



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemrograman Komputer (SVRI214104)

Materi 2 Fungsi Print

Dosen Pengampu:
Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.

Fungsi print()



```
print("Hello World!")
```

- Print adalah nama fungsi
- Fungsi dalam konteks pemrograman:
 - **memberikan suatu efek** (mengirim teks ke terminal, membuat sebuah file, membuat sebuah gambar/objek, dll)
 - **mengevaluasi sebuah nilai**, kemudian **mengembalikannya sebagai output fungsi**

Dari mana asal fungsi?

- Built-in (bawaan) dari Python sendiri
- Add-on (tambahan) dari Python, atau disebut module
- Buatan sendiri

Argument fungsi



- Ciri khas fungsi adalah menggunakan tanda kurung
- Argument adalah sesuatu yang dimasukkan ke dalam kurung fungsi agar fungsi tersebut dapat berfungsi
- Namun ada beberapa fungsi yang tidak memerlukan argument agar dapat berfungsi

Bagaimana fungsi dijalankan?



`nama_fungsi(argument)`

- ☑ Python mengecek **nama fungsi** (legal atau tidak)
- ☑ Python mengecek **persyaratan** agar fungsi dapat dijalankan (salah satunya banyaknya argument)
- ☑ Python akan **meninggalkan code sementara** dan berpindah ke code fungsi dengan membawa argument-argument
- ☑ Python **mengeksekusi code** tersebut dan memberikan hasil atau efek
- ☑ Python **kembali** ke baris code yang ditinggalkan tadi

Latihan 1



1. Gunakan fungsi `print()` untuk menampilkan tulisan Hello, Python! ke layar. Gunakan tanda petik dua (`"`)!
2. Gunakan fungsi `print()` untuk menampilkan tulisan nama depan Anda!
3. Hilangkan tanda petik dan jalankan program. Apa yang terjadi?
4. Kembalikan tanda petik, hilangkan tanda kurung. Error apa yang muncul?
5. Ganti tanda petik dua dengan tanda petik satu (`'`)!
6. Gunakan dua fungsi `print` dalam satu baris!
7. Gunakan dua fungsi `print` dalam dua baris!



- Apa efek dari fungsi print() ?
- Argument apa saja yang diperlukan agar fungsi print dapat berjalan?
- Nilai apa yang dikembalikan oleh fungsi print() ?

Instruction



Kita ingin menampilkan tulisan berikut di layar:
Sekolah Vokasi UGM
Teknologi Rekayasa Internet

Mana dari code berikut yang berhasil memberikan output yang sesuai ?

- 1 `print("Sekolah Vokasi UGM") print("Teknologi Rekayasa Internet")`
- 2 `print("Sekolah Vokasi UGM")
print("Teknologi Rekayasa Internet")`

Python tidak mengizinkan lebih dari 1 instruksi dalam 1 baris

Escape character



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Coba code berikut!

```
print("Sekolah Vokasi \nUGM")  
print()  
print("Program Studi\nTeknologi Rekasaya Internet")
```

Seperti apa hasilnya?

Karakter yang diawali dengan backslash disebut escape karakter yang memiliki efek tertentu

Print dengan Multiple Arguments



```
print("Teknologi", "Rekayasa", "Internet")
```

Seperti apa hasilnya?

- Fungsi print() dengan beberapa argument akan menampilkan argument sebagai **output dalam satu baris**
- Fungsi print() secara otomatis akan memberi **spasi sebagai pemisah** antar argument
- Argument yang ditampilkan memiliki urutan **sesuai dengan urutannya** di dalam fungsi print() → the positional way

Print dengan Keyword Argument



```
print("Program Studi", "Teknologi Rekayasa Internet", end=" ")  
print("DTEDI SV UGM")
```

- Keyword argument digunakan untuk **memodifikasi tampilan** output fungsi print()
- Keyword argument memiliki 3 elemen:
 - nama **keyword**, misalnya end
 - tanda sama dengan (=)
 - **nilai** yang diberikan sebagai argumen
- Keyword argument harus ditempatkan **setelah positional argument terakhir**.

Keyword Argument sep



```
print("Program", "Studi", sep="_", end=":\n")  
print("Teknologi", "Rekayasa", "Internet", sep="--")
```

Seperti apa output yang ditampilkan?

- Keyword sep digunakan untuk mengatur karakter yang ditampilkan sebagai pemisah antar argument
- Beberapa keyword argument dapat digabungkan dalam satu fungsi print

Latihan 2



```
print("Pemrograman", "Komputer", "menggunakan")  
print("Python")
```

- Modifikasi code di atas agar menghasilkan output seperti Berikut:

```
>>> Pemrograman" " "Komputer" " "menggunakan . . . Python
```

Latihan 3



```
print("    *")
print("    * *")
print("  *    *")
print(" *      *")
print("***    ***")
print("  *    *")
print("  *    *")
print("  *****")
```

1. Buatlah panah menjadi tampak 2 kali lebih lebar (namun jaga proporsionalnya)!
2. Duplikat panah sehingga tampak 2 panah berjajar! Catatan: string dapat diduplikat menggunakan trik `"string"*2` sehingga menghasilkan `"stringstring"`.
3. Hilangkan tanda petik yang mana saja kemudian jalankan program. Perhatikan error yang muncul. Apakah Python menunjukkan lokasi error sesuai dengan lokasi anda menghapus tanda petik? Berikan analisis anda!
4. Lakukan soal nomer 3 namun dengan menghapus tanda kurung pada suatu baris. Apakah Python menunjukkan lokasi error yang sesuai? Berikan analisis anda!
5. Ganti kata print pada baris mana saja, misalkan dengan Print. Apa yang terjadi?
6. Ganti tanda petik dua (" ") dengan apostrof atau petik satu (' '). Perhatikan apa yang terjadi!



Terima kasih