# Cara Install Flask di Ubuntu 16.04

* [PROGRAMING](https://musaamin.web.id/programing/)
* [2 COMMENTS](https://musaamin.web.id/cara-install-flask-di-ubuntu-16-04/" \l "comments)

### Flask Microframework

[Flask](http://flask.pocoo.org/) adalah salah satu microframework dengan bahasa pemrograman Python yang paling populer untuk membuat website. Flask mendukung [Python versi 2 dan 3](http://flask.pocoo.org/docs/0.12/python3/" \l "python3-support), namun banyak yang [menyarankan untuk mulai menggunakan versi 3](https://www.airpair.com/python/posts/python-2-vs-python-3).

### Software yang dibutuhkan

1. Python: Di Ubuntu 16.04 sudah tersedia Python 2.7.x dan Python 3.5.x.
2. pip: package manager untuk Python. Ketika melakukan instalasi melalui pip filenya didownload dari [pypi.python.org](https://pypi.python.org/pypi)
3. virtualenv: virtual environment berisi paket yang berbeda setiap project dan terpisah. Misalnya project A membutuhkan paket versi 2.x sementara project B membutuhkan paket versi 4.x. Dengan virtual environment setiap project tidak akan saling menganggu dan terpisah dengan environment sistem operasi.
4. Flask: paket Flask akan diinstall di dalam virtual environment dengan menggunakan pip.

### Install pip dan virtualenv

Install pip dan virtualenv jika menggunakan Python 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | sudo apt-get install python-pip  sudo pip install virtualenv |

Install pip dan virtualenv jika menggunakan Python 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | sudo apt-get install python3-pip  sudo pip3 install virtualenv |

### Membuat virtualenv

Membuat folder project ‘belajar-flask’

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | mkdir ~/belajar-flask  cd ~/belajar-flask |

Membuat virtualenv dengan nama folder env

Jika ingin menggunakan Python 2 pada virtualenv

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | virtualenv -p python2 env |

Jika ingin menggunakan Python 3 pada virtualenv

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | virtualenv -p python3 env |

Aktifkan virtualenv

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | source env/bin/activate |

Bash menjadi seperti ini, ada tambahan (env)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | (env) musa@xenial:~/belajar-flask$ |

### Membuat aplikasi Flask

Install Flask

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | pip install Flask |

Buat file run.py untuk menguji apakah Flask sudah ada

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | nano run.py |

Isinya

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | from flask import Flask  app = Flask(\_\_name\_\_)    @app.route("/")  def hello():  **return** "Hello Flask"    @app.route("/about")  def about():  **return** "About Flask"    **if** \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":      app.run(debug=**True**) |

Jalankan development web server

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | python run.py |

Tampil pesan seperti di bawah ini

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | \* Running on http:*//127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)*  \* Restarting with stat  \* Debugger **is** active!  \* Debugger PIN: 176-131-332 |

Browsing **http://127.0.0.1:5000** dan **http://127.0.0.1:5000/about**.

selamat mencoba 🙂