

# Panduan Install dan Setting Ubuntu Server dengan nginx dan uwsgi

banteng

September 22, 2013

## Contents

<b>1</b>	<b>Case Study</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Persiapan di Localhost</b>	<b>2</b>
2.1	Compress direktori app/ . . . . .	2
2.2	Upload files / directories . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Persiapan di Server</b>	<b>2</b>
3.1	Tambahkan user baru ke dalam Ubuntu . . . . .	2
3.2	Install paket buat devel . . . . .	3
3.3	Install venv . . . . .	3
3.4	SUnting berkas run.py . . . . .	3
3.5	Sunting berkas berikut /etc/nginx/sites-available/default: . .	3
3.6	Buat berkas uwsgi.ini . . . . .	4
3.7	Jalankan perintah uwsgi berikut: . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Selesai</b>	<b>4</b>

## 1 Case Study

Dokumentasi ini menggunakan *real case study* pada **digitalocean** dengan ubuntu server 12.10 [13.04] 32bit / 64bit.

Setelah aplikasi **Flask** selesai dikembangkan di **localhost**, langkah berikutnya tentu adalah mengunggah dan melakukan konfigurasi pada *server*.

Berikut kurang lebih susunan direktori dari aplikasi **Flask** yang terdapat dalam komputer lokal penulis:

```
/home/sopier/soundrenalin.com/  
  app/  
    __init__.py  
    static/  
    templates/  
    views.py  
  bin/  
  etc/  
  include/  
  lib/  
  local/  
  share/  
  run.py
```

## 2 Persiapan di Localhost

Sekarang saatnya menyiapkan berkas dan direktori supaya mudah diunggah ke *server* nantinya.

### 2.1 Compress direktori app/

Aplikasi Flask penulis terdapat dalam direktori **app/** ini, maka direktori inilah yang akan dikompres untuk memudahkan proses unggah. Jika Anda memiliki direktori atau berkas lain, silakan unggah juga berkas dan atau direktori tersebut.

### 2.2 Upload files / directories

```
scp app.tar.gz sopier@xxx.xxx.xxx.xxx:  
scp run.py / cyclone.py
```

## 3 Persiapan di Server

### 3.1 Tambahkan user baru ke dalam Ubuntu

Meskipun mungkin, namun penulis menghindari menggunakan *user root* sebisa mungkin. Untuk itu ikuti langkah berikut untuk membuat *user* baru.

```
adduser sopier
adduser sopier sudo
```

### 3.2 Install paket buat devel

```
sudo apt-get install build-essential python-dev
sudo apt-get install python-pip
sudo apt-get install nginx
```

### 3.3 Install venv

```
sudo pip install virtualenv
virtualenv soundrenalin.com
cd soundrenalin.com
source bin/activate
pip install flask
pip install uwsgi
```

### 3.4 SUnting berkas run.py

```
#!/usr/bin/env python
from app import app

if __name__ == "__main__": # tambahkan baris ini
    app.run(debug=True)
```

### 3.5 Sunting berkas berikut /etc/nginx/sites-available/default:

```
server {
    listen      80;
    server_name www.soundrenalin.com;
    location / { try_files $uri @app; }
    location @app {
        include uwsgi_params;
        uwsgi_pass unix:/tmp/uwsgi.sock;
    }
}
```

### 3.6 Buat berkas uwsgi.ini

Tempatkan berkas pada direktori root aplikasi Anda (sejajar dgn run.py) Isi dari berkas tersebut adalah:

```
[uwsgi]
chdir = /home/sopier/soundrenalin.com
uid = www-data
gid = www-data
chmod-socket = 666
socket = /tmp/uwsgi.sock
module = run
callable = app
virtualenv = /home/sopier/soundrenalin.com
processes = 1
```

### 3.7 Jalankan perintah uwsgi berikut:

```
uwsgi uwsgi.ini
```

## 4 Selesai

Seharusnya aplikasi **Flask** Anda sudah dapat Anda akses baik menggunakan alamat IP maupun menggunakan nama *domain* (jika sudah *resolve* proses propagasinya). *Have fun with Python, Flask and Ubuntu!*