

Python Image Programming

21 September 2018 15:51

PIL : Python Image Library

Python Imaging Library (abbreviated as **PIL**) (in newer versions known as Pillow) is a [free](#) library for the [Python programming language](#) that adds support for **opening, manipulating, and saving many different image file formats**.

<http://effbot.org>

<https://bana-handaga.github.io/pil>

Pilihan yang lain tersedia di OpenCV (opencv.org)

From <https://en.wikipedia.org/wiki/Python_Imaging_Library>

Install Python (dianjurkan versi 3.6)

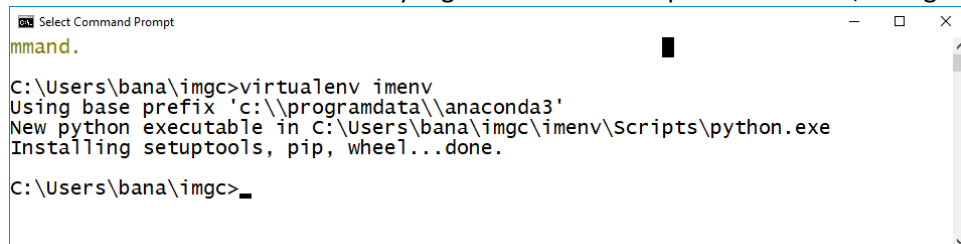
ENVIRONMENT dalam sistem operasi Windows:

ENVIRONMENT Variables: terdiri banyak variabel, biasanya terkait dengan konstanta dan struktur lokasi folder

Salah satu variabel yang penting adalah PATH, yang berfungsi untuk mencatat satu atau lebih lokasi folder yang akan digunakan sebagai petunjuk pencarian sebuah file, bagi sistem operasi.

Menyiapkan VIRTUAL ENVIRONMENT:

- Install module **virtualenv**
 - **pip install virtualenv**
- Membuat virtual environment
 - C:\users\bana\imgc> virtualenv **imenv**
 - imenv adalah environment baru yang akan dibuat oleh perintah di atas, sebagai subfolder



```
Select Command Prompt
mmand.

C:\Users\bana\imgc>virtualenv imenv
Using base prefix 'c:\\programdata\\anaconda3'
New python executable in C:\Users\bana\imgc\imenv\Scripts\python.exe
Installing setuptools, pip, wheel...done.

C:\Users\bana\imgc>
```

- Mengaktifkan virtual environment yang baru
 - C:\users\bana\imc>imenv\Scripts\activate
 - (imenv) C:\Users\bana\imgc>
- Install Pillow

○

```
Select Command Prompt
(imenv) C:\Users\bana\imgc>pip install Pillow
Collecting Pillow
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/1b/50/869910cd7110157fbed0fed3db3656c1951f1bceecdd00e3716aa269609/Pillow-5.2.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl (1.6MB)
    100% |████████████████████████████████████████| 1.6MB 6.6MB/s
Installing collected packages: Pillow
Successfully installed Pillow-5.2.0

(imenv) C:\Users\bana\imgc>
```