

Pemrograman dengan CUDA

Server yang dipakai untuk pemrograman CUDA adalah **167.205.35.25 - 167.205.35.34** (kecuali 35.27). Anda dapat mengakses server dengan perintah:

```
ssh <user>@<ip_server>  
Cth: ssh 23516003@167.205.35.30
```

Server hanya dapat diakses melalui jaringan ITB. Jika ingin mengakses dari luar jaringan, anda dapat menggunakan VPN.

Sebelum dapat memakai CUDA, terdapat beberapa perintah yang harus dilakukan terlebih dahulu. Anda harus menjalankan perintah-perintah berikut.

1. Set PATH

```
export PATH=/opt/cuda-5.5/bin:$PATH
```

2. Set LD_LIBRARY_PATH

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/cuda-5.5/lib64:$LD_LIBRARY_PATH
```

Setelah menjalankan kedua perintah di atas anda dapat menggunakan CUDA. Kompilasi program CUDA dapat dilakukan dengan menggunakan perintah ini

```
nvcc <filename>.cu -o <executable_name>
```

Jalankan perintah di bawah ini untuk menjalankan program hasil kompilasi

```
./<executable_name>
```

Anda dapat mencoba beberapa contoh program yang ada pada link berikut:

- <https://devblogs.nvidia.com/parallelforall/easy-introduction-cuda-c-and-c/>
- <http://computer-graphics.se/hello-world-for-cuda.html>