

Lampiran 1

Instalasi linux dan python di Raspberry

- Instalasi OS Raspbian Stretch

Persiapkan dulu beberapa hal di bawah ini antara lain :

1. SD Card - siapkan sd card minimal 8GB
2. Card Reader - Karena kita akan menggunakan komputer untuk menginstall Raspbian kedalam sd card tersebut.
3. [Etcher aplikasi burning os](#) - untuk proses instalasi / burning OS Raspbian kedalam sd card
4. [OS Raspbian](#) - jangan gunakan versi NOOBS agar kita bisa melakukan setup Raspberry Pi 3 dalam mode hadless

Setelah proses selesai masukan sd card yang sudah terinstal os ke Raspberry dan hubungkan ke monitor, mouse dan keyboard.

- Instalasi Python

Persiapkan untuk instal dependensi untuk memulai instalasi python masuk ke terminal lalu tuliskan code berikut :

```
✓ sudo apt-get install -y build-essential tk-dev  
libncurses5-dev libncursesw5-dev libreadline6-dev  
✓ libdb5.3-dev libgdbm-dev libsqlite3-dev libssl-dev  
libbz2-dev libexpat1-dev liblzma-dev zlib1g-dev libffi-  
dev
```

Setelah selesai lanjutkan dengan memasukan code berikut :

```
✓ wget  
https://www.python.org/ftp/python/3.7.0/Python-3.7.0.tgz  
✓ sudo tar xzf Python-3.7.0.tgz  
✓ cd Python-3.7.0  
✓ sudo ./configure  
✓ sudo make -j 4  
✓ sudo make altinstall
```

Cek untuk versi python

- ✓ python3.7 -V
- ✓ Python 3.7.0