

Dasar Pemrograman

01 Hello, world! Menggunakan fungsi *print()*

AES / 2024 03 10



Persiapan

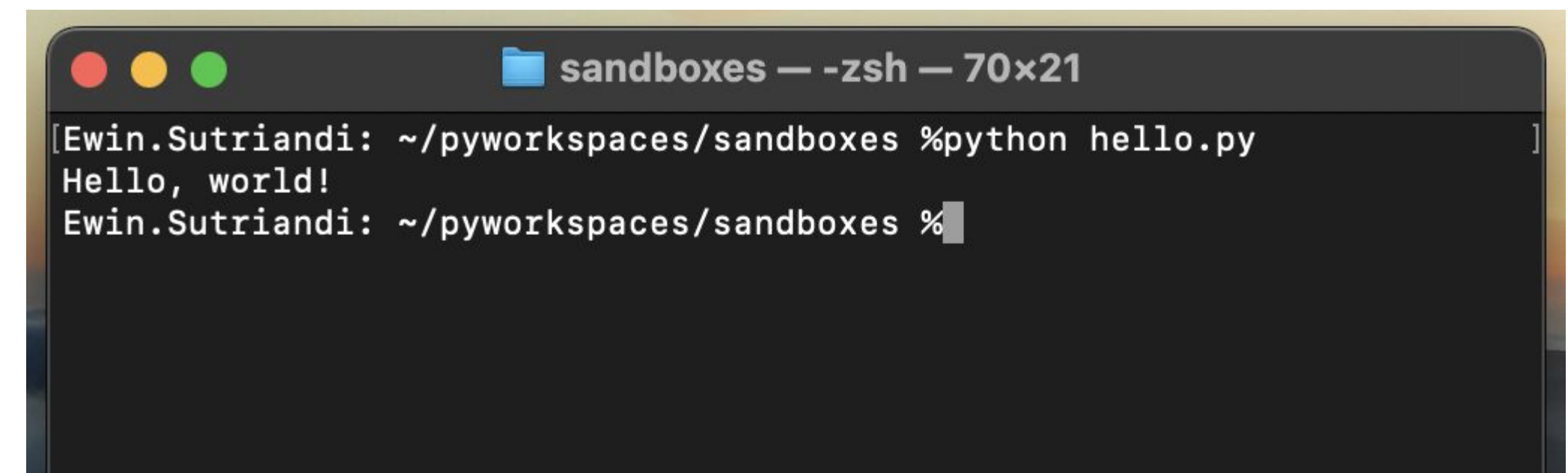
1. Periksa apakah python sudah terinstall dan cek versinya. Gunakan perintah “python -v” pada terminal.
2. Pastikan komputer telah memiliki IDE (Integrated Development Environment), misal VSCode dsb.

Hello, world!

1. Buka IDE, sesuaikan workspace (folder dimana anda akan menyimpan source code)
2. Buat sebuah file “hello.py”
3. Isi dengan kode seperti di samping
4. Jalankan program

```
print("Hello, world!")
```

Source code

A terminal window titled "sandboxes — -zsh — 70x21" with a dark background. It shows the command prompt "Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/sandboxes %python hello.py" followed by the output "Hello, world!". The prompt then changes to "Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/sandboxes %".

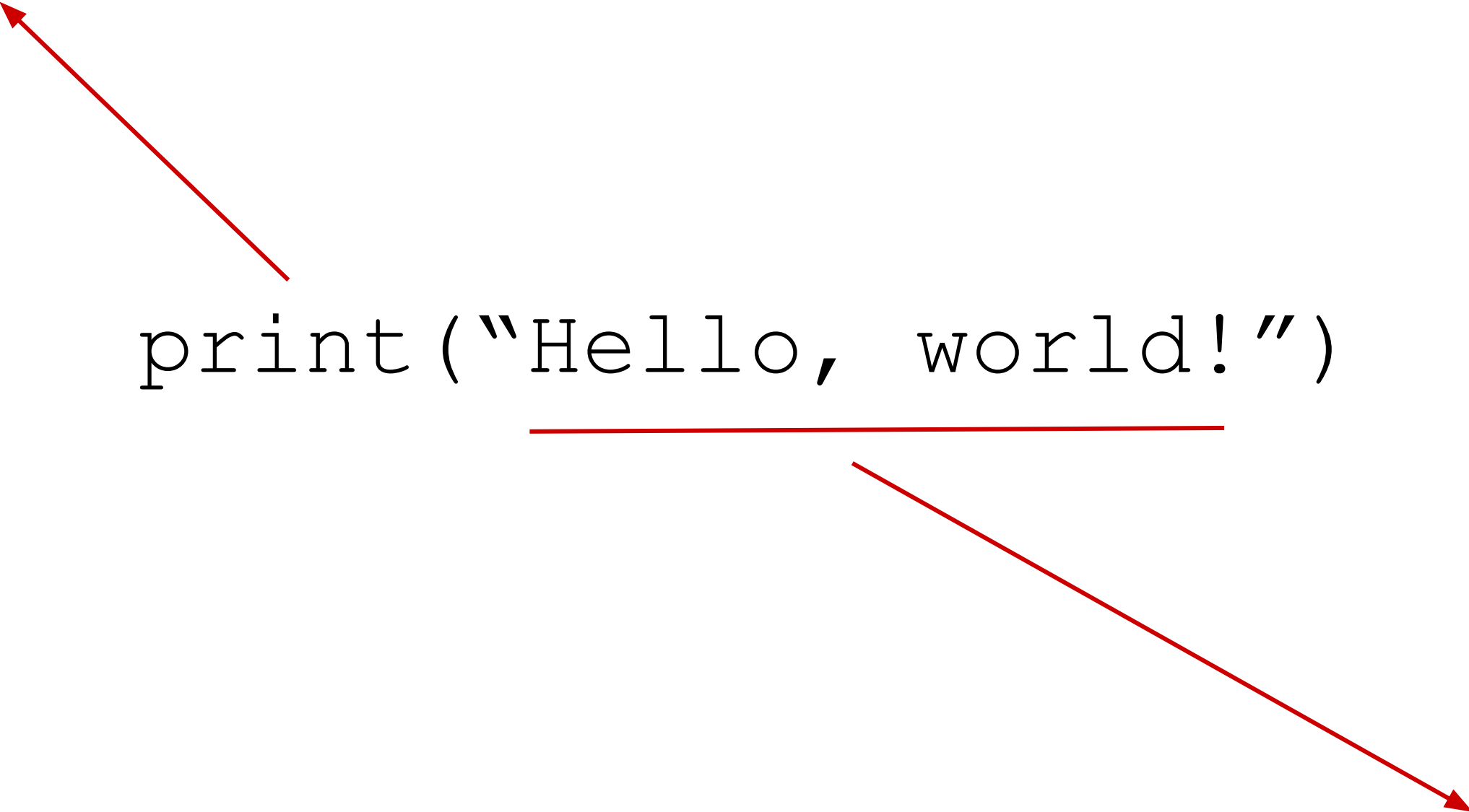
```
[Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/sandboxes %python hello.py  
Hello, world!  
Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/sandboxes %
```

Hasil eksekusi program

Struktur dan sintaks

Fungsi `print()`
Memerintahkan komputer untuk mencetak
teks ke layar console

```
print("Hello, world!")
```



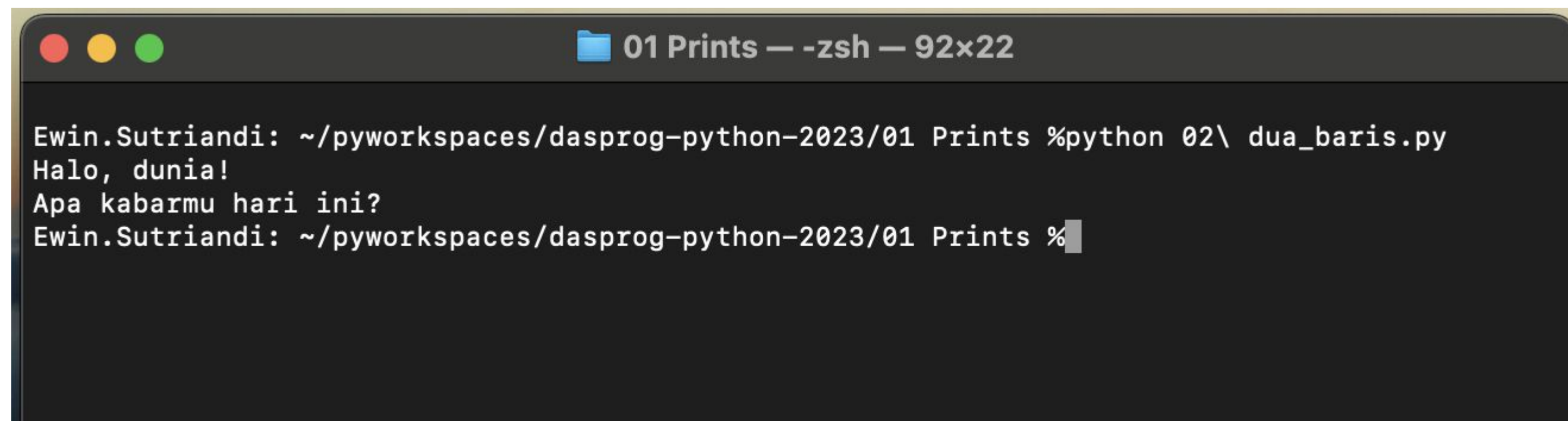
Teks yang ingin dicetak
Diapit oleh tanda kutip

Urutan eksekusi

```
print("Halo, dunia!")  
print("Apa kabarmu hari ini?")
```

Source code

1. Dua kali memanggil fungsi print
2. Masing-masing pemanggilan menghasilkan teks pada baris yang berbeda
3. Urutan eksekusi: atas ke bawah

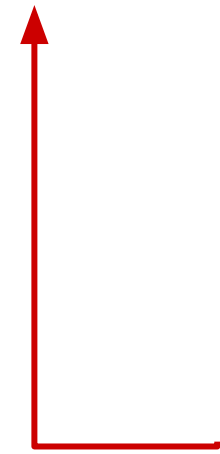
A screenshot of a terminal window titled "01 Prints — -zsh — 92x22". The terminal shows the command "python 02\ dua_baris.py" being executed. The output consists of two lines: "Halo, dunia!" followed by "Apa kabarmu hari ini?". The prompt "Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints %" is visible at the bottom.

```
Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints %python 02\ dua_baris.py  
Halo, dunia!  
Apa kabarmu hari ini?  
Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints %
```

Hasil eksekusi program

Baris kosong

Cetak baris
kosong



```
print("LAGU DINO")  
print()  
print("badannya besar, tangannya kecil")  
print("ia bertaring, kukunya runcing")  
print("tak makan sayur, makannya daging")  
print("kalau mengaum, yang lain langsung mundur")
```

Source code

Case Sensitivity!

```
print("Hello, world!")
```



Benar

```
Print("Hello, world!")
```



Salah

```
PRINT("Hello, world!")
```



Salah

Case Sensitivity! (contd.)

```
Print("Hello, world!")
```



Salah

```
01 Prints — -zsh — 92x22
[Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints %python 04\ case_sensitivity.py]

Traceback (most recent call last):
  File "/Users/ewinsutriandi/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints/04 case_sensitivity.py", line 1, in <module>
    Print("Hello, world!")
NameError: name 'Print' is not defined
Ewin.Sutriandi: ~/pyworkspaces/dasprog-python-2023/01 Prints %
```

Eksekusi program menghasilkan error

Teks harus dikutip

```
print("Hello, world!")
```



Benar

```
print('Hello, world!')
```



Benar

```
print(Hello, world!)
```



Salah

```
print("Hello, world!')
```



Salah

catatan: Jalankan kode yang “salah” dan perhatikan pesan error yang keluar

LATIHAN 1

Gunakan fungsi `print()` untuk menulis biodata anda ke layar

Contoh output

```
Nama : Aruffin bin Abdul Salam  
Tanggal Lahir : 16 September  
Usia : 5 tahun  
Sekolah : Tadika Mesra  
Alamat : Kampung Durian Runtuh  
Hobi : Belajar, bermain, menolong Tok Dalang
```

informasi diambil dari : <https://upinipin.fandom.com/wiki/Upin>

LATIHAN 2

Gunakan fungsi `print()` untuk menulis lirik lagu favorit anda

Contoh output

小さな頃には宝の地図が
頭の中に浮かんでいて
いつでも探したキセキの場所を
知らない誰かに負けないように

(La, la, la, la)

今では

(La, la, la, la, la, la)

ほこりだらけの毎日
いつの日か

REFLEKSI

Setelah rangkaian materi sebelumnya periksa apakah anda sudah bisa:

1. Memahami cara menggunakan fungsi *print()* untuk mencetak ke console:
 - a. Satu baris teks
 - b. Beberapa baris teks
 - c. Baris kosong
2. Mengetahui alur eksekusi kode program sederhana
3. Mengetahui cara mengapit teks
4. Memahami error message akibat kesalahan cara penggunaan fungsi *print()* dan melakukan koreksi kode