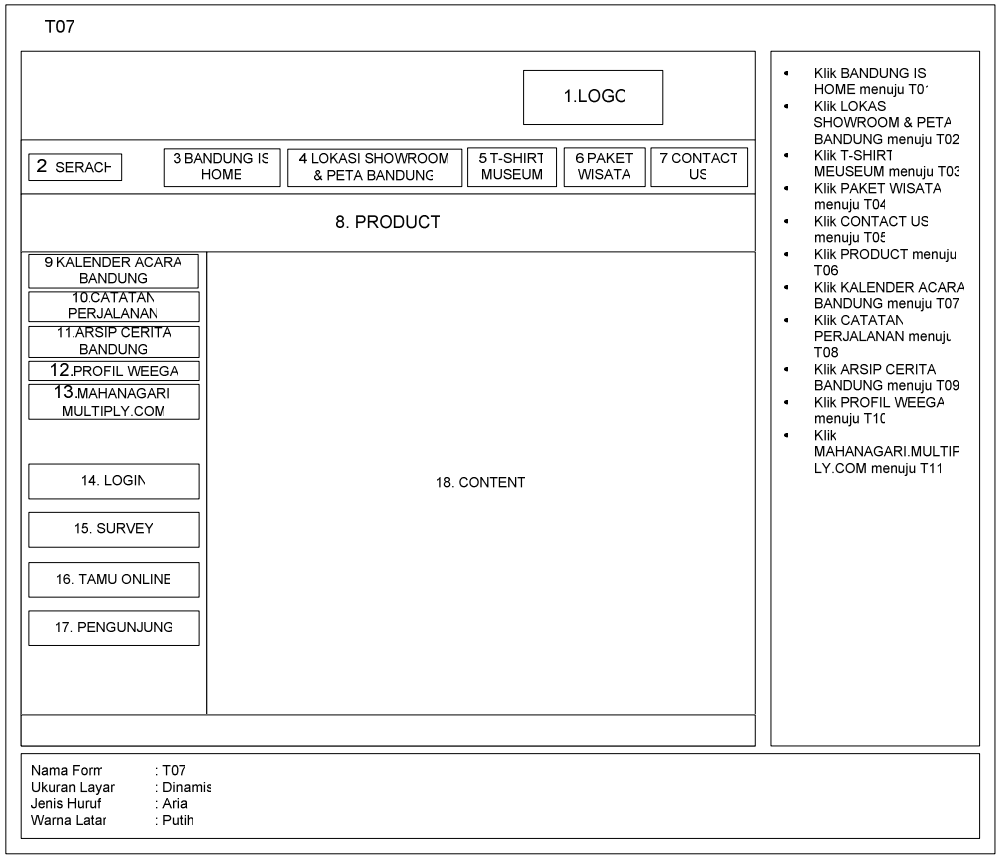

**Gambar 3. 20 Perancangan Antarmuka Menu Contact Us**

## 6. Halaman Menu Kalender Acara Bandung



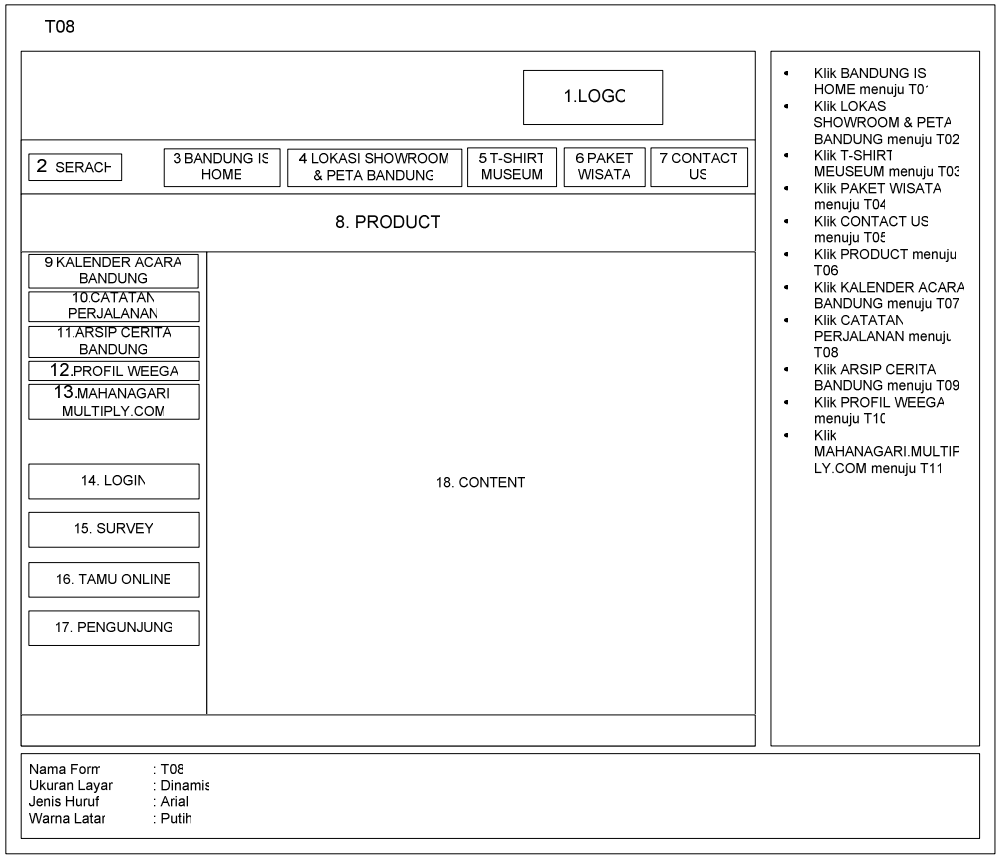

**Gambar 3. 21 Perancangan Antarmuka Menu Kalender Acara Bandung**

## 7. Halaman Menu Catatan Perjalanan



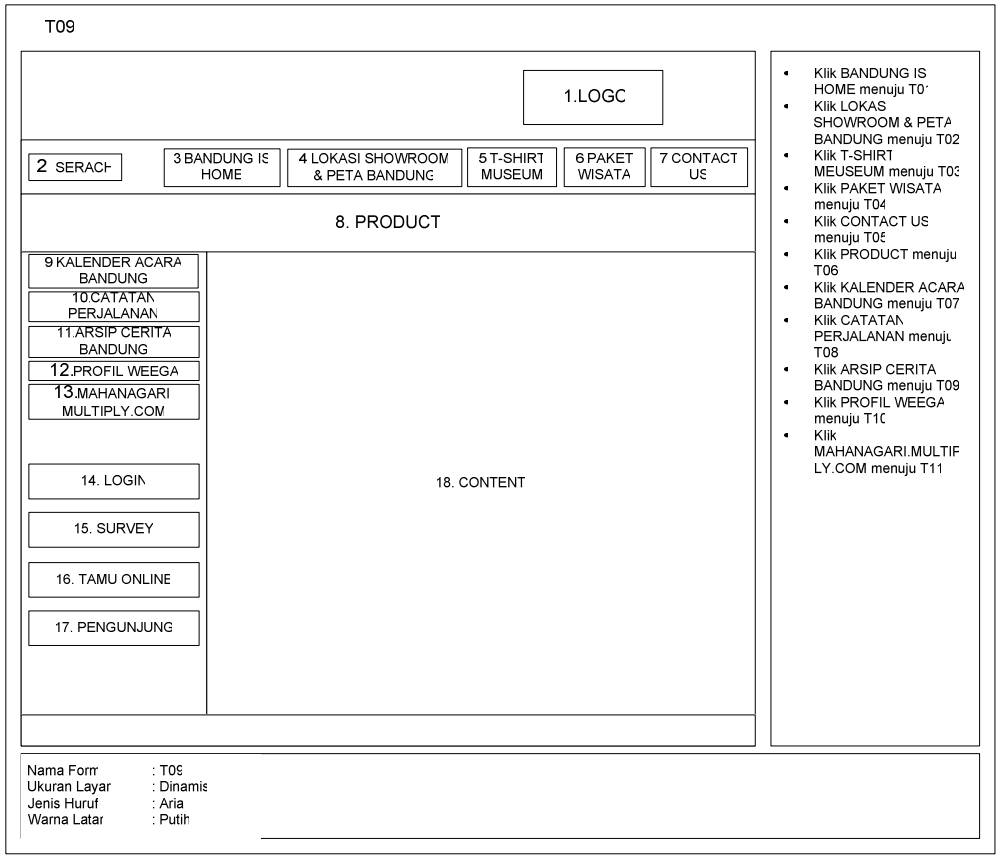

**Gambar 3. 22 Perancangan Antarmuka Menu Catatan Perjalanan**

## 8. Halaman Menu Arsip Cerita Bandung



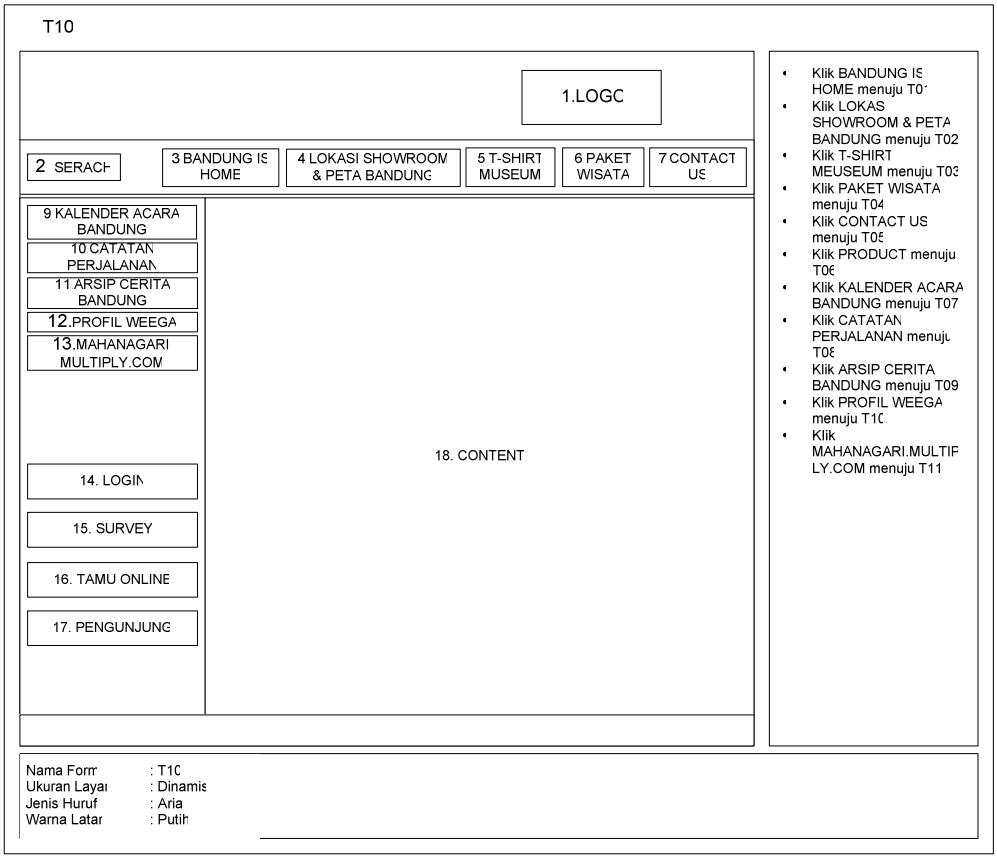

**Gambar 3. 23 Perancangan Antarmuka Menu Arsip Cerita Bandung**

## 9. Halaman Menu Profil WeeGa




**Gambar 3. 24 Perancangan Antarmuka Menu Profil WeeGa**

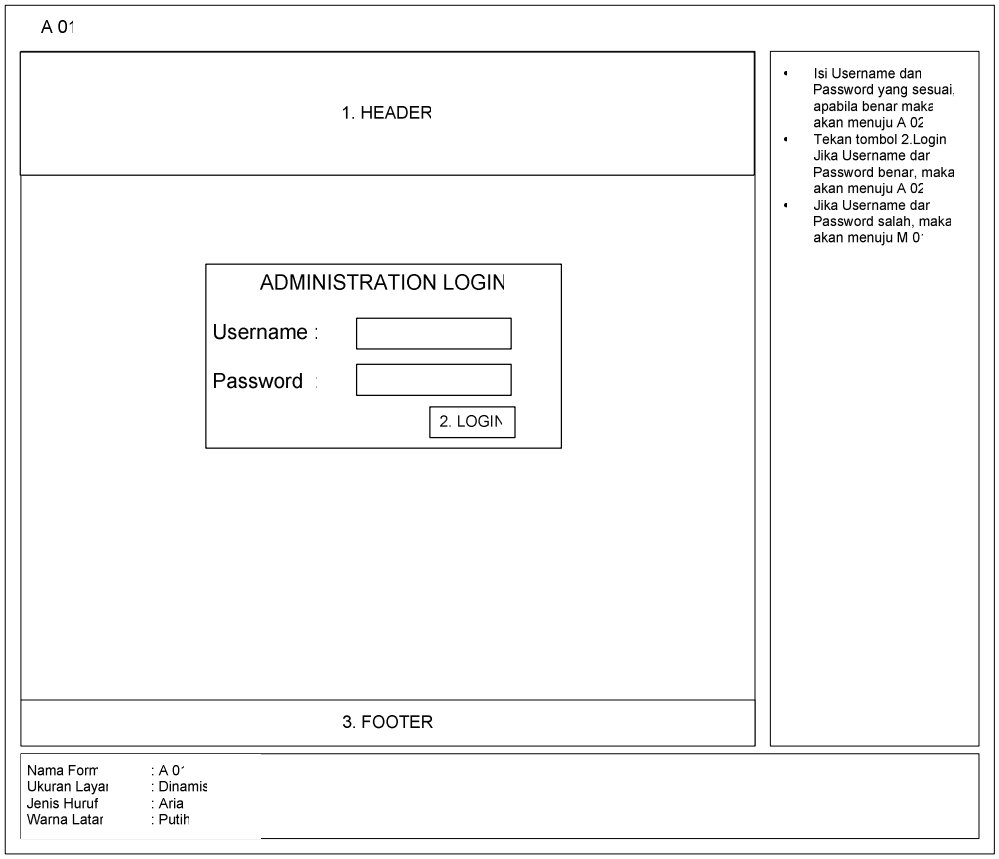
## 10. Halaman Menu Mahanagari.multiply.com




**Gambar 3. 25 Perancangan Antarmuka Menu Mahanagari.multiply.com**

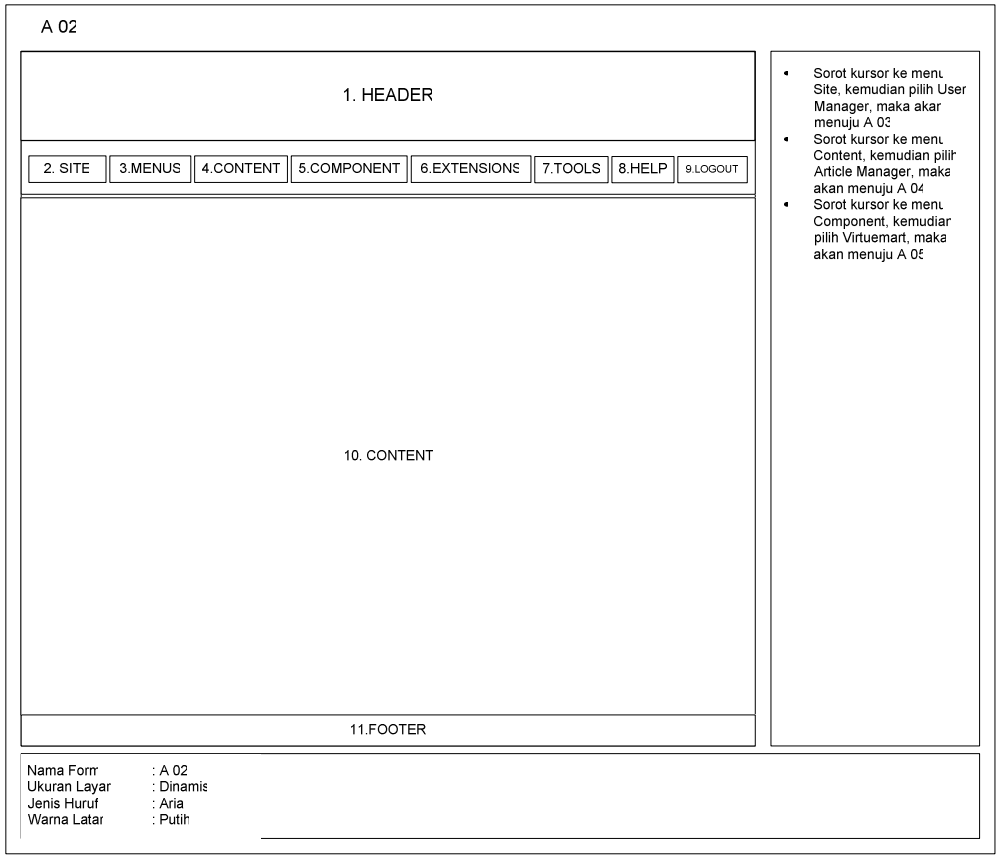
### 3.3.3.2 Perancangan Antarmuka *Administrator*

### 1. Halaman *Login Administrator*



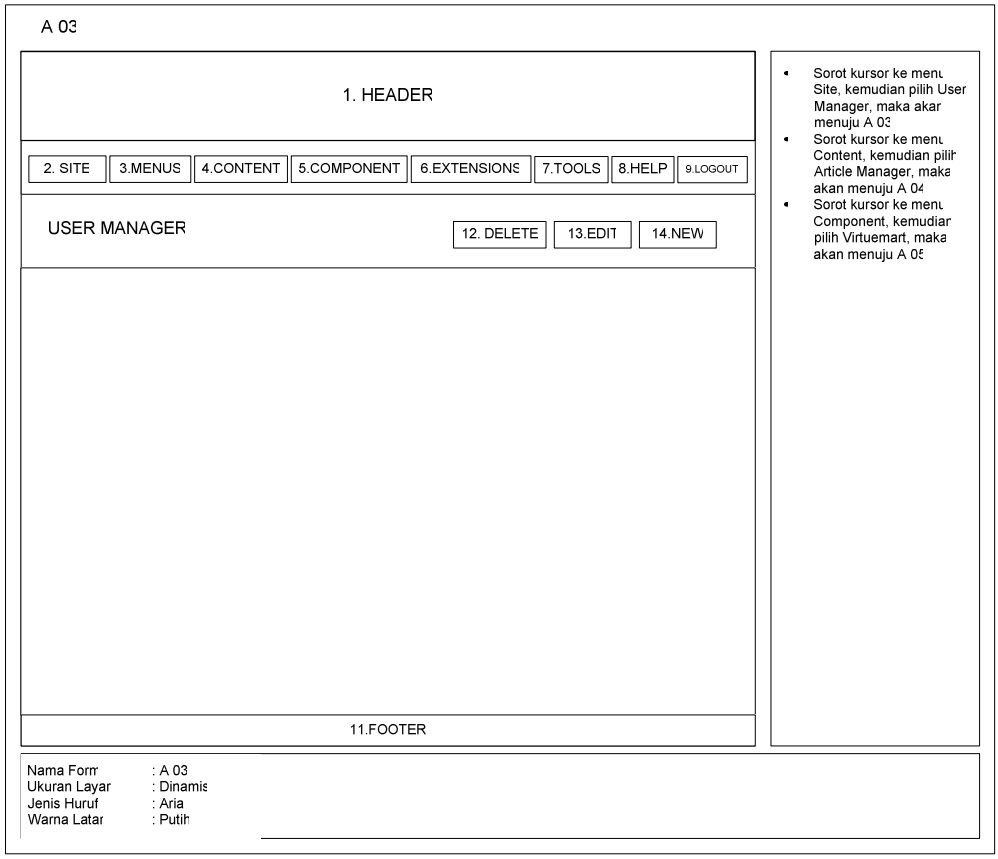

**Gambar 3. 26 Perancangan Menu *Login Administrator***

## 2. Halaman Menu Utama *Administrator*



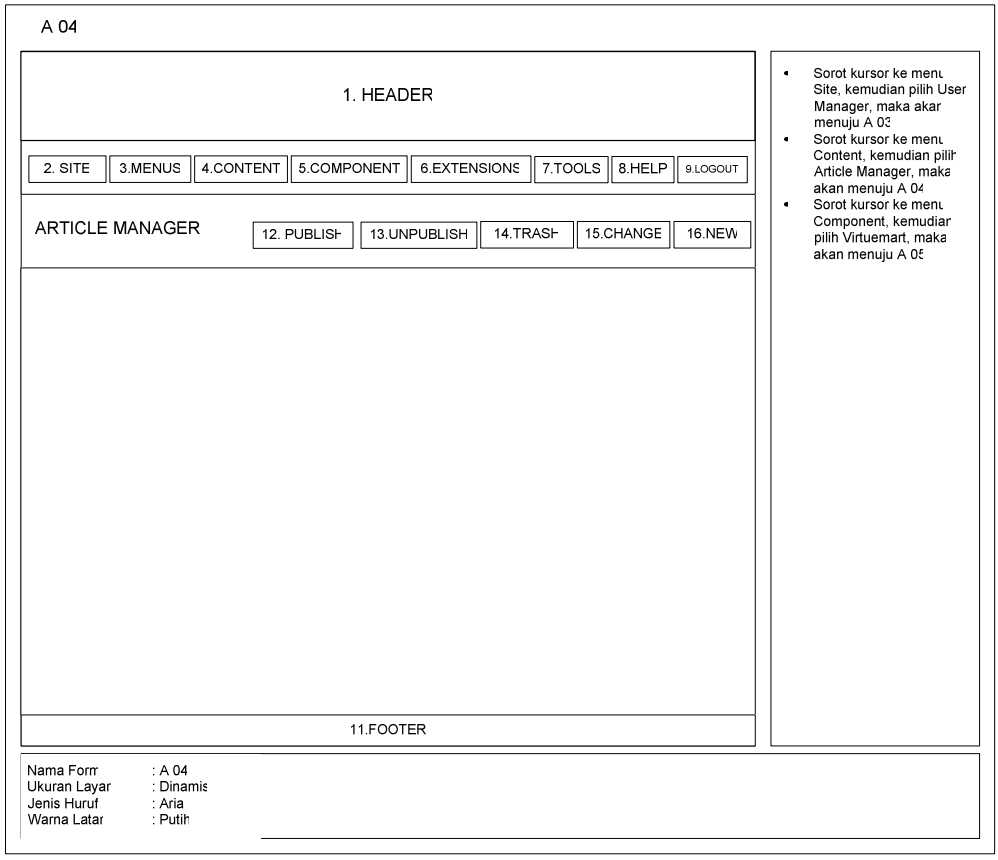

**Gambar 3. 27 Perancangan Menu Utama *Administrator***

## 3. Halaman Menu *User Manager*



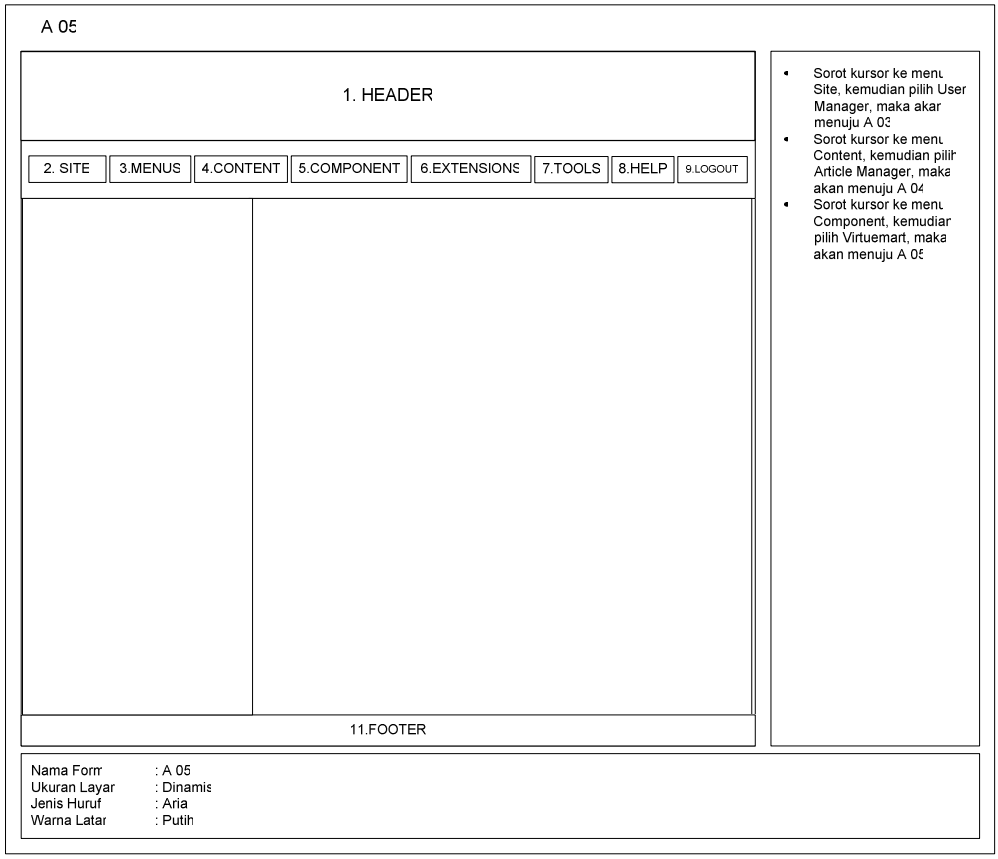

**Gambar 3. 28 Perancangan Menu *User Manager***

## 4. Halaman Menu *Article Manager*




**Gambar 3. 29 Perancangan Menu *Article Manager***

## 5. Halaman Menu Manajemen Produk

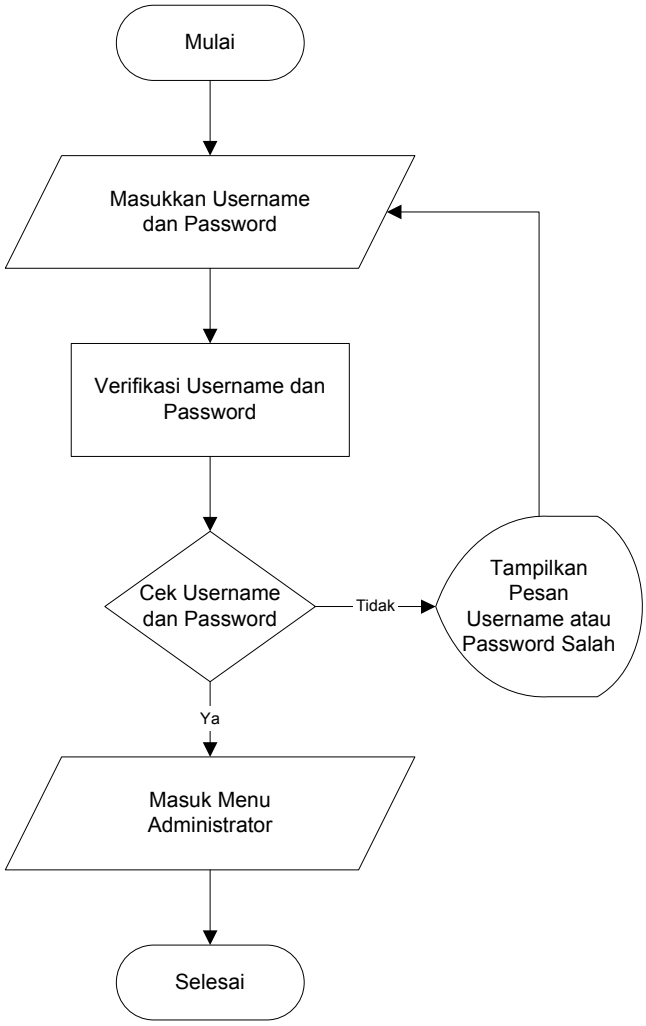



**Gambar 3. 30 Perancangan Menu Manajemen Produk**

### 3.3.4 Perancangan Prosedural

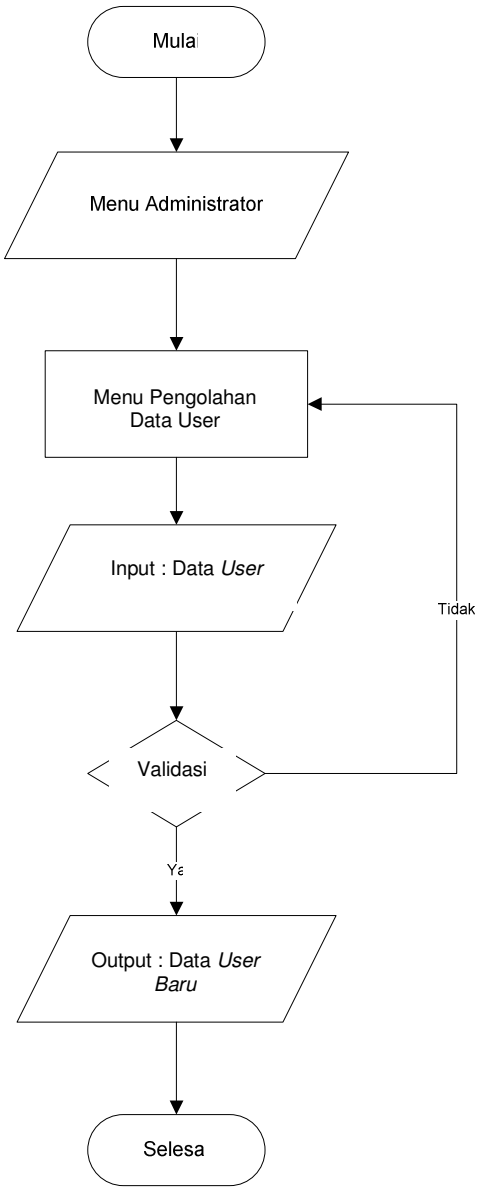
Perancangan Prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan ke dalam suatu program. Adapun perancangan prosedural yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

#### 3.3.4.1 Prosedur *Login Administrator*



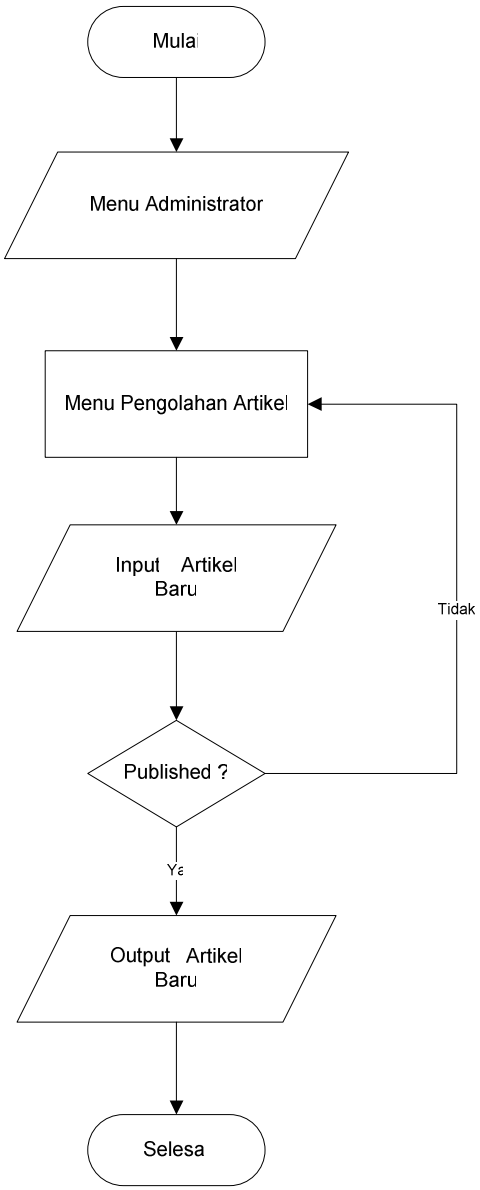

**Gambar 3. 31 Prosedur *Login Admnistrator***

### 3.3.4.2 Prosedur Pengolahan Data *User*




**Gambar 3. 32 Prosedur Pengolahan Data *User***

### 3.3.4.3 Prosedur Pengolahan Data Artikel



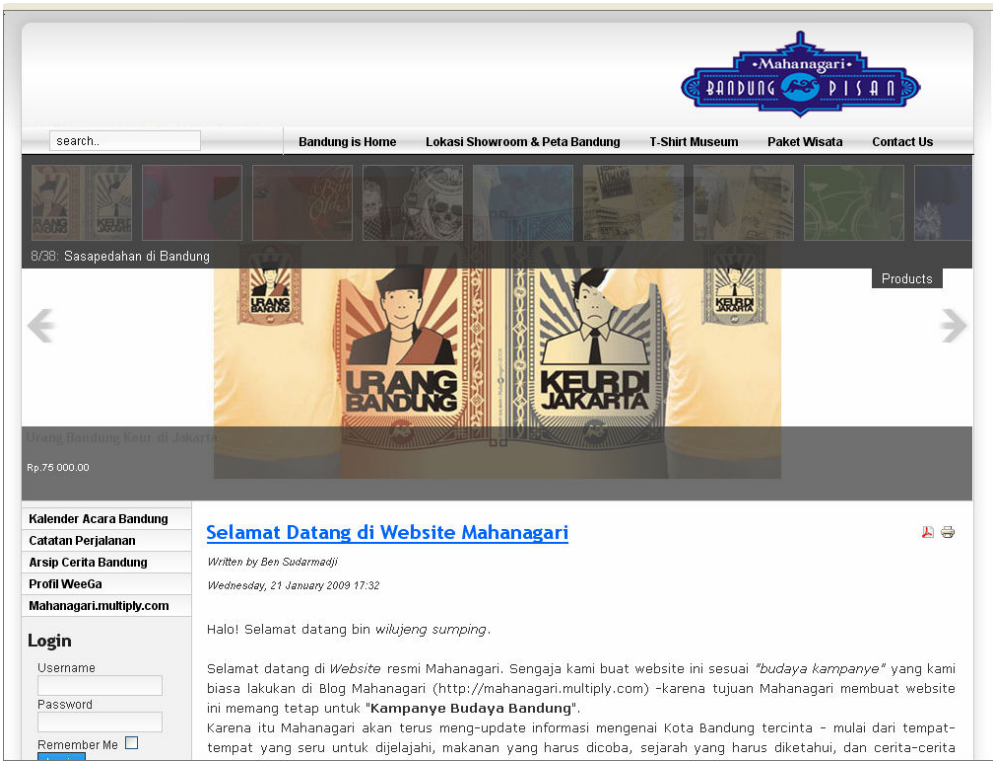

**Gambar 3. 33 Prosedur Pengolahan Data Artikel**

## 3.4 Implementasi Sistem

### 3.4.1 Implementasi Antarmuka

1. **Tampilan Menu Utama Bandung is Home**

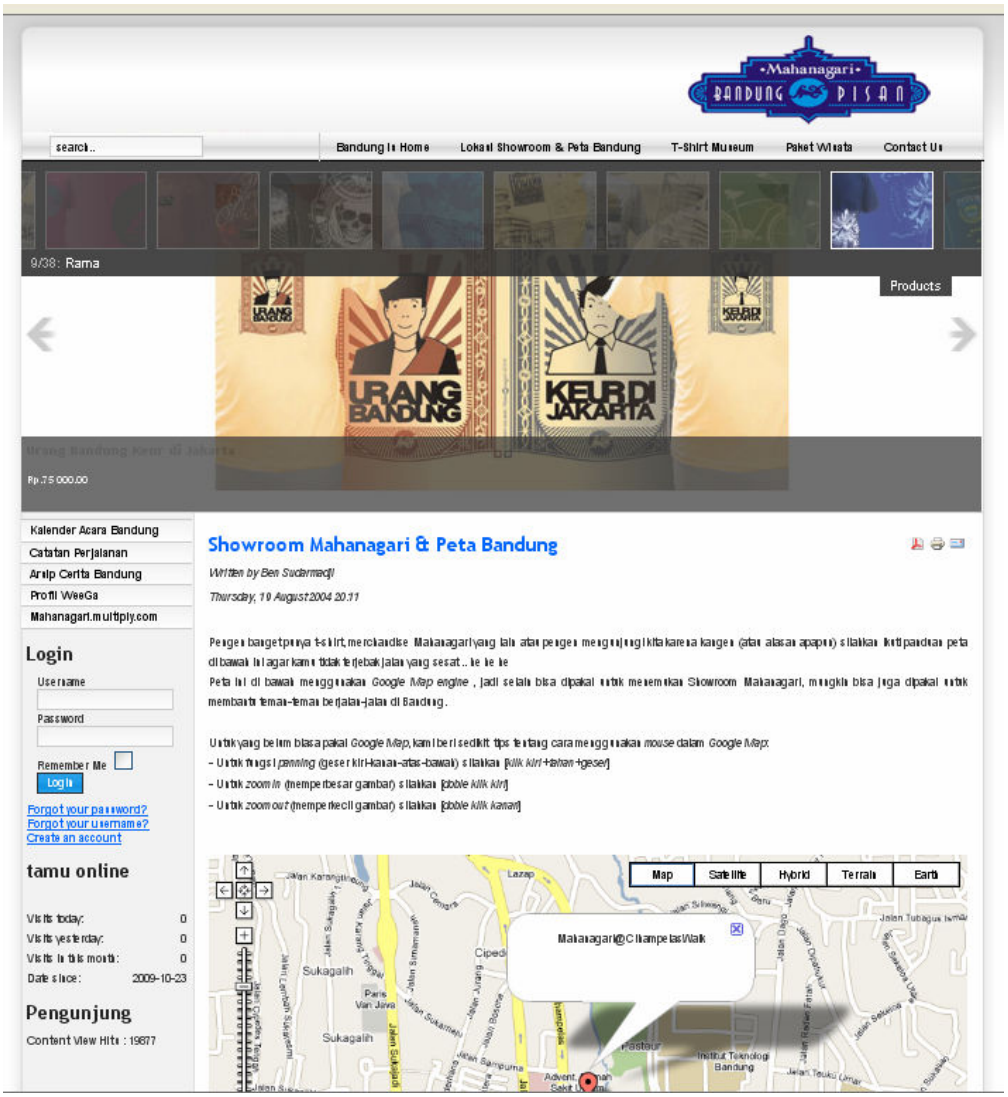
   Halaman pertama yang muncul ketika mengakses situs web http://baru.mahanagari.com atau *user* memilih (klik) menu Bandung is Home, tampak seperti pada gambar di bawah ini.




**Gambar 3. 34 Menu Bandung is *Home***

## 2. Tampilan Menu Lokasi Showroom & Peta Bandung

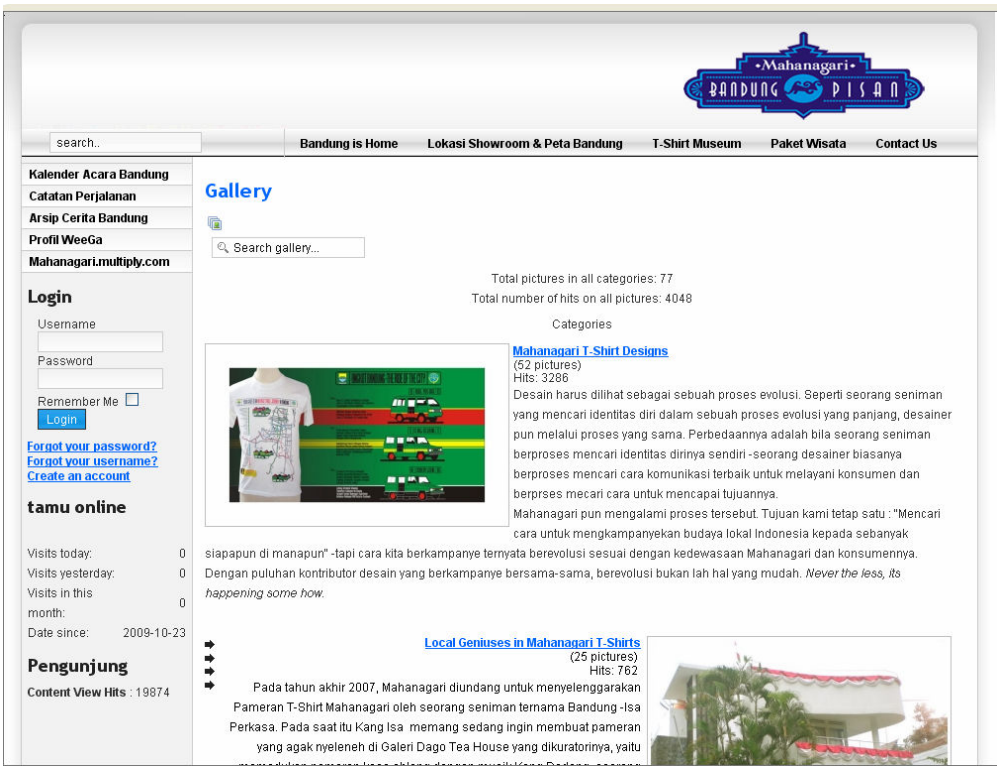
Halaman ini muncul ketika memilih (klik) menu Lokasi Showroom & Peta Bandung. Halaman ini memberikan informasi mengenai lokasi showroom Mahanagari dan menampilkan peta Bandung.




**Gambar 3. 35 Menu Lokasi *Showroom* & Peta Bandung**

### 3. Tampilan Menu T-Shirt Museum

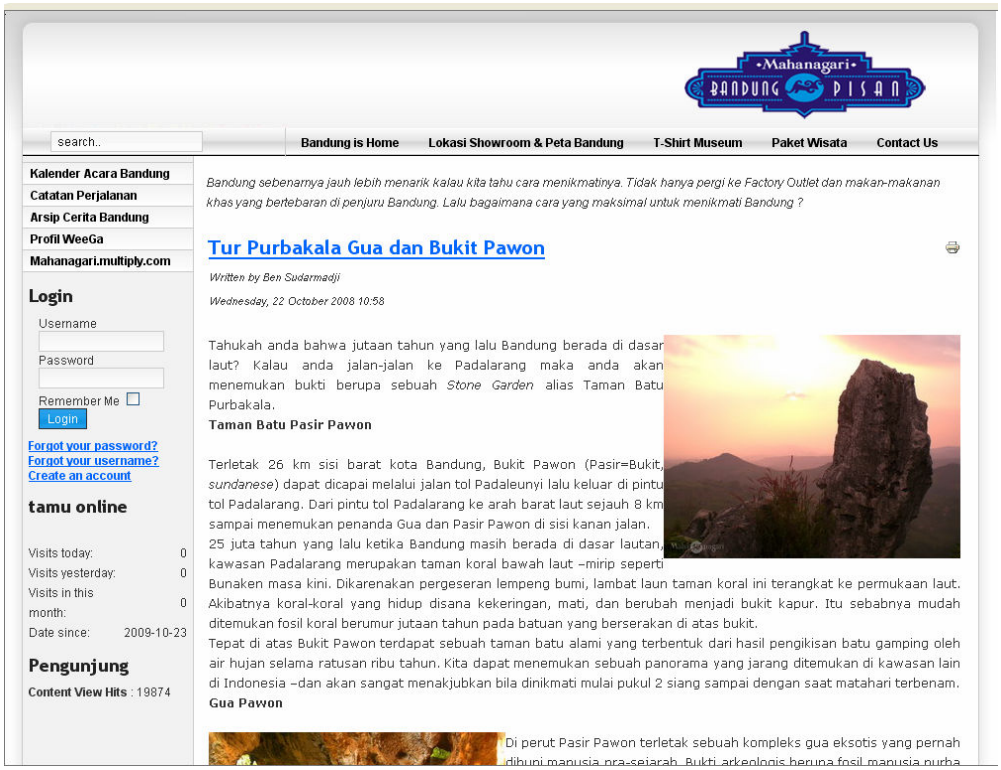
Halaman ini muncul jika menu T-Shirt Museum di-klik. Halaman ini berisi tentang produk Mahanagari yang sudah tidak diproduksi, sehingga masuk ke museum, oleh karena itu diberi istilah T-Shirt Museum. Dan juga berisi tentang informasi artis lokal yang menggunakan produk sesuai tema produk.




**Gambar 3. 36 Menu *T-Shirt Museum***

## 4. Tampilan Menu Paket Wisata

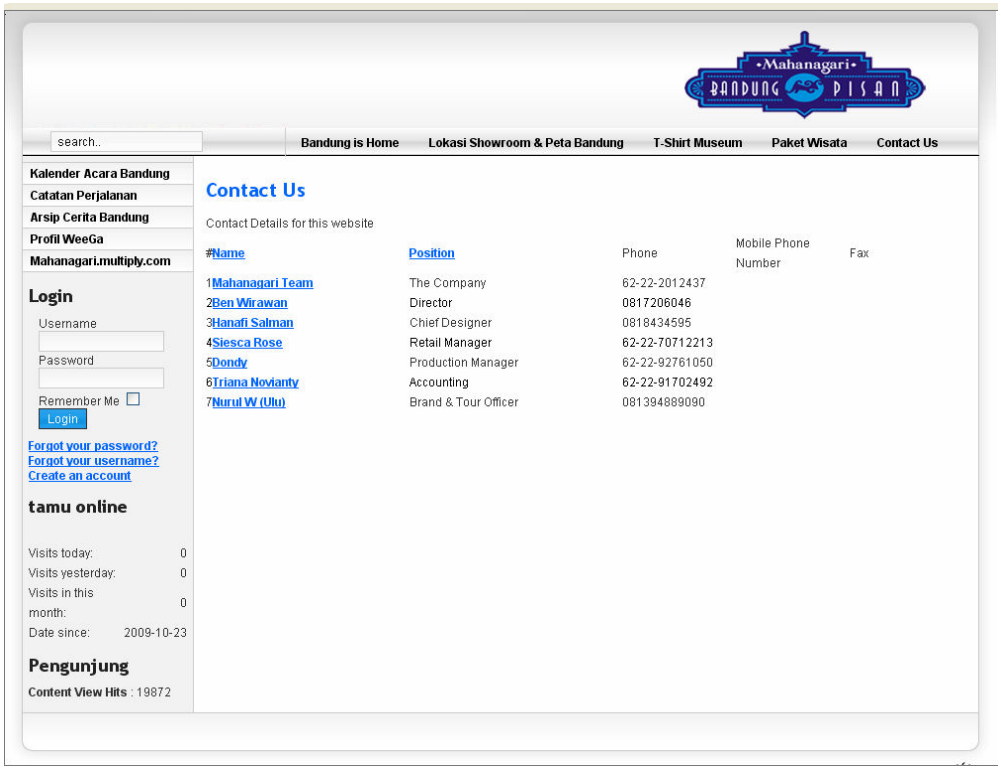
Menu Paket Wisata berisi mengenai informasi objek wisata, khususnya di Bandung dan umunya di Jawa Barat.




**Gambar 3. 37 Menu Paket Wisata**

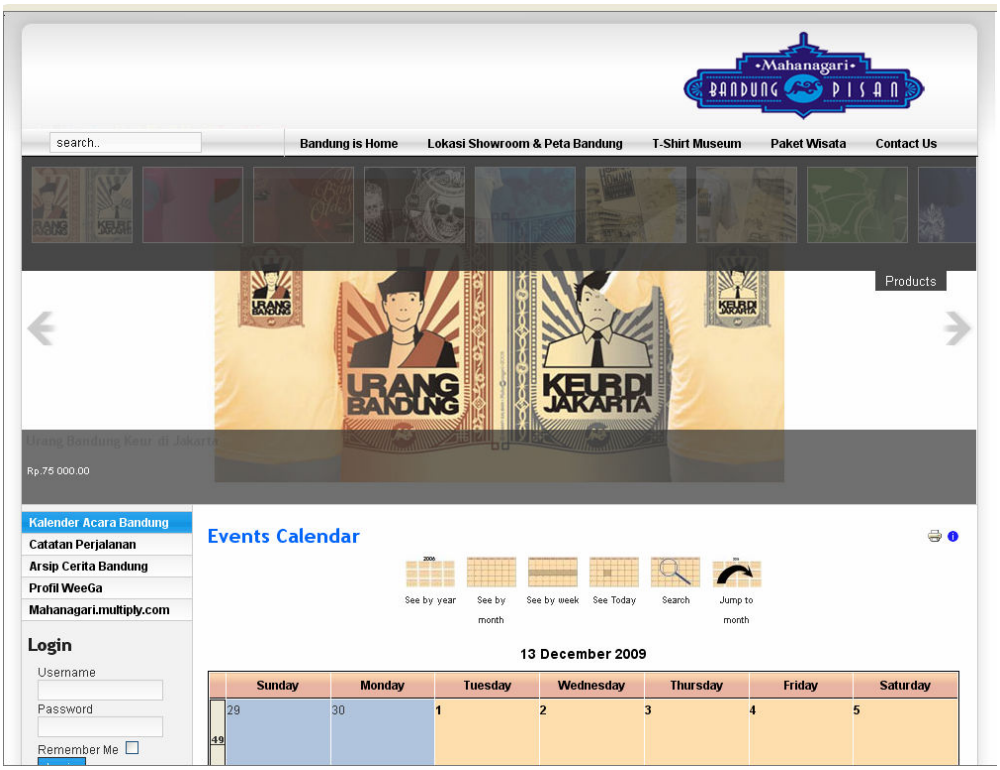
## 5. Tampilan Menu Contact Us

Pada halaman ini muncul informasi personalia dari pada perusahaan CV. Mahanagari.



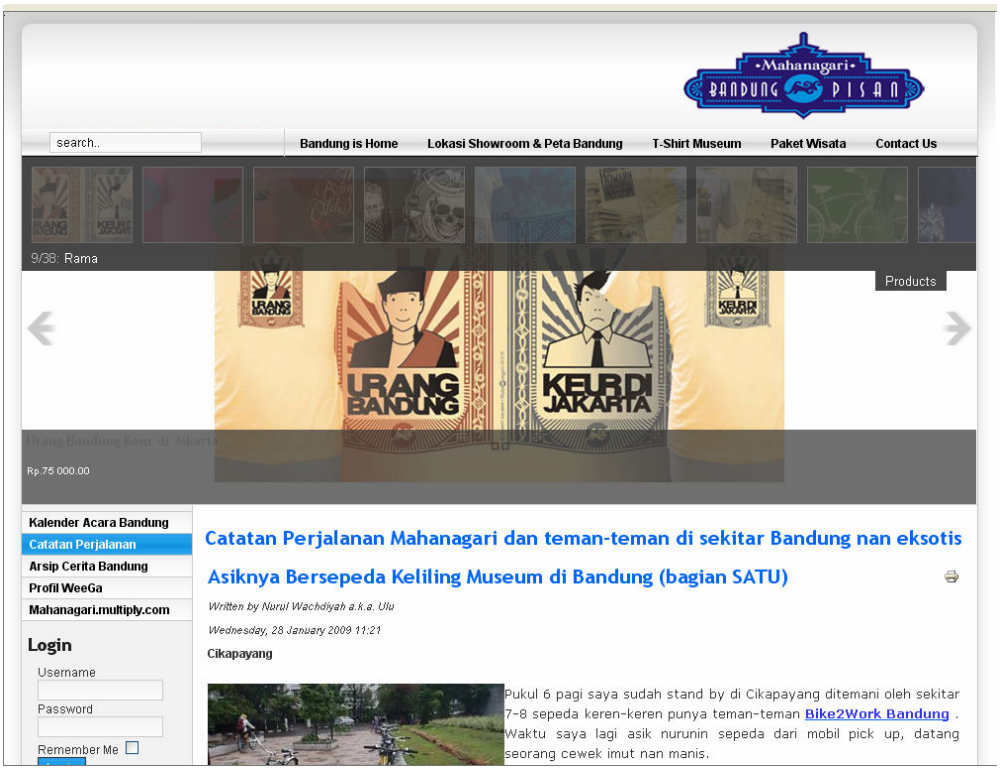

**Gambar 3. 38 Menu *Contact Us***

## 6. Tampilan Menu Kalender Acara Bandung



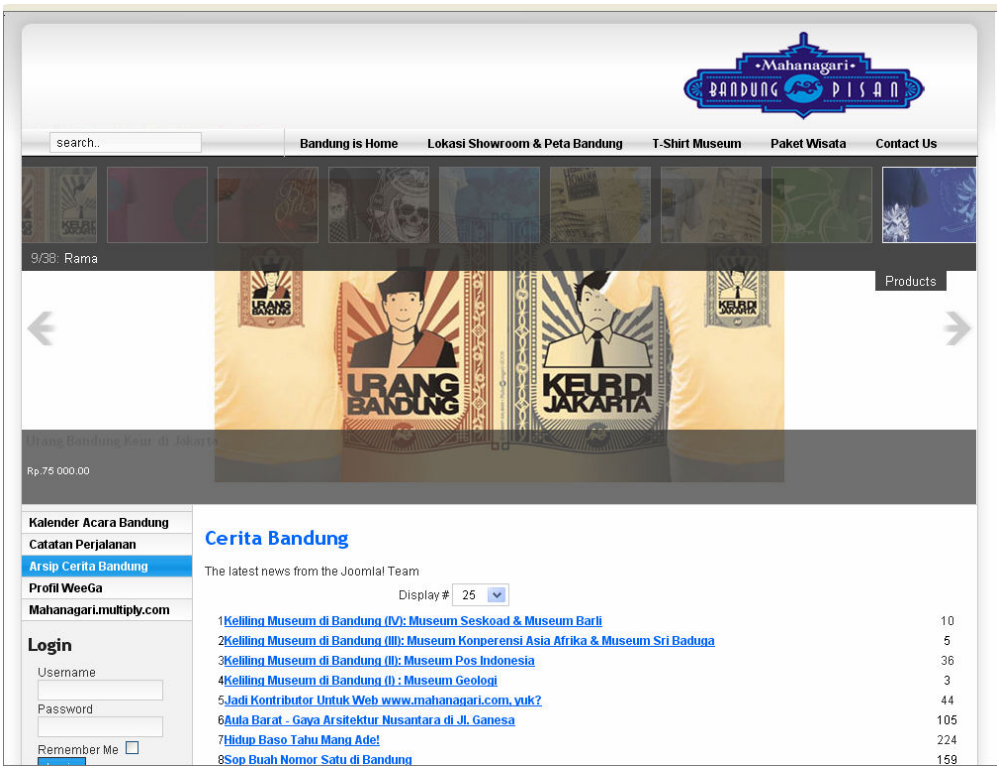

**Gambar 3. 39 Menu Kalender Acara Bandung**

## 7. Tampilan Menu Catatan Perjalanan



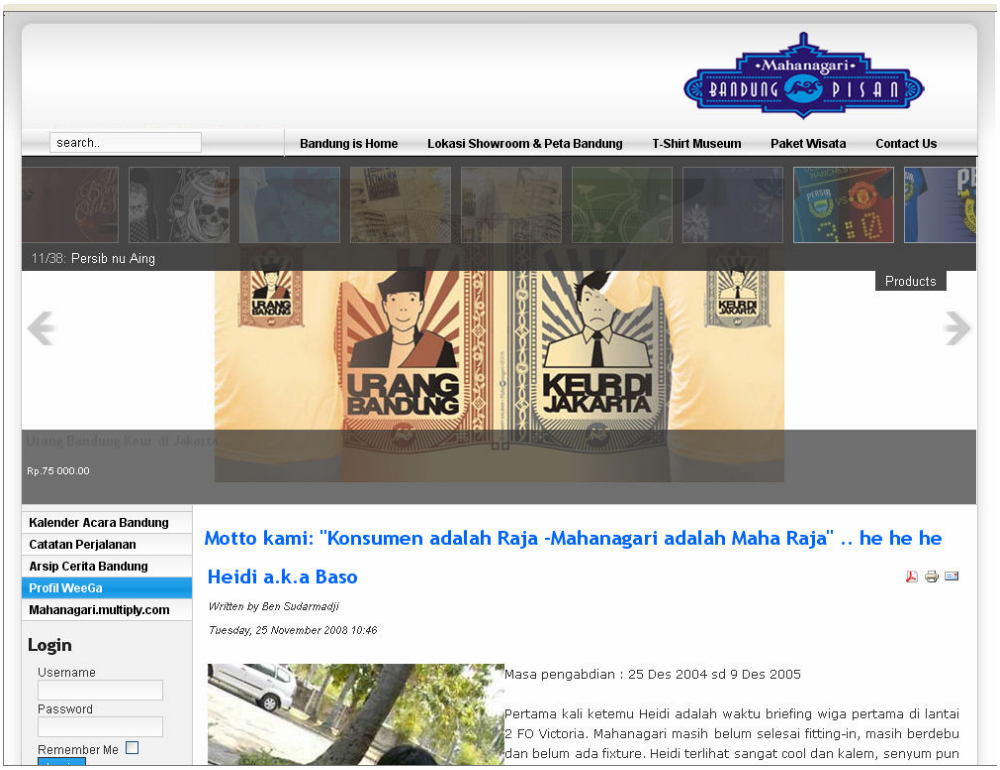

**Gambar 3. 40 Menu Catatan Perjalan**

## 8. Tampilan Menu Arsip Cerita Bandung



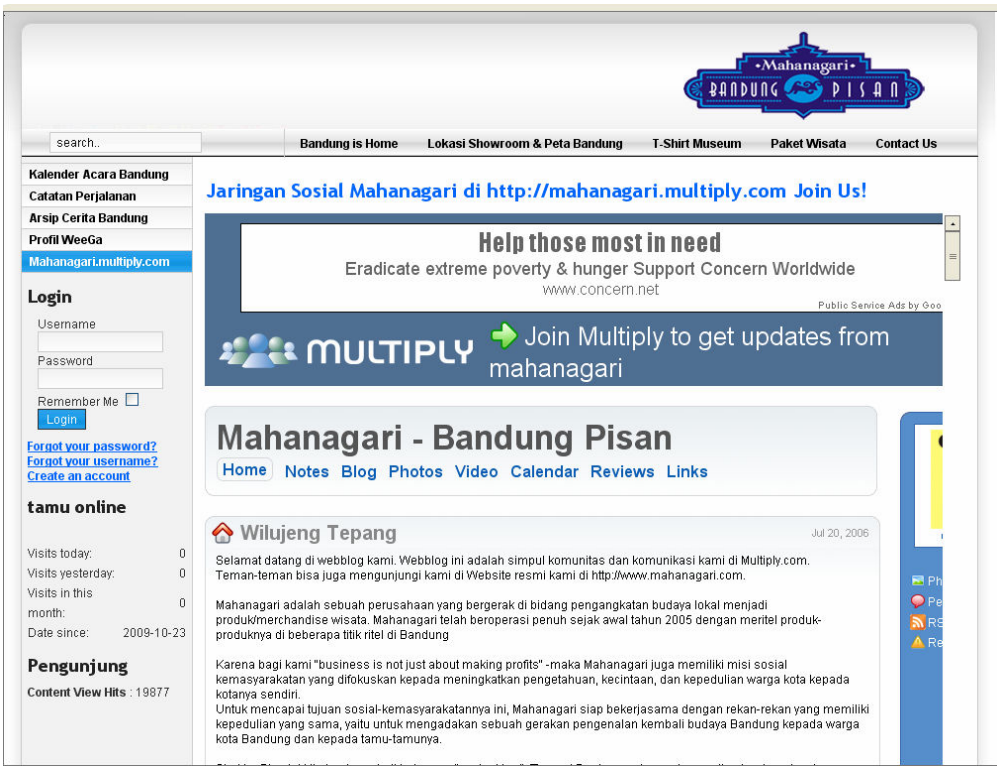

**Gambar 3. 41 Menu Arsip Cerita Bandung**

## 9. Tampilan Mnu Profil WeeGa




**Gambar 3. 42 Menu Profil WeeGa**

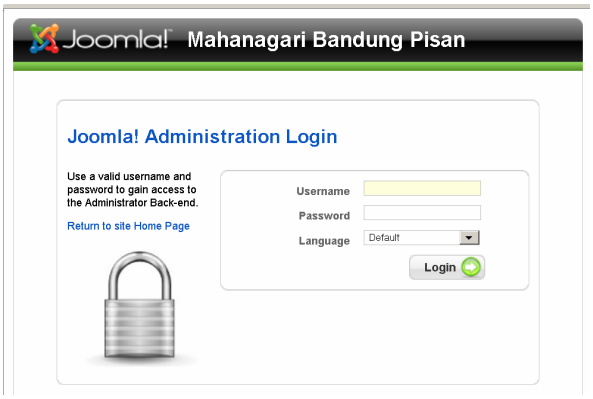
### 10. Tampilan Menu Mahanagari.multiply.com




**Gambar 3.43 Menu Mahanagari.multiply.com**

### 11. Tampilan Login *Administrator*

Untuk dapat memanajem data, terlebih dahulu masuk ke alamat http://baru.mahanagari.com/administrator dan kemudian melakukan *Login* untuk dapat masuk ke halaman *administrator*.




**Gambar 3.44 Form Login Admnistrator**

### 12. Tampilan Menu *Administrator*

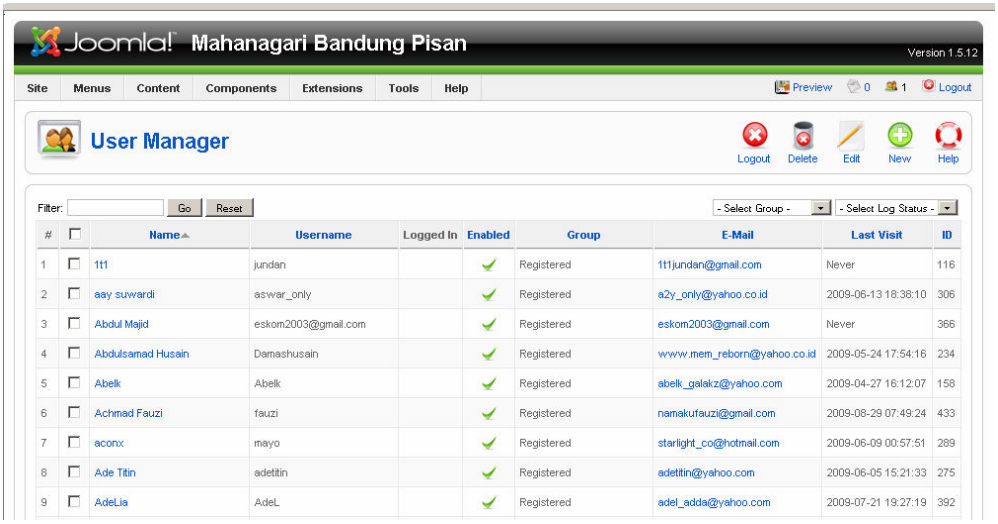
Halaman awal *administrator* setelah melakukan *Login* sebagai *administrator*.




**Gambar 3.45 Menu *Admnistrator***

### 13. Tampilan Menu *User Manager*

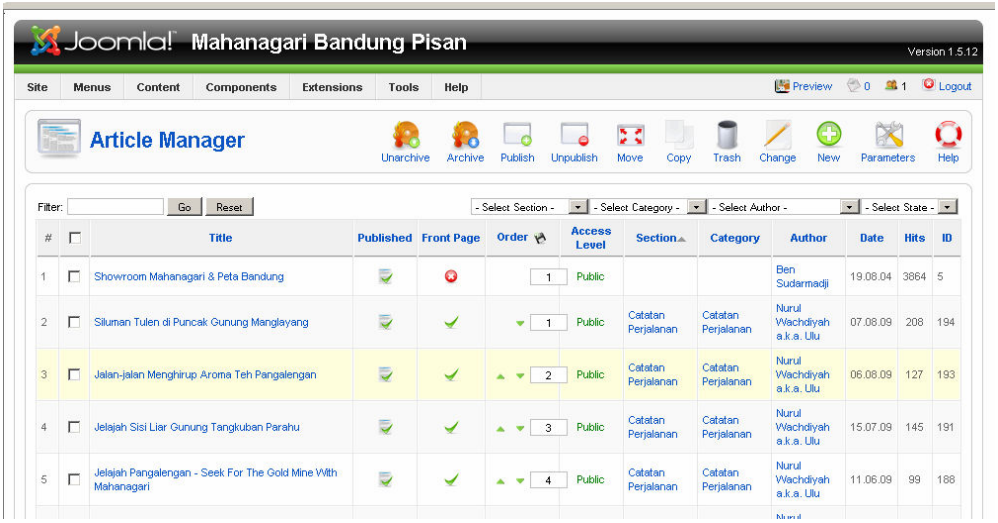
Admin dapat memanajemen data *user* dengan memilih menu *User Manager*.




**Gambar 3.46 Menu *User Manager***

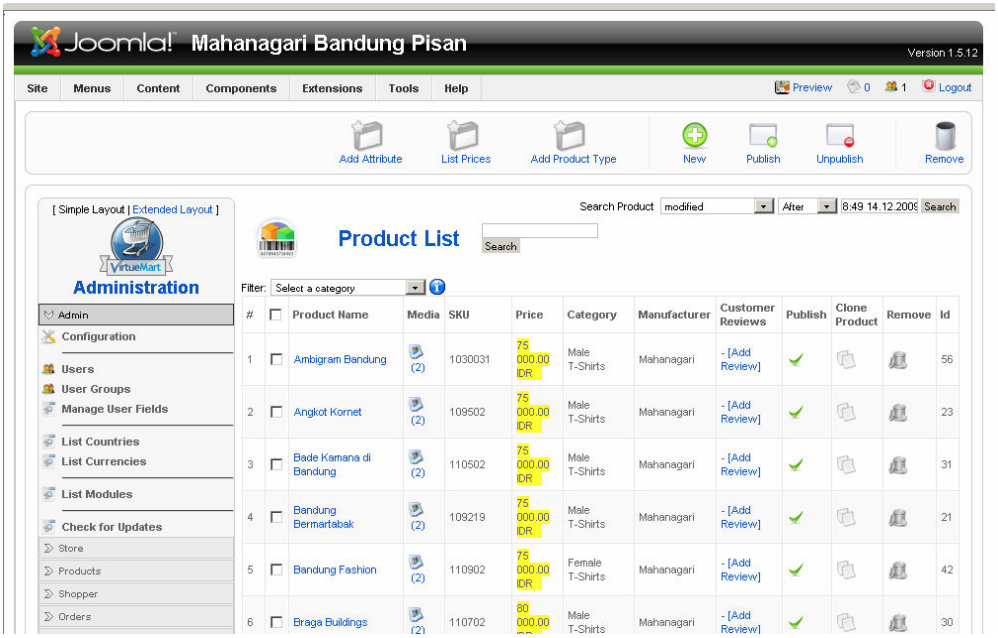
## 14. Tampilan Menu *Article Manager*

Manajemen artikel dapat dilakukan oleh admin di menu *Article Manager*.




**Gambar 3.47 Menu *Article Manager***

## 15. Tampilan Menu Manajemen Produk




**Gambar 3. 48 Menu *Product List***