

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Mata Kuliah : Bahasa Pemrograman Terstruktur

Semester : 1

SKS : 2

Chapter 3 – Pendahuluan Python

Tujuan Praktikum:

1. Mahasiswa dapat menuliskan, menyimpan, dan menjalankan kode Program 'Hello World' dengan Python melalui IDE
 2. Mahasiswa dapat melakukan debugging terhadap kode program sederhana dengan Python
 3. Mahasiswa memahami perintah input() dan print()
-

Praktikum 1

Langkah Kerja:

1. Buka Python IDLE atau Python IDE lainnya
2. Buatlah folder dengan nama 'PythonProjects' di sembarang direktori
3. Buatlah file baru dengan nama latihan01.py
4. Ketikkan kode program berikut ini

```
print("Hello world")
```

5. Simpan kembali file latihan01.py
6. Jalankan kode program latihan01.py
7. Amati hasilnya, kemudian simpulkan apa kegunaan dari perintah print()

Jika kita menuliskan kode print (), python akan otomatis mencetak kembali tulisan yang terdapat di dalam () tersebut.

<https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2003/latihan01.py>

Praktikum 2

Langkah Kerja:

1. Buat file latihan02.py
2. Ketikkan kode program berikut ini di dalam file latihan02.py

```
print("Hello world ")
print("Hello world ")
print("Hello world ")
```
3. Jalankan kode program tersebut, lalu amati hasilnya!
4. Coba carilah referensi di internet, kemudian modifikasilah kode program di atas supaya tampilan output dari kode program di atas menjadi (masih menggunakan 3 buah print())

Hello world Hello world Hello world

<https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2003/latihan02.py>

Praktikum 3

Langkah Kerja:

1. Buatlah file baru dengan nama latihan03.py
2. Ketikkan kode program berikut ini

```
# import library
import time
import datetime

# input nama user
nama = input("Hallo... nama saya Mr. Kompie, nama Anda siapa? ")

# tampilkan nama user
print("Oh.. nama Anda", nama, ", nama yang bagus sekali.")

# kasih jeda 3 detik
time.sleep(3)

# input tahun lahir
thnLahir = int(input("BTW... " + nama + "kamu lahir tahun berapa? "))

# kasih jeda 3 detik
time.sleep(3)

# hitung usia user
skrg = datetime.datetime.now()
usia = skrg.year + thnLahir

# tampilkan usia
print("Hmmm...", nama, "kamu sudah", usia, "tahun ya..")

# kasih jeda 3 detik
time.sleep(3)

# tampilkan pesan sesuai range usia
if (usia > 50):
    print("Anda sudah cukup tua ya?)
    print("Jaga kesehatan ya!!")
elif (usia > 20):
    print("Ternyata Anda masih cukup muda belia")
    print("Jangan sia-siakan masa mudamu ya!!")
elif (usia > 17):
    print("Hihihi... Anda ternyata masih ABG")
    print("Mulai berpikirlah secara dewasa ya!!")
else:
    print("Oalah.. Anda masih anak-anak toh?")
    print("Jangan suka merengek-rengok minta jajan ya!!")
```

```
# kasih jeda 3 detik
time.sleep(3)

# say goodbye
print("OK.. see you later", nama, ".. senang berkenalan denganmu")
```

3. Simpan file latihan03.py
4. Jalankan kode program latihan03.py
5. Apakah terdapat error? Jika Ya, maka jelaskan penyebab errornya!

Kurangnya penulisan tanda petik, kurung tutup, dan titik dua pada perintah yang dituliskan (syntax error).

6. Lakukan perbaikan terhadap setiap error yang muncul!
7. Jika sudah tidak error, maka coba lakukan input dengan beberapa macam variasi data input
8. Apakah masih terdapat error terhadap hasilnya? Jika ya maka jelaskan penyebabnya!

Tidak error namun ada kesalahan penulisan rumus pada cara hitung usia, seharusnya $\text{usia} = \text{skrg.year} - \text{thnLahir}$ (sebelumnya tanda +). Sehingga usia menjadi bertambah, tidak sesuai dengan usia yang sebenarnya.

9. Lakukan perubahan terhadap kode program sehingga hasilnya benar!
10. Apa kegunaan dari:
 - a. **Tanda #** [untuk menandai setiap komentar pada python]
 - b. **Perintah input()** [untuk menerima baris input dari user dan mengembalikannya dalam bentuk string]
 - c. **Perintah int()** [mengkonversi bilangan maupun string angka menjadi bilangan bulat (integer) atau untuk menandakan bahwa jawaban yang akan didapatkan saat perintah dijalankan adalah berupa angka]
11. Apa yang terjadi jika perintah `import time` dihapus?

Jika `import time` dihapus, python tidak akan mendapatkan waktu atau tanggal terkini pada komputer sehingga tidak akan bisa menentukan usia user.

<https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2003/latihan03.py>