

# Tutorial Instalasi Django Menggunakan VirtualEnv\*

Kholid Fuadi

@sopier

4 Agustus 2012

## Daftar Isi

<b>1</b>	<b>Instalasi Virtualenv</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Menggunakan Virtualenv</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Instalasi Django</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Konfigurasi Django</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Mengaktifkan Modul Admin</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Creating Your First App</b>	<b>5</b>

---

\*Artikel ini ditulis menggunakan L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dan VIM

## 1 Instalasi Virtualenv

Apa itu Virtualenv<sup>1</sup>? Virtualenv memungkinkan Anda bekerja dengan environment khusus, terbebas dari paket/modul yang sudah terinstall secara *system wide* di komputer Anda.

Misal Anda memiliki paket Django versi 1.3 bawaan dari OS Ubuntu, kemudian Anda ingin mencoba instalasi Django 1.4 tanpa harus melakukan upgrade paket bawaan, Anda dapat membuat sebuah *virtual environment* tersendiri, kemudian melakukan instalasi Django versi 1.4.

Cara install virtualenv:

```
$ sudo pip install virtualenv
```

## 2 Menggunakan Virtualenv

Anda dapat memulai virtualenv dengan cara:

```
$ virtualenv testing --no-site-packages
$ source testing/bin/activate
(testing)$
# kalau sudah selesai
$ deactivate
```

Memulai install django di virtualenv, pastikan Django sudah Anda download dan berada pada direktori *virtualenv* anda (dalam contoh ini berada pada direktori `testing`).

```
(testing)$ tar zxvf Django-1.4.1.tar.gz
(testing)$ cd Django-1.4.1
(testing)$ python setup.py install
```

## 3 Instalasi Django

Setelah Django terinstall, Anda dapat memulai proyek baru dengan cara:

```
(testing)$ django-admin.py startproject mysite
```

Dan berikut adalah struktur direktori dari `mysite`

```
mysite
  manage.py
  mysite
    __init__.py
    settings.py
    urls.py
    wsgi.py
```

Untuk memastikan bahwa django sudah terinstall dengan baik, jalankan perintah berikut:

---

<sup>1</sup><http://www.virtualenv.org>

```
$ cd mysite
$ ./manage.py runserver
```

setelah itu buka browser Anda dan ketikkan pada URL:

**http://127.0.0.1:8000/**

Jika ada *greeting* **It worked!** berarti django sudah terinstall dengan baik pada *virtual environment* Anda. Selamat!

## 4 Konfigurasi Django

Hal pertama yang harus di konfigurasi ketika pertama kali install Django adalah file `settings.py`, yakni setting database. Untuk contoh kali ini akan saya gunakan engine *sqlite3*.

Cari bagian berikut pada file `settings.py`:

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.', # Add 'postgresql_psy...
        'NAME': '',                      # Or path to database...
        'USER': '',                      # Not used with sqlite3.
        'PASSWORD': '',                 # Not used with sqlite3.
        'HOST': '',                     # Set to empty string...
        'PORT': '',                     # Set to empty string...
    }
}
```

Edit bagian **ENGINE** (*engine database* yang ingin Anda gunakan) dan **NAME** (nama *database*). Jika Anda menggunakan *sqlite3*, gunakan *full path* ke direktori file *database* Anda. Misal saya ingin menyimpannya di direktori *mysite*, dengan nama *mysite.db*, maka berikut konfigurasi saya:

```
'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
'NAME': '/home/banthink/django/mysite/mysite.db',
```

Setelah itu jalankan perintah `syncdb`:

```
$ ./manage.py syncdb
```

dan outputnya kurang lebih sebagai berikut:

```
Creating tables ...
Creating table auth_permission
Creating table auth_group_permissions
Creating table auth_group
Creating table auth_user_user_permissions
Creating table auth_user_groups
Creating table auth_user
Creating table django_content_type
Creating table django_session
Creating table django_site
```

```

You just installed Django's auth system, which means you don't have
any superusers defined.
Would you like to create one now? (yes/no): yes
Username (leave blank to use 'banthink'): admin
E-mail address: admin@example.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
Installing custom SQL ...
Installing indexes ...
Installed 0 object(s) from 0 fixture(s)

```

## 5 Mengaktifkan Modul Admin

Sangatlah mudah mengaktifkan modul Admin pada Django, berikut langkah-langkahnya:

Buka file `settings.py`, cari bagian berikut:

```

INSTALLED_APPS = (
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.sites',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    # Uncomment the next line to enable the admin:
    # 'django.contrib.admin',
    # Uncomment the next line to enable admin documentation:
    # 'django.contrib.admindocs',
)

```

*Uncomment* baris berikut dengan cara menghilangkan tanda '#'

```
'django.contrib.admin',
```

Setelah itu, edit file `urls.py`:

```

from django.conf.urls import patterns, include, url

# Uncomment the next two lines to enable the admin:
# from django.contrib import admin
# admin.autodiscover()

urlpatterns = patterns('',
    # Examples:
    # url(r'^$', 'mysite.views.home', name='home'),
    # url(r'^mysite/', include('mysite.foo.urls')),

    # Uncomment the admin/doc line below to enable admin documentation:
    # url(r'^admin/doc/', include('django.contrib.admindocs.urls')),

    # Uncomment the next line to enable the admin:
    # url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
)

```

Menjadi seperti berikut:

```
from django.conf.urls import patterns, include, url

# Uncomment the next two lines to enable the admin:
from django.contrib import admin
admin.autodiscover()

urlpatterns = patterns('',
    # Examples:
    # url(r'^$', 'mysite.views.home', name='home'),
    # url(r'^mysite/', include('mysite.foo.urls')),

    # Uncomment the admin/doc line below to enable admin documentation:
    # url(r'^admin/doc/', include('django.contrib.admindocs.urls')),

    # Uncomment the next line to enable the admin:
    url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
)
```

Ada 3 baris yang harus di *uncomment*:

```
from django.contrib import admin
admin.autodiscover()

url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
```

Jalankan kembali server Anda dengan perintah:

```
(testing)$ ./manage.py runserver
```

Sekarang Anda dapat mencoba mengakses *url admin* dengan mengetikkan di browser:

**`http://127.0.0.1/admin`**

Jika tidak ada yang salah, seharusnya Anda sekarang dibawa ke halaman Django login, silahkan coba login sesuai dengan username dan password yang sudah Anda tentukan di awal tadi.

## 6 Creating Your First App

Setelah ini, Anda dapat mulai berlatih dengan mencoba tutorial dari Django Documentation<sup>2</sup>

Happy Coding :)

---

<sup>2</sup><https://docs.djangoproject.com/en/1.4/intro/tutorial01/>