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")

1. Simpan kembali file latihan01.py
2. Jalankan kode program latihan01.py
3. Amati hasilnya, kemudian simpulkan apa kegunaan dari perintah print()

Program diatas akan mengahsilkan output Hello World. Fungsi perintah print() dalam program adalah untuk menamilpan 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 ")

1. Jalankan kode program tersebut, lalu amati hasilnya!
2. 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...", namax,"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-rengek minta jajan ya!!")

# kasih jeda 3 detik

time.sleep(3)

# say goodbye

print("OK.. see you later", nama, ".. senang berkenalan denganmu")

1. Simpan file latihan03.py
2. Jalankan kode program latihan03.py
3. 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. Seharunya penulisan variabelnya adalah ‘nama’ bukan ‘namax’. Kesalaha sintak kedua terpada pada bagian tampilkan pesan sesuai range usia, tepatnya pada bagian elif pertama. Pada bagian itu, kurang tanda : setelah tanda kurung tertutup.

1. Lakukan perbaikan terhadap setiap error yang muncul!
2. Jika sudah tidak error, maka coba lakukan input dengan beberapa macam variasi data input

Secara penulsian 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‘+’.

1. Apakah masih terdapat error terhadap hasilnya? Jika ya maka jelaskan penyebabnya!
2. Lakukan perubahan terhadap kode program sehingga hasilnya benar!
3. Apa kegunaan dari:
   1. Tanda #
   2. Perintah input()
   3. Perintah int()

Jawab:

a. Tanda # berfungsi untuk membuat comment atau catatan

b. Perintah input() berfungsi supaya kita dapat memasukkan data ketiak program dijalankan

c. Perintah int() merupakan salah satu deklarasi tipe data. Int() mengartikan bahwa data yang digunakan merupakan tipe data integer atau bilangan bulat.

1. 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.