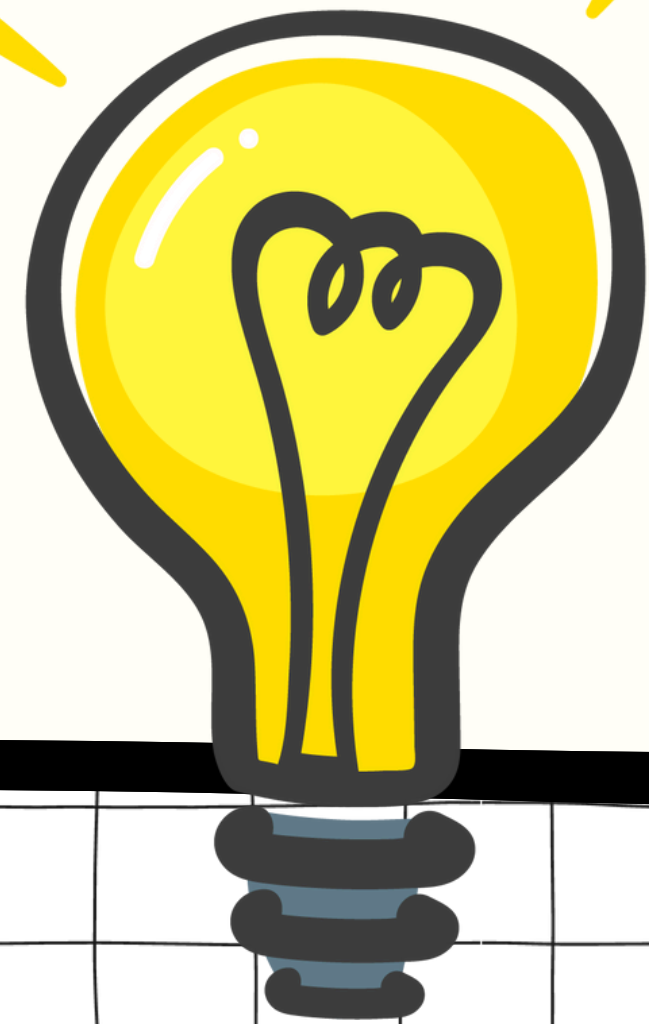


●○○

apa maksud dari

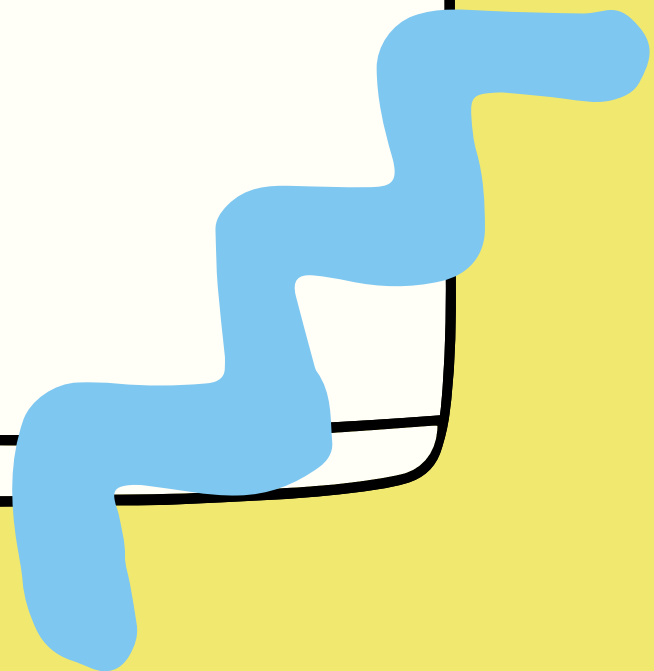
if __name__ == "__main__" ?

python fundamental





intro

- pernahkah melihat kode `if __name__ == "__main__":` pada salah satu skrip?
 - Apa kegunaan dari kode tersebut?
 - Apakah sebuah keharusan dalam menempatkan kode ini di akhir skrip?
- 

if __name__ == "__main__"

01

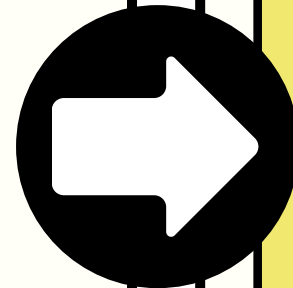
Kode ini digunakan untuk melakukan blok atau istilahnya adalah "pengaman" dalam skrip program.

02

Tidak harus berada di akhir skrip, tetapi bisa ditempatkan di mana pun, selama kode yang ingin dijalankan saat skrip tersebut dieksekusi secara langsung di dalam suatu blok.

03

kode hanya dijalankan jika file tersebut dieksekusi secara langsung, bukan saat diimpor sebagai suatu modul di dalam skrip lain.



contoh penggunaan if __name__ == "__main__" pada suatu skrip

skrip: trial.py

```
trial.py > ...
1  def greet(name):
2      return f"Hello, {name}!"
3
4  def add(a, b):
5      return a + b
6
7  if __name__ == "__main__":
8      print(greet("friends"))
9      print(add(1,2))
```

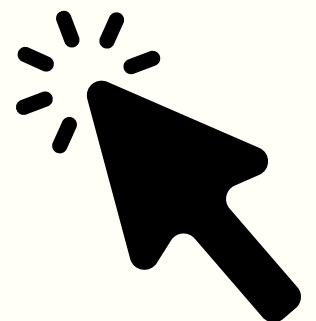
```
Hello, friends!
3
```

skrip: import_trial.py

```
import trial.py
1  import trial
2  __name__ = "trial"
3  print(trial.greet('Melisa'))
```

```
Hello, Melisa!
```

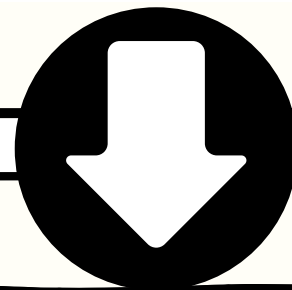
setelah diimport ke skip lain, fungsi-fungsi yang terdapat pada skrip trial.py dapat dipanggil sesuai dengan keinginan (misalnya greet dan add) jika tidak terdapat perintah sebelumnya pada skrip import trial.py, fungsi add tidak dipanggil sehingga tidak dijalankan.



contoh skrip tanpa penggunaan if __name__ == "__main__"

```
trial.py > ...  
1 def greet(name):  
2     return f"Hello, {name}!"  
3  
4 def add(a, b):  
5     return a + b  
6  
7 print (greet('friends'))  
8 print (add(1,2))  
9
```

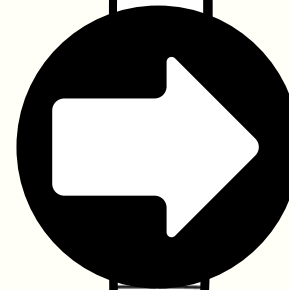
```
Hello, friends!  
3
```



skrip import trial.py

```
import trial.py  
1 import trial  
2 __name__ = "trial"  
3 print(trial.greet('Melisa'))  
4
```

```
Hello, friends!  
3  
Hello, Melisa!
```



highlight

berjalan tidak sesuai perintah, dan menampilkan seluruh fungsi yang terdapat pada skrip trial.py.



Conclusions

Eksekusi kode terkontrol

Lebih modular

Pengembangan di masa yang akan datang



Thank you

014-Nuraini-JCDS 2604

