

Langkah instalisasi ndnSIM 2.7

Writer : I Gede Esa Mahananda (email : esa[dot]mahananda[at]gmail[dot]com)

Editor : Leanna Vidya Y.

Sumber : <https://ndnsim.net/current/>

- NDNsim versi 2.5 dan 2.8 masih ada kendala dalam proses running dengan pengambilan data menggunakan CS-tracer.
- Perlu dilakukan penelusuran lebih lanjut untuk dapat menjalankannya dan memperoleh data yang sesuai saat menggunakan CS-tracer.
- NDNsim versi 2.7 dapat digunakan langsung untuk running file example yang sudah ada pada NDNsim, setelah proses instalasinya selesai.
- Pengujian dengan mengubah topologi dapat dilihat pada tutorial sebelumnya (cek postingan sebelumnya pada blog ini).
- Proses instalasi 2.7 sesuai Langkah-Langkah pada tutorial ini.

A. Install ubuntu dan dependency packet (Kalau ndnsim2.7 pakai ubuntu 18.04)

Buka terminal lalu masukan command :

```
sudo apt install build-essential libsqlite3-dev libboost-all-dev libssl-dev git python-setuptools castxml
```

```
sudo apt install python-dev python-pygraphviz python-kiwi python-gnome2 ipython libcairo2-dev python3-gi  
libgirepository1.0-dev python-gi python-gi-cairo gir1.2-gtk-3.0 gir1.2-gooocanvas-2.0 python-pip
```

```
sudo pip install pygraphviz pycairo PyGObject pygccxml
```

B. Install ndnSIM 2.7

Buat folder

```
mkdir ndnSIM
```

```
cd ndnSIM
```

Clone Data (git clone -b <branch> <remote_repo>)

a. Clone ns-3

Untuk ndnSIM v2.7:

```
git clone -b ndnSIM-ns-3.29 https://github.com/named-data-ndnSIM/ns-3-dev.git ns-3
```

b. Clone python binding

```
git clone https://github.com/named-data-ndnSIM/pybindgen.git pybindgen
```

c. Clone ndnSIM versi yang diinginkan ke dalam folder ns-3/src/ndnSIM (yang akan install NFD dan ndn-cxx sesuai versi)

```
git clone -b ndnSIM-2.7 --recursive https://github.com/named-data-ndnSIM/ndnSIM.git ns-3/src/ndnSIM
```

3. Compile

I. Masuk ke folder ns-3

```
cd <ns-3-folder>
```

II. Konfigurasi compile

```
./waf configure --enable-examples
```

III. Compile semua

```
./waf
```

Running Simulasi

```
./waf --run=(nama file)
```

#kalau dengan visualizer

```
./waf --run=(nama file) --vis
```