

### Langkah-Langkah Instalasi dan Running Kode:

- Buat sebuah virtualenv baru
- Jalankan “pip install -r requirements.txt” pada direktori kode
- Di shell script anda, buat environment variable berupa password user anda, dengan mengetikkan “export MY\_SUDO\_PASS=<password user anda>”
- Buka file server\_4.py, sesuaikan path instalasi NGINX anda, pada potongan kode, path instalasi NGINX terdapat di /usr/local/nginx. Ubah menjadi path dari instalasi NGINX anda.
- Buka file nginx.conf yang terdapat pada direktori kode. Copy isi dari “location /compressed” ke file nginx.conf yang terdapat dalam path instalasi NGINX anda.
- Setelah semua dependencies terinstall dengan baik dan environment variable telah dibuat, jalankan satu per satu dari file server\_1.py hingga server\_5.py
- Untuk masuk ke halaman input, buka URL localhost:3030 di browser anda.

### Step by Step Implementasi:

1. Membuka halaman untuk input URL download.

## Simple URL Downloader & Zipper

Enter 10 Valid Download URL!

2. Masuk ke halaman Download. Terdapat informasi system date, proses download masing-masing file, dan proses kompresi, serta secure link.

## Download & Compress Progress

System Date & Time: 2020-06-19 00:57:10.475238

Download Progress for file latitude-e7470-ultrabook\_install%20guide2\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file latitude-e7470-ultrabook\_reference%20guide\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file dell%20latitude%20e7470,p61g.p61g001,dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet.pdf: 100.0%

Download Progress for file swollenbattery-3\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file xps-13-9333\_setup%20guide\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file xps-13-9333\_reference%20guide\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file latitude-15-9510-2-in-1-laptop\_white-papers128\_en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file dell%20latitude%209510%20p94f%20p94f001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file dell%20latitude%209510%202-in-1%20p95f%20p95f001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf: 100.0%

Download Progress for file dell%20latitude%209510%20p94f%20p94f001%20ukrainian%20-%20declaration%20of%20conformity%20en-us.pdf: 100.0%

Compression completed!

Secure URL generated. Download it here: <http://127.0.0.1:80/compressed/compressed.zip?st=kKAuja1vsUIUNLKdkuWAiA&e=1592503323>

3. Mengklik Secure URL yang disediakan. Akan langsung terdownload file bernama **compressed.zip**. Dalam ilustrasi diatas secure URL yang dihasilkan adalah:  
<http://127.0.0.1/compressed/compressed.zip?st=kKAuja1vsUIUNLKdkuWAiA&e=1592503323>  
dengan parameter st adalah md5 hash dari file dan e adalah expiry time dari file tersebut.