

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()

Program diatas akan menghasilkan output Hello World. Fungsi perintah print() dalam program adalah untuk menampilkan text yang yang berada diantara petik dua di layar.

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
```

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-renek 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!

Program tidak bisa dijalankan karena ada beberapa bagian yang eror atau ada beberapa bagian yang mengalami kesalahan sintak. Kesalahan sintak pertama terdapat pada penulisan variabel pada bagian tampilkan usia. Seharusnya penulisan variabelnya adalah 'nama' bukan 'namax'. Kesalahan sintak kedua terdapat pada bagian tampilkan pesan sesuai range usia, tepatnya pada bagian elif pertama. Pada bagian itu, kurang tanda : setelah tanda kurung tertutup.

6. Lakukan perbaikan terhadap setiap error yang muncul!
7. Jika sudah tidak error, maka coba lakukan input dengan beberapa macam variasi data input
Secara penulisan program sudah benar. Akan tetapi, pada hasil output terdapat kesalahan pada bagian penghitungan umur. Pada bagian hitung usia user seharusnya menggunakan operator pengurangan '-' bukanlah penjumlahan '+'.
Apakah masih terdapat error terhadap hasilnya? Jika ya maka jelaskan penyebabnya!
8. Apakah masih terdapat error terhadap hasilnya? Jika ya maka jelaskan penyebabnya!
9. Lakukan perubahan terhadap kode program sehingga hasilnya benar!
10. Apa kegunaan dari:
 - a. Tanda #
 - b. Perintah `input()`
 - c. Perintah `int()`

Jawab:

- a. Tanda # berfungsi untuk membuat comment atau catatan
- b. Perintah `input()` berfungsi supaya kita dapat memasukkan data ketika program dijalankan
- c. Perintah `int()` merupakan salah satu deklarasi tipe data. `int()` mengartikan bahwa data yang digunakan merupakan tipe data integer atau bilangan bulat.

11. Apa yang terjadi jika perintah `import time` dihapus?

`Import time` digunakan untuk mengimport modul `time` atau tanggal dan waktu pada komputer. Jadi, jika `import time` tidak dimasukkan, tanggal dan waktu pada output tidak akan terbaca.

Link Github: https://github.com/NIHanifah/K3520058_NurlsnainiHanifahChapter3_Praktikum1.git