

INSTALASI MOODLE DI LAPTOP/PC DENGAN WINDOWS 7

Oleh: Herman Dwi Surjono, Ph.D.

<http://blog.uny.ac.id/hermansurjono>

Pendahuluan

Banyak portal e-learning yang dikembangkan dengan LMS Moodle. Salah satu contoh adalah Besmart (<http://besmart.uny.ac.id>) yakni portal elearning Universitas Negeri Yogyakarta. Besmart dikembangkan dengan paradigma elearning terpadu menggunakan LMS Moodle. Agar kita dapat bekerja secara offline (dalam keadaan tidak terhubung ke Internet), maka kita perlu menginstal Moodle di Laptop atau PC. Dengan demikian, saat sedang online kita dapat mengedit halaman mata kuliah langsung ke Internet dan ketika sedang tidak online kita dapat melanjutkan pekerjaan tersebut di Laptop/PC.

Instalasi Moodle di Laptop/PC berbasis Windows dapat dilakukan dengan dua pilihan. Pilihan pertama adalah menginstal Moodle menggunakan Moodle standard. Untuk menginstalnya, kita harus terlebih dahulu menginstall Web server (Apache, MySQL, PHP). Pilihan kedua adalah menginstal Moodle menggunakan paket Windows Installer. File ini sudah lengkap berisi Web server dan Moodle, sehingga pilihan kedua ini lebih praktis. File Moodle standard maupun Moodle paket Windows Installer yang berupa file ZIP dapat didownload dari moodle.org.

Dalam tulisan ini akan dijelaskan instalasi Moodle pilihan pertama yaitu meliputi tahapan: (1) menginstal web server, MySQL, dan PHP, (2) meng-ekstrak file-file Moodle standard, (3) menginstal Moodle. Bagi pengguna Windows 7 sebaiknya menggunakan pilihan pertama ini, karena menggunakan pilihan kedua sering terjadi error.

Instalasi XAMPP

XAMPP adalah paket program web server open source yang berisi Apache web server, MySQL database, dan PHP serta Perl. Apache adalah web server yang memungkinkan kita mengeksplor komputer (localhost) menggunakan web browser seperti IE atau Firefox melalui ftp atau http. MySQL adalah database manager yang berguna untuk mengelola data. PHP adalah bahasa script yang dapat memanipulasi informasi dalam database. Ketiga program tersebut harus ada di dalam komputer kita agar Moodle dapat beroperasi. XAMPP untuk Windows versi terbaru dapat di-download di <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>. Dalam tulisan ini file XAMPP yang diinstal adalah `xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe` dengan ukuran 102.1 MB yang diperoleh dari situs tersebut.

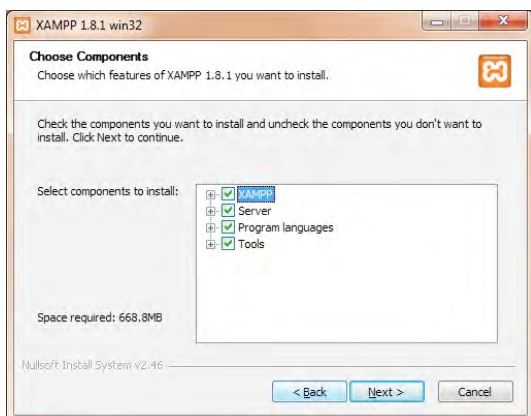
Langkah-langkah berikut adalah untuk menginstal XAMPP di dalam Laptop kita.

1. Download atau copy file `xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe`

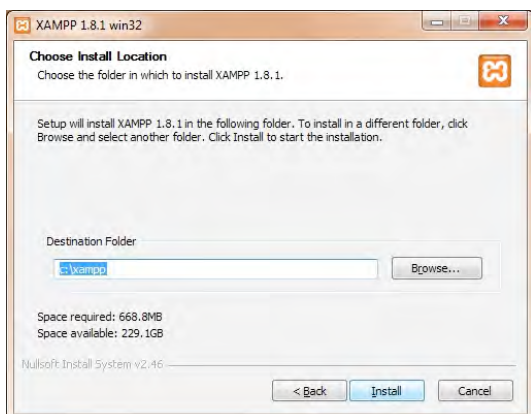
2. Jalankan (double-klik) file xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe, sehingga muncul tampilan sbb:



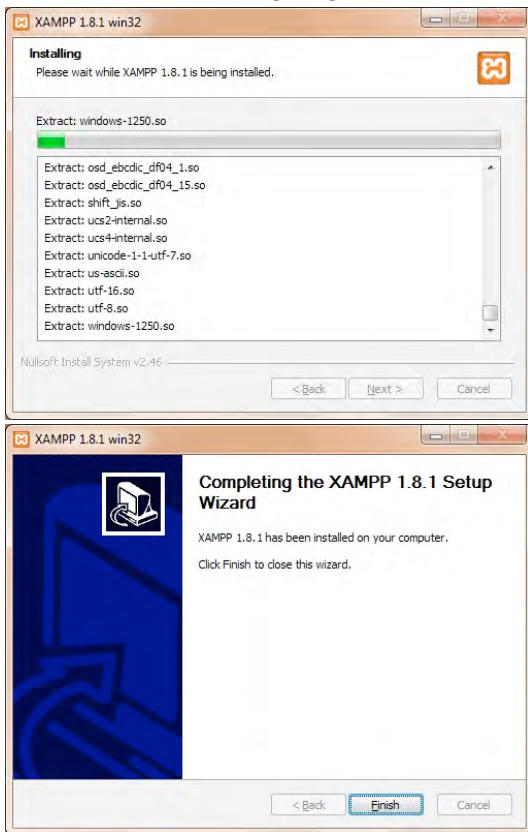
3. Klik Next, selanjutnya akan muncul tampilan sbb:



4. Lokasi instalasi XAMPP bisa dipilih, bila sesuai default maka langsung saja diklik Next



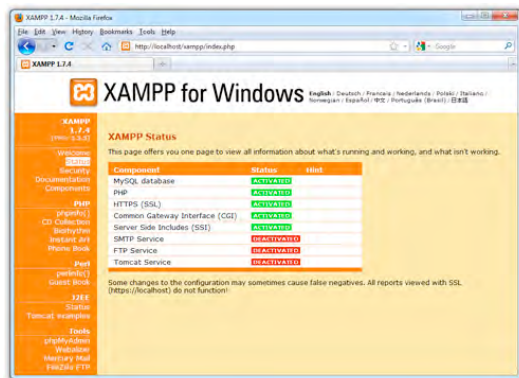
5. Proses instalasi berlangsung dan bila telah selesai klik Finish.



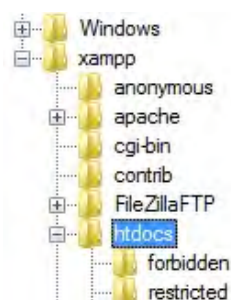
6. Jalankan program XAMPP melalui tombol Start. Tampilan XAMPP Control Panel adalah:



7. Akseslah <http://localhost> menggunakan web browser (IE atau Firefox). Halaman web dari XAMPP harus tampil di browser sbb.



8. Perhatikan struktur file di lokasi dimana XAMPP diinstal. Secara khusus perhatikan sub-folder **htdocs** yang berada di bawah folder **C:/xampp**. Di sub-folder **htdocs** inilah nanti kita akan menempatkan file-file Moodle.

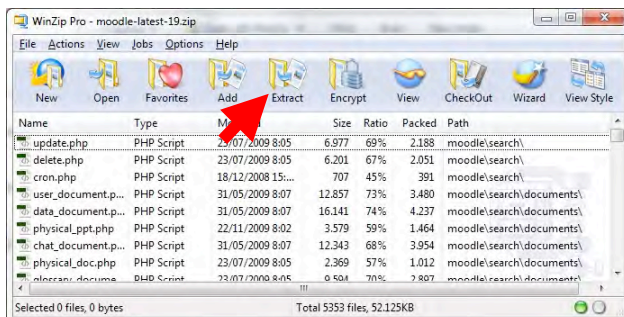


Ekstraksi File-file Moodle

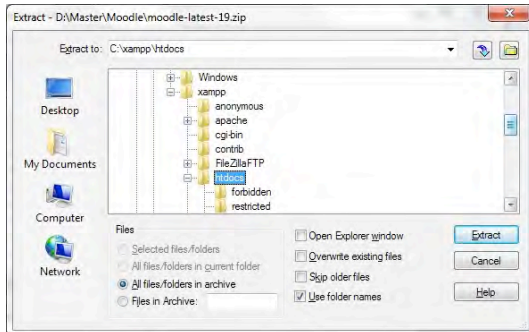
Setelah XAMPP diinstal dan beroperasi, maka selanjutnya adalah mendapatkan Moodle standard dari alamat <http://moodle.org>. Dalam tulisan ini akan digunakan file Moodle versi 1.9.19+ dengan ukuran 16.7 MB (moodle-latest-19.zip). File Moodle ini harus diekstrak dan ditempatkan pada lokasi yang benar.

Langkah-langkah berikut adalah untuk meng-ekstrak file Moodle.

1. Download atau copy file **moodle-latest-1.9.zip**.
2. Jalankan (double klik) file **moodle-latest-1.9.zip** tersebut.



3. Ekstrak file-file tersebut dengan menekan tombol Extract. Tempatkan hasil ekstraksi ke dalam folder **C:\xampp\htdocs**



4. Setelah proses ekstraksi selesai, maka perhatikan struktur file yang ada di folder **C:\xampp\htdocs\moodle**.

Instalasi Moodle

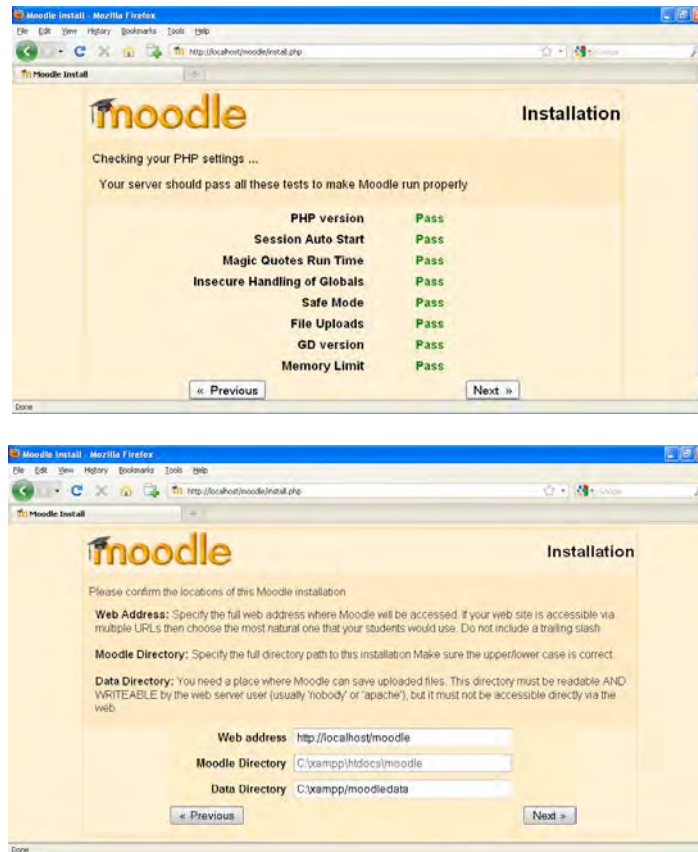
Setelah file-file Moodle diekstrak dan diletakkan di folder **C:\xampp\htdocs\moodle**, maka selanjutnya adalah melakukan instalasi Moodle.

Langkah-langkah berikut adalah untuk meng-instal Moodle.

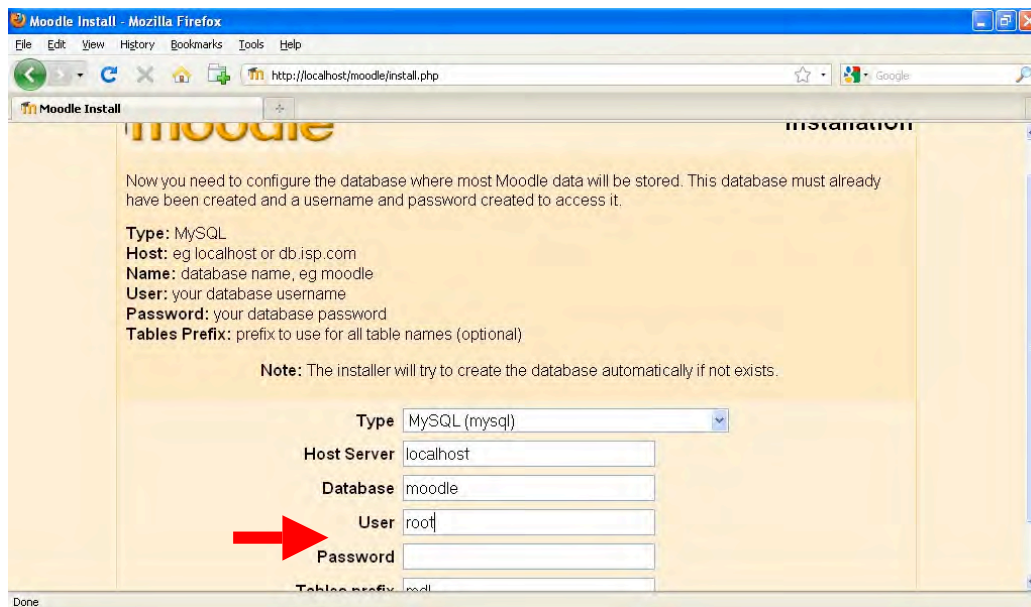
1. Bukalah web browser dan akseslah **http://localhost/moodle**. Tampilannya adalah sbb.



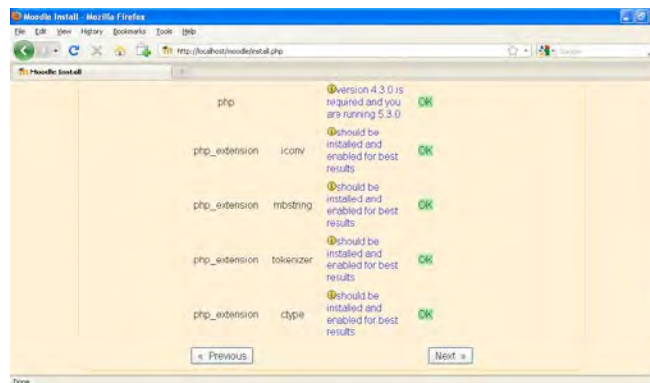
2. Kliklah Next berturut-turut dari tampilan berikut. Isian tidak perlu diubah.



3. Pada tampilan berikutnya isilah “root” untuk User dan biarkan kosong untuk password.



4. Selanjutnya klik-lah Next berturut-turut untuk tampilan berikut.



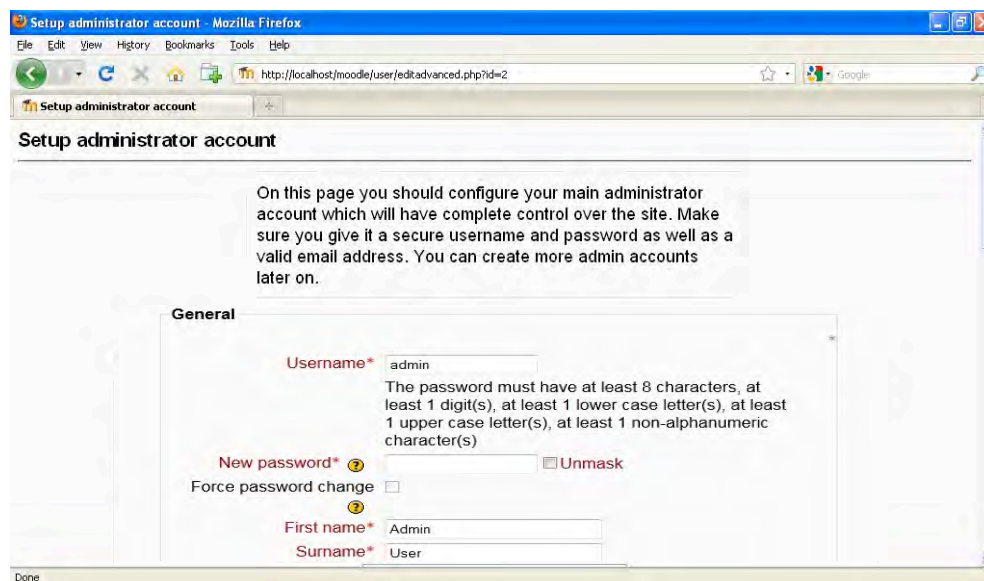
5. Selanjutnya pilih "Yes" untuk menyetujui dan memahamipernyataan Hak Cipta.



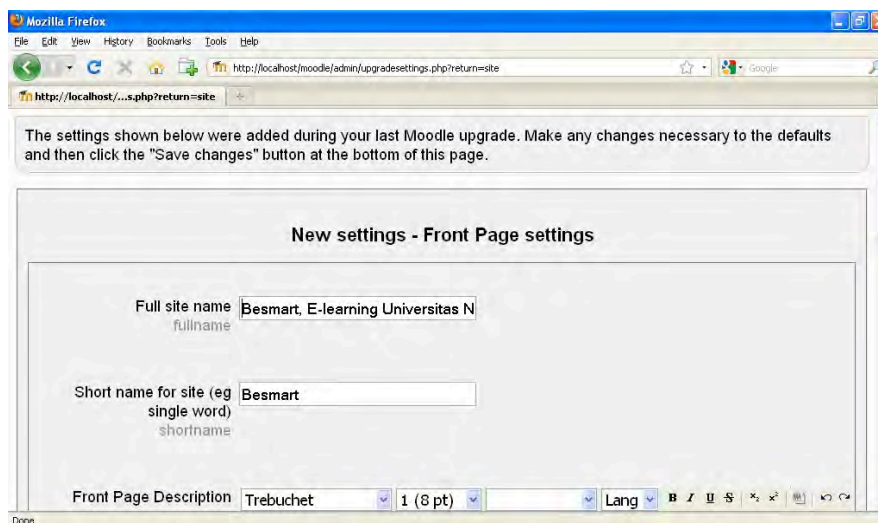
6. Pada tampilan berikut centanglah “Unattended operation”, sehingga proses sel anjutnya akan berjalan lebih cepat.



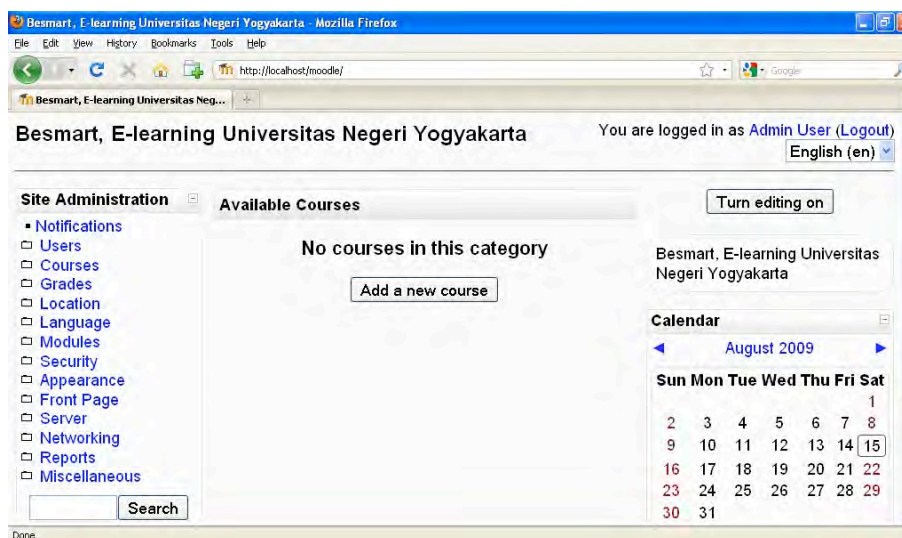
7. Seterusnya proses instalasi akan berjalan (kurang lebih 5 s/d 10 menit), hingga muncul tampilan berikut. Isilah data untuk admin (password jangan sampai lupa) dengan lengkap.



8. Selanjutnya isilah data mengenai portal e learning kita.



9. Setelah selesai, maka tampilan portal elearning adalah sbb. Pada saat ini kita sudah dalam keadaan login sebagai Admin.

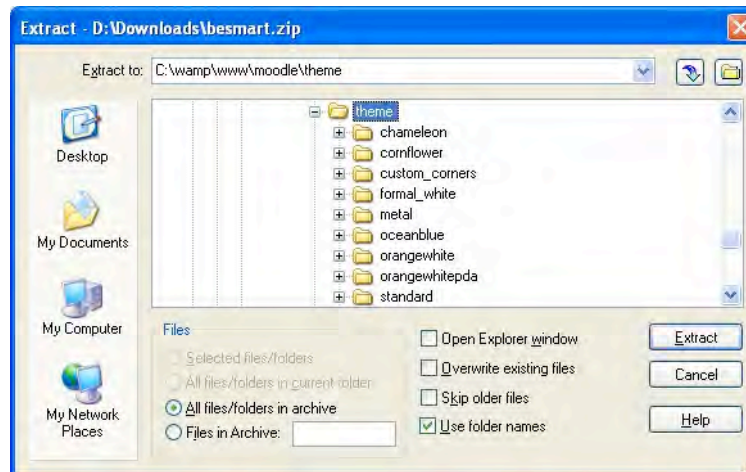


Kustomisasi tema

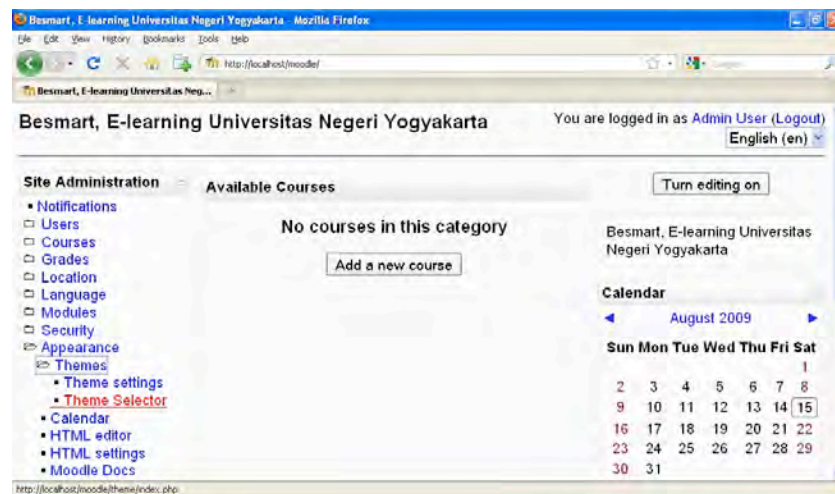
Tampilan portal elearning yang baru saja dibuat dapat diubah melalui pilihan theme yang tersedia atau dengan cara mencari file theme di Google atau di situs Moodle sesuai dengan selera. File theme yang biasanya dalam format ZIP perlu diekstrak di folder theme.

Langkah-langkah berikut adalah untuk meng-kustomisasi dari tampilan Moodle standard menjadi tampilan Besmart.

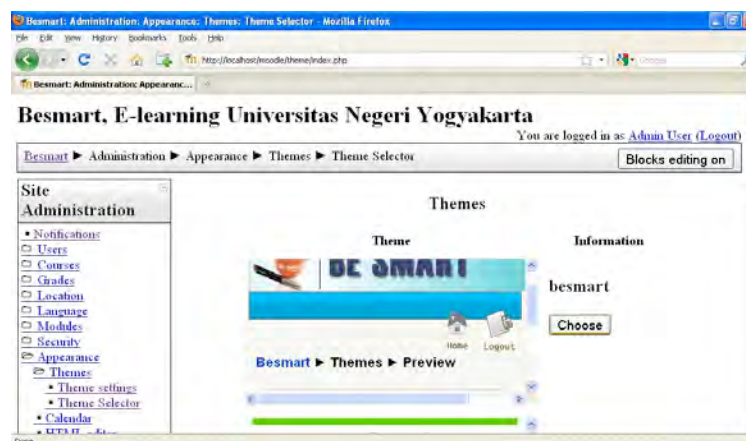
1. Dapatkan file theme sesuai selera.
2. Ekstraklah file theme tersebut ke dalam C:\xampp\htdocs\moodle\theme



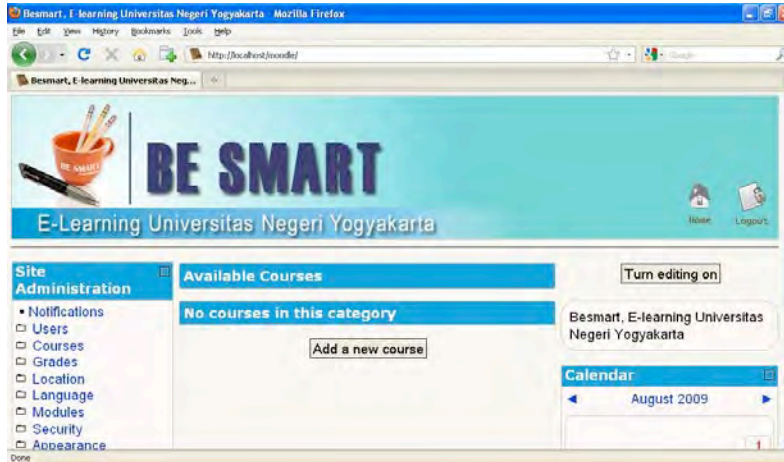
3. Buka portal elearning dan login sebagai Admin. Selanjutnya klik menu Admin > Appearance > Theme Selector.



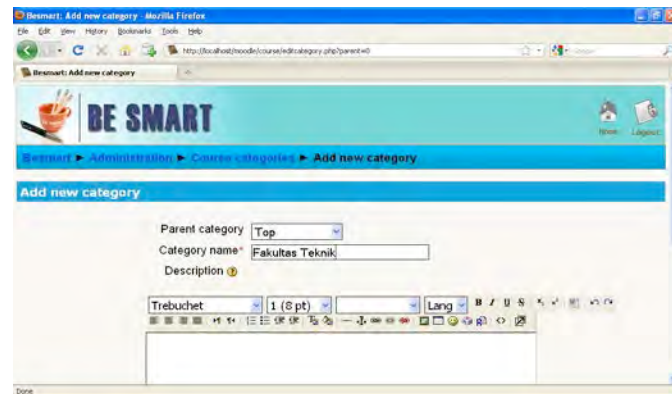
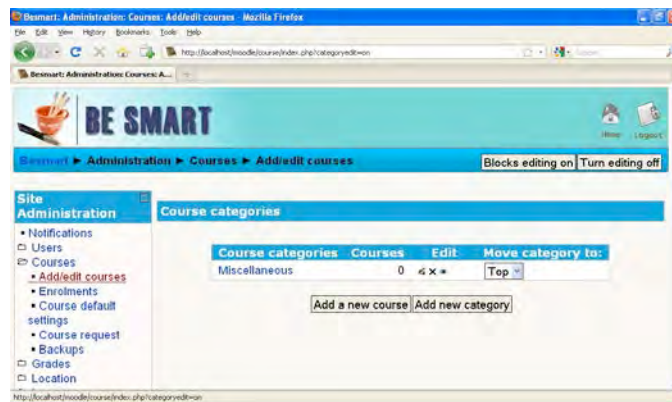
4. Pilihlah tema yang diinginkan.



5. Setelah itu, maka tampilan elearning kita menjadi sbb.



Membuat Kategori:



BeSMART: Administration: Courses: Add/edit courses - Mozilla Firefox

http://localhost/moodle/course/category.php?id=3&categoryid=1

BeSMART: Administration: Courses: A...

BE SMART

BeSMART ► Administration ► Courses ► Add/edit courses

Blocks editing on | Turn editing off

Assign roles

Course categories: Fakultas Teknik

Edit this category | Add a sub-category

No courses in this category

Add a new course

Search courses: Go

Done

BeSMART: Add new category - Mozilla Firefox

http://localhost/moodle/course/index.php?parent=3

BeSMART: Add new category

BE SMART

BeSMART ► Administration ► Course categories ► Add new category

Add new category

Parent category: Fakultas Teknik

Category name: Pendidikan Teknik Elektronika

Description

Trebuchet 1 (8 pt) Lang

Done

BeSMART: Administration: Courses: Add/edit courses - Mozilla Firefox

http://localhost/moodle/course/index.php?categoryid=1

BeSMART: Administration: Courses: A...

BE SMART

BeSMART ► Administration ► Courses ► Add/edit courses

Blocks editing on | Turn editing off

Site Administration

Course categories

Course categories	Courses	Edit	Move category to:
Miscellaneous	0	✕ ✕ ✕	Top
Fakultas Teknik	0	✕ ✕ ✕	Top
Pendidikan Teknik Elektronika	0	✕ ✕ ✕	Fakultas Teknik

Add new course | Add new category

Done

BeSMART: E-learning Universitas Negeri Yogyakarta - Mozilla Firefox

http://localhost/moodle/

BeSMART, E-learning Universitas Negeri...

BE SMART

E-Learning Universitas Negeri Yogyakarta

Home | Logout

Turn editing on

Main Menu

Site news

Site Administration

Course categories

Fakultas Teknik

Pendidikan Teknik Elektronika

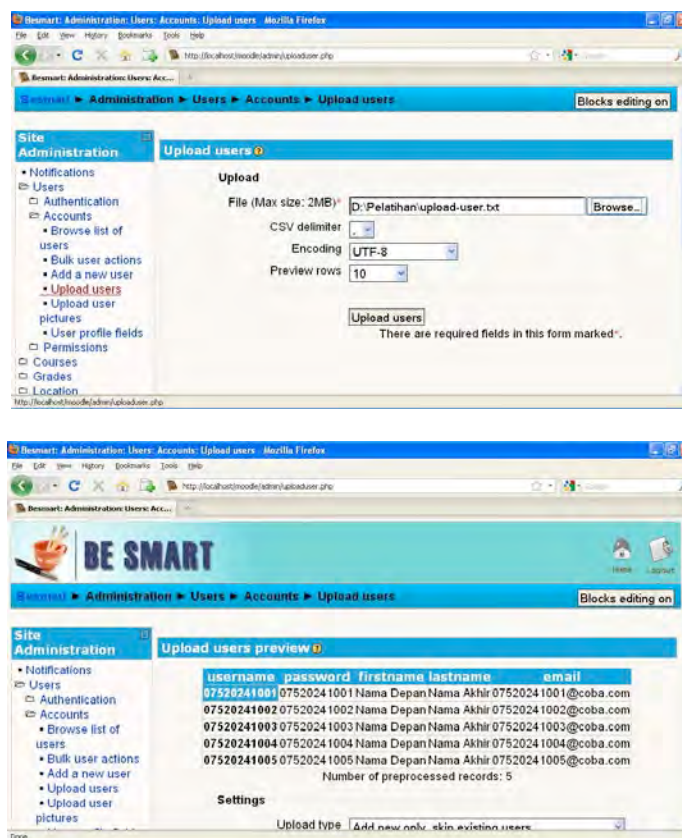
Search courses: Go

Calendar

August 2009

Done

Mengupload User:



Penjelasan lebih lanjut lihat buku: Membangun E-learning dengan Moodle,
di <http://blog.uny.ac.id/hermansurjono>