CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS)

TEKNIK INFORMATIKA – UNIKOM (2009)

CMS

- Content Management System adalah sebuah sistem managemen isi web yang digunakan untuk mempermudah publikasi isi web, dimana memperbolehkan pembuat content untuk menyimpan content web tanpa memerlukan pengetahuan teknis mengenai web.
- Paket CMS berbasis web yang banyak digunakan adalah :
  - Joomla
  - Mambo
  - PHP Nuke
  - Wordpress

Joomla!

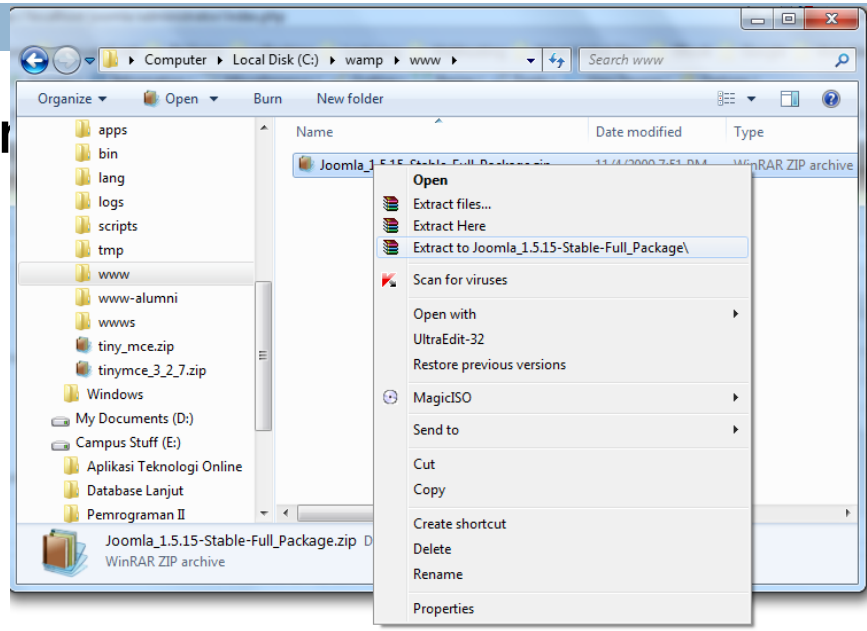
- Joomla adalah sistem managemen content yang bersifat open source untuk mempublikasikan content web di internet atau intrtanet. Joomla menyediakan fitur yang umum digunakan dalam suatu situs.
- Dengan joomla, seorang yang tidak mempunyai kemampuan teknis dalam membuat web dapat membuat situs web dengan lebih mudah.

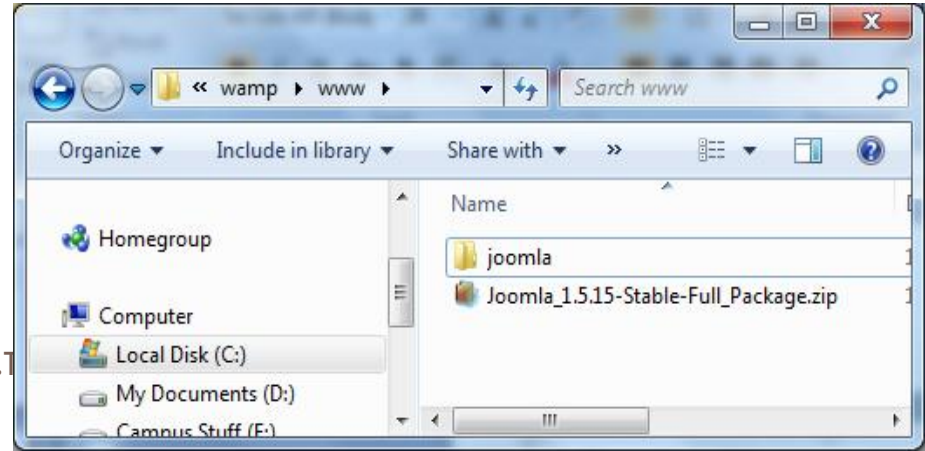
Instalasi

- Cari paket Joomla
  - http://www.joomla.org/download.html
- Asumsikan anda telah mendapatkan paket joomla dengan nama file : Joomla_1.5.15-Stable-Full_Package.zip
- Copy file tersebut ke folder web Anda (d:\wamp\www)

Instalasi

- Extract file tersebut, dengan cara klik kanan di file tersebut, pilih **Extract to Joomla_1.5.15……..\.**
- Rename folder **Joomla_1.5.15-Stable….** Menjadi **Joomla.** (pemberian nama folder bebas)





Instalasi

- Persiapkan Database
- http://localhost/phpmyadmin
- Buat database dengan nama misalnya **DBJoomla** (penamaan database terserah anda)

ⓘ Diasumsikan database sudah dibuat.

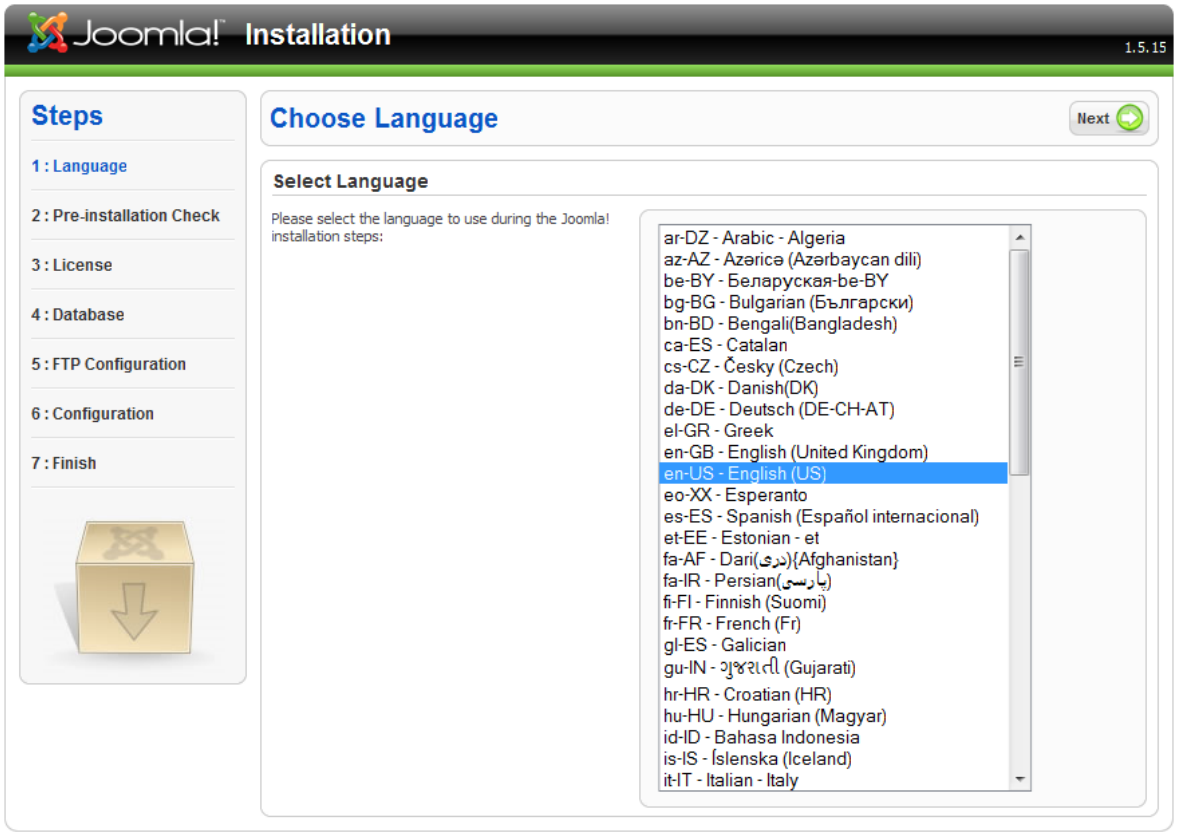
Instalasi

- Jalankan instalasi joomla dengan memanggil alamat berikut :
  http://localhost/joomla (nama folder yang anda buat)

  Lihat gambar di slide berikutnya :

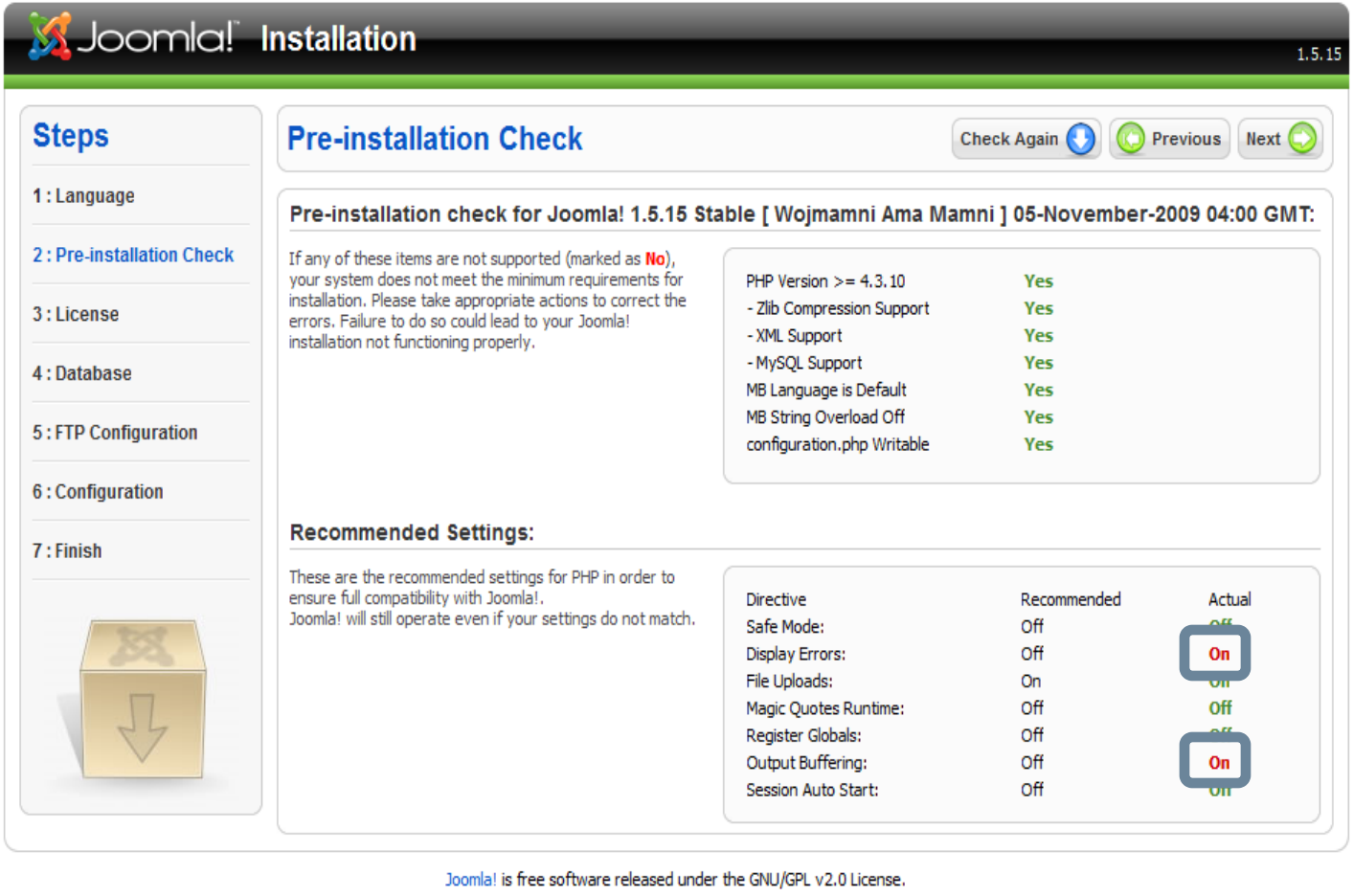
Instalasi

- Layar Awal Instalasi Joomla



- Pilih English (United State) untuk bahasa
- Klik tombol Next

Instalasi

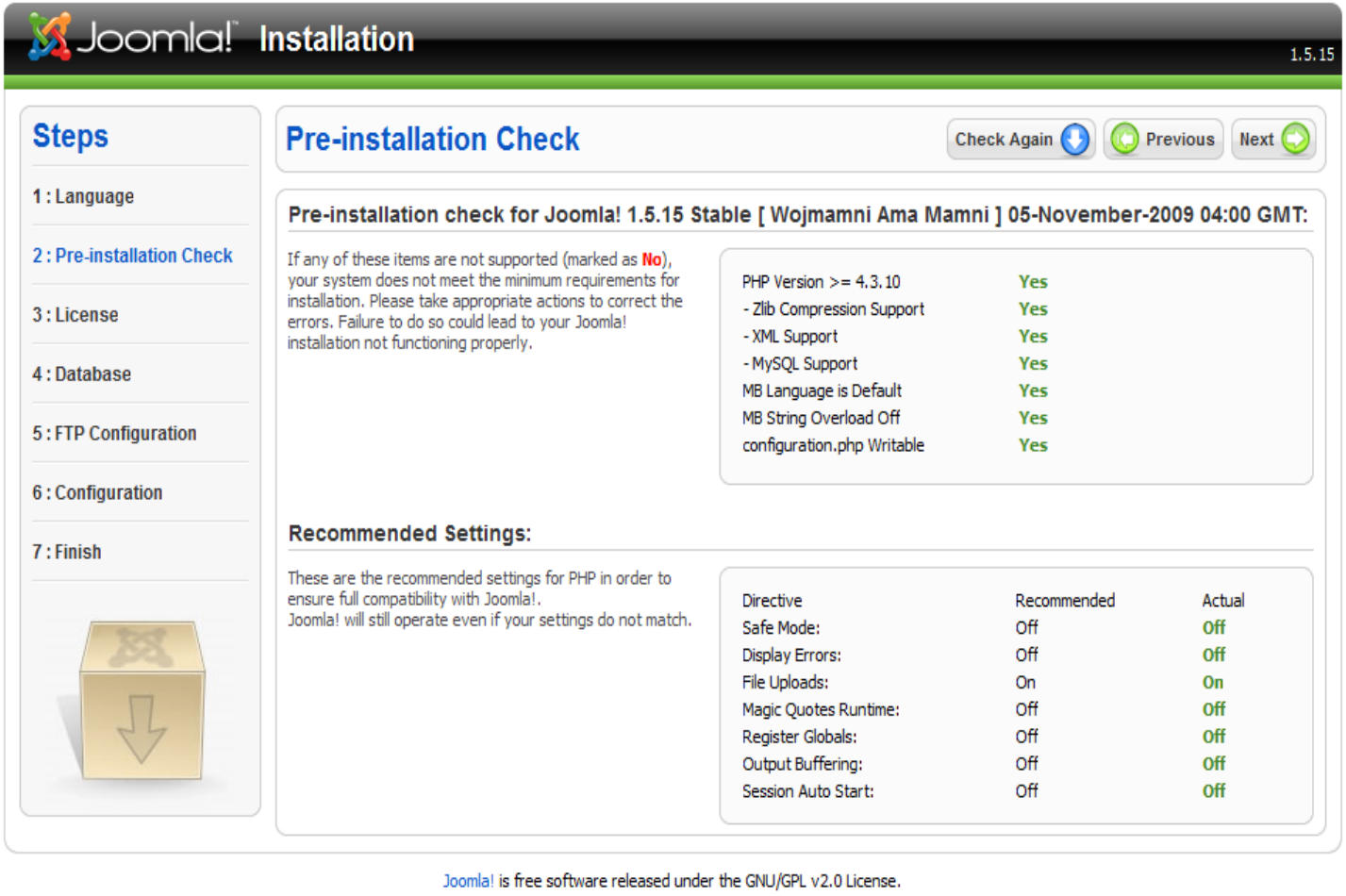


Periksa kesesuaian seting web server anda agar sesuai dengan seting rekomendasi dari joomla.

Dari contoh sebelah, dilihat bahwa Directive Display Error direkomendasikan OFF sedangkan setingan di server bernilai ON. Ganti setingan tersebut dengan cara klik kanan di **WAMP** → **PHP** → **PHP Settings** → Klik **Display Error** agar tidak dipilih.

Tunggu sampai WAMP merestart service Apache agar setingan baru bisa berlaku.

Instalasi

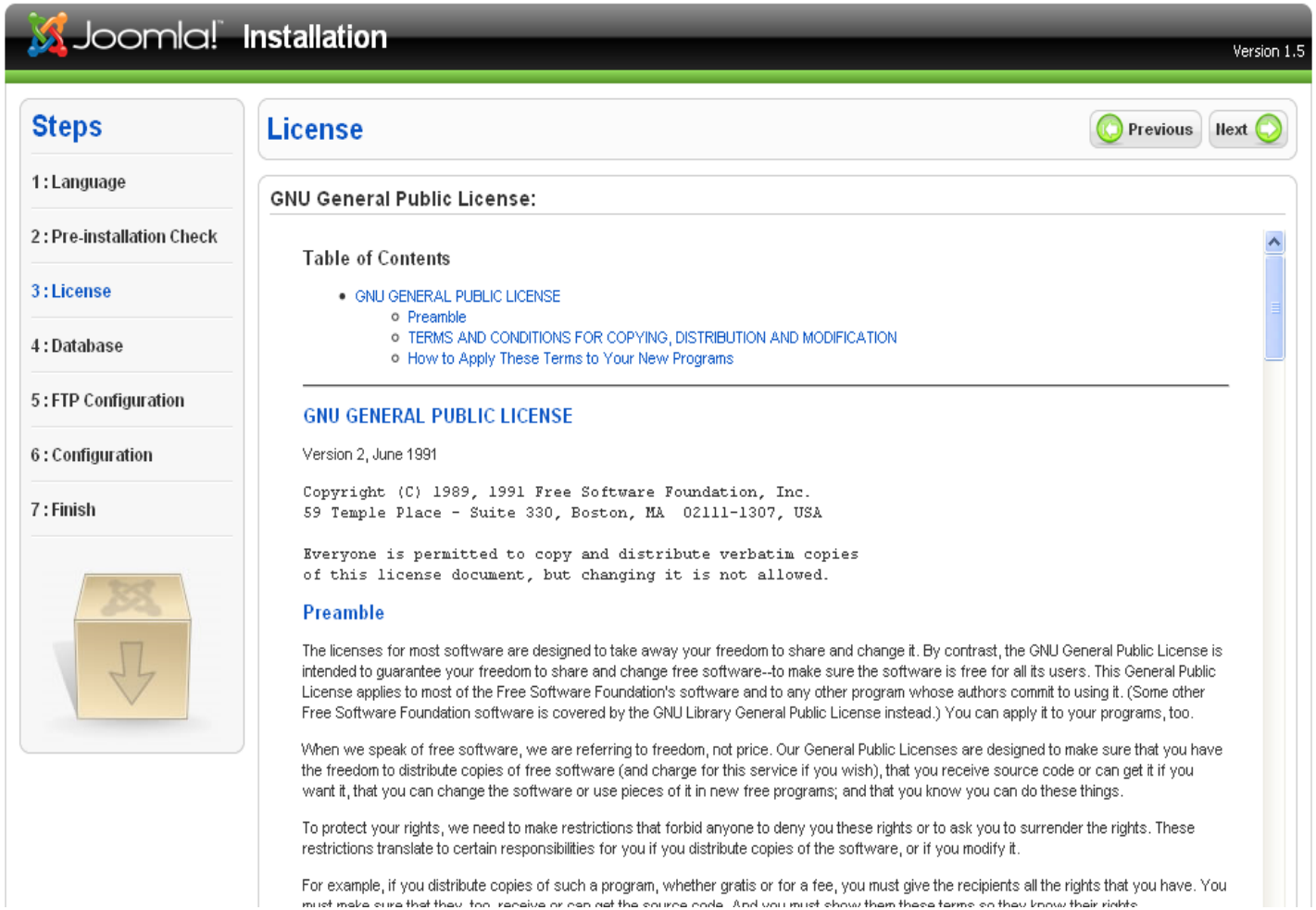


Refresh halaman tersebut (F5) atau mengklik tombol **Check Again.**

Lakukan sampai semua setingan sesuai rekomendasi joomla (Semua berwarna hijau).

Jika telah sesuai, klik tombol next untuk melakukan konfigurasi berikutnya.

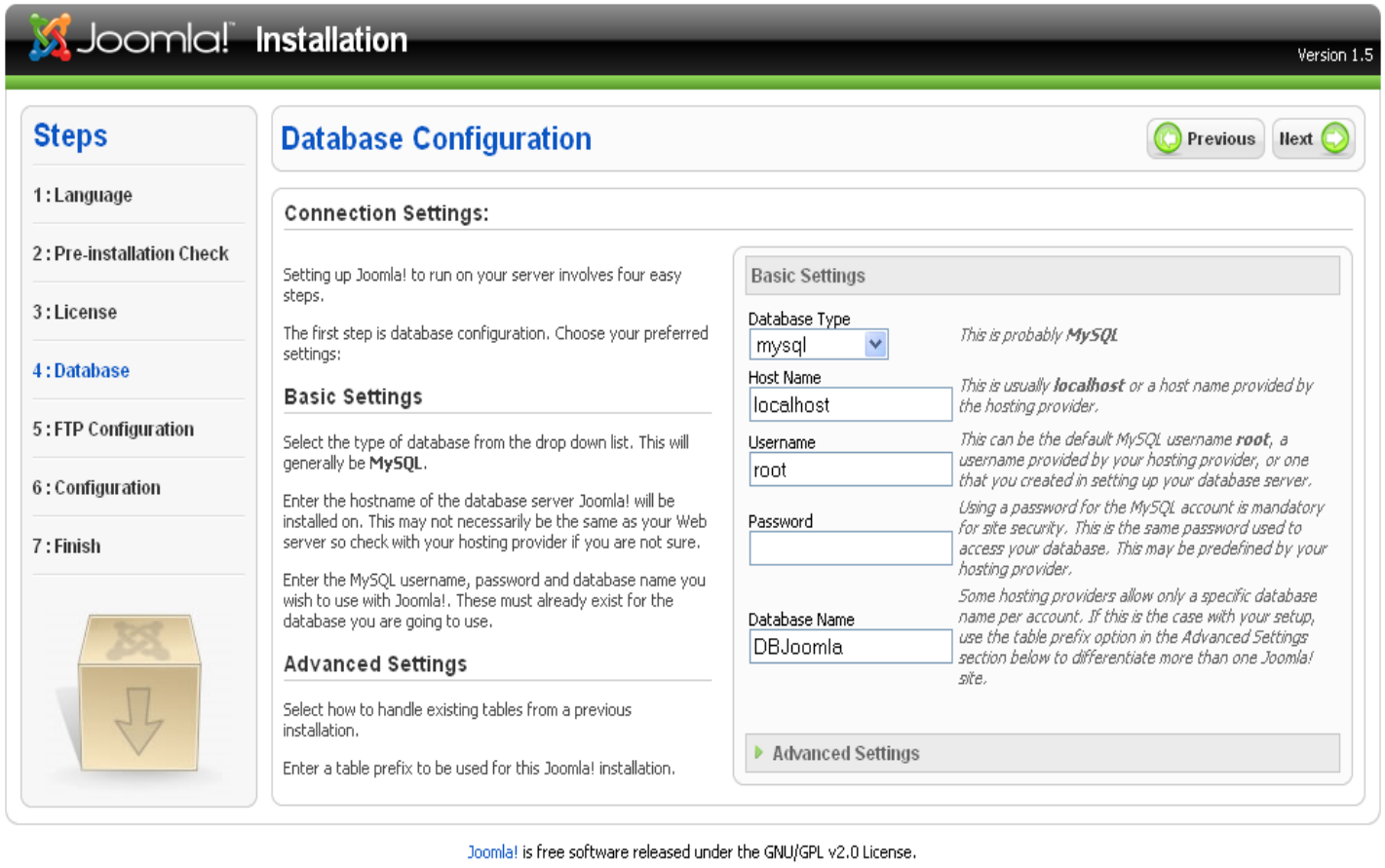
Instalasi



Muncul layar Lisensi.

Baca lisensinya, jika anda telah setuju, klik tombol **Next.**

Instalasi

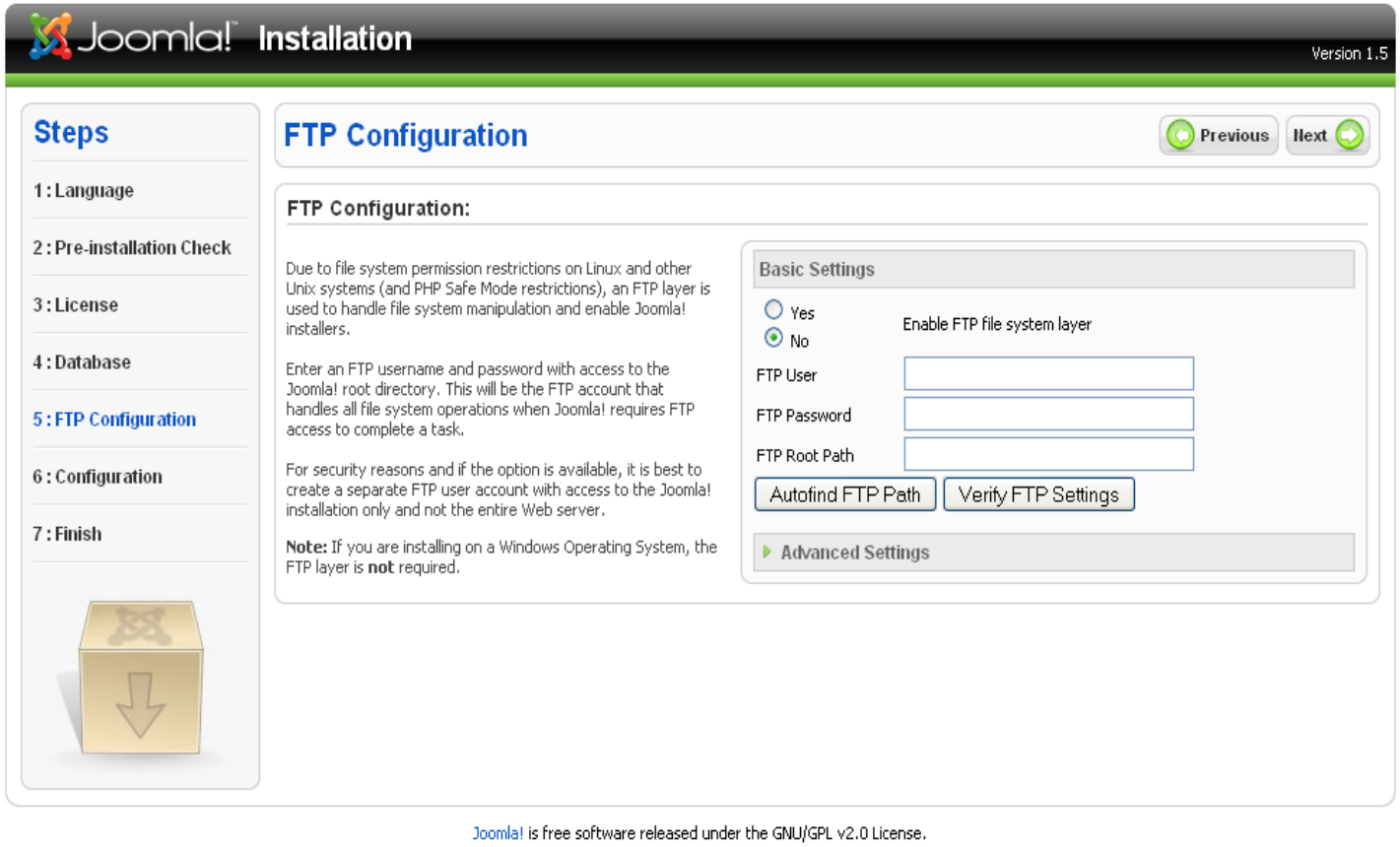


Isilah konfigurasi database, contoh :

- Database Type : MySQL
- Host Name : Localhost
- User Name : Root
- Password: (isi dengan password database jika database anda telah dipasang password)
- Database Name : DBJoomla (sesuai dengan nama database yang tadi dibuat

Klik tombol **Next.**

Instalasi

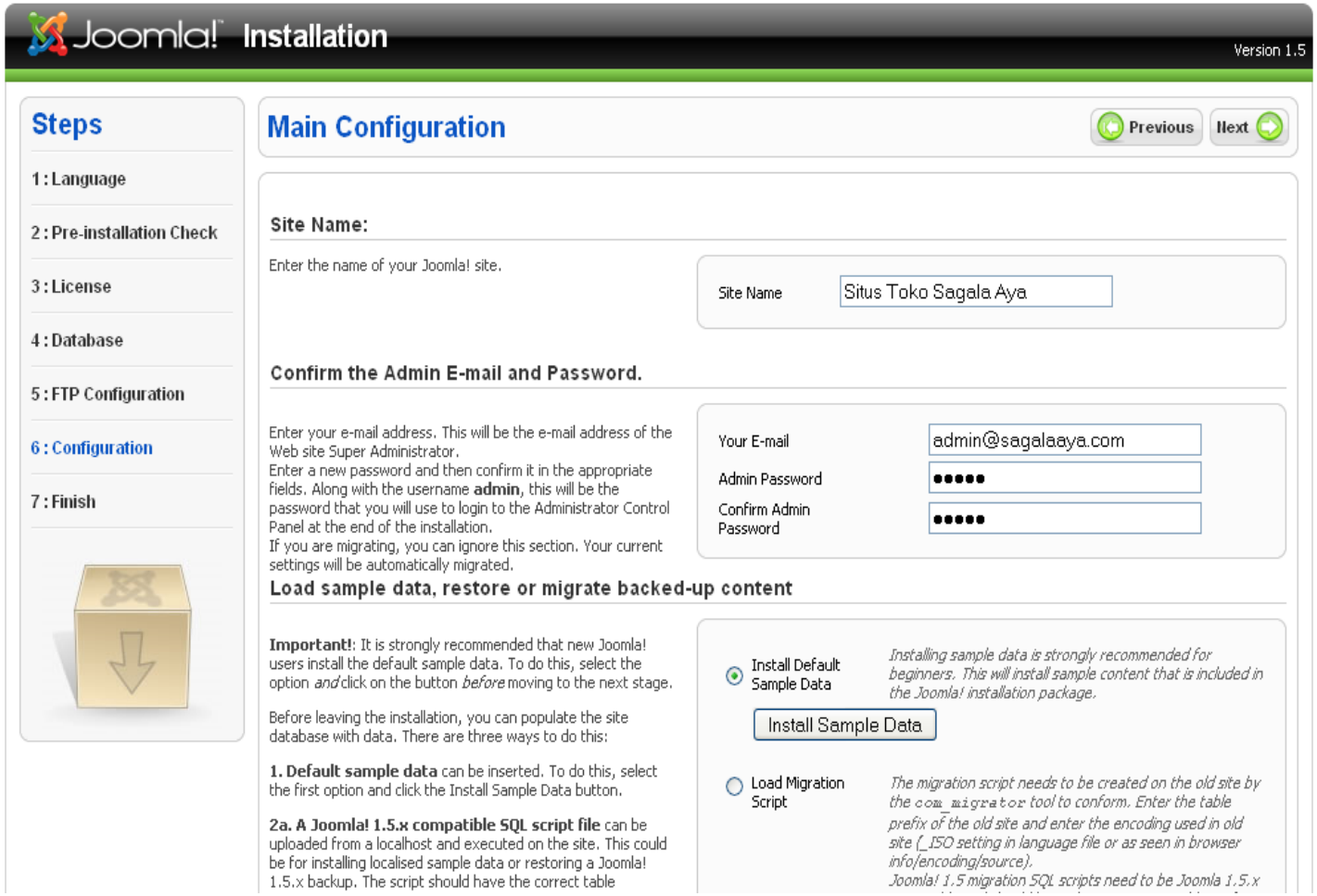


Sekarang isi konfigurasi FTP anda. Jika anda memiliki Konfigurasi FTP untuk mengupload data, isilah data tersebut.

Karena masih di localhost, untuk sekarang pilih No (tidak menggunakan konfigurasi FTP).

Klik tombol **Next.**

Instalasi



Isilah konfigurasi utama situs anda, contoh :

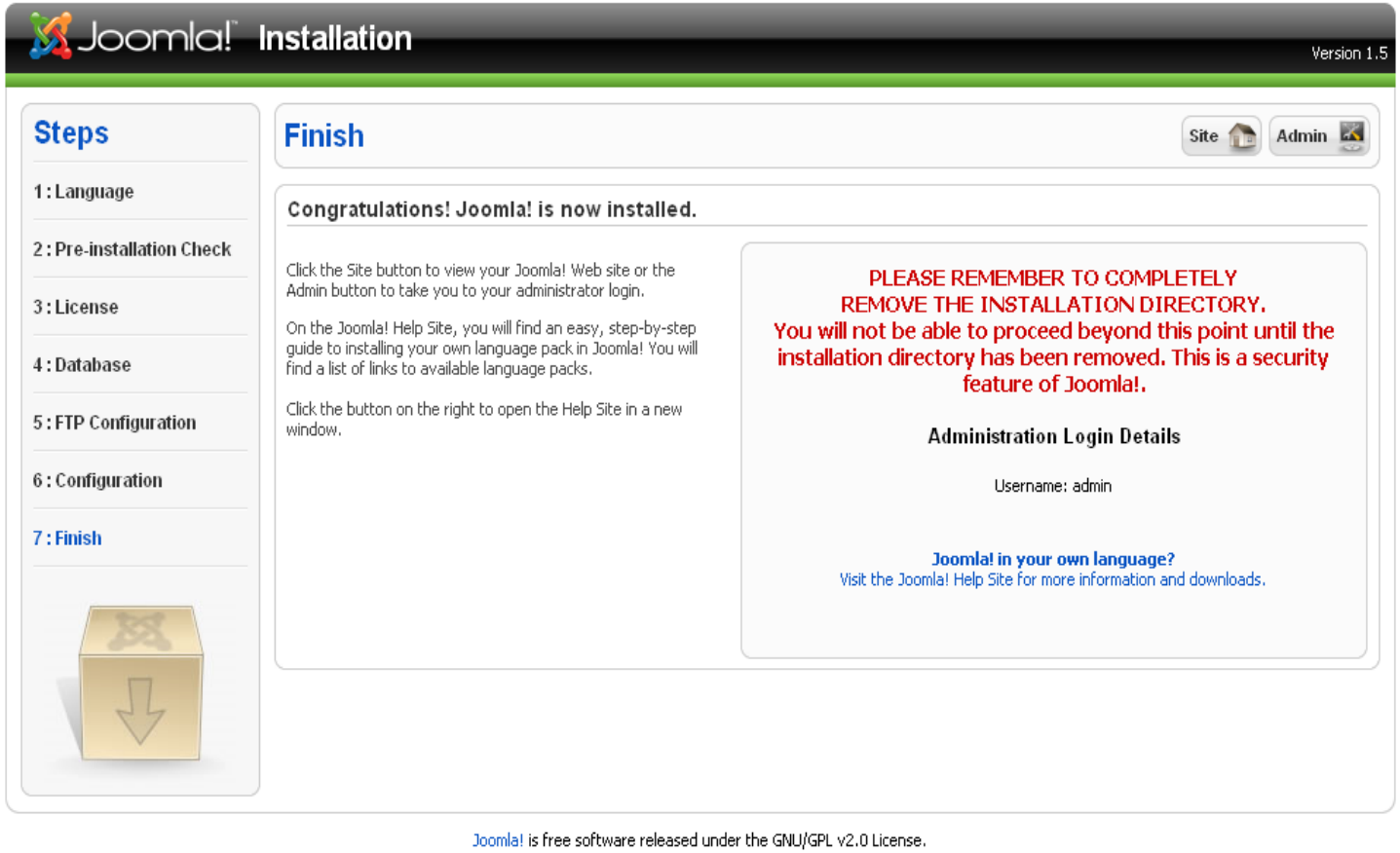
- Site Name : **Situs Toko Sagala Aya**
- Your E-Mail : admin@sagalaaya.com
- Admin Password dan Confirm Admin Password : **admin** (JANGAN LUPA!!!)

Karena kita akan membuat segalanya dari awal, maka tidak usah Install Sample Data

Klik tombol **Next.**

Jika muncul peringatan “No sample data or other data installed.” , klik tombol OK.

Instalasi



Instalasi Joomla hampir selesai.

Intalasi jommla selesai ketika anda telah menghapus folder **INSTALLATION** yang ada di folder Joomla anda.

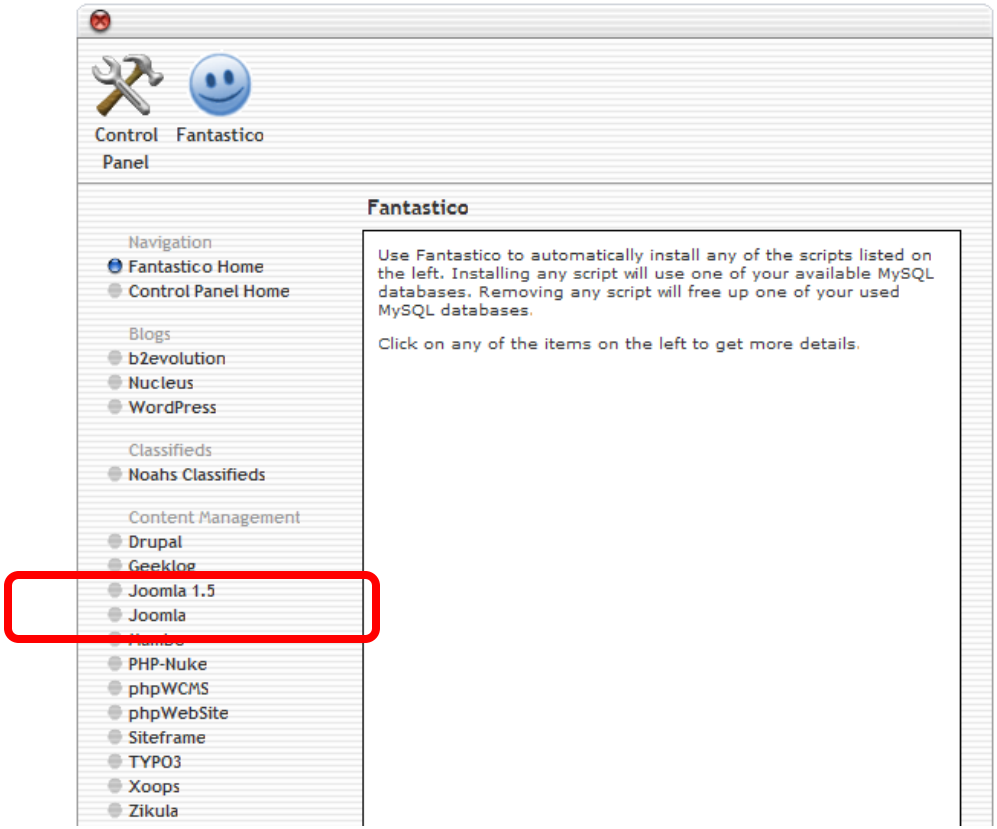
Install di Webhost

- Masuk ke Cpanel situs anda
- Klik Fantastico De Luxe



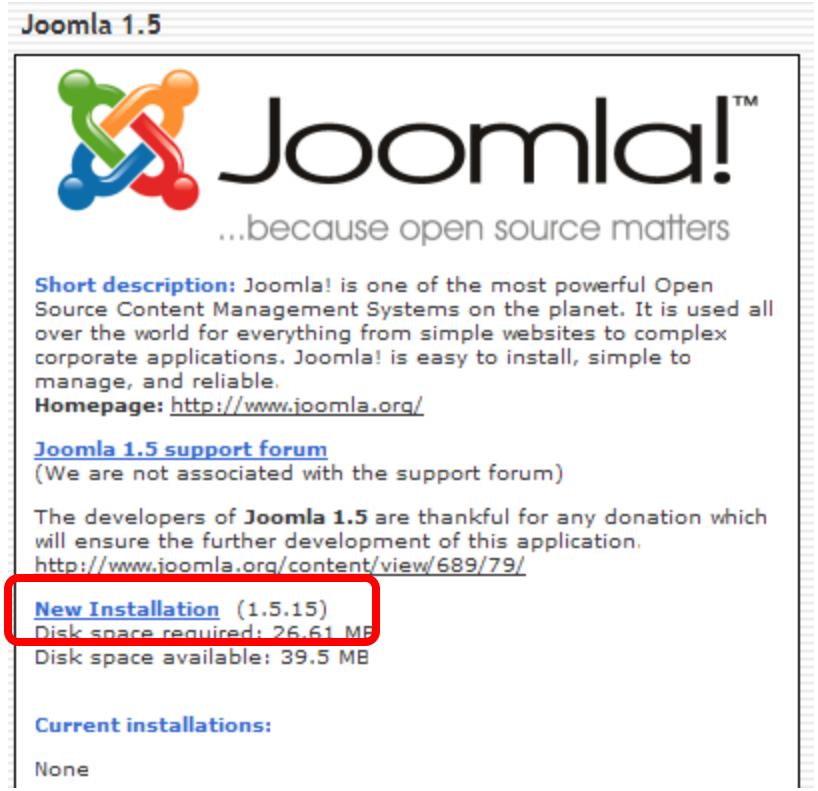
Install di Webhost

- Di layar Fantastico, klik Joomla 1.5



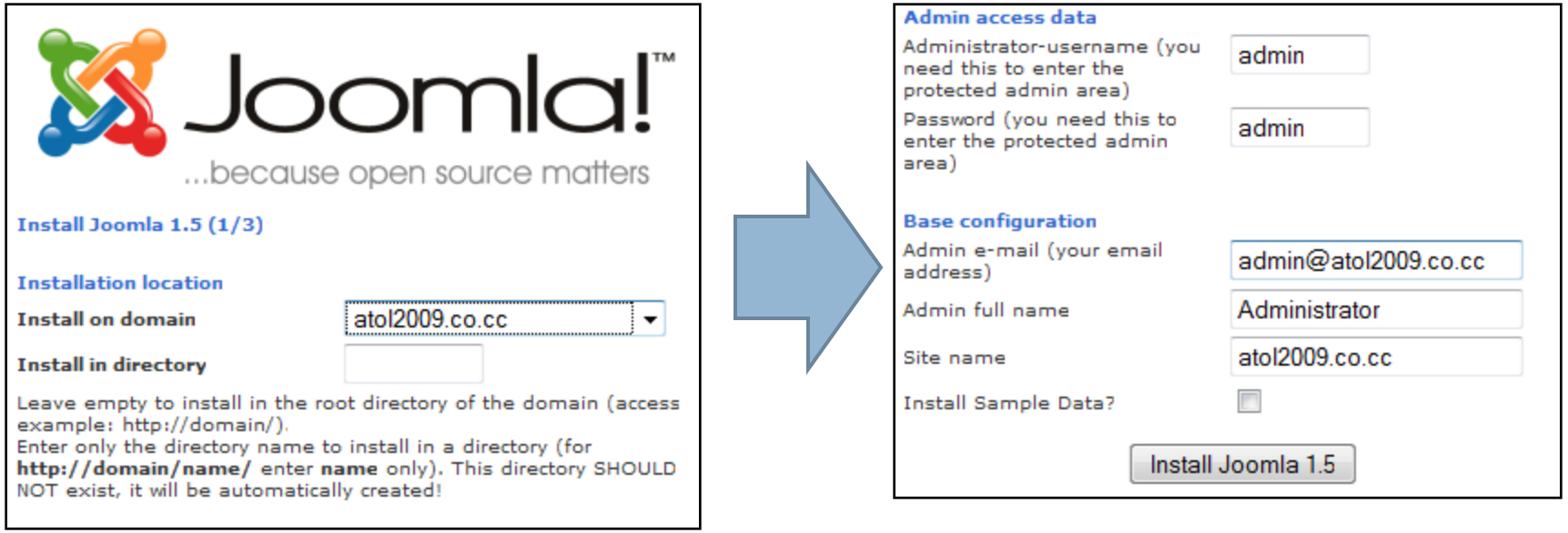
Install di Webhost

- Di layar Joomla, klik New Instalation



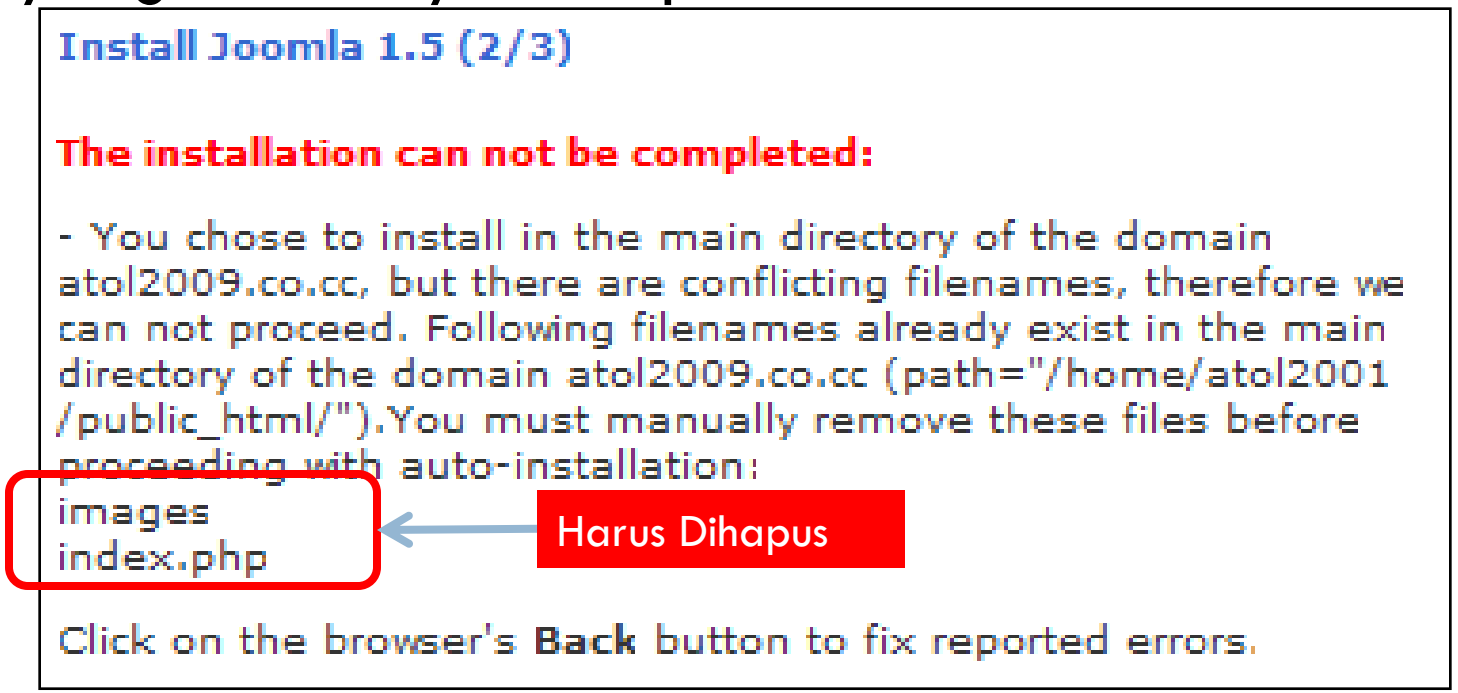
Install di Webhost

- Di layar install Joomla, Isi konfigurasinya yang terdiri dari domain yang akan digunakan, user dan password admin serta nama situsnya. Kemudian klik tombol Install Joomla 1.5



Install di Webhost

- Jika ada error seperi di bawah ini, maka artinya terjadi konflik nama file. Ada file yang sudah ada yang sebaiknya dihapus atau direname.



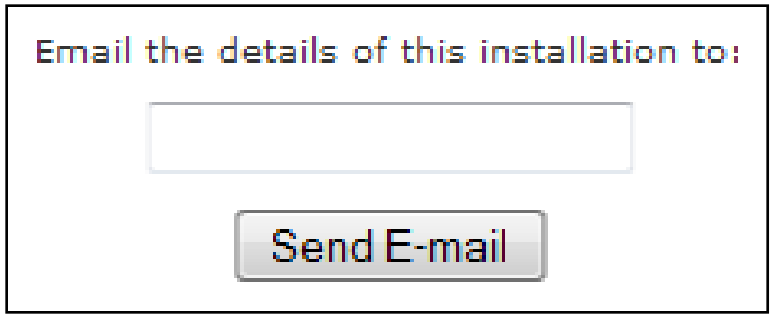
Install di Webhost

- Jika instalasi berhasil maka akan menampilkan tampilan seperti dibawah ini. Klik tombol Finish Instalation.



Install di Webhost





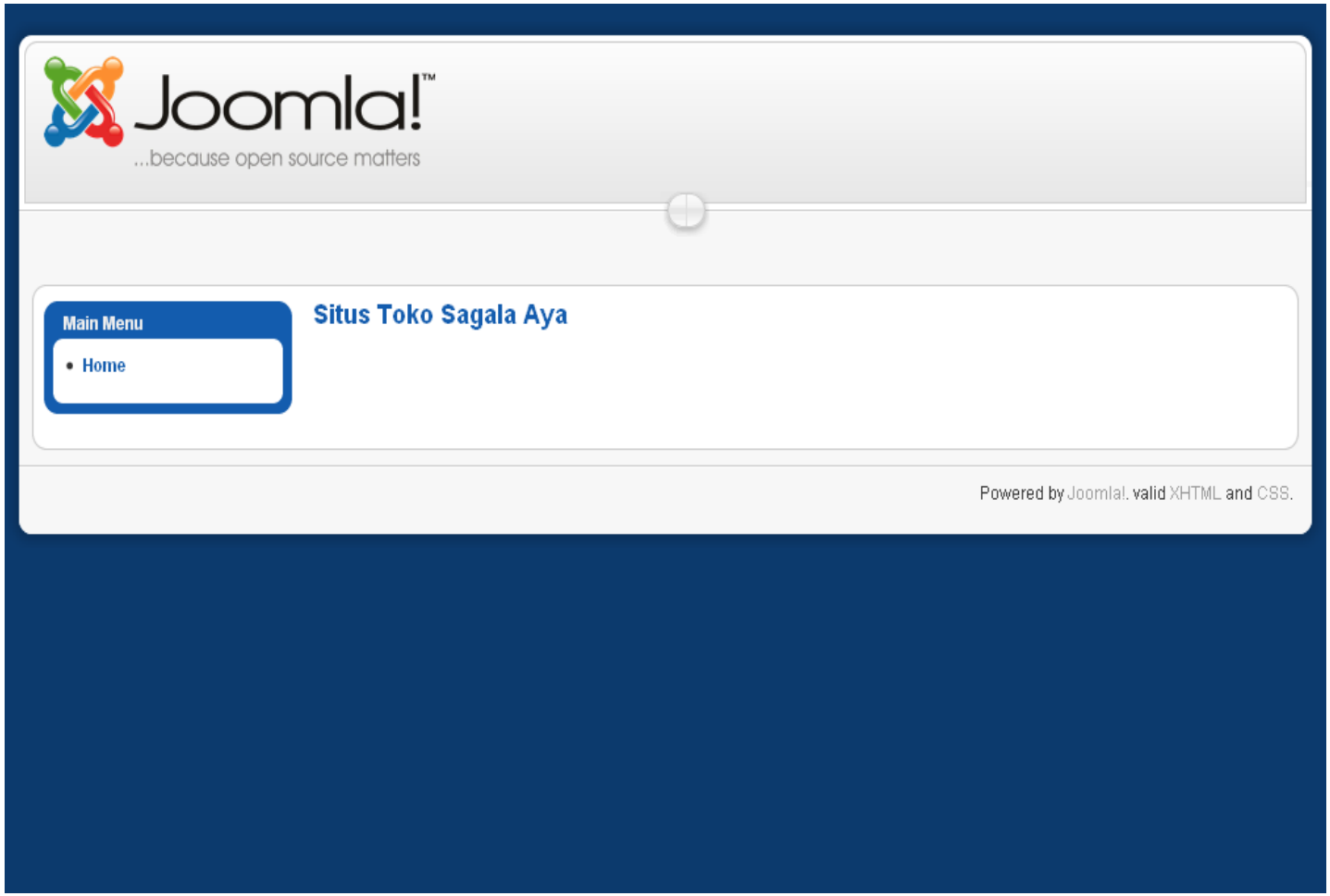
Install Di Webhost

FRONT END (http://nama-domain-anda)	BACK END (http://nama-domain-anda/administrator)
	

Mengatur Situs

- Setelah terinstall, joomla mempunya 2 jenis situs yaitu :
  - Situs Untuk Pengunjung (disebut sebagai Front End) yang dapat dipanggil dengan alamat: http://localhost/joomla
  - Situs Untuk Administrator (disebut sebagai Back End) yang dapat dipanggil dengan alamat : http://localhost/joomla/administrator

Front End (Situs Pengunjung)



Buka Alamat : http://localhost/joomla/

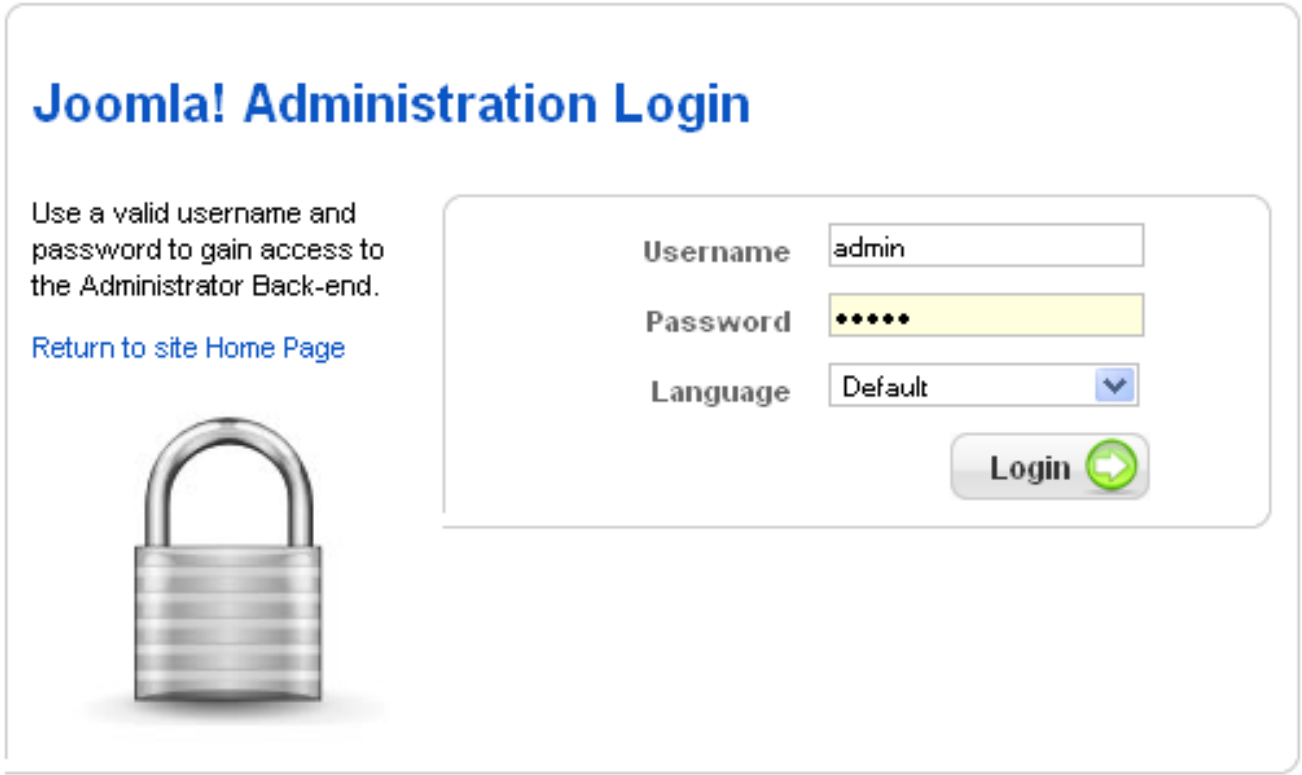
Halaman ini dikenal sebagai Front Page. Jika suatu artikel diseting untuk ditampilkan dalam Front Page, maka akan ditampilkan di layar ini.

Back End (Situs Administrator)



Buka Alamat :
http://localhost/joomla/administrator/

Mengatur Content



Pengaturan isi/content situs hanya bisa dilakukan di situs Administrator

Login di situs administrator :
Username : **Admin**
Password : **admin**
(sesuai dengan password yang diset ketika instalasi.

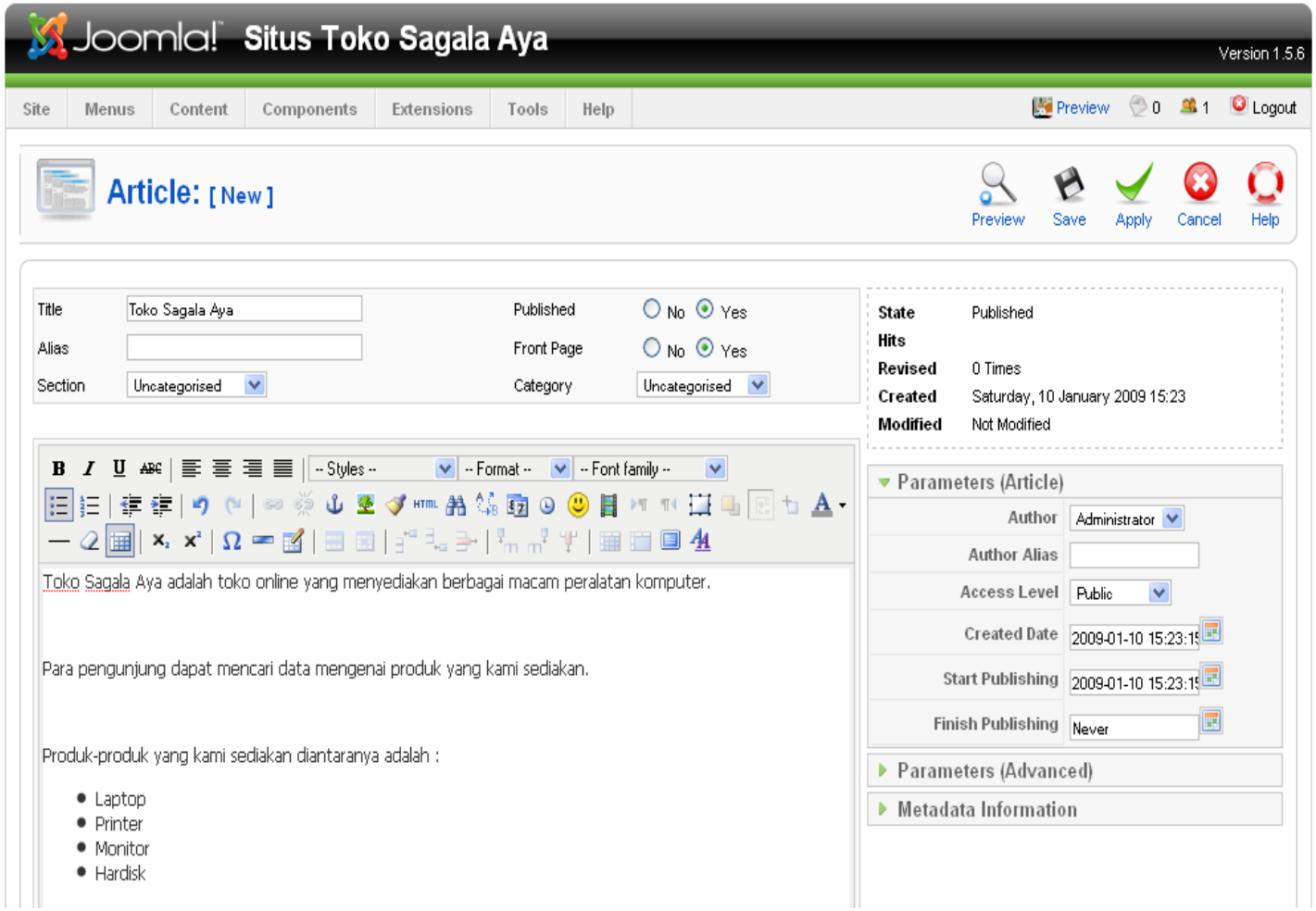
Halaman Utama Admin



Dalam menu utama admin ada beberapa fasilitas :

1. Add New Article
2. Article Manager
3. Front Page Manager
4. Section Manager
5. Category Manager
6. Media Manager
7. Menu Manager
8. Language Manager
9. User Manager
10. Global Configuration

Membuat Artikel Baru



Di halaman utama administrator, klik **Add New** Article.

Isilah dengan contoh data berikut :

- Title : **Toko Sagala Aya**
- Section : **Uncateorized**
- Published : **Yes** (agar langsung ditampilkan)
- Front Page : **Yes** (agar langsung tampil di halaman depan)
- Category : **Uncategorized**
- Isi halaman dapat anda buka di file : **PT Sagala Aya.doc**, kemudian paste di bagian isi artikel.

Klik tombol **Save** untuk menyimpan artikel tersebut.

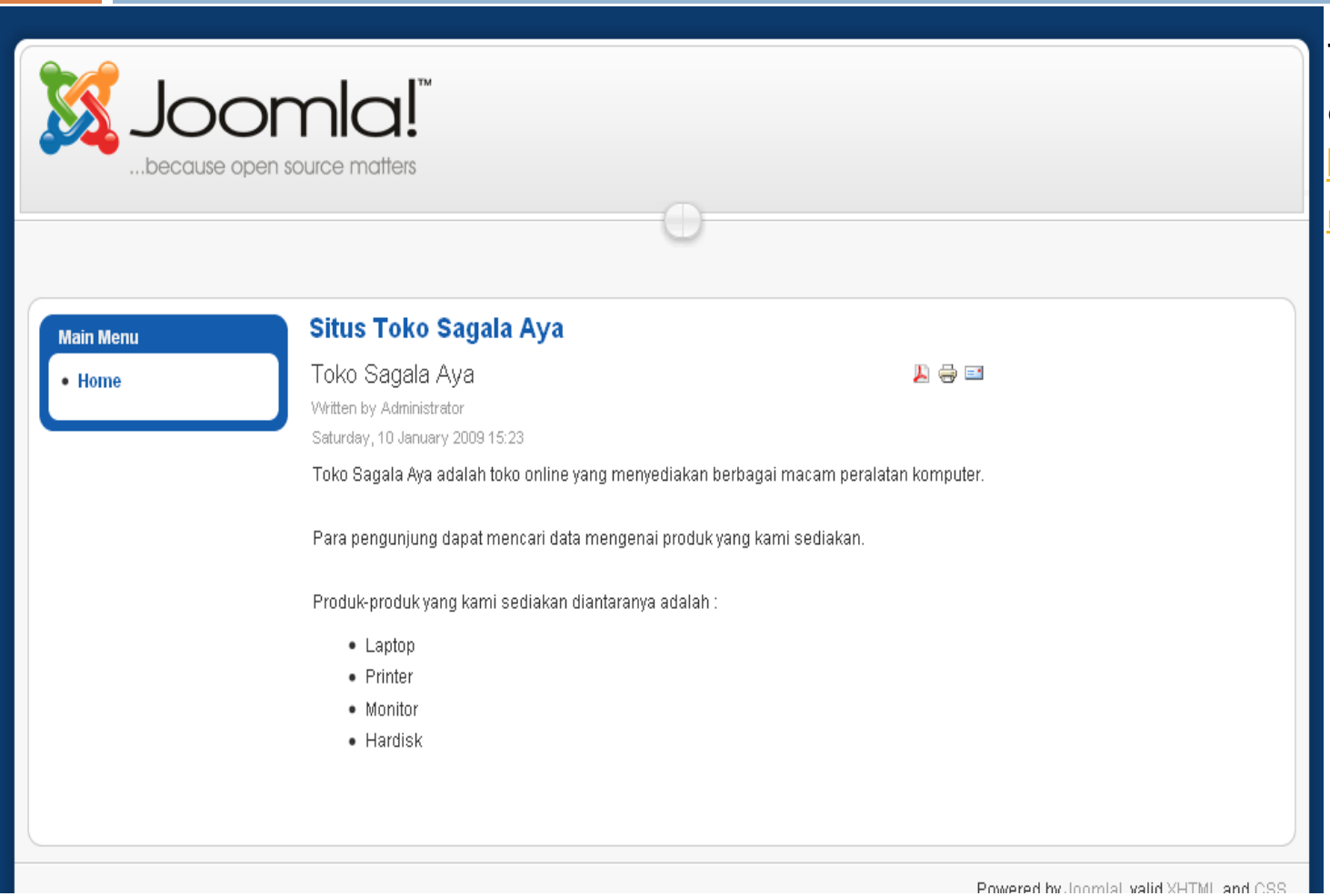
Membuat Artikel Baru



Setelah disimpan, maka di Article Manager akan muncul artikel yang tadi dibuat.

Karena artikel tersebut disimpan di Front Page, maka untuk mencobanya, silahkan buka situs Front End, kemudian klik **Refresh**.

Membuat Artikel Baru



Test di front end dengan alamat : http://localhost/joomla

Task :

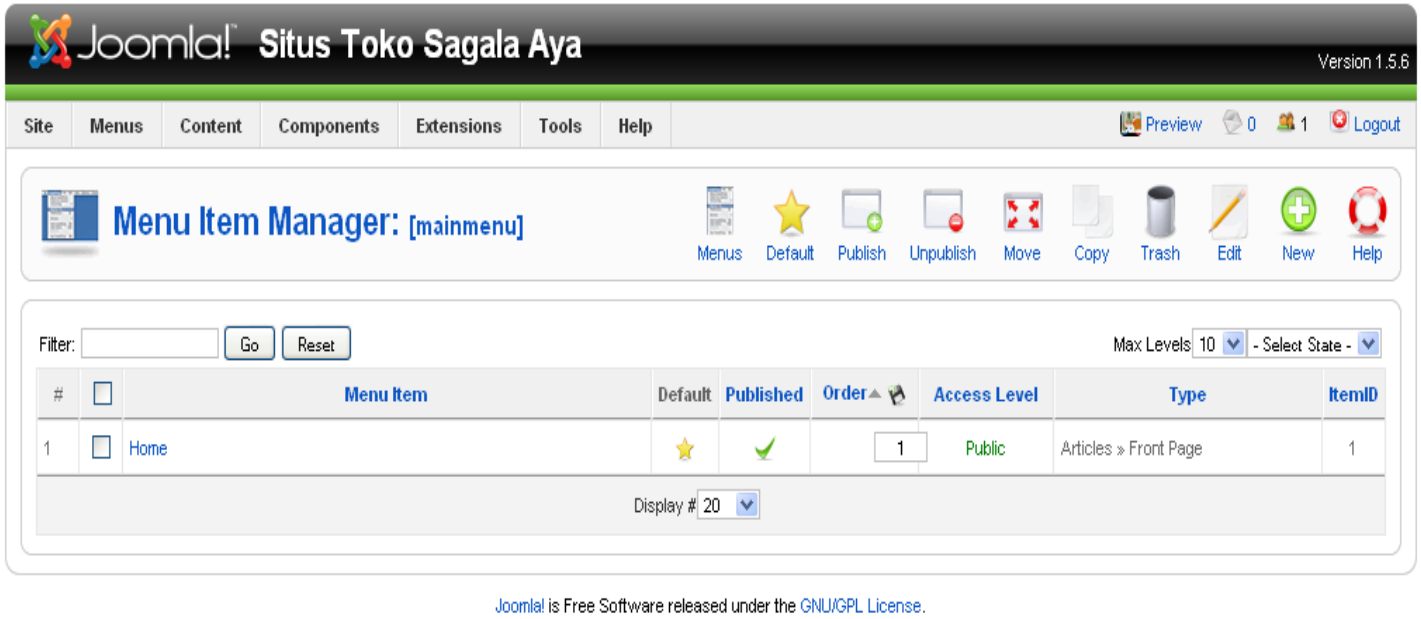


Buat lagi 2 artikel untuk Cara Pembayaran (isi dapat dibuka di **Cara Pembayaran.doc** dan artikal Cara Pengiriman (isi dapat dibuka di file **Cara Pengiriman.doc**).

Artikel ini **tidak usah** dimunculkan di Front Page. Artikel tersebut hanya muncul kalau kita mengklik link di menu.

Sehingga situs anda sudah memiliki 3 artikel.

Mengatur Main Menu

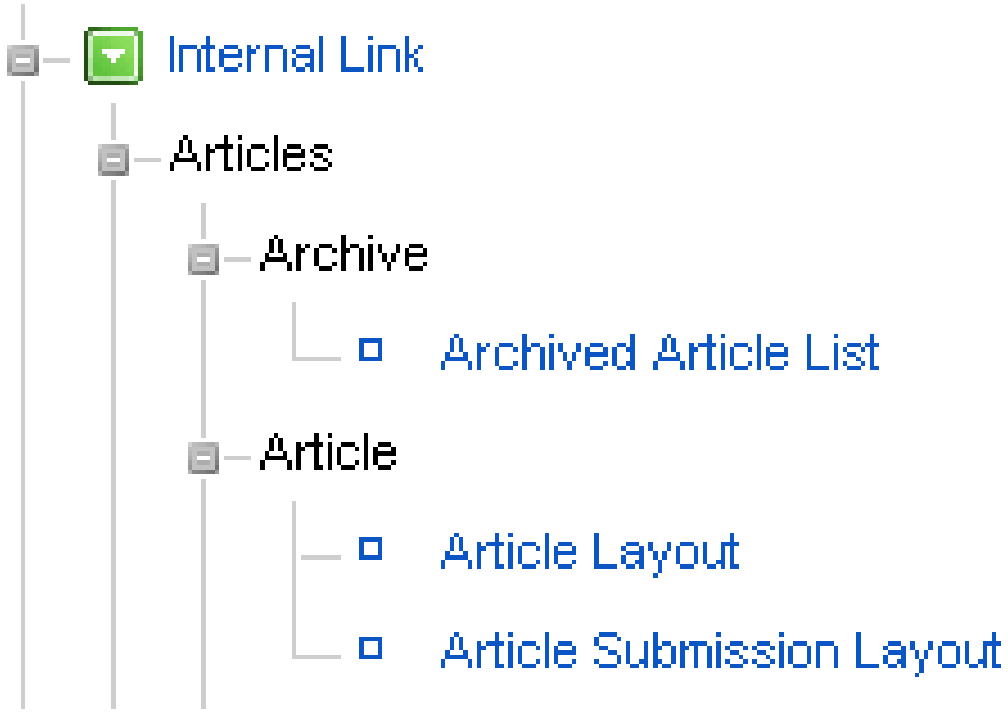


Di Back End

- Klik menu **Menus**
- Klik **Main** Menu

Di halaman ini anda dapat mengatur link apa yang ada dalam menu Main Menu.

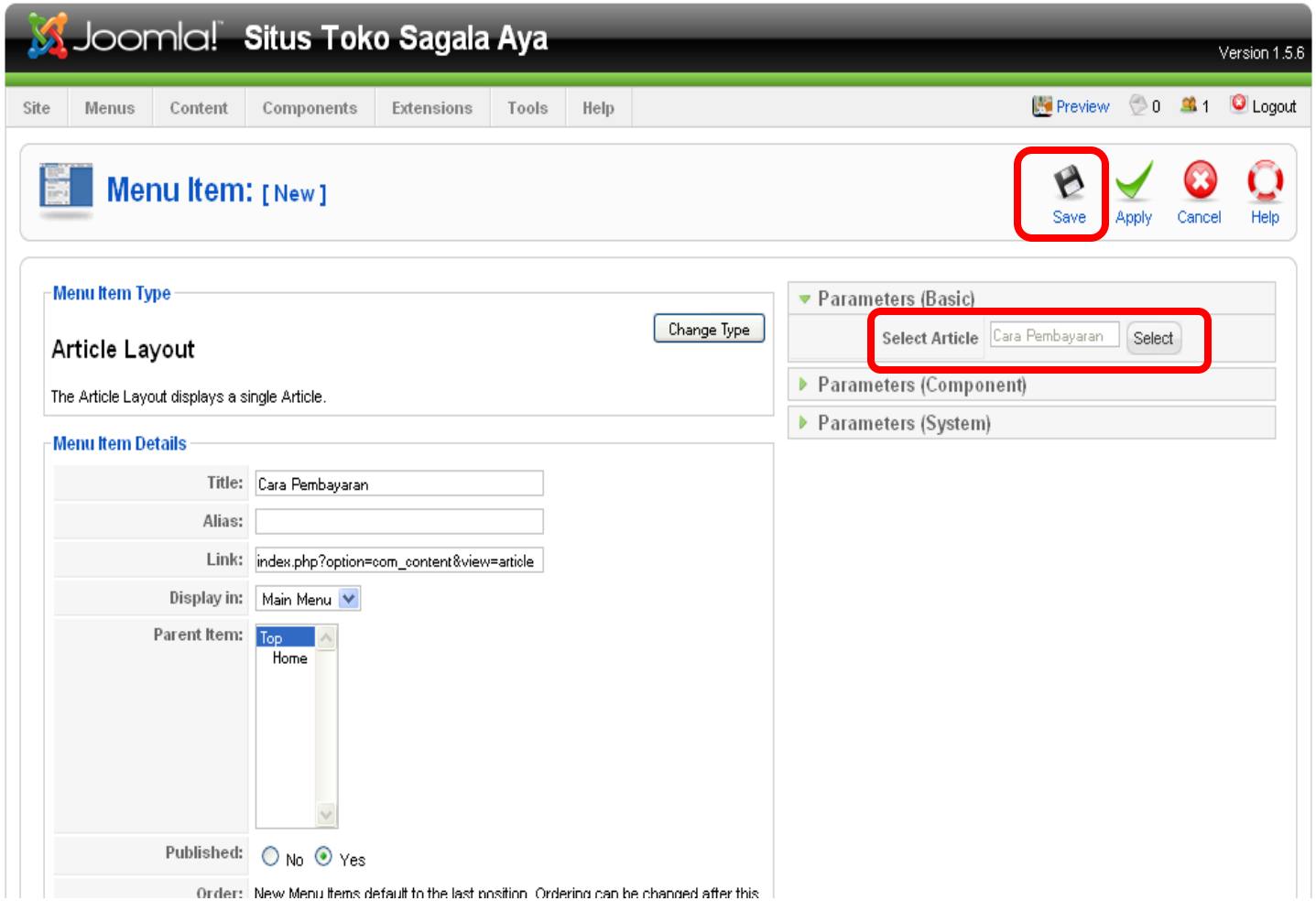
Menambah Item Menu



- Klik tombol **New** di Menu Item Manager pada menu Main Menu

- Klik **Internal Link**
- Klik **Article**
- Klik **Article Layout**

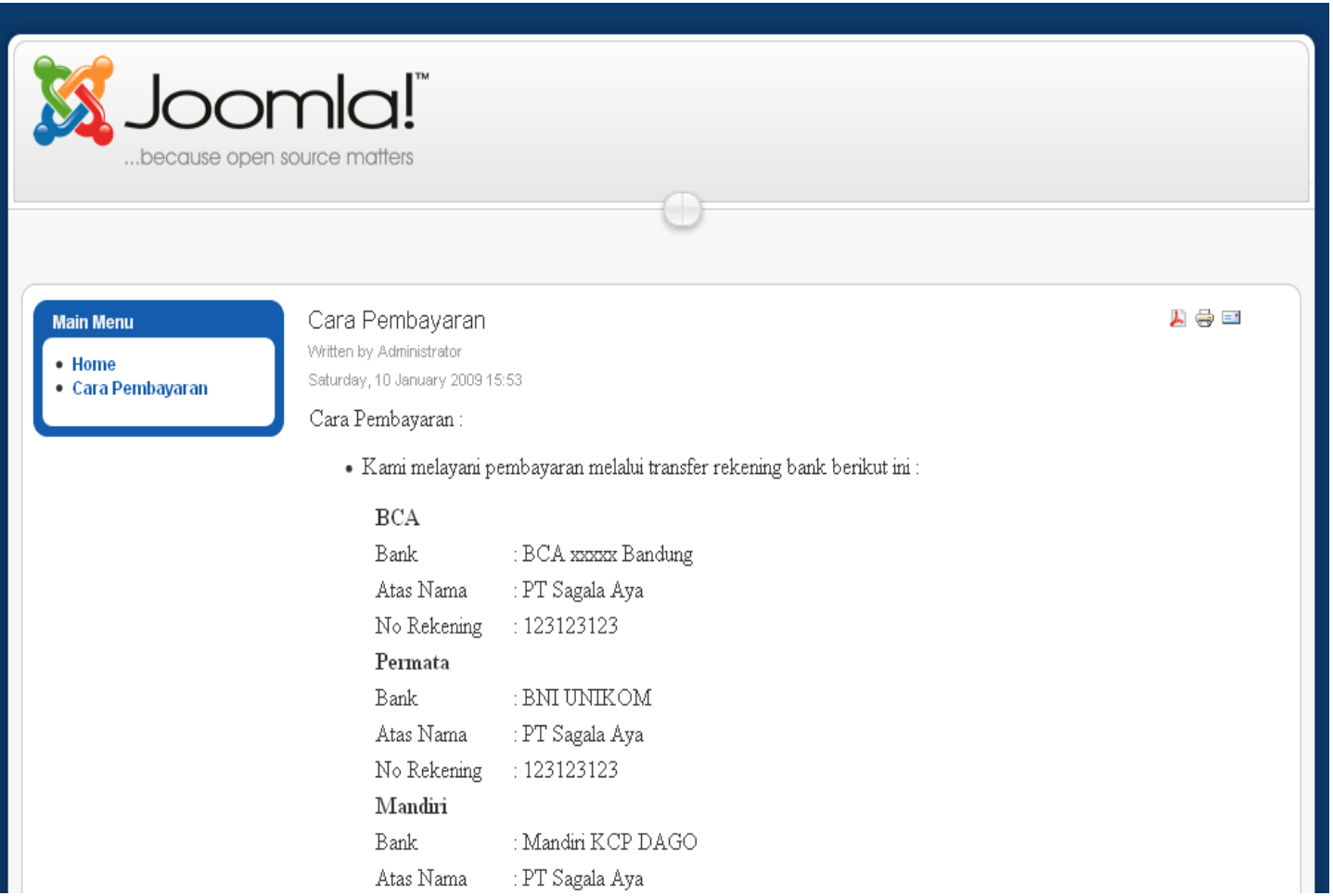
Menambah Item Menu



Isi setingan item menu misalnya :

- Title : **Cara Pembayaran**
- Pilih artikel dengan mengklik tombol Select dan pilih artikle yang akan dipanggil. Pilih **Cara Pembayaran**
- Isi **Access Level** dengan **Public**
- Isi **On Click, Open in** dengan **Parent Window**
- Klik tombol **Save** (di bagian atas)

Menambah Item Menu



Test di Front End

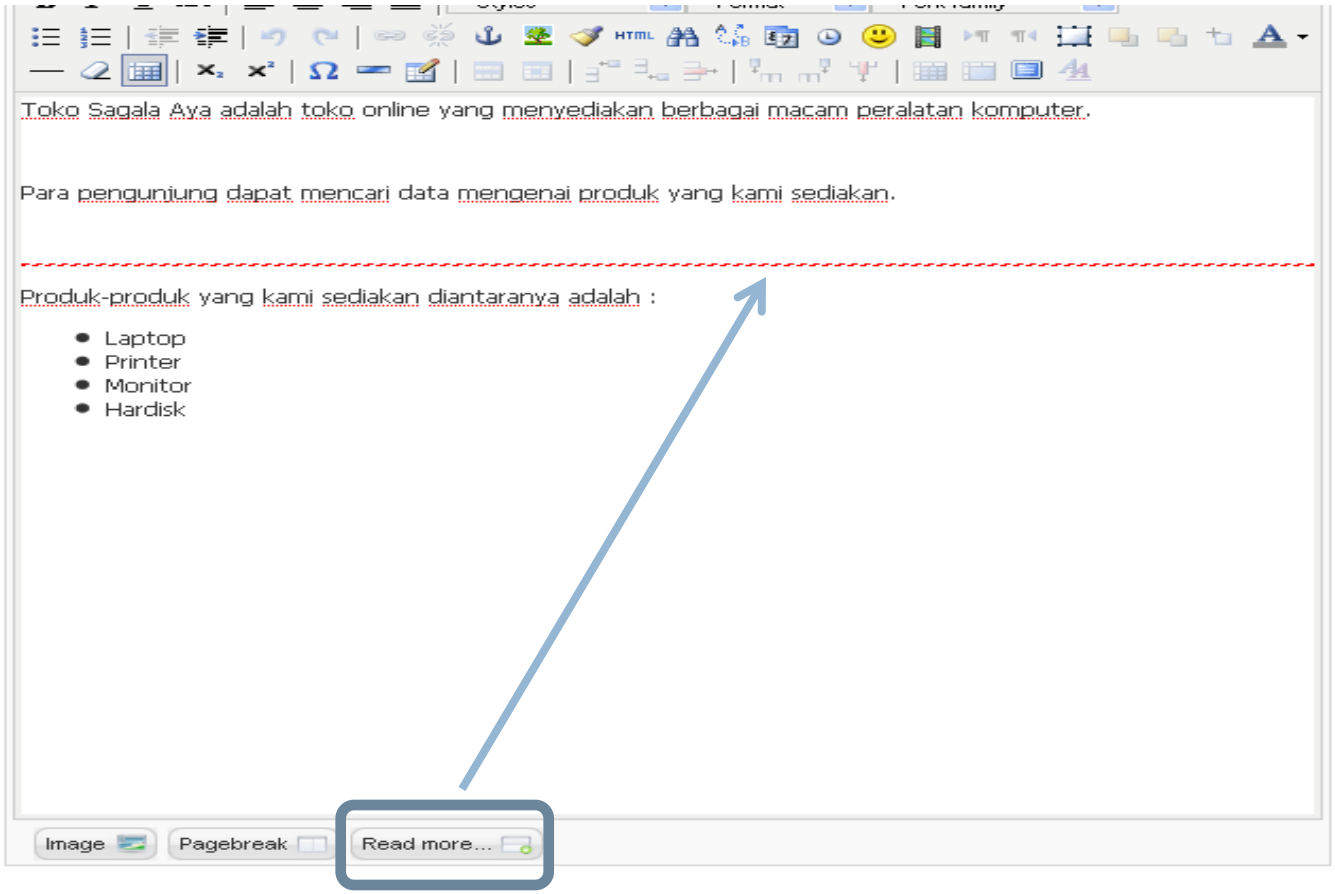
Refresh situs Front End.

Harus ada item Cara Pembayaran di menu utama

Kalau diklik, maka akan muncul artikel tersebut.

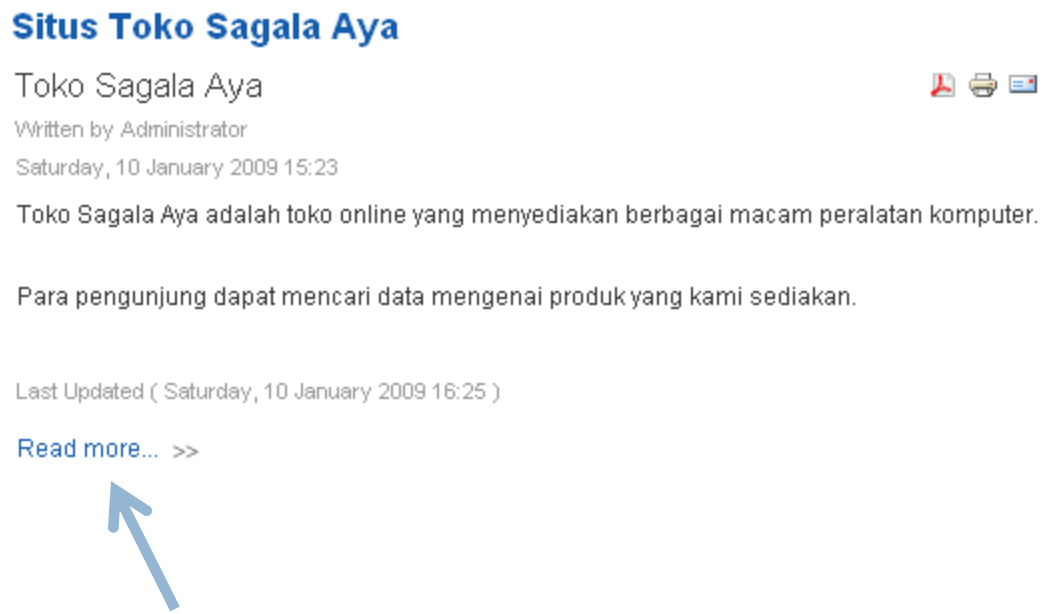
Tugas : Buat item menu untuk menu utama untuk artikel Cara Pengiriman

Artikel dengan Read More….



- Buka Article Manager
- Klik artikel Toko Sagala Aya untuk diedit.
- Tempatkan kursor di bawah paragraf 2 (dibawah … kami sediakan)
- Klik tombol **Read more** (ada di bagian bawah),
- Klik tombol Save (di bagian atas)

Artikel dengan Read More….

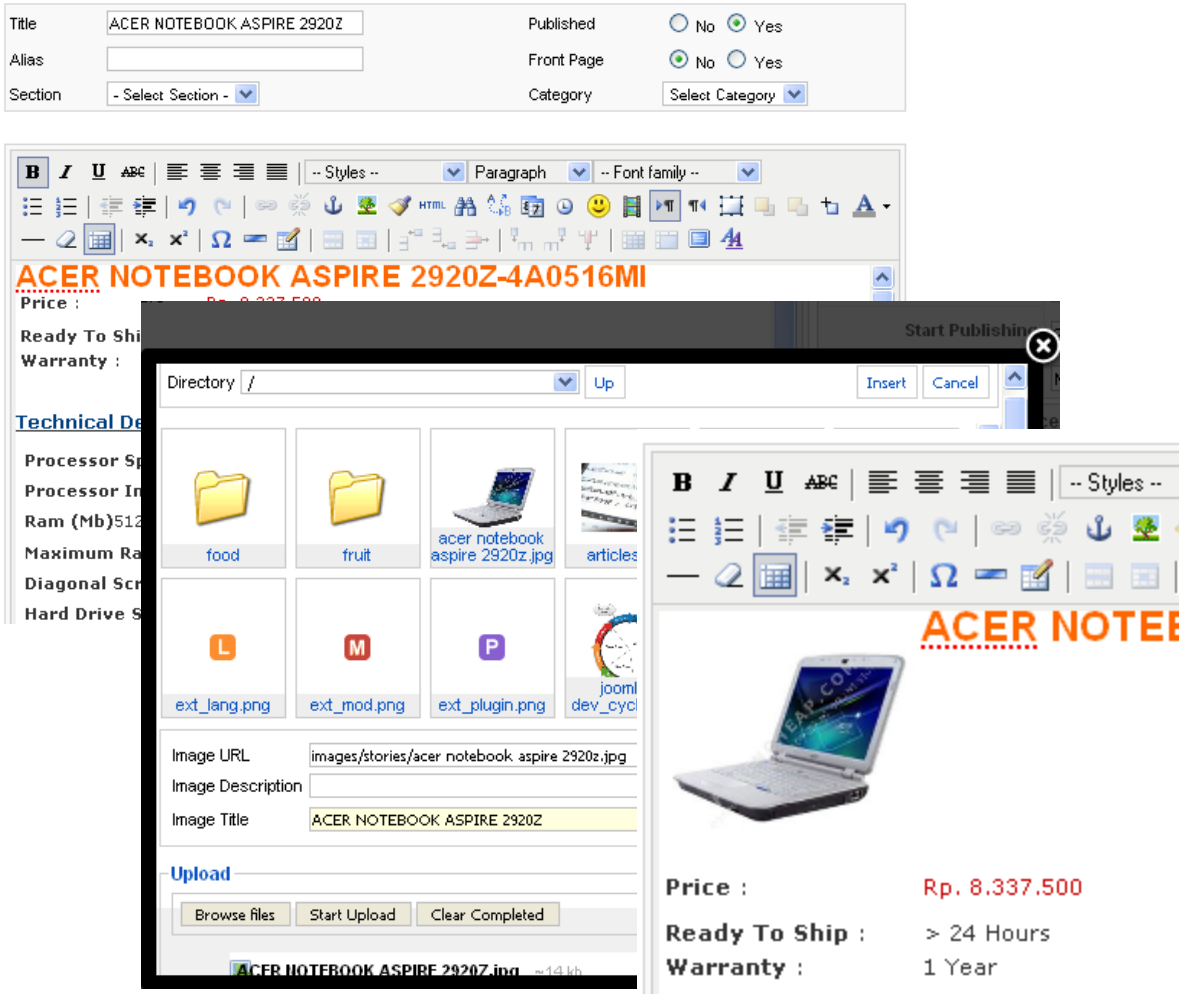


Refresh Front End.

Pada halaman harus ada kata-kata Read More….

Kalau diklik, maka akan menampilkan isi artikel seluruhnya.

Membuat Artikel + Gambar



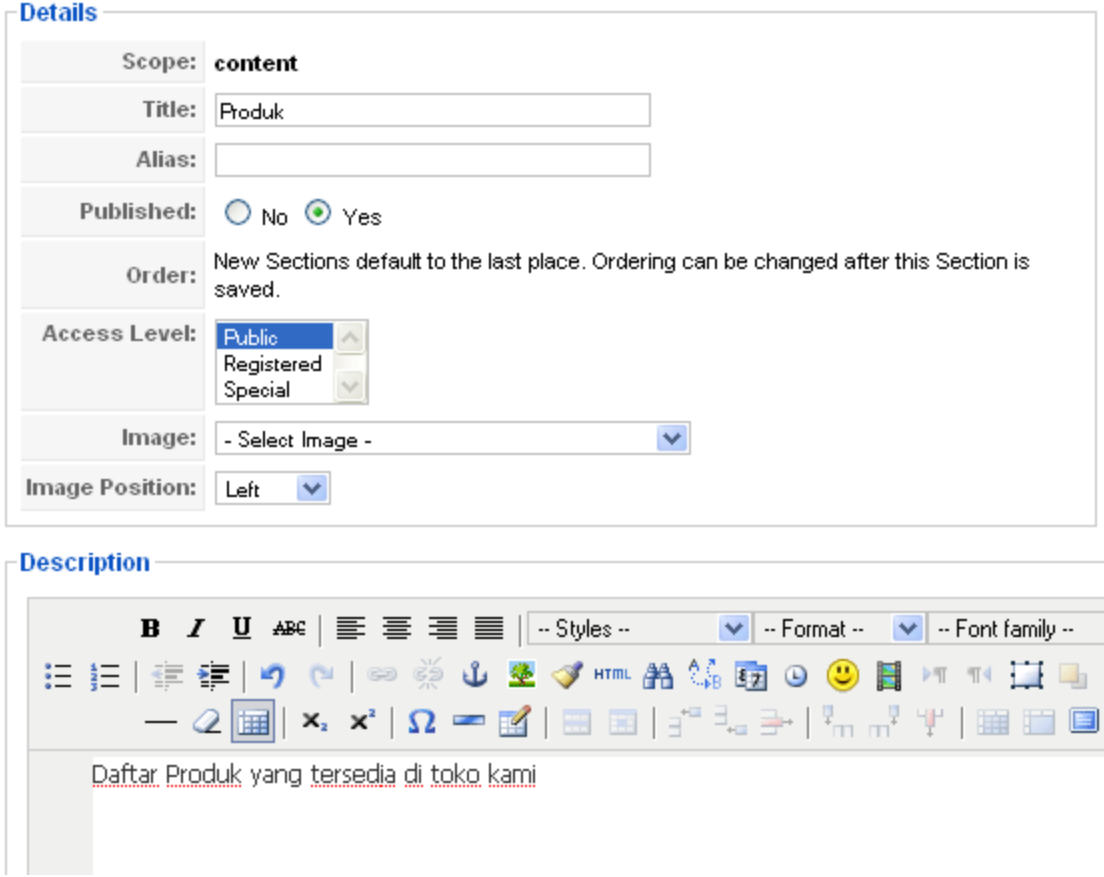
- Kembali ke Article Manager
- Klik New
- Isi Title dengan "ACER NOTEBOOK ASPIRE 2920Z"
- Untuk isi artikelnya, buka file ACER NOTEBOOK ASPIRE 2920Z.doc, copy isinya, kemudian paste di isi article.
- Tempatkan kursor di awal article
- Klik tombol Image (di bawah)
- Klik Browse, cari file ACER NOTEBOOK ASPIRE 2920Z.jpg
- Klik Start Upload. Tunggu sampai file terkirim
- Pilih file tersebut, Isi Align dengan Left
- Klik tombol Insert
- Klik tombol Save untuk menyimpan artikel baru.

Tugas :
Lakukan hal yang sama untuk semua produk yang ada di folder Contoh Produk.

Section dan Category

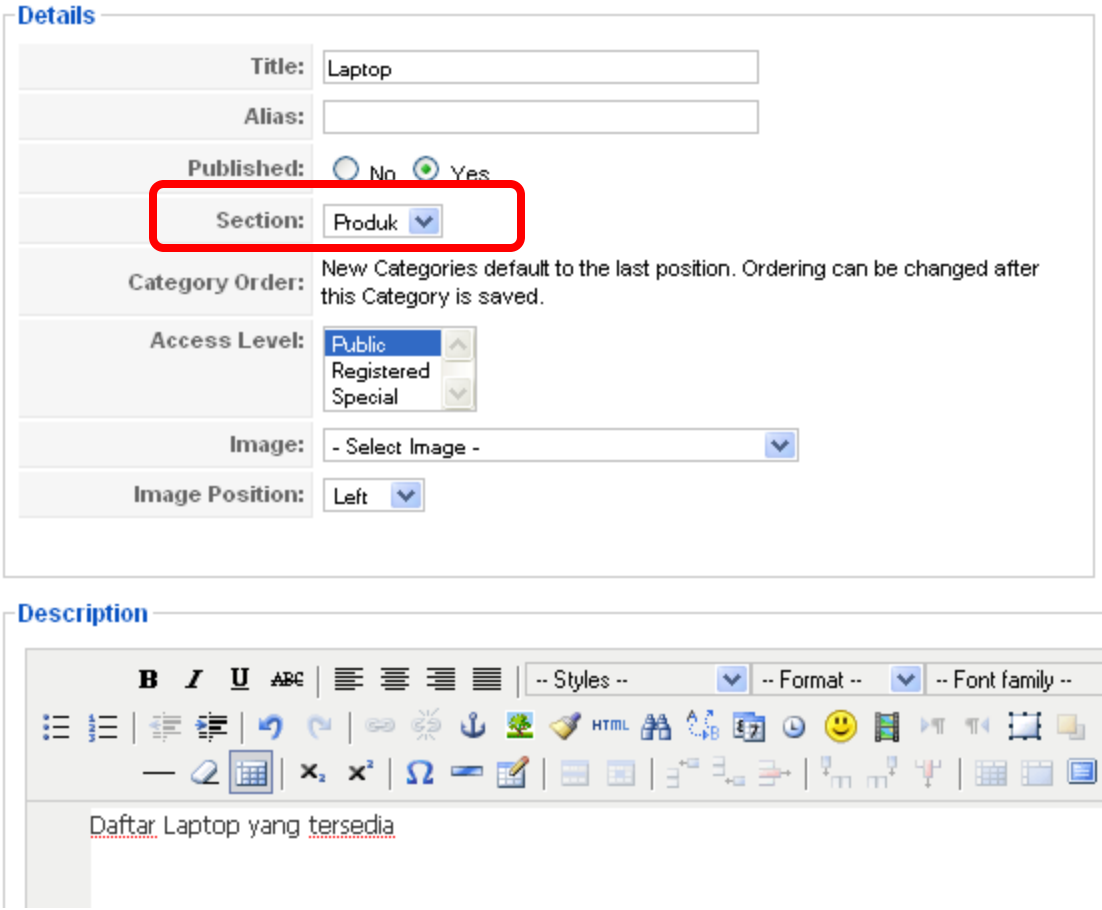
- Section dan Category digunakan untuk mengelompokkan artikel-artikel supaya lebih terorganisir.

Membuat Section



- Klik menu **Content → Section Manager**
- Klik **New**
- Isi Title : **Produk**
- Isi Description jika diperlukan
- Klik tombol **Save**

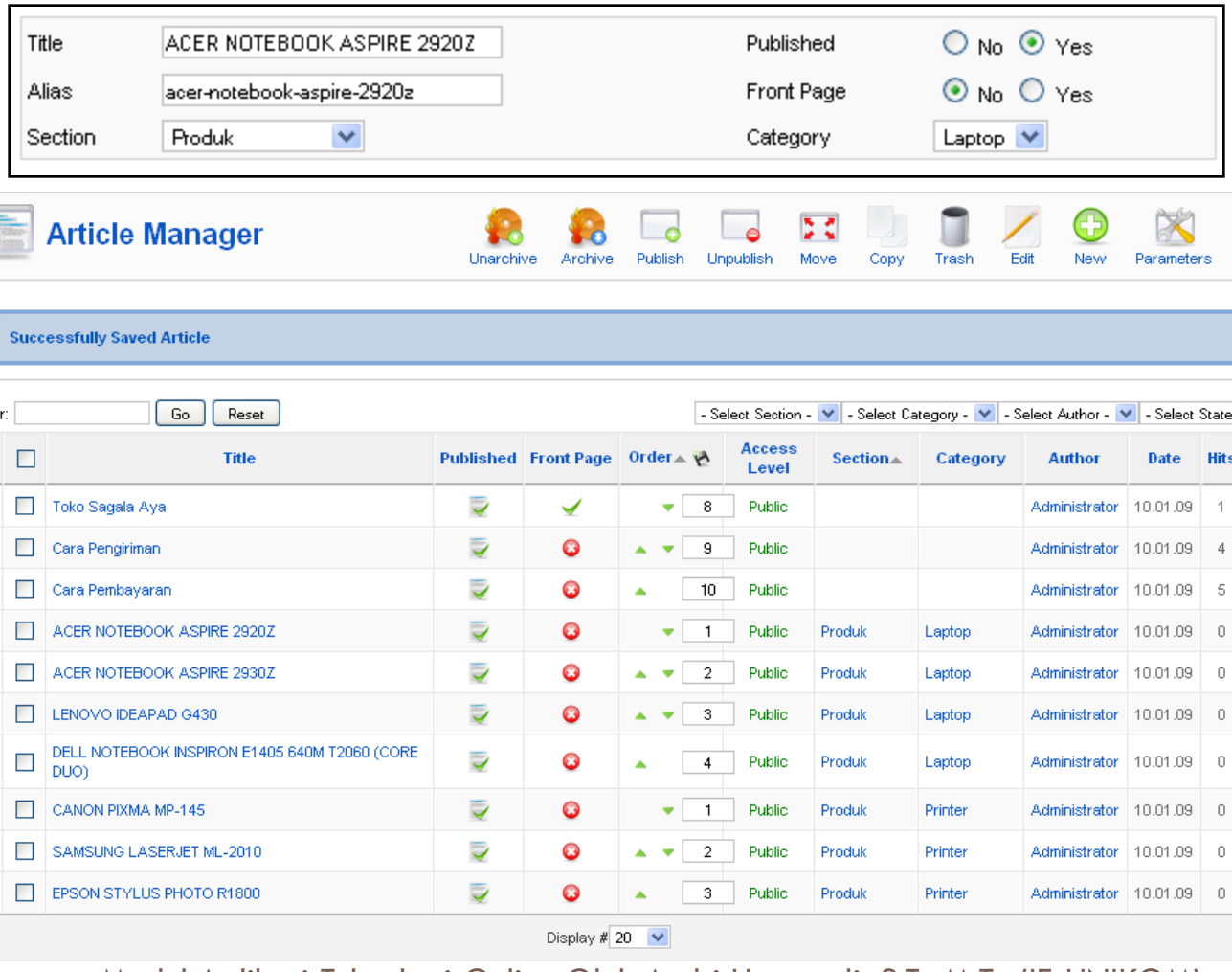
Membuat Category



- Klik menu **Content → Category Manager**
- Klik **New**
- Isi Title : **Laptop**
- Jangan lupa memilih Section untuk kategori ini (pilih section **Produk**)
- Isi Description jika diperlukan
- Klik tombol **Save**

Buat Category baru dengan judul **Printer.**

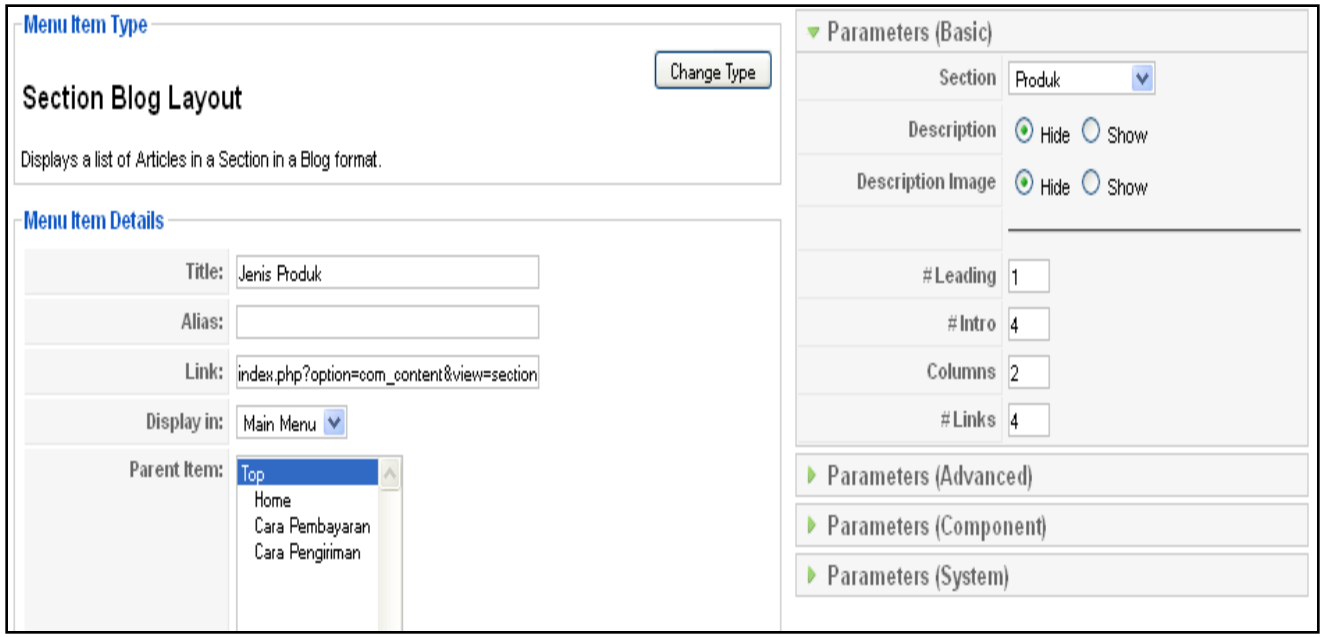
Mengatur Artikel, Section, Category



- Buka Article Manager
- Klik salah satu produk **Laptop**
- Atur Section menjadi **Produk**
- Atur Category menjadi **Laptop**
- Klik **Save**

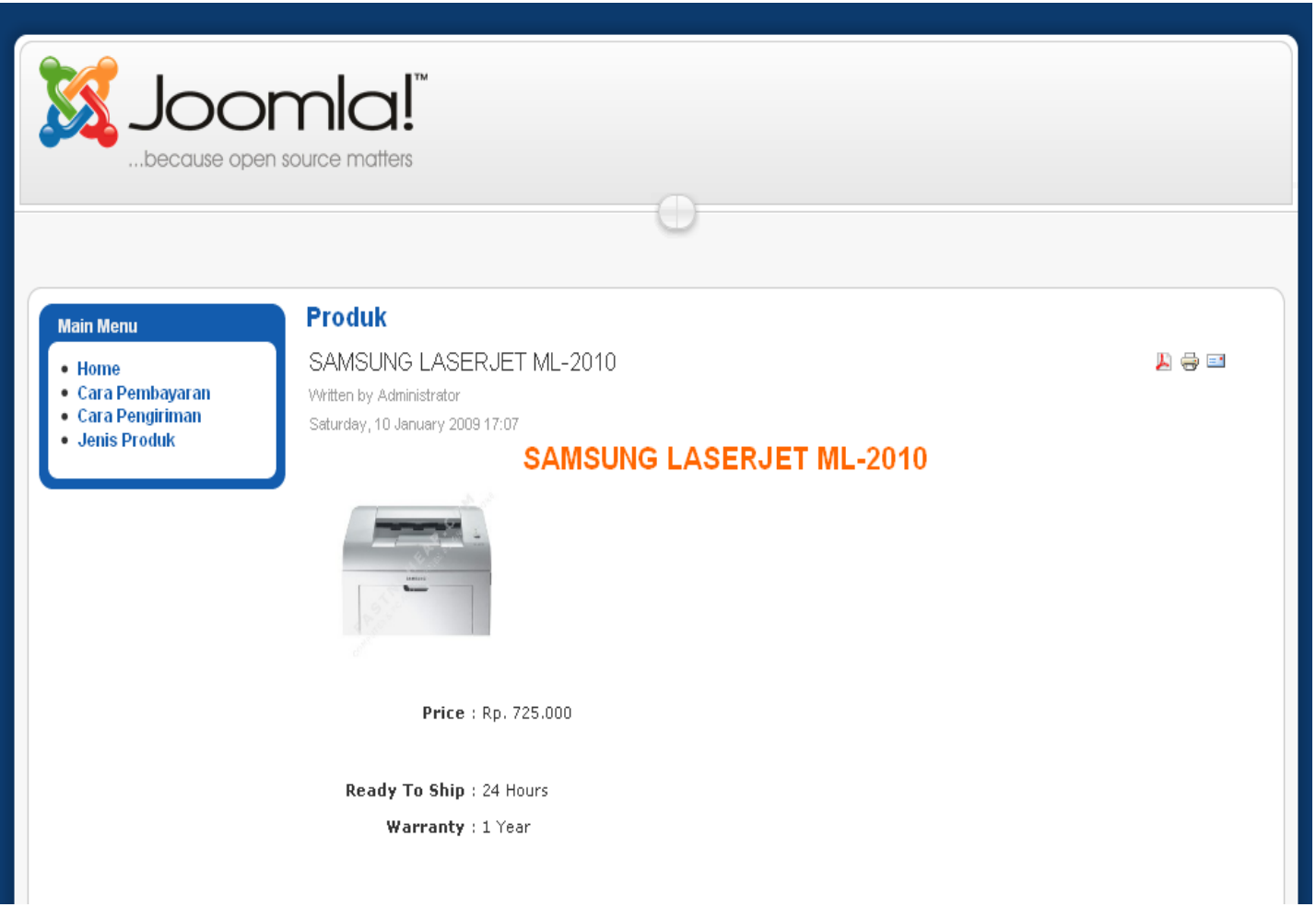
Lakukan hal yang sama untuk semua produk yang masih uncategorized. Atur sesuai produknya. Simpan produk laptop dalam kategori laptop, dan simpan produk printer dalam kategori perinter.

Membuat Item Menu untuk Section



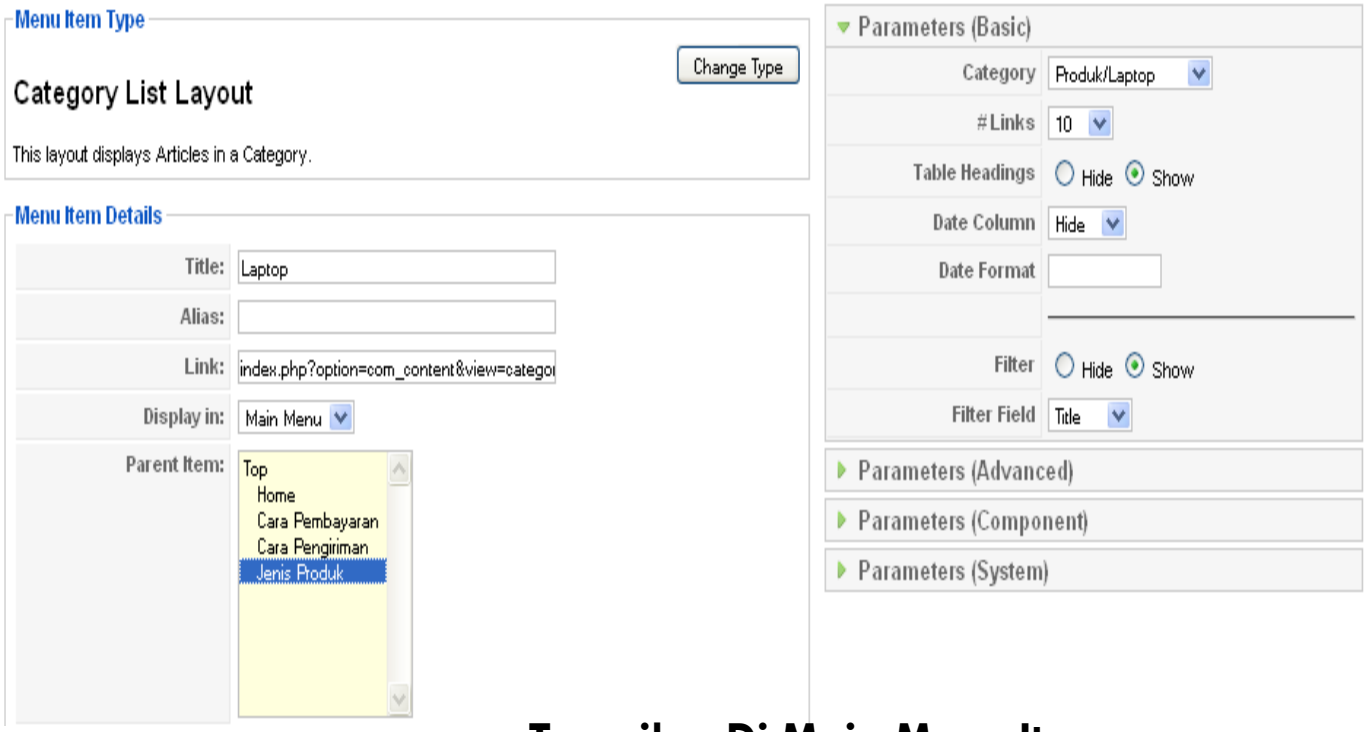
- Klik menu **Menus**
- Klik **Main Menu**
- Klik **New**
- Klik **Article**
- Klik **Section Blog Layout**
- Isi Title : **Jenis Produk**
- Pilih Section : **Produk**
- Klik tombol **Save**

Membuat Item Menu untuk Section



- Refresh Front End
- Jika datanya banyak maka akan dibuat link halaman di bagian bawah.
- Perhatikan terus ke bagian bawah.
- Untuk artikel yang panjang, lebih baik gunakan Read More.

Membuat Item Menu untuk Category



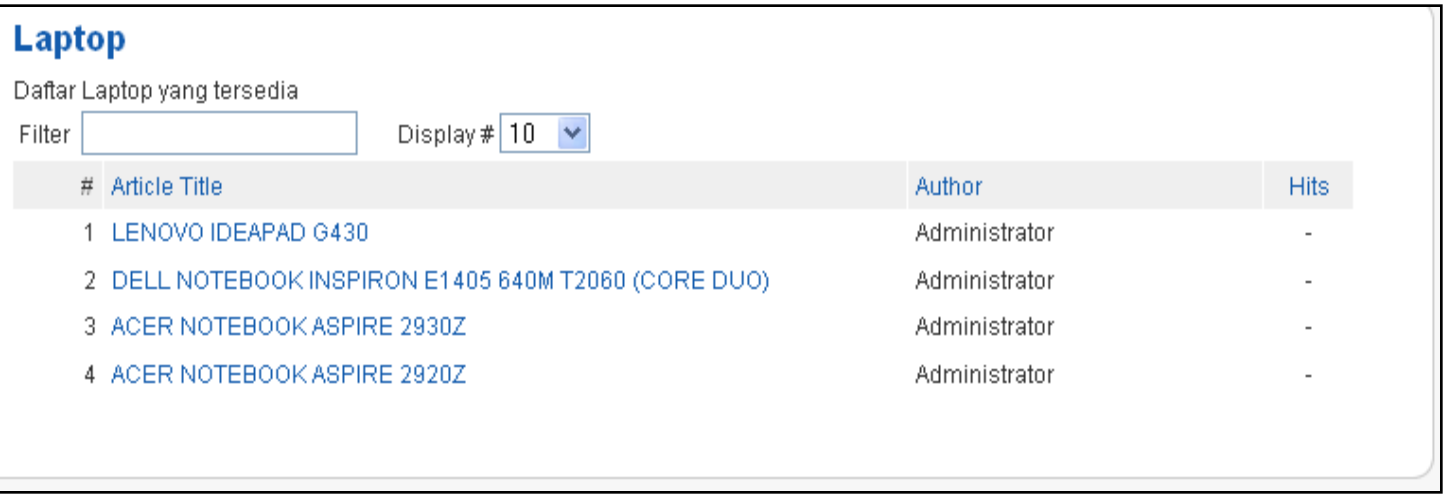
Tampilan Di Main Menu Items



- Klik menu **Menus**
- Klik **Main Menu**
- Klik **New**
- Klik **Article**
- Klik **Category List Layout**
- Isi Title : **Laptop**
- Pilih Category: **Produk/Laptop**
- Para Parent Items, pilih **Jenis Produk** agar link ini ada di bawah **Jenis Produk** (sub item).
- Klik tombol **Save**

Buat hal yang sama untuk category **Printer,** tetapi untuk Jenis Article pilih **Category Blog Layout**

Membuat Item Menu untuk Category



- Refresh Front End
- Lihat menu utama





- Klik Laptop, maka akan menampilkan list barang Laptop
- Perhatikan cara tampil data antara **Category List Layout** dan **Category Blog Layout**

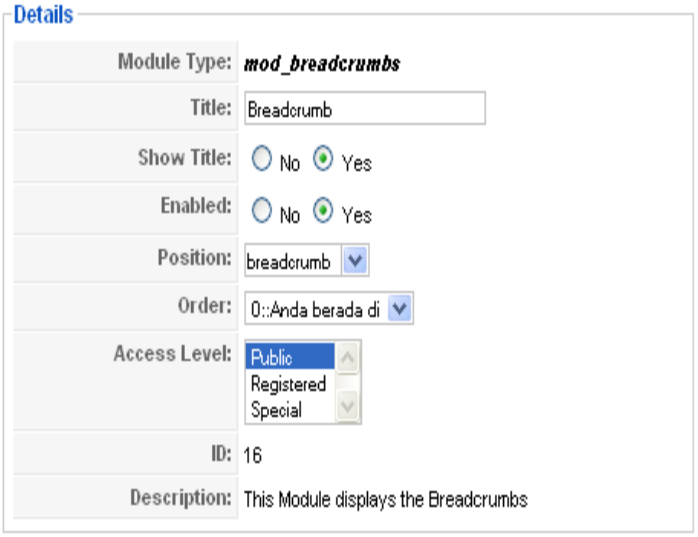
Posisi-posisi di Joomla

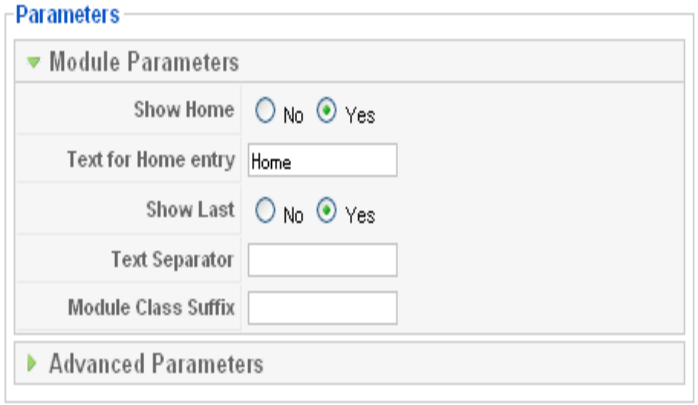


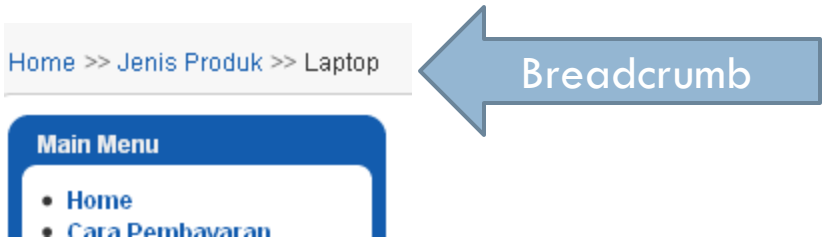
Module

- Module adalah bagian-bagian dari Joomla yang dapat digunakan.
- Jenis-jenis Module
  - Poll untuk polling
  - Breadcrumbs untuk menampilkan info lokasi halaman sekarang
  - Feed Display untuk menampilkan RSS
  - Syndication untuk membuat data kita dalam bentuk RSS
  - Search untuk fasilitas search
  - Statistics untuk menampilkan statistik
  - Login untuk menampilkan form login
  - Menu untuk menampilkan menu (misalnya main menu)
  - Who's Online untuk menampilkan informasi yang sedang pengunjung online.

Menambah Module Breadcrumbs

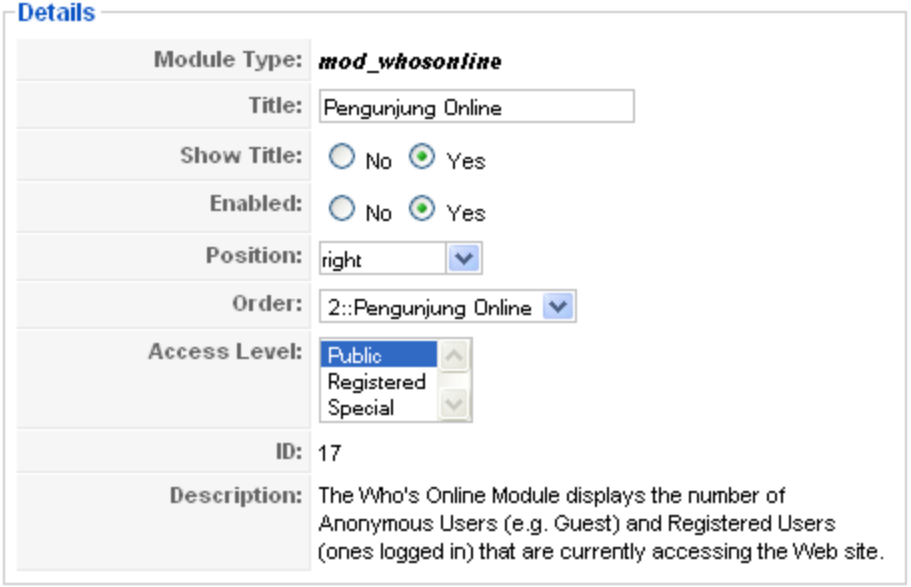






- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Breadcrumbs**
- Klik **Next**
- Isi Title : **Breadcrumb**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Breadcrumb**
- Show Home : **Yes**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Lihat di atas main menu ada text yang menerangkan halaman yang sedang aktif.

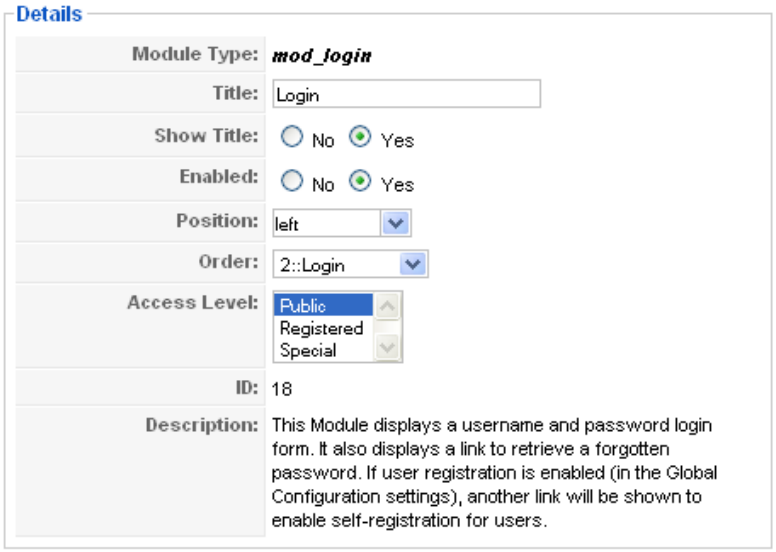
Menambah Module Who's Online

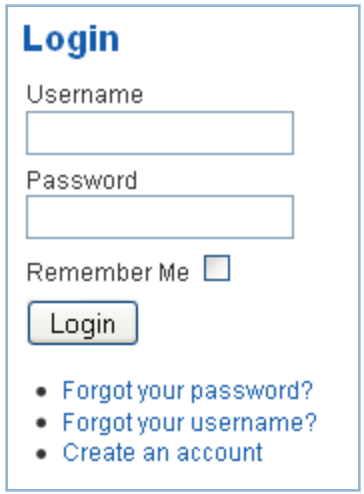




- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Who's Online**
- Klik **Next**
- Isi Title : **Pengunjung Online**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Right**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Lihat tulisan Pengunjung Online

Menambah Module Login

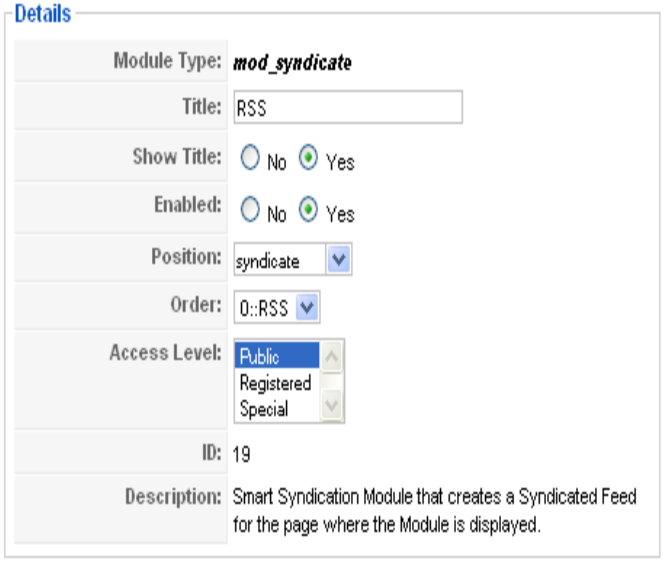


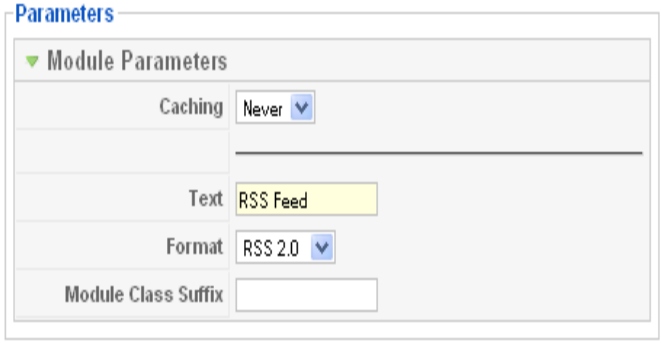




- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Login**
- Klik **Next**
- Isi Title : **Login**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Left**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Lihat di bawah Main Menu ada Form Untuk Login.

Menambah Module Syndicate

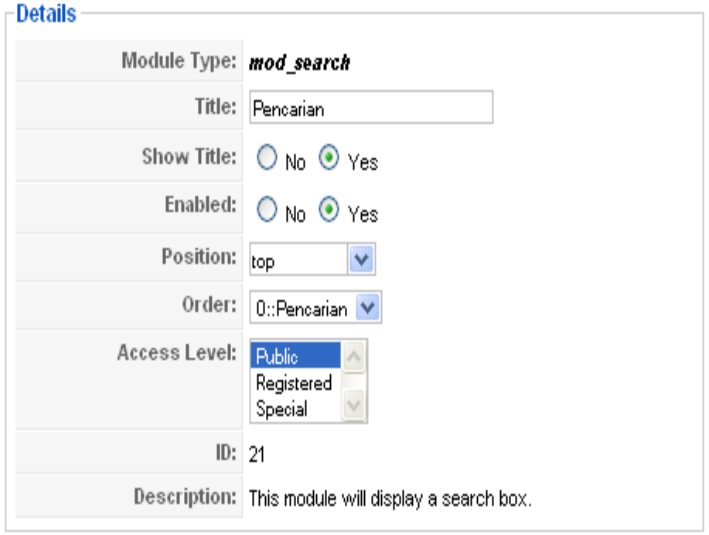


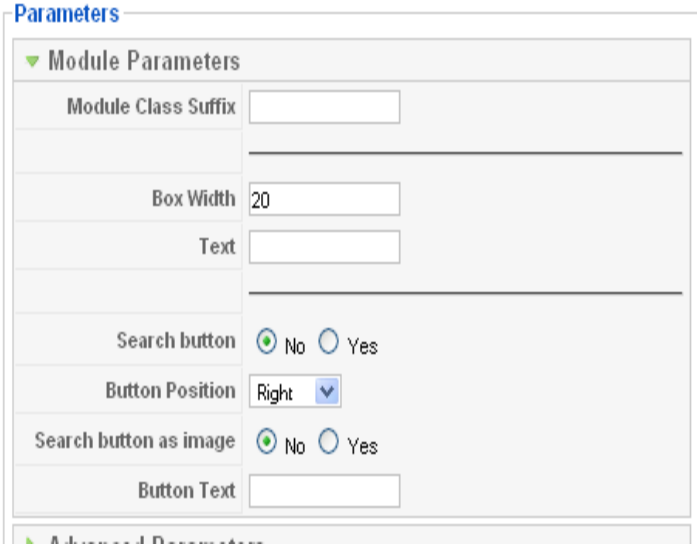


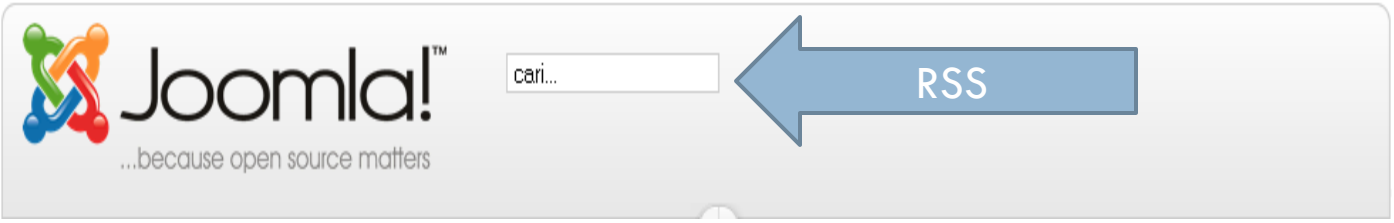


- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Syndicate**
- Klik **Next**
- Isi Title : **RSS**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Syndicate**
- Text: **RSS Feed**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Lihat di bawah Main Menu ada Form Untuk Login.

Menambah Module Search







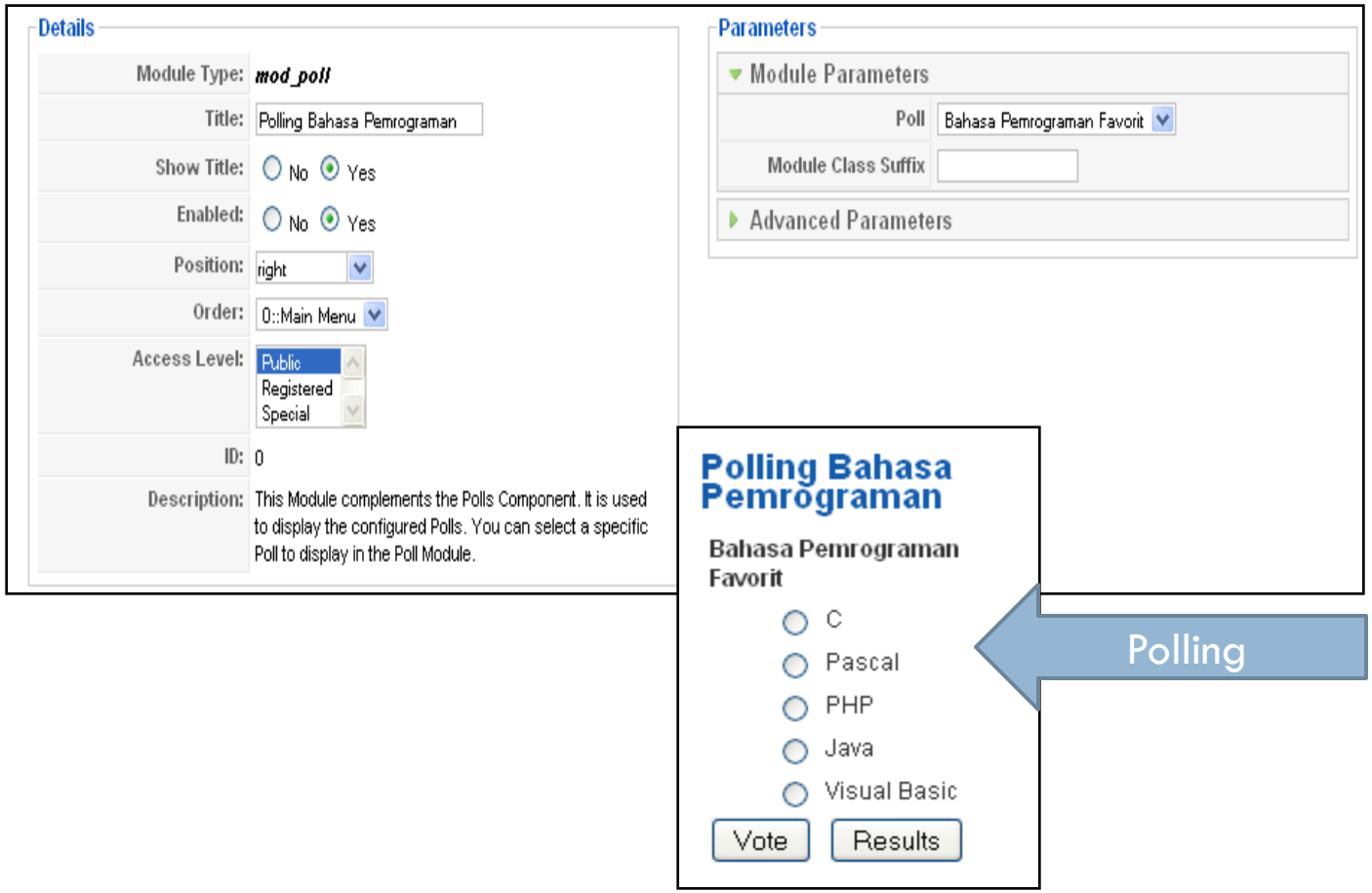
- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Search**
- Klik **Next**
- Isi Title : **Pencarian**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Top**
- Search Button: **No**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Lihat di atas ada pencarian.

Membuat Polling



- Klik menu Components
- Klik Poll
- Isi data Poll seperti gambar di sebelah kiri.
- Klik Save.

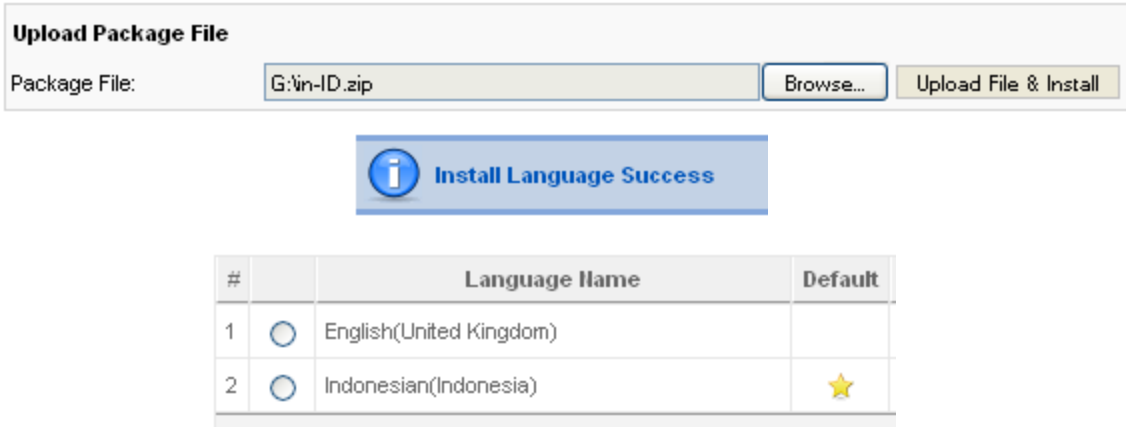
Menambah Module Polling



- Klik menu **Extensions**
- Klik **Module Manager**
- Klik **New**
- Pilih **Poll**
- Klik **Next**
- Isi Title : **RSS**
- Show Title : **Yes**
- Enabled : **Yes**
- Position : **Right**
- Poll: **Bahasa Pemrograman Favorit**
- Klik **Save.**
- Refresh Front End
- Coba show title di No. Lihat perbedaannya.

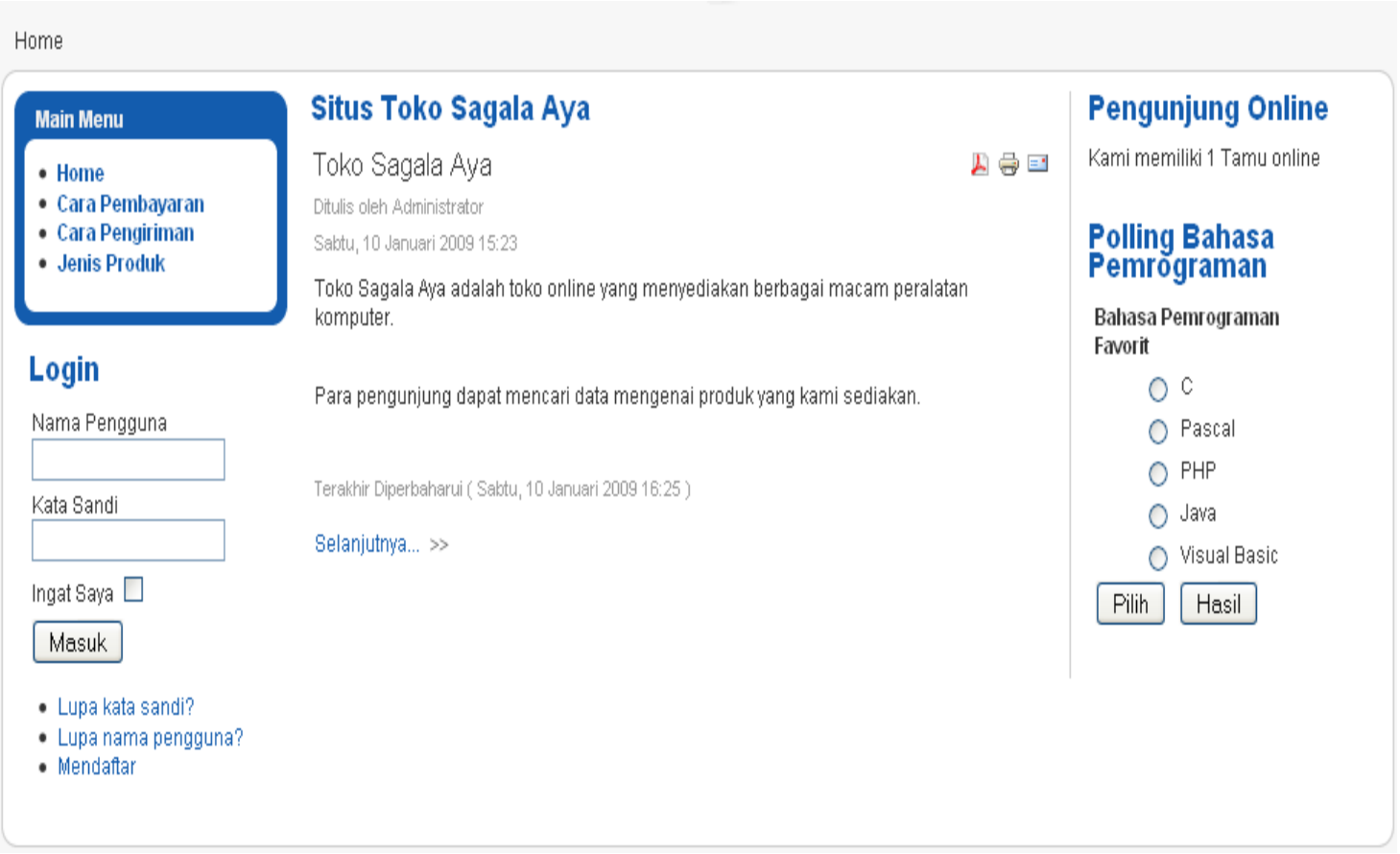
Install Paket Bahasa Indonesia

- Paket bahasa Indonesia dapat diperoleh di :
  http://www.id-joomla.com/component/option,com_remository/Itemid,46/func,fileinfo/id,82/



- Klik menu **Extensions**
- Klik **Install/Uninstall**
- Klik **Browse**
- Cari file paket Bahasa Indonesia file **in-ID.zip** yang ada di folder **Paket Joomla**
- Klik **Upload File & Install.** Tunggu sampai install sukses
- Klik menu **Extensions**
- Klik **Language Manager**
- Pilih **Indonesia**
- Klik tombol **Default** (Bintang)

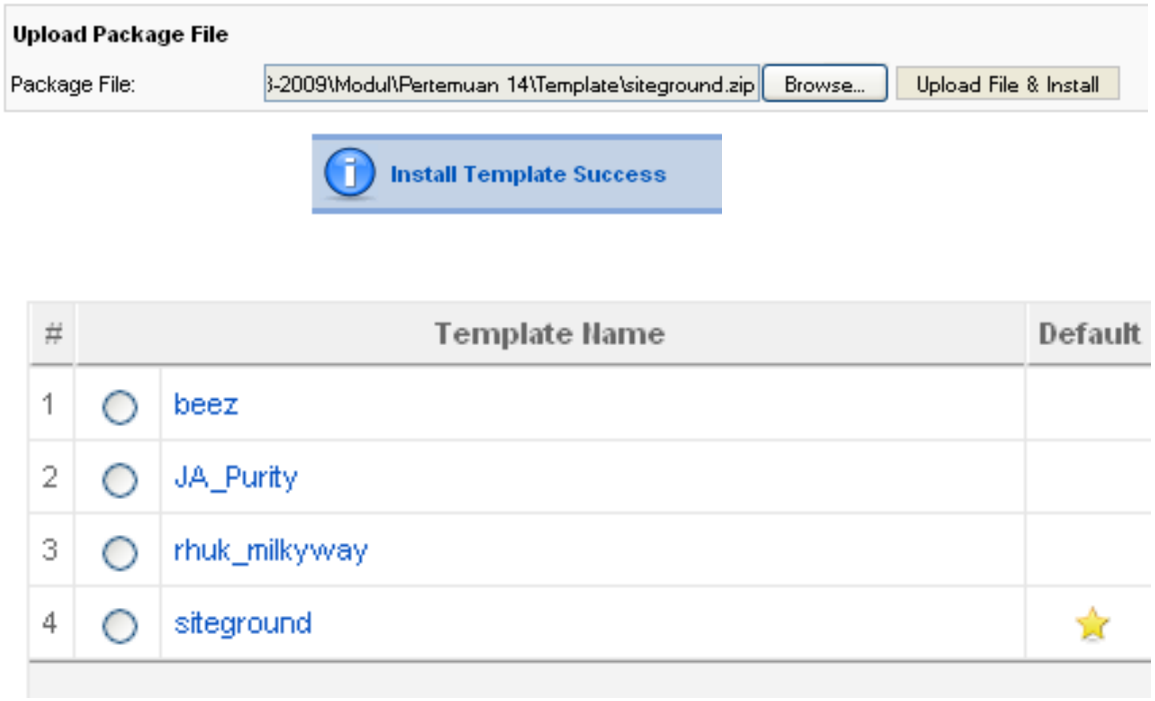
Install Paket Bahasa Indonesia



- Refresh Front End
- Dapat dilihat bahasa sudah menjadi bahasa Indonesia.

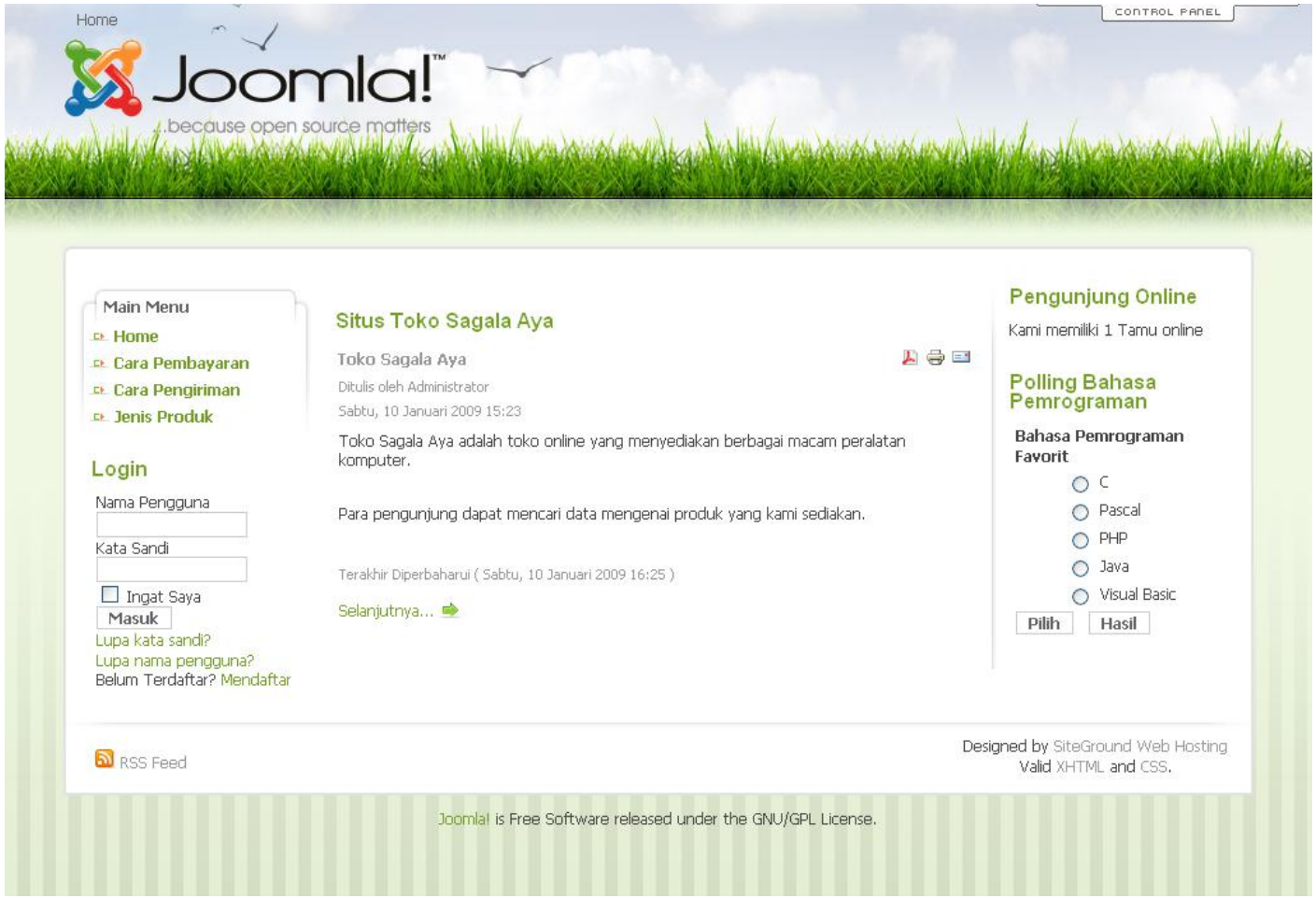
Install Template

- Carilah template joomla yang bagus. Gunakan Google. Untuk pertemuan ini, contoh tempate dapat anda temukan di folder Template



- Klik menu **Extensions**
- Klik **Install/Uninstall**
- Klik **Browse**
- Cari file Template yang diinginkan contoh Siteground.zip
- Klik **Upload File & Install.** Tunggu sampai install sukses
- Klik menu **Extensions**
- Klik **Template Manager**
- Pilih Nama template yang baru diinstall
- Klik tombol Default (Bintang)

Install Template



- Refresh Front End
- Dapat dilihat template sudah berubah.

Terus apa lagi?

- Materi yang diterangkan di pertemuan ini masih sangat-sangat-sangat dasar.
- Baca buku atau tutorial Joomla untuk lebih memahami joomla
- Pelajari terus PHP. Anda bisa membuat modul atau komponen yang bisa dipasang di joomla.
- Kumpul dengan komunitas joomla
  - http://joomla.org
  - http://id-joomla.com