MENGAPLIKASIKAN *DOCMAN JOOMLA* UNTUK SISTEM PERPUSTAKAAN DIGITAL

B. Mustafa
mus@ipb.ac.id
Pustakawan IPB

Abstrak: Dibahas mengenai peluang membangun sistem layanan perpustakaan digital menggunakan salah satu FOSS (*Free Open Source Software*), yaitu **Joomla** dengan *component*nya yang sesuai kebutuhan. Salah satu *component* yang dapat digunakan untuk membuat Joomla standar memiliki tambahan fitur layanan perpustakaan digital adalah *Component* **DOCMAN** (alias *Document Manager*). DOCMAN dapat digunakan untuk mengelola dan menayangkan dokumen digital via internet, sehingga dapat ditelusur berdasarkan berbagai kriteria untuk kemudian dokumen tersebut dapat ditampilkan dan diunduh (*download*). Diuraikan kelebihan Joomla sebagai salah satu aplikasi CMS (*Content Management System*) yang banyak diketahui oleh umumnya SDM TI (teknologi informasi), sehingga perpustakaan mudah memperoleh bantuan jika menghadapi kendala dalam menggunakan *software* jenis ini. Dijelaskan bahwa bahkan pada saat Joomla selesai diinstal langsung terbentuk suatu *website* standar yang sudah lengkap dan sudah memenuhi kebutuhan minimal sebagai suatu *website*. Lain dari pada itu, tersedia banyak ***addons*** (ekstensi berupa *modules, component, template,* atau *mambot*) untuk menambah fitur-fitur lain pada Joomla standar yang dibutuhkan untuk berbagai keperluan khusus misalnya layanan perpustakaan digital dan fungsi perpustakaan lainnya.

Kata kunci: joomla, *extensions*, *component*, docman, perpustakaan digital, dokumen digital.

Membangun sistem layanan perpustakaan digital merupakan cita-cita banyak perpustakaan. Namun kebanyakan perpustakaan terbentur dengan masalah dana dan/atau ketersediaan SDM yang *mumpuni* dalam bidang TI (teknologi informasi). Kebanyakan perpustakaan beranggapan bahwa untuk membangun sistem layanan perpustakaan digital diperlukan dana yang besar dan dituntut kemampuan SDM yang tinggi. Ternyata kini anggapan itu tidak selalu benar. Dahulu memang untuk membangun sistem layanan digital diperlukan dana dan kemampuan SDM yang tinggi. Karena saat itu tidak tersedia banyak aplikasi yang murah, mudah didapatkan dan digunakan. Namun kini sudah tersedia banyak aplikasi perpustakaan digital yang dapat digunakan dengan mudah oleh SDM perpustakaan yang tidak terlalu tinggi kemampuan TInya. Bahkan banyak dari aplikasi tersebut dapat diperoleh dengan mudah dan gratis. Demikian pula dengan ketersediaan server untuk *hosting* data dan sistem di internet. Dahulu untuk mendapatkan suatu **nama domain** dan untuk menitipkan data di server berbayar, memang diperlukan dana yang cukup besar. Tetapi sekarang hal itu tidak terjadi lagi. Kini kita sangat mudah memperoleh nama domain sesuai dengan kebutuhan dengan harga murah, dengan catatan nama domain yang kita perlukan itu masih tersedia, atau belum ada orang lain yang menggunakan nama domain

tersebut. Memang dari dulu tersedia tempat *hosting* gratis, namun umumnya pada layanan *hosting* gratis itu biasanya tidak tersedia fasilitas atau fitur memadai untuk menempatkan sistem layanan perpustakaan digital yang sesungguhnya.

Dalam hal ini yang dimaksud dengan sistem layanan perpustakaan digital secara sederhana adalah suatu sistem atau cara agar pengguna perpustakaan dapat mencari dokumen berikut informasi lengkapnya (baik berupa teks, gambar, video, atau informasi lengkap dalam format lainnya) secara *online*, dan dapat menampilkan dokumen itu untuk dibaca, dicetak atau diunduh sesuai dengan aturan yang berlaku.

Joomla CMS

Salah satu aplikasi yang kini dapat digunakan dengan mudah dan murah (bahkan gratis!) untuk membangun sistem layanan perpustakaan digital adalah **Joomla CMS**. Joomla adalah salah satu CMS (*Content Management System*) yang bukan saja dapat diperoleh dengan mudah di internet, bahkan Anda tidak perlu membelinya alias gratis! Selain itu Joomla sangat mudah digunakan dan banyak sekali orang yang mengetahuinya serta banyak buku panduannya dijual di toko-toko buku.

Joomla termasuk kelompok aplikasi yang disebut **FOSS** (*Free Open Source Software*), yaitu suatu kelompok program komputer (*software*) yang dapat secara bebas dimodifikasi untuk disesuaikan dengan kebutuhan. Kebanyakan *software* dalam kelompok ini dapat diperoleh secara mudah dan gratis melalui internet. Tidak seperti kebanyakan program komputer yang digunakan perpustakaan di Indonesia, Joomla memang bukan aplikasi yang khusus dirancang untuk perpustakaan. Namun ada komponen tertentu yang juga umumnya termasuk kategori FOSS dapat dipadukan dalam Joomla sehingga dapat digunakan misalnya untuk keperluan sistem otomasi perpustakaan dan perpustakaan digital.

Ada keuntungan menggunakan *software* jenis ini di perpustakaan (yaitu Joomla dengan komponen khusus yang dapat digunakan untuk sistem otomasi di perpustakaan) dibandingkan dengan jenis *software* yang memang dirancang untuk perpustakaan. Keuntungannya adalah karena akan banyak orang diluar bidang perpustakaan yang mengetahui sistem ini, sehingga perpustakaan yang menggunakannya dapat memperoleh banyak bantuan dari tenaga TI dari luar perpustakaan yang mengetahui teknologi Joomla. Berbeda halnya jika menggunakan *software* yang dirancang khusus untuk perpustakaan. *Software* seperti ini sering tidak banyak diketahui oleh SDM TI dari luar perpustakaan. Sehingga tidak jarang perpustakaan menemui kesulitan mendapatkan bantuan dari SDM TI dari luar bidang perpustakaan jika menghadapi kendala dalam menggunakan *software* yang dimaksud.

Kelebihan lain Joomla adalah karena aplikasi ini dapat digunakan untuk membangun *website*. Bahkan pada saat diinstal langsung terbentuk suatu *website* standar yang sudah lengkap dan sudah memenuhi kebutuhan minimal untuk suatu *website*, yang juga langsung siap untuk dimodifikasi. Lain dari pada itu, tersedia banyak ***addons*** (ekstensi berupa *modules, component, template,* atau *mambot*) untuk menambah fitur-fitur pada Joomla standar yang dibutuhkan untuk keperluan khusus, dan (sekali lagi) ekstensi seperti ini banyak yang gratis!

Salah satu *component* yang dapat digunakan untuk menambah Joomla standar dengan fitur layanan perpustakaan digital adalah *Component* **DOCMAN** (alias *Document Manager*). DOCMAN yang keberadaannya sesungguhnya sudah lama adalah salah satu FOSS (*Free Open Source Software*) yang dapat digunakan untuk mengelola dan menayangkan dokumen digital via internet sehingga dapat ditelusur berdasarkan berbagai kriteria untuk kemudian dokumen tersebut dapat diunduh (*download*).

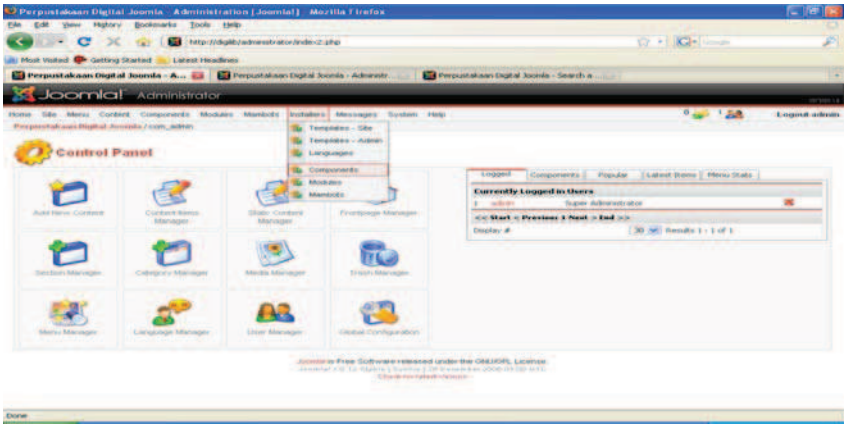
Beberapa keuntungan menggunakan DOCMAN sebagai sistem perpustakaan digital:

- jumlah kategori dan subkategori yang dapat dibuat tidak terbatas;
- dokumen dapat diatur sedemikian rupa agar dokumen itu hanya dapat diakses oleh pengakses tertentu atau kelompok pengakses tertentu;
- ada konter penghitung dokumen yang diakses berdasarkan pengakses, IP address, tanggal dan jam akses;
- dokumen dapat ditelusur berdasarkan nama atau deskripsi dokumen;
- ada fasilitas "anti-leech system" yang berguna untuk menghalangi pengakses mengetahui hubungan (*link*) langsung dengan dokumen;
- proteksi terhadap *path*, sehingga *path* sesungguhnya terhadap dokumen tidak ditampilkan;
- ada beragam tema tampilan yang dapat dipilih;
- terdapat beberapa *addons* resmi yaitu:
    - **DOCLINK**, suatu *plugin* yang memungkin kita memasukkan *link* ke dokumen menggunakan dialog *popup*;
    - **DOCMAN SEARCH**, *mambot* yang menyediakan fitur pencarian;
    - **mod_docman_catdown**, menunjukkan dokumen dari suatu kategori tertentu;
    - **mod_docman_latestdown**, menunjukkan dokumen yang terakhir ditambahkan;
    - **mod_docman_lister**, menunjukkan daftar dokumen yang paling populer;
    - **mod_docman_mostdown**, menunjukkan dokumen yang paling banyak diunduh.

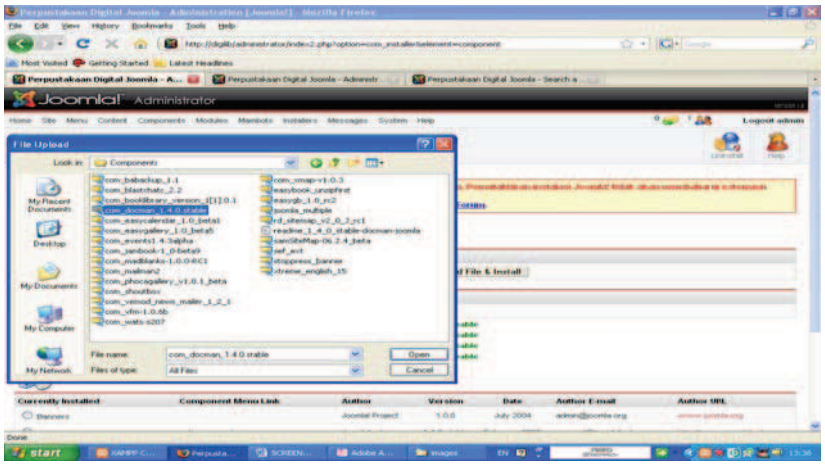
DOCMAN versi 1.4.0 untuk Sistem Layanan Perpustakaan Digital

Untuk membuat sistem perpustakan digital dengan **Joomla**, Anda memerlukan ***Component Joomla*** yang bernama **DOCMAN** yang dapat diunduh dari internet secara gratis. Untuk mendapatkannya telusur saja dari ***Google*** dengan kata kunci misalnya **"Joomla Component DocMan download"** atau Anda dapat langsung saja mengunduhnya dari **http://www.joomlatools.eu/products/docman/downloads/.**

Setelah mendapatkan *file*nya dan berhasil menginstal Joomla, login sebagai administrator. Lalu masuk ke menu **Installers >> Component** seperti pada gambar berikut:



Kemudian *browse* dan instal ***Component DOCMAN*** yang sudah didapatkan seperti berikut:



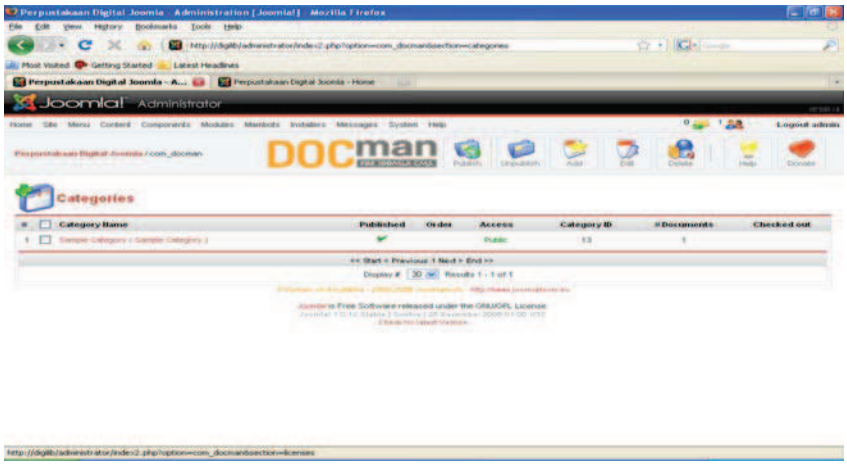
Lanjutkan proses instalasi sehingga muncul tampilan seperti berikut:

Disarankan untuk menginstal juga contoh datanya (*Add Sample Data*). Setelah selesai instalasi *component* DOCMAN, akan muncul tampilan menu utama *Back-End* DOCMAN berikut.

Menjalankan *Component* DOCMAN

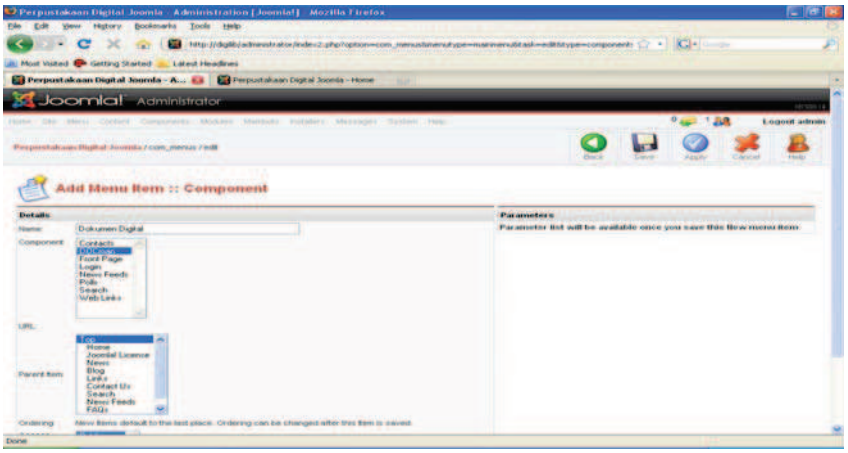
Untuk menggunakan DOCMAN pertama-tama yang perlu dilakukan adalah membuat **kategori**. Kategori adalah nama-nama untuk pengelompokan dokumen digital yang akan dilayankan. Misalnya **Buku Umum, Referensi, Artikel, Tugas Mahasiswa, Koleksi Fiksi** dsb.

Untuk itu masuk ke menu **Component>>Docman>>Categories** seperti gambar berikut:

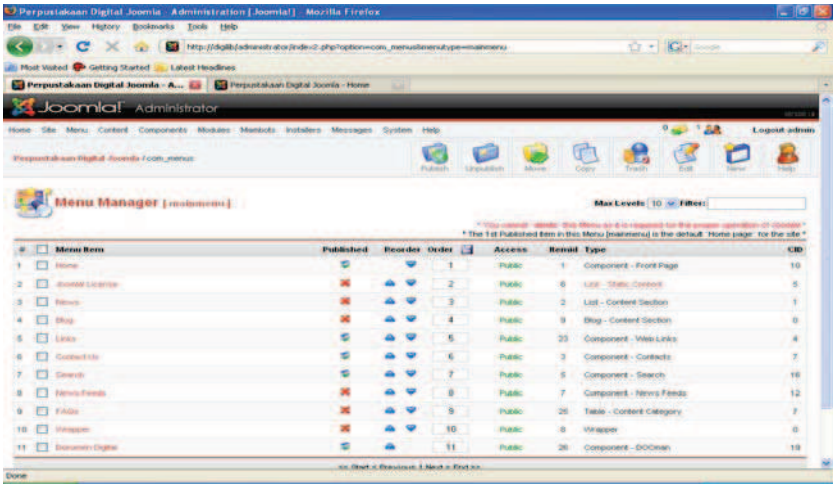


Lalu buat beberapa kategori baru sesuai dengan kebutuhan. Jangan lupa aktifkan (*publish*) kategori yang telah dibuat tersebut.

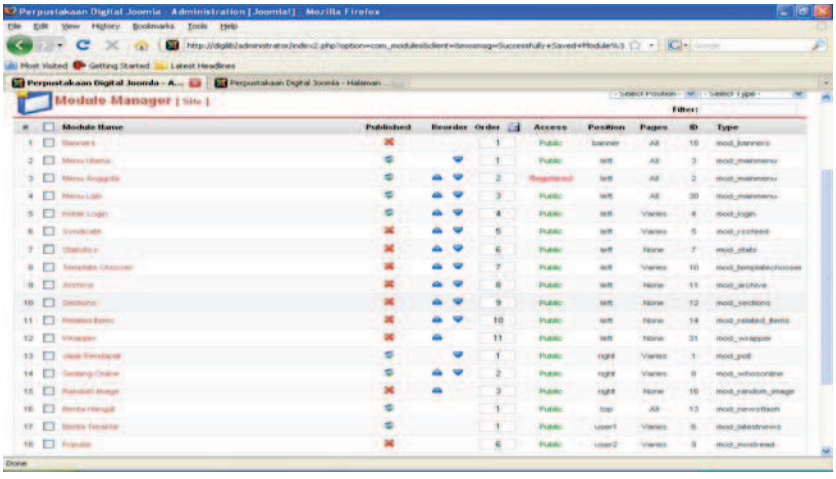
Selanjutnya Anda perlu membuat menu di *Front End* agar pengguna mudah mengakses *component* DOCMAN dari halaman awal *website*. Klik **Menu>>Main Menu** di *Back-End*: Lalu klik **NEW**, sehingga muncul tampilan berikut:



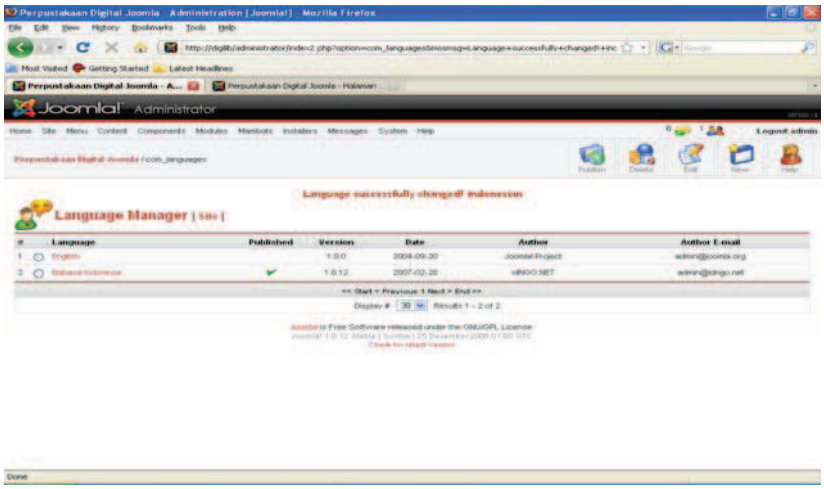
Kemudian buat nama menu tersebut, misalnya **Dokumen Digital.**



Lakukan modifikasi seperlunya, misalnya menonaktifkan menu yang tidak diperlukan dan terjemahkan ke dalam bahasa Indonesia nama menu-menunya.



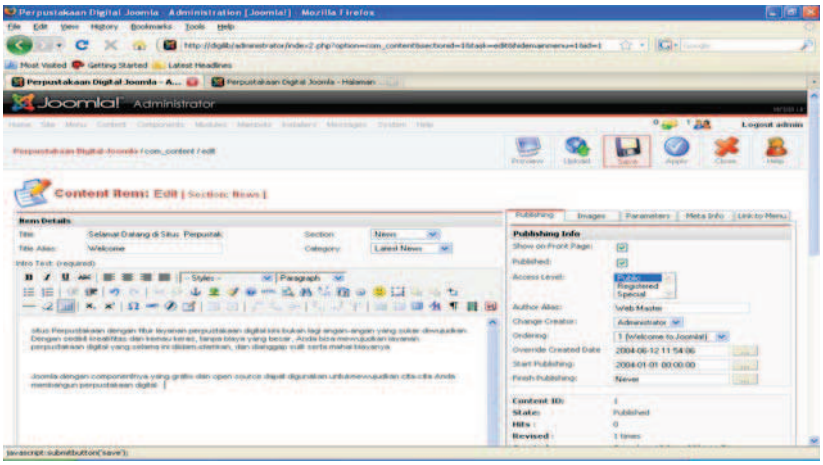
Agar lebih mudah digunakan, instal dan aktifkan *component* bahasa Indonesia yang juga sudah tersedia gratis. *Component* ini bisanya disediakan dalam CD jika membeli buku Joomla.



Untuk menyesuaikan kebutuhan lokal usahakan juga mengedit atau menerjemahkan ke dalam bahasa Indonesia *message* yang berbahasa Inggris dari *component* DOCMAN. Nama berkasnya **ENGLISH** dan berada dalam *folder* **C:\XAMPP\HTDOCS\DIGILIB\COMPONENTS\COM_DOCMAN\THEMES\DEFAULT\LANGUAGE\.**

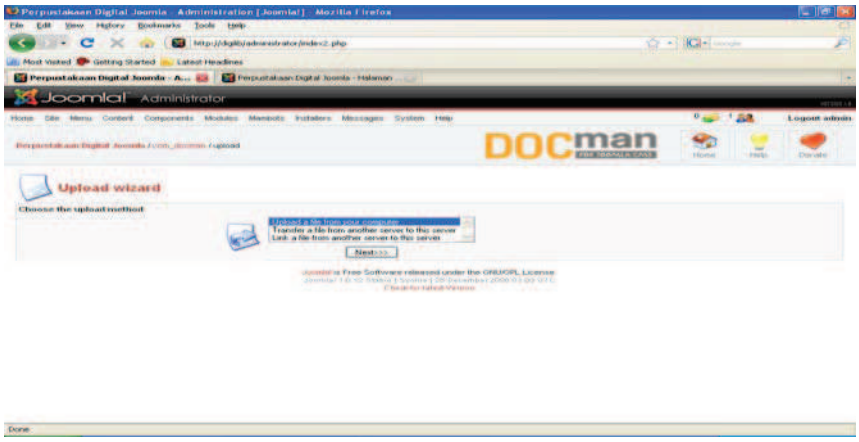
Lanjutkan sekalian dengan mengedit konten dari *website* yang sudah terbentuk, misalnya konten Berita Terakhir (*Latest News*), Berita Hangat (*News Flash*), dan lain lain. Jangan lupa juga mengedit gambar tampilan di halaman awal *website* dan menyesuaikan dengan keinginan.

Untuk mengedit berita di *website* yang sudah dibuat, Anda harus masuk ke menu **CONTENT>> CONTENT BY SECTION>>NEWS>>NEWS ITEMS** seperti berikut. Isikan kotak-kotak sesuai kebutuhan:



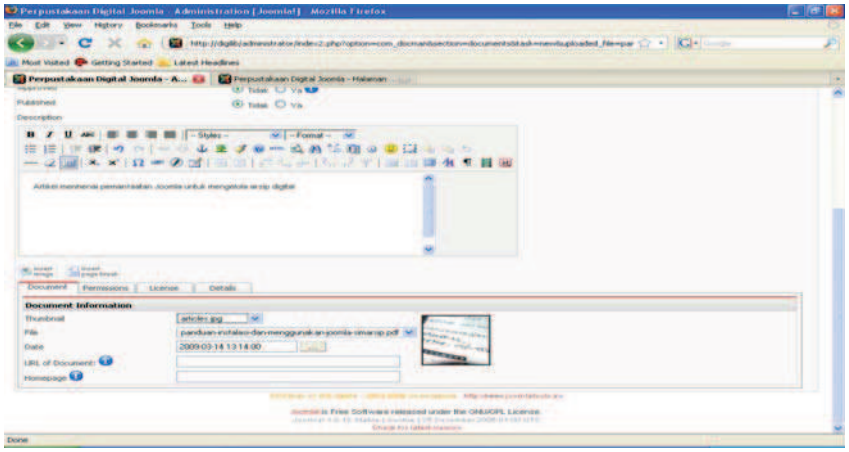
Upload Dokumen Digital

Kini saatnya Anda meng*upload* dokumen digital. Masuk ke menu **COMPONENT>> DOCMAN>>FILES.** *Upload* berkas dari komputer. Pilih salah satu cara *upload* dari tiga pilihan, yaitu: ***Upload a file from your computer, transfer a file from another server to this server,*** atau ***link a file from another server to this server.***



Browse berkas dokumen digital yang mau di*upload*. Ingat bahwa format berkas yang di*upload* harus sesuai dengan *setting* jenis format berkas yang dapat di*upload*. Lihat bagian *Configuration* dari *Component* DOCMAN ini.

Kini berkas dokumen digital sudah ter*upload*. Jangan lupa untuk memberi keterangan dan mengaktifkan dokumen digital yang sudah di*upload*: Termasuk keterangan tentang hak akses dan lisensi terhadap dokumen ini.



Simpan (*Save*) setelah semua parameter selesai diatur.

Artikel yang sudah di*upload* perlu di*publish* dan di*approve* agar dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Kini semua tahapan telah dilalui. Dokumen digital sudah dapat diakses melalui menu ***Front-End*** di halaman awal *Website* Anda. Selamat!

Menu Awal Joomla dengan *Component* DOCMAN sudah Terpasang

Berikut adalah menu Awal Perpustakaan Digital dengan Joomla dengan sedikit perubahan tampilan:

Setelah **Dokumen Digital** diklik, muncul tampilan berikut:

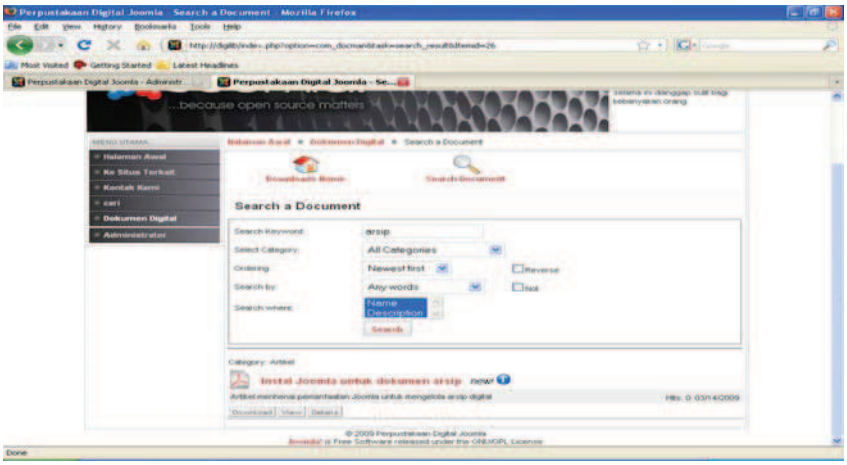
Perhatikan untuk contoh diatas, baru satu artikel yang sudah di*upload* yaitu yang berkategori **Artikel**. Sedangkan kategori **Fiksi**, **Tugas Akhir Mahasiswa**, **Referensi** dan **Buku Umum** belum ada isinya. Ada artikel lain yaitu contoh dari Joomla yang sudah tersedia saat diinstal.

Dokumen digital yang dibutuhkan dapat di*browse* satu per satu sesuai dengan kategorinya atau dapat pula ditelusur melalui tombol **CARI**.

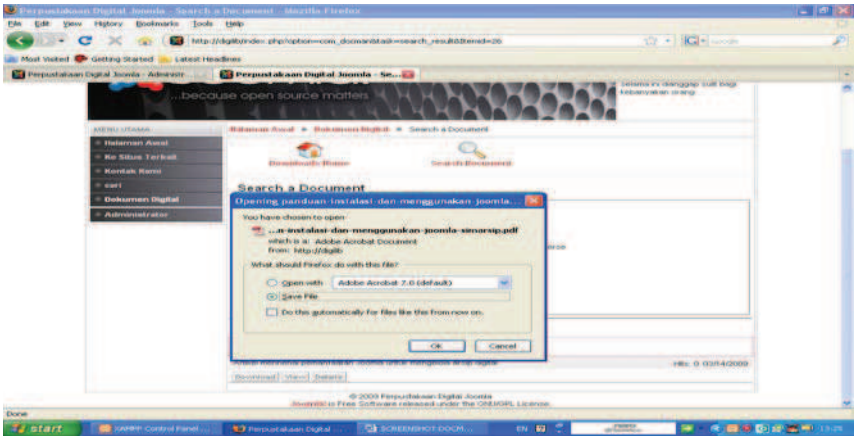
Kalau dokumen di*browse* per kategori, tampilannya seperti berikut:

Kalau dicari berdasarkan kategori, tampilannya seperti berikut:

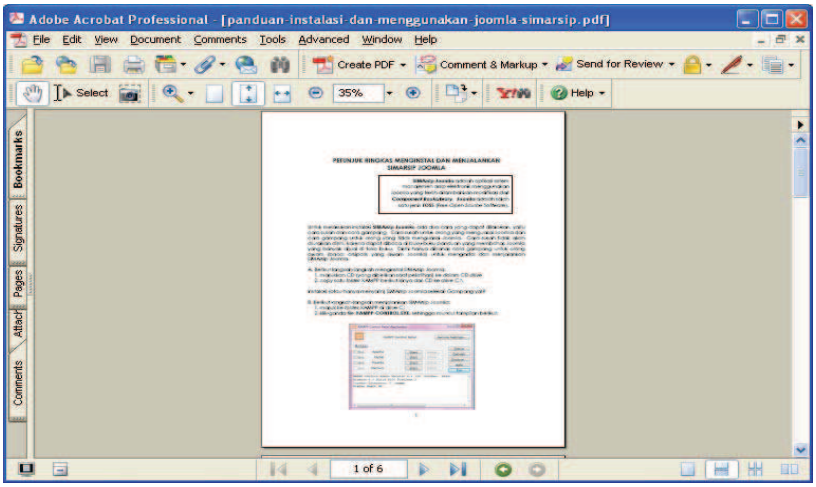
Hasilnya lengkapnya seperti berikut:



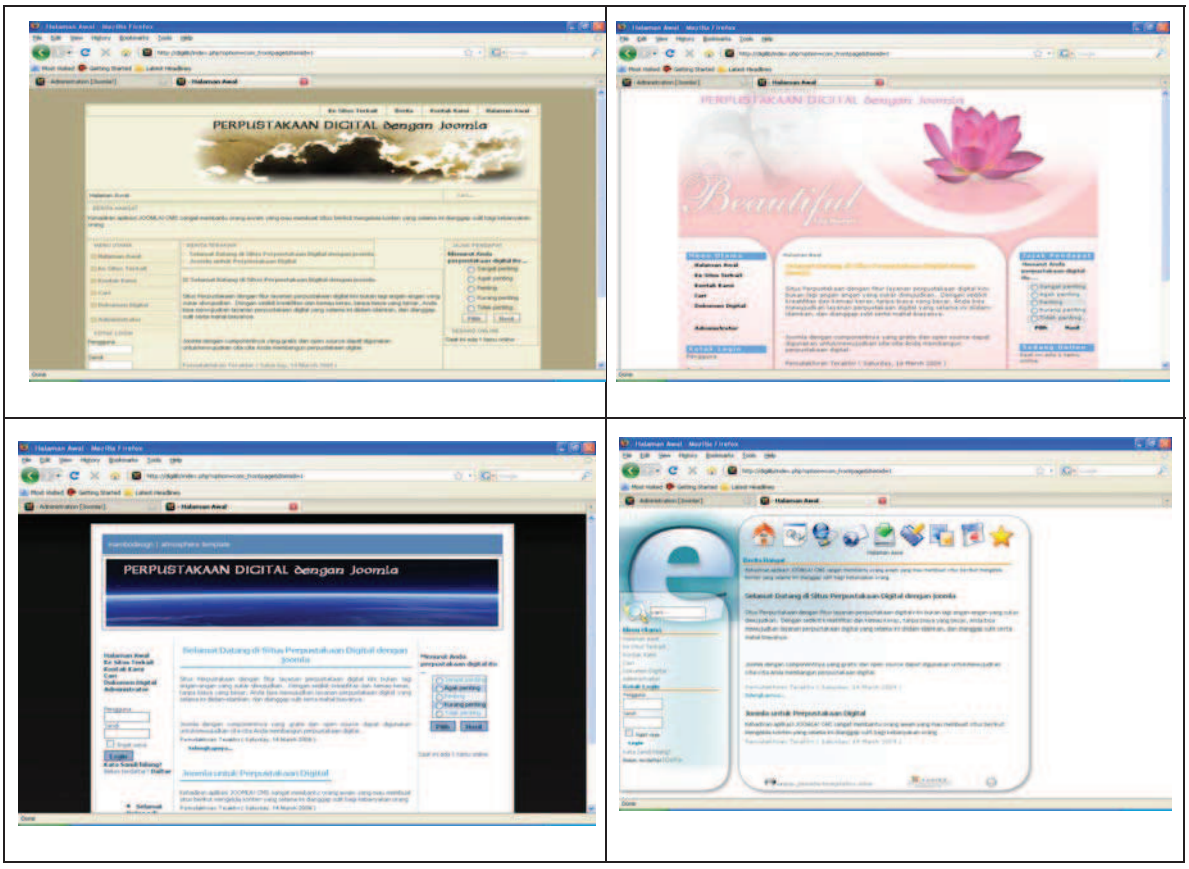
Kalau dokumen yang ditemukan diklik, muncul tampilan seperti berikut:



Dokumen yang ditemukan bisa disimpan atau langsung dibuka dengan program yang sesuai. Misalnya dokumen dengan format PDF (*Portable Document Format*) akan dibuka dengan program **Acrobat Reader** jika tersedia di komputer yang digunakan.



Setelah sekian lama dan Anda sudah mulai bosan dengan tampilan *website* Anda, dengan mudah Anda dapat mengubah-ubah tampilan *website* menggunakan beragam *template* Joomla yang banyak tersedia gratis di internet. Kalau mau membelinya juga bisa, karena tentu kalau *template* berbayar akan lebih bagus tampilannya. Perhatikan contoh kecil dari ratusan tampilan Joomla yang gratis berikut ini. Cara menginstalnya pun sangat mudah.



Nama Domain dan Server untuk *Hosting* Data dan Program

Kini Anda sudah punya *website* perpustakaan dengan fitur sistem layanan perpustakaan digital. Namun sistem tersebut masih diakses secara *stand-alone* atau maksimal hanya diakses dalam jaringan lokal melalui fasilitas intranet di tempat Anda mencoba Joomla. Persoalan selanjutnya adalah bagaimana menayangkannya agar bisa diakses orang melalui internet. Untuk itu Anda perlu membeli nama **domain** dan mendaftar/menyewa server di perusahaan *hosting*. Ada beberapa perusahaan yang menyewakan server (*hosting*) sekaligus dapat membantu mengadakan nama domain dengan harga yang tidak terlalu mahal. Lokasinya pun di Indonesia, jadi kalau ada kesulitan dapat menelpon mereka untuk berkonsultasi mencari solusi dari kendala yang dihadapi. Beberapa *website* perusahaan seperti itu yang boleh dicoba dikunjungi untuk melihat informasinya adalah:

www.superinhost.com,
www.techscape.com
www.rumahweb.com

Dalam *website* perusahaan *hosting* itu terdapat informasi tentang harga nama domain, cara mendapatkannya serta biaya sewa server (*hosting*) per bulan atau per tahun.

Dengan membeli nama domain seharga Rp. 90.000,- dan sewa *hosting* mulia dari Rp. 50.000,- per tahun (saat tulisan ini dibuat), rasanya semua perpustakaan dapat menjangkaunya. Perusahaan itu biasanya sudah menyediakan fasilitas kontrol panel (misalnya ***cpanel***) bagi Anda untuk meng*upload* dan mengelola seluruh berkas ke *website* Anda, plus bonus alamat e-mail sesuai dengan nama *website* Anda! Bagus *kan*! Misalnya nama *website* Anda adalah **www.digilibku.com**, maka Anda dapat membuat alamat e-mail seperti ini: **aku@digilibku.com**, dsb.

Memang banyak juga tempat *hosting* gratis dalam dan luar negeri, tetapi seperti alasan yang sudah saya tuliskan sebelumnya, saya tidak menganjurkan Anda menggunakan jasa *hosting* gratis, karena *kan* sudah ada jasa *hosting* berbayar yang murah dan terjangkau. Kecuali kalau perpustakaan Anda memang tidak sanggup menyediakan dana Rp. 140.000,- per tahun! Kalau begitu ceriteranya, tidak usah bekerja di perpustakaan seperti itu, keluar saja! Selamat mencoba!

Daftar Bacaan:

----------. *Readme file* Docman 1.4. Stable, 2003-2009.

e-Media Solusindo. Cara Gampang Membuat Website dengan Joomla untuk Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2008. 244p.

Gunadi, I Made dan Lirva. Joomla! Website Magic 2. Jakarta: Jasakom, 2008. 98p.

Jubilee Enterprise. 68 Trik Rahasia Joomla. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2008.

Ollie. Panduan Praktis Mendesain Template Jooma!. Jakarta: Mediakita, 2008. 133p.

S'to. Joomla! 1.5: Dunianya Maya, Untungnya Nyata!. Jakarta: Jasakom, 2009. 198p.