

# MODUL 1

## PENGANTAR PRAKTIKUM

### A. Tujuan

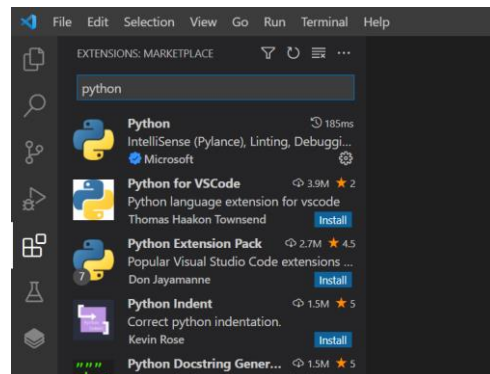
Menyiapkan *environment* untuk Praktikum Program Komputer

### B. Link Tutorial Instalasi

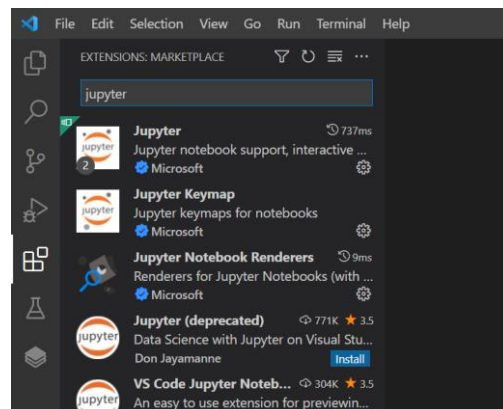
- Link tutorial instalasi VS Code:  
<https://youtu.be/OSmaWPSgvTQ>
- Link tutorial instalasi Git:  
<https://www.youtube.com/watch?v=LPa6VOVUcIE>

### C. Extensions yang Diperlukan pada VS Code

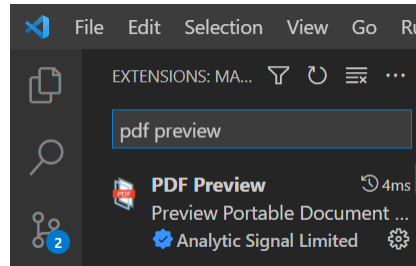
- Python



- Jupyter, Jupyter Notebook Renderers, Jupyter Keymap



- PDF Preview



## D. Cara Mengerjakan *Exercise*

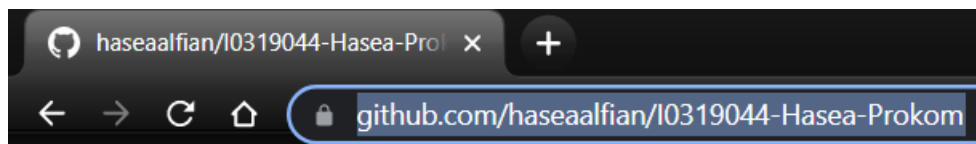
### 1. Siapkan Folder *Project*

Siapkan sebuah folder khusus dimana anda akan menyimpan tugas Praktikum Program Komputer.

### 2. Menyiapkan Repositori Github

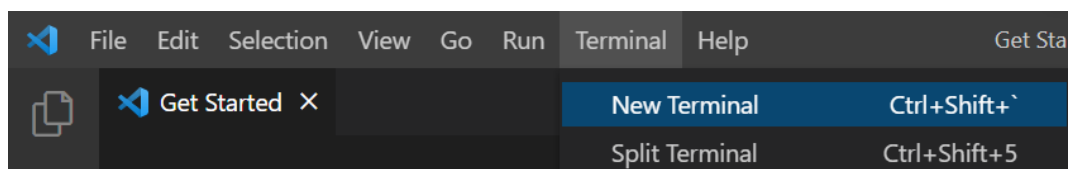
Dalam pengumpulan tugas kalian perlu membuat sebuah repositori [Github](https://github.com). Buatlah sebuah akun [Github](https://github.com), lalu buat repositori *public* dengan format nama : **NIM-namaDepan-Prokom** misalnya I0319044-Hasea-Prokom.

Repositori yang dibuat akan digunakan untuk mengumpulkan seluruh tugas kalian. Setelah itu, salin *link* repositori karena nantinya akan ditempel di **Terminal**.

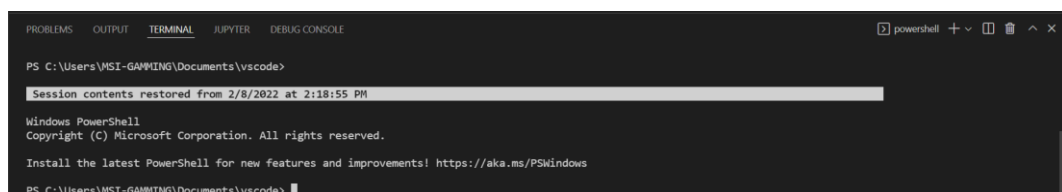


### 3. Menyiapkan Repositori Lokal

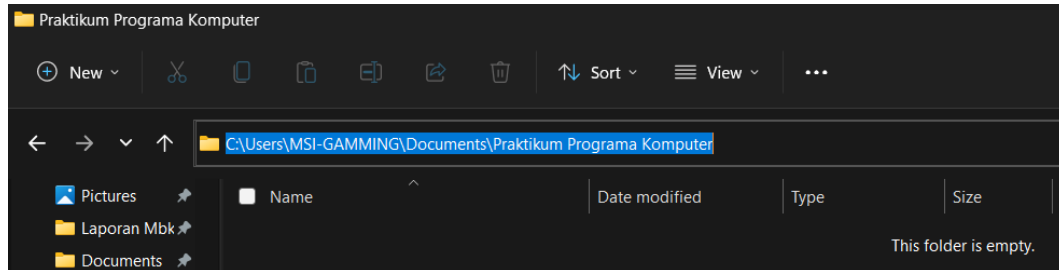
Pada aplikasi VS Code, klik *tab* **Terminal** kemudian pilih **New Terminal**.



Setelah itu akan muncul tab **Terminal**.



Kemudian buka folder yang anda buat untuk menyimpan repositori tugas dan dapatkan *path* direktori folder tersebut. *Path* bisa didapatkan dengan menyalin *path* yang ada di Windows Explorer ketika anda membuka folder tersebut.



Kemudian ketikkan *command* pada terminal yang telah terbuka:

```
cd "<path direktori>"
```

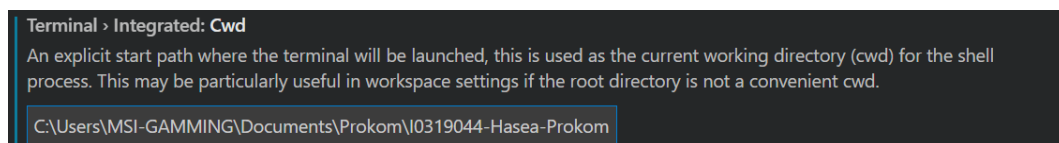
Misalnya:

```
cd "C:\Users\MSI-GAMMING\Documents\Praktikum Program Komputer"
```

Kemudian ketikkan *command* berikut pada Terminal:

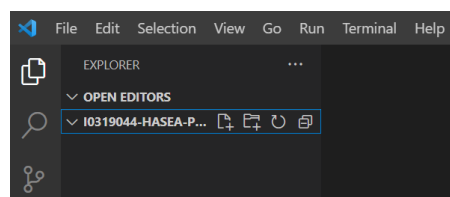
```
git clone <link repositori anda yang telah disalin>
```

Setelah itu seharusnya akan muncul sebuah folder baru bernama sama dengan repositori anda, folder tersebut adalah repositori lokal. Agar nantinya anda tidak perlu mengubah *path* dengan *command* ``cd <path>`` secara terus menerus, anda bisa mengatur *path current working directory* (cwd) default di VS Code dengan cara klik tab **File > Preferences > Settings** lalu pada *search bar* ketikkan ``cwd``. Pada pengaturan **Terminal > Integrated: Cwd**, kalian bisa isikan dengan *path* folder repositori (NIM-namaDepan-Prokom). Misalnya:

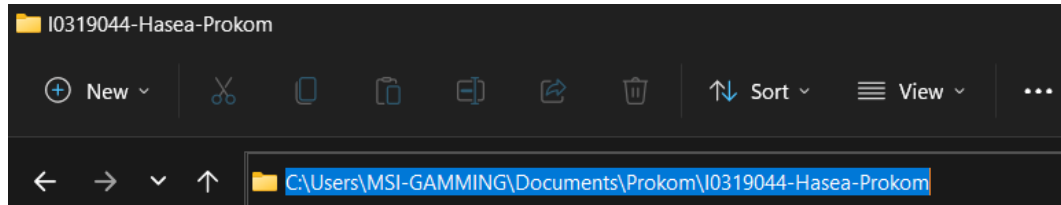


#### 4. Tutorial Berlanjut di VS Code

Pada VS Code, klik tab **File**, pilih **Open Folder** pilih folder repositori lokal anda (bernama NIM-namaDepan-Prokom). Buka folder tersebut, maka seharusnya tampilan *explorer* VS Code anda akan seperti ini:



Buka **Terminal**, jika anda belum mengatur *default* cwd, anda perlu mengubah *path* direktori menjadi direktori folder repositori tersebut. Contoh *path* direktori repositori:



Dengan *command*:

```
cd "<path direktori>"
```

Misalnya:

```
cd "C:\Users\MSI-GAMMING\Documents\Prokom\I0319044-Hasea-Prokom"
```

Setelah *path* terminal berubah, ketikkan *command* berikut untuk membuat salinan repositori *exercise*.

```
git clone https://github.com/posi2019/Exercise-01
```

Kemudian ketikkan *command* berikut untuk menghapus direktori *.git*.

```
rm Exercise-01/.git -Force
```

pilih **[A] Yes to All** dengan mengetik **'A'** jika muncul *prompt* konfirmasi

Setelah itu, seharusnya muncul sebuah folder baru bernama 'Exercise-01' di VS Code, buka folder tersebut, buka file bernama **01\_Pengantar Praktikum.ipynb**. Tutorial berlanjut di dalam VS Code.

