



Membangun Website dengan Drupal 7

Membangun Aplikasi Berbasis Web
dengan Mudah dan Cepat

Hari Tjahjo

Membangun Website dengan Drupal 7

Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Cepat dan Mudah

Hari Tjahjo

This book is for sale at <http://leanpub.com/book1-drupal7>

This version was published on 2013-05-06



This is a [Leanpub](#) book. Leanpub empowers authors and publishers with the Lean Publishing process. [Lean Publishing](#) is the act of publishing an in-progress ebook using lightweight tools and many iterations to get reader feedback, pivot until you have the right book and build traction once you do.

©2013 Hari Tjahjo

Tweet This Book!

Please help Hari Tjahjo by spreading the word about this book on [Twitter](#)!

The suggested hashtag for this book is [#hariDrupal](#).

Find out what other people are saying about the book by clicking on this link to search for this hashtag on Twitter:

<https://twitter.com/search/#hariDrupal>

To my wife, Nur Padilah and all kids : Hisyam, Hilwa, Rizki and Nadya

Contents

Pengantar	1
Bab I	2
Aplikasi berbasis web	2
Software yang dibutuhkan	2
Apakah sulit membuat aplikasi berbasis web?	3
Cara memahami buku ini	3
Bab II	4
Instalasi Apache dalam Ubuntu Server.	4
Instalasi PHP	5
Instalasi MySQL	5
Install PHPMyAdmin	5
Install XAMPP	6
Install XAMPP di Windows	6
Install XAMPP di Linux	9
Instalasi Drupal dengan XAMPP.	13
Bab III	16
Instalasi Drupal	16
Instalasi Drupal dengan XAMPP untuk Linux	19
Instalasi Drupal dengan XAMPP di Windows	20

Pengantar

Saat ini sudah banyak aplikasi berbasis web yang tinggal klik to install. Anda tidak perlu belajar dari dasar tentang HTML dan bahasa program webnya, tidak perlu pusing membuat tampilan web yang dinamis, bagaimana koneksi web dengan database server, membuat manajemen user, dan sebagainya. Tinggal download source codenya, install dan jadilah website yang tinggal dikelola. Sebut saja salah satunya Joomla, Wordpress, OSCommerce, dan tentu saja yang akan dibahas tuntas dalam buku ini, voilla..Drupal.

Drupal sebagai salah satu program open source software mendapat dukungan yang luar biasa dari para web developer, sehingga Anda tidak perlu kuatir akan kehilangan sumber referensi dalam mempelajari Drupal. Ribuan modul telah tersedia dan siap diinstal untuk memenuhi kebutuhan Anda dalam membangun website.

Walaupun sudah banyak buku yang membahas bagaimana membuat website dengan Drupal, Anda akan menemukan cara yang lebih mudah dengan membaca dan mempelajari buku ini. Penulis akan menekankan pada penjelasan dengan contoh- contoh yang nyata sehingga Anda dapat memahami dengan lebih baik.

Adapun cara paling efektif dalam belajar adalah dengan mempraktekan secara langsung. Jadi Penulis akan memaparkan secara detail bagaimana melakukan segalanya dalam membangun website dengan drupal. Sehingga Anda dapat mencontohnya dan memahami dengan jelas serta dapat mengimplementasikan untuk proyek- proyek Anda Anda yang lain.

Akhirnya, penulis berharap bahwa buku ini dapat memberikan wawasan yang baru kepada Anda tentang bagaimana membangun website dengan mudah dan cepat serta handal tentunya.

Selamat menikmati.

Bab I

Sudah menjadi tuntutan saat ini dalam memenuhi kebutuhan suatu program aplikasi haruslah aplikasi berbasis web. Aplikasi berbasis web memiliki keuntungan diantaranya, aplikasi tersebut dapat dijalankan atau diakses cukup dengan web browser. Tentunya anda mengetahui bahwa hampir setiap komputer sudah terinstall browser yang memadai. Dan banyak software browser yang memiliki fitur- fitur yang canggih tersedia secara gratis untuk didownload dan diinstall.

Aplikasi berbasis web

Software- software yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi ini pun pada umumnya tersedia dalam bentuk open source software arti mudahnya tersedia dengan gratis. Walaupun gratis bukan berarti tidak handal. Bahkan merupakan tulang punggung dari semua aplikasi web yang ada saat ini.

Dan tidak kalah serunya bahwa alat- alat komunikasi yang mobile juga memiliki mini browser yang sangat memadai untuk mengakses suatu aplikasi berbasis web yang canggih.

Drupal 7 yang akan kita pelajari merupakan open source software yang sangat memadai untuk membangun suatu website. Pada umumnya instalasi website dalam taraf pembangunan/ desain dilakukan di komputer atau server lokal, atau lebih dikenal dengan istilah localhost. Keuntungan dari instalasi di localhost adalah Anda dapat mengakses langsung aplikasi web Anda tanpa memerlukan koneksi internet. Hal ini tentu akan memudahkan Anda dalam mengatur, merombak, dan mengakses website dengan cepat.

Software yang dibutuhkan

Untuk dapat melakukan instalasi Drupal di localhost Anda harus melakukan instalasi software- software sebagai berikut :

1. Webserver.

Dalam buku ini kita akan menggunakan [Apache](http://apache.net)¹ sebagai webserver. Webserver inilah sebagai mediasi antara tampilan antar muka aplikasi dengan database.

2. Database Server

Database yang banyak digunakan dalam website adalah MySQL. Anda dapat melakukan download dan instalasi MySQL di website [MySQL](http://mysql.net)².

¹<http://apache.net>

²<http://mysql.net>

3. PHP

Dan yang terakhir untuk melakukan instalasi Drupal, kita membutuhkan [PHP](http://php.net)³ sebagai salah satu bahasa pemrograman berbasis web. Ya, Drupal dibangun berbasis PHP.

Apakah sulit membuat aplikasi berbasis web?

Kalau Anda baru belajar bahasa program untuk membuat web khususnya HTML dan PHP, mungkin Anda akan memerlukan kerja keras dan upaya yang luar biasa untuk memadukan semua kebutuhan suatu website. Sebut saja tampilan website, keamanan akses database, manajemen user, cross site browser artinya setiap browser memiliki kemampuan yang berbeda-beda sehingga seorang web developer harus dapat memenuhi keterbatasan browser tertentu.

Tapi Anda tidak perlu patah semangat, ada Drupal. Ya, Drupal memberikan semua yang dibutuhkan untuk membangun suatu website. Dengan instalasi yang mudah, anda memiliki website yang siap untuk ditampilkan dan diolah lebih lanjut.

Cara memahami buku ini

Untuk mempercepat anda memahami buku ini adalah dengan melakukan instalasi Server dan Drupal bersamaan dengan anda membaca buku ini. untuk itulah sengaja dalam buku ini penulis menampilkan gambar-gambar sesuai materi yang dibahas.

Ada beberapa tips yang disampaikan penulis untuk memberikan anda petunjuk bagaimana melakukan hal sama dengan cara yang lain. Tips disampaikan dengan format sebagai berikut :



Tips

Berikut adalah petunjuk cara lain untuk melakukan sesuatu.

³<http://php.net>

Bab II

Langkah pertama dalam membuat website adalah mempersiapkan webserver dan database server. Kita akan menggunakan Apache sebagai webserver dan MySQL sebagai database servernya.

Instalasi Apache dalam Ubuntu Server.

Ubuntu merupakan salah satu distro Linux yang merupakan turunan dari Debian. Sebagaimana OS Linux pada umumnya, Ubuntu memiliki user root sebagai user administrasinya. Tetapi dalam Ubuntu, secara default instalasi kita akan menciptakan user sendiri yang berperan sebagai administrator, dan perintah-perintah unix-nya selalu diawali dengan command sudo.

Dari Ubuntu anda, buka terminal dan ketikan : **sudo apt-get install apache2** (sesuai kalimat dengan huruf tebal), maka komputer akan memberikan respon sesuai dengan kalimat yang di bawahnya (mungkin respon yang muncul tidak sama persis):



Membuka Terminal

Untuk membuka Terminal di Ubuntu cukup tekan Ctrl + Alt + T

```
1 sudo apt-get install apache2
```

Ketikan password **sudo**, Ubuntu akan melakukan instalasi dan melakukan pengecekan dengan modul-modul terkait.

```
1 Do you want to continue [Y/n]? Y
```

Pada pertanyaan Apakah akan dilanjutkan? Ketik Y dan enter.

Ubuntu Anda akan melakukan download apache dan packages dependencies yang diperlukan, sekaligus melakukan instalasi Apache. Untuk mengetes apakah instalasi webserver Anda sudah berhasil, bukalah web browser dan ketik pada kolom address : localhost.

Maka bila instalasi Anda benar akan muncul kalimat **It Works**.

Instalasi PHP

Seperti halnya dalam install Apache, untuk install PHP ketikan di terminal sebagai berikut : **sudo apt-get install php5** (Tampilan di teminal kurang lebih sama).

```
1 sudo apt-get install php5
```

Pada pertanyaan Apakah akan dilanjutkan? Ketik Y dan enter.

```
1 Do you want to continue [Y/n]? Y
```

Untuk mengecek apakah instalasi PHP Anda berhasil atau tidak dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Ketikkan file php di bawah ini dari text editor :

```
1 <?php
2
3 //fungsi php untuk menampilkan konfigurasi webserver dan php
4 phpinfo();
```

2. Copy file testing.php dalam DocumentRoot web server. Misalnya **/home/hari/www/testing.php**.
3. Akses file testing.php dari web browser, maka bila instalasi PHP Anda benar browser akan menampilkan informasi tentang setting dan konfigurasi PHP dan Apache.

Instalasi MySQL

Selanjutnya Anda akan memerlukan Database server untuk membuat website yang dinamis. MySQL merupakan database server yang paling banyak digunakan untuk membangun website. Cara instalasi MySQL sama dengan instalasi- instalasi sebelumnya. Ketikkan di terminal Anda :

```
1 sudo apt-get install mysql-server
```

Ikuti perintah instalasi berikutnya. Anda akan diminta membuat password **root** untuk database MySQL.

Install PHPMyAdmin

PHPMyAdmin adalah Aplikasi web untuk mengakses MySQL. Untuk menginstall PHPMyadmin di Ubuntu ketikan di terminal anda apt-get sebagai berikut :

```
1 sudo apt-get install phpmyadmin
```

Dan ikuti perintah instalasi berikutnya. Anda akan diminta untuk membuat password untuk phpmyadmin supaya dapat mengakses database MySQL. Serta anda akan diminta untuk memasukan password root.

Install XAMPP

Selain menggunakan Apache, PHP, dan MySQL secara terpisah, Anda dapat menginstall XAMPP yang sudah mengemas Apache, PHP, dan MySQL menjadi satu paket. Salah satunya dengan menggunakan software XAMPP. XAMPP dapat [didownload](#)⁴ dalam versi [Windows](#)⁵, [Linux](#)⁶, [Mac OS X](#)⁷, maupun [Solaris](#)⁸.

Install XAMPP di Windows

Saat ini tersedia installer XAMPP yang sudah meliputi Apache, MySQL, PHP, FTP Server, dan Mail Server. Installer sejenis juga ada seperti WAMPP, LAMPP. Langkah- langkah instalasinya adalah sebagai berikut :

1. Download XAMPP installer.
2. Double klik file xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe.
3. Pilih Bahasa instalasi, pilih English.



Pilih bahasa

4. Mulai instalasi, klik next.

⁴<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

⁵<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>

⁶<http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html>

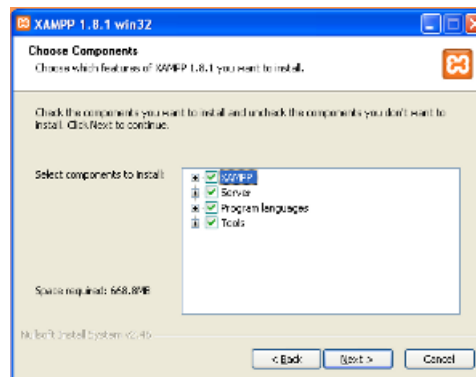
⁷<http://www.apachefriends.org/en/xampp-macosx.html>

⁸<http://www.apachefriends.org/en/xampp-solaris.html>



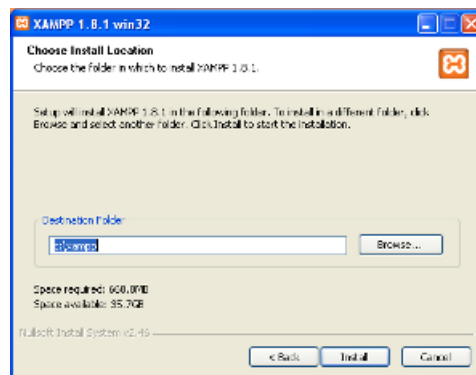
Welcome to setup wizard

5. Pilih components yang akan diinstall, pilih semua components.



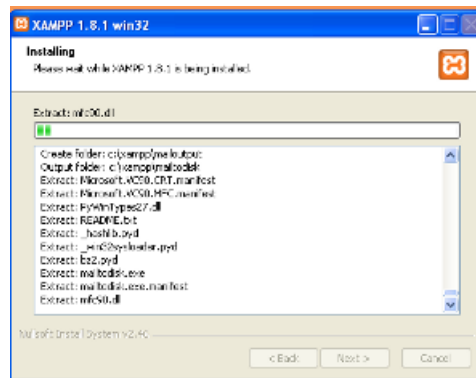
Pilih semua components

6. Pilih folder tempat instalasi XAMPP.



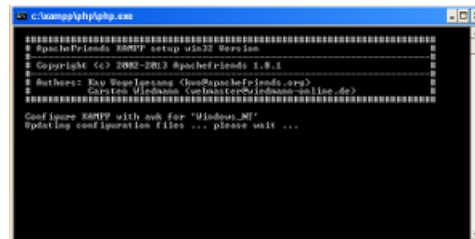
Default folder/ direcoty instalasi c:\xampp

7. Proses instalasi.



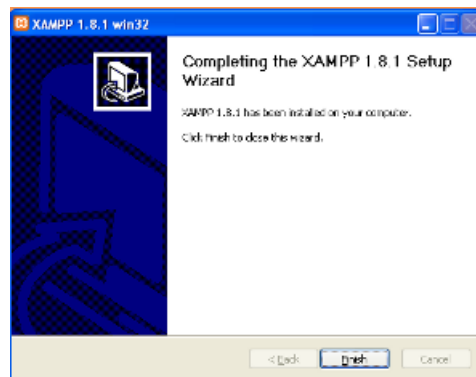
Instalasi xampp di Windows

8. Setting melalui command prompt.



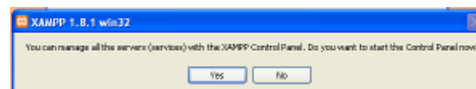
Setting konfigurasi XAMPP

9. Instalasi selesai.



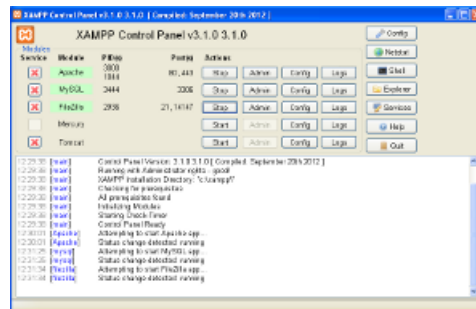
klik finish

10. Permintaan untuk membuka XAMPP Control Panel, pilih Yes.



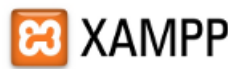
Pilih yes

11. XAMPP Control Panel untuk menjalankan services dari Apache, MySQL, FTP Server dan Mail Server. Untuk menjalankan service di XAMPP, klik button start untuk masing- masing service yang ingin dijalankan.



Klik Start/ Stop untuk masing- masing service

12. Akses XAMPP dari webbrowser dengan mengetikan localhost pada URL browser anda.



Indonesian / Deutsch / Français / Nederlands / Italiano / Español / Português / 日本語 / 한국어 / 繁體中文 / 简体中文

Pilih English

Install XAMPP di Linux

1. [Download](#)⁹ XAMPP untuk Linux.
2. Tekan Ctrl + Alt + T untuk membuka terminal dan pindahkan direktori pada tempat hasil download berada. Misalkan direktori letak file xampp hasil download adalah Documents, maka ketikan :

```
1 cd Documents
```

Cek file xampp, ketikan.

```
1 ls -al | grep xampp
```

Maka akan tampil informasi semacam ini :

```
1 -rw-rw-r-- 1 hari hari 84733045 2013-03-19 09:59 xampp-linux-1.8.1.tar.gz
```

3. Ekstrak file xampp-linux-1.8.1.tar.gz ke dalam direktori /opt, ketikan di terminal.

```
1 sudo tar xzvf xampp-linux-1.8.1.tar.gz -C /opt
```

Perintah di atas akan melakukan ekstraksi file xampp-linux-1.8.1.tar.gz ke direktori /opt. Untuk itu Anda harus menggunakan perintah sudo. Ekstraksi ini sekaligus melakukan instalasi XAMPP di Linux. Jangan melakukan ekstraksi dengan menggunakan Software ekstraksi biasa untuk instalasi ini, karena tidak akan berhasil.

4. XAMPP terinstall di direktori /opt/lampp.
5. Untuk menjalankan service XAMPP, ketikan di terminal :

⁹<http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html>

startftp	Starts the ProFTPD server. Via FTP you can upload files for your web server (user “nobody”, password “lampp”). This command activates the ProFTPD permanently, e.g. if you restarts XAMPP in the future FTP will stay activated.
stopapache	Stops the Apache.
stopssl	Stops the Apache SSL support. This command deactivates the SSL support permanently, e.g. if you restarts XAMPP in the future SSL will stay deactivated.
stopmysql	Stops the MySQL database.
stopftp	Stops the ProFTPD server. This command deactivates the ProFTPD permanently, e.g. if you restarts XAMPP in the future FTP will stay deactivated.
security	Starts a small security check program .

1. untuk menjalankan semua service XAMPP, ketikan di terminal.

```
1 sudo /opt/lampp/lampp start
```

2. Atau untuk menjalankan service apache-nya saja, ketikan.

```
1 sudo /opt/lampp/lampp startapache
```

3. Pada awal instalasi XAMPP, XAMPP pages, PHPMyAdmin, MySQL, dan FTP Server belum terlindungi dengan keamanan berupa username dan password. Klik menu **Security**, maka Anda akan mendapati status XAMPP Pages dan lainnya dalam kondisi **insecure**. Untuk melakukan pengamanan tersebut, buka terminal Anda dan ketikkan : Ingat Anda harus menggunakan perintah sudo.

```
1 sudo /opt/lampp/lampp security
```

XAMPP melakukan pengecekan setting security

```
1 XAMPP: Quick security check...
2 XAMPP: Your XAMPP pages are NOT secured by a password.
```

XAMPP dalam kondisi tidak secure (insecure), anda diminta untuk membuat password. Tekan ENTER karena kita akan memberikan password untuk XAMPP pages . Bila terhapus, tinggal diketik lagi [yes].

```
1 XAMPP: Do you want to set a password? [yes]
```

Ketikan pasword yaang anda kehendaki. Sebaiknya anda mencatat password tersebut sebelum menghafalnya.

1 XAMPP: Password:

Ketikan password lagi sebagai konfirmasi.

1 XAMPP: Password (again):

Halaman XAMPP telah aman/ secure. Untuk mengakses XAMPP gunakan username **lampp** dan password sesuai yang anda ketikan tadi.

1 XAMPP: Password protection active. Please use '**lampp**' **as** user name!

Selanjutnya user phpmyadmin (pma) belum memiliki password. Untuk itu setting password-nya sebagai berikut. Tekan enter [yes] untuk membuat/ menentukan password.

1 XAMPP: The MySQL/phpMyAdmin user pma has no password **set!!!**

2 XAMPP: Do you want to **set** a password? [yes]

Ketikan password untuk user **pma** phpmyadmin yang dikehendaki.

1 XAMPP: Password:

Ketikan password untuk user **pma** phpmyadmin lagi sebagai konfirmasi bahwa password anda tidak salah ketik.

1 XAMPP: Password (again):

Berikut informasi bahwa password sudah di set dengan benar.

1 XAMPP: Setting **new** MySQL pma password.

2 XAMPP: Setting phpMyAdmin's pma password to the **new** one.

User **root** MySQL juga belum memiliki password. Untuk itu tekan [yes] enter untuk menentukan password yang dikehendaki.

1 XAMPP: MySQL has no root passwort **set!!!**

2 XAMPP: Do you want to **set** a password? [yes]

Ketikan password untuk user **root** MySQL yang dikehendaki. Catat terlebih dahulu password **root** sebelum dihafal.

1 XAMPP: Write the password somewhere down to make sure you won't forget it!

2 XAMPP: Password:

Ketik password untuk user **root** MySQL lagi sebagai konfirmasi password.

- 1 XAMPP: Password (again):

Setting password untuk user **root** MySQL sudah selesai.

- 1 XAMPP: Setting **new** MySQL root password.
- 2 XAMPP: Change phpMyAdmin's authentication method.

Kemudian FTP server masih menggunakan password standar yaitu username **nobody** dan password **lampp**. Tekan enter untuk [yes] membuat password.

- 1 XAMPP: The FTP password **for** user '**nobody**' **is** still **set** to '**lampp**'.
- 2 XAMPP: Do you want to change the password? [yes]

Ketikan password untuk user **nobody** proFTP yang dikehendaki.

- 1 XAMPP: Password:

Ketikan password untuk user **nobody** proFTP sebagai konfirmasi.

- 1 XAMPP: Password (again):
- 2 XAMPP: Reload ProFTPD...
- 3 XAMPP: Done.

Setting password untuk proFTP sudah selesai dengan username **nobody** dan password yang sudah ditentukan tadi.

4. Maka instalasi XAMPP Anda telah aman/ secure dan selesai. Kita akan melanjutkan instalasi Drupal bila menggunakan XAMPP.

Instalasi Drupal dengan XAMPP.

Tentu terlebih dahulu [Download](http://drupal.org/project/drupal)¹⁰ installer Drupal.

Di XAMPP, webroot direktori adalah htdocs. Sehingga untuk instalasi Drupal, Ekstrak file drupal-7.20.tar.gz ke dalam htdocs. Gunakan software FTP Client untuk mengupload file drupal-7.20.tar.gz ke dalam direktori htdocs. Berikut langkah- langkahnya :

1. Buka FTP Client yang Anda miliki dan lakukan koneksi ke Server dengan data sebagai berikut : Server = **localhost**, username = **nobody**, password = **Masukan Password**.
2. Dan copy-paste file drupal-7.20.tar.gz ke direktori htdocs.
3. Ekstrak file drupal-7.20.tar.gz ke dalam direktori htdocs.
4. Cek hasil Ekstraksi, ketikan.

¹⁰<http://drupal.org/project/drupal>

```
1 ls -al /opt/lampp/htdocs
```

Maka akan menampilkan hasil seperti ini :

```
1 total 3148
2 drwxr-xr-x  5 nobody root    4096    2013-03-19 23:07 .
3 drwxr-xr-x 19 root   root    4096    2012-09-30 15:43 ..
4 drwxr-xr-x  9 nobody nogroup 4096    2013-03-19 23:07 drupal-7.20
5 -rw-r--r--  1 nobody nogroup 3163257 2013-03-19 23:06 drupal-7.20.tar.gz
6 -rw-r--r--  1 root   root    30894   2007-05-11 19:40 favicon.ico
7 -rw-r--r--  1 root   root     256    2009-02-06 04:04 index.php
8 drwxr-xr-x  2 nobody root    4096    2013-03-19 13:15 webalizer
9 drwxr-xr-x  7 root   root    4096    2013-03-19 13:10 xampp
```

Hasil ekstrak installer Drupal 7.20 adalah dalam direktori drupal-7.20. Bila anda perhatikan, maka direktori drupal-7.20 memiliki owner **nobody** dan group **nogroup**. User **nobody** ini yang dapat dibaca oleh webserver dari XAMPP. Untuk itu, anda harus selalu menggunakan proFTP untuk memindahkan file dari lokal ke web server, karena dalam Linux owner suatu direktori atau file hal ini sangat berpengaruh.

5. Kemudian lakukan perubahan setting di httpd.conf agar instalasi Drupal dikenali sebagai DocumentRoot. Letak httpd.conf adalah di /opt/lampp/etc/httpd.conf. Ketikan di terminal sebagai berikut.

```
1 sudo vim /opt/lampp/etc/httpd.conf
```



Install vim editor

```
sudo apt-get install vim-nox
```

1. Kembali ke setting httpd.conf. Edit httpd.conf, dan cari **DocumentRoot** “/opt/lampp/htdocs” dan ubah menjadi **DocumentRoot** “/opt/lampp/htdocs/drupal-7.20”.

Untuk melakukan edit dalam **vim** adalah selalu diawali dengan menekan keyboard/ huruf **i**. Selanjutnya lakukan editing seperti biasa.

2. serta edit <Directory “/opt/lampp/htdocs”> menjadi <Directory “/opt/lampp/htdocs/Drupal-7.20”>.

Kemudian simpan file dengan menekan kunci keyboard **:wq** lalu tekan **Enter**.

3. Setiap anda melakukan pada konfigurasi di webserver, maka anda harus melakukan restart pada service yang bersangkutan. Untuk melakukan restart apache, keikan perintah berikut di terminal :

```
1 sudo /opt/lampp/lampp stopapache
```

Lalu start **apache** lagi.

```
1 sudo /opt/lampp/lampp startapache
```

4. Selanjutnya Anda dapat mulai melakukan instalasi Drupal dengan membuka browser Anda, dan ketikkan localhost¹¹. Proses instalasi Drupal dijelaskan di bab berikutnya.

¹¹<http://localhost>

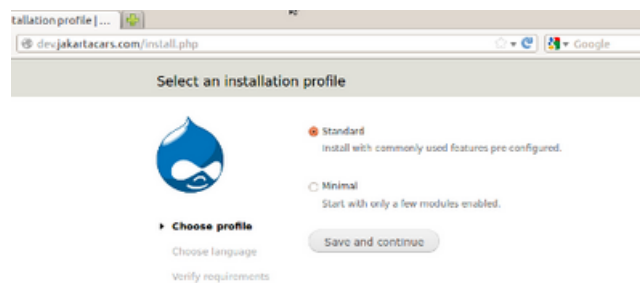
Bab III

Seperti sudah dijelaskan dalam bab sebelumnya, pastikan bahwa installer Drupal sudah ada di `/opt/lampp/htdocs` atau di webroot instalasi webserver anda. Bila anda menggunakan Ubuntu dan melakukan instalasi webserver, database mysql serta php secara terpisah, maka cek installer Drupal harusnya berada di direktori sesuai setting pada DocumentRoot pada `/etc/apache2/sites-available/default`

Instalasi Drupal

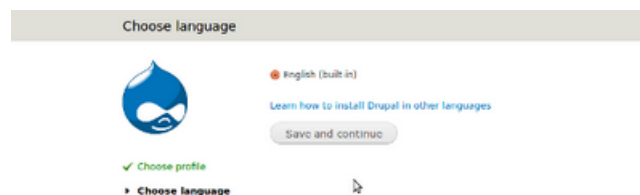
Untuk melakukan instalasi Drupal, buka web browser anda dan ketikkan alamat **localhost**, maka instalasi dimulai pada gambar berikut :

1. Pilih profil instalasi Drupal, dan klik **Save and continue**



Pilih profile instalasi standar

2. Pilih bahasa English sebagai default instalasi, dan klik **Save and continue**



Pilih bahasa English

3. Selanjutnya sistem Drupal akan melakukan verifikasi terhadap persyaratan minimal yang harus dipenuhi oleh sistem. Semua sudah OK, kecuali **File system** dan **Settings file**.

Web server	Apache/2.2.20 (Ubuntu)
PHP	5.3.6-13ubuntu3.9
PHP register globals	Disabled
PHP extensions	Enabled
Database support	Enabled
PHP memory limit	128M
✖ File system The directory <code>sites/default/files</code> does not exist. An automated attempt to create this directory failed, possibly due to a permissions problem. To proceed with the installation, either create the directory and modify its permissions manually or ensure that the installer has the permissions to create it automatically. For more information, see <code>INSTALL.txt</code> or the online handbook.	
Unicode library	PHP Mbstring Extension
✖ Settings file The settings file does not exist. The Drupal installer requires that you create a settings file as part of the installation process. Copy the <code>./sites/default/default.settings.php</code> file to <code>./sites/default/settings.php</code>. More details about installing Drupal are available in <code>INSTALL.txt</code>.	

Check the error messages and [proceed with the installation](#).

Persyaratan sistem belum terpenuhi

Untuk itu anda harus melakukan beberapa penyesuaian agar instalasi Drupal dapat dilanjutkan.

4. Terdapat pesan error **The directory sites/default/files does not exist**. Untuk itu harus di buat folder **files** tersebut dan set kewenangan / permission supaya web server dapat mengaksesnya. Buka terminal dan masuk ke path/ direktori tempat instalasi Drupal, lalu ketikan :

```
1 mkdir sites/default/files
```

Ubah kewenangan untuk mengakses direktori **files** agar webserver berwenang mengaksesnya. untuk itu ketikan di terminal perintah sebagai berikut :

```
1 sudo chmod 777 sites/default/files
```

Cek kewenangan pada direktori **files**, dengan perintah **ls -al**:

```
1 ls -al sites/default/files
```

5. Berikutnya Terdapat pesan **file setting does not exist**. Yang dimaksud adalah copy file **default.settings.php** dari folder **sites/default** dan rename menjadi **settings.php**. Caranya adalah sebagai berikut :

```
1 cp -i sites/default/default.settings.php sites/default/settings.php
```

Ubah permissions dengan perintah **chmod 777**, sekaligus cek hasil update permissions dengan perintah **ls -al**

```
1 sudo chmod 777 sites/default/settings.php
2 ls -al sites/default/settings.php
```

Maka terminal akan memberikan informasi :

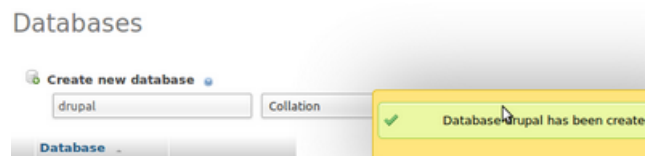
```
1 -rwxrwxrwx 1 hari hari 23197 2013-03-15 21:27 sites/default/settings.php
```

6. Kemudian kembali ke instalasi Drupal, dan klik '**proceed with the installation**'.
7. kemudian lakukan set up database. isikan nama database, username dan password. Tentunya anda harus sudah mempersiapkan database ini sebelumnya.



Isikan nama database, user, dan password

8. Bila anda belum membuat database, buat database dengan menggunakan phpmyadmin. ketikan alamat di browser **localhost/phpmyadmin**. Masukan username dan password **root**. Kemudian buat database pada kolom **create database**.



create database

9. Setelah anda memasukkan nama database dalam instalasi Drupal, klik **Save and continue**
10. langkah selanjutnya adalah mengisi profile website. Masukan nama website anda.



isikan nama website, misalnya localhost

11. Isikan nama email anda.



isikan email

12. Selanjutnya isikan username administrator dari website. Pada awal instalasi ini jangan sampai lupa username tersebut. isikan **admin** sebagai username administrator. Anda dapat mengganti nama username nanti bila dikehendaki.

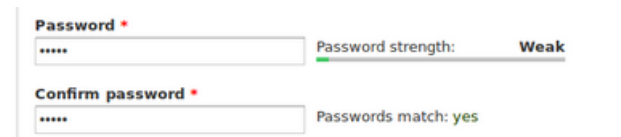


Username *

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, and underscores.

isikan username sebagai administrator

13. Ketik dan konfirmasi password untuk username admin, dan klik **Save and continue**



Password *

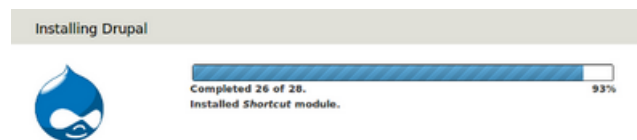
Password strength: **Weak**

Confirm password *

Passwords match: **yes**

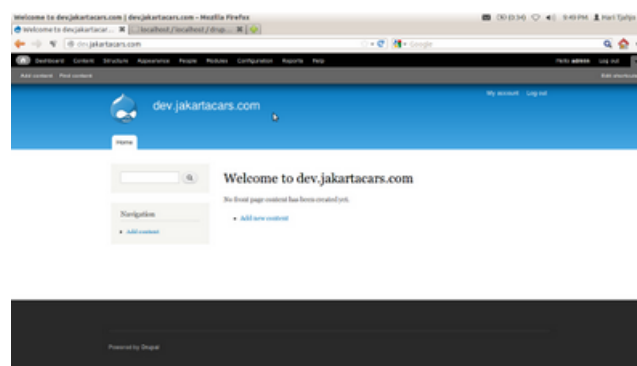
isikan password dan konfirmasi password untuk user admin

14. Drupal melakukan instalasi Tabel- tabel dan modul- modul standar/ default.



create tabel dan install modul

15. Instalasi selesai, klik **Visit your new site**



Tampilan Drupal 7

Instalasi Drupal dengan XAMPP untuk Linux

Mungkin akan lebih mudah bila anda melakukan instalasi Drupal dengan menggunakan XAMPP. Anda tidak perlu melakukan penyesuaian terkait pemenuhan persyaratan tentang **File system** dan **settings file**. Karena instalasi Drupal di /opt/lampp/htdocs sudah berada dalam kewenangan user **nobody** yang dapat dibaca oleh webserver.

jadi dengan proses instalasi dengan XAMPP, anda akan melewati proses nomor 3,4,5 di atas.

Instalasi Drupal dengan XAMPP di Windows

Sama halnya dengan proses instalasi Drupal dengan XAMPP di Linux. Anda hanya perlu memastikan bahwa :

1. Installer Drupal sudah berada di direktori **htdocs** (/opt/lampp/htdocs).
2. Setting DocumentRoot di **httpd.conf** sudah benar (/opt/lampp/etc/httpd.conf).