Lembar Praktikum

**Mata Kuliah** : Pemrograman Terstruktur  
**Semester** : 2  
**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()

**Jawaban :**

Perintah print di gunakan untuk menampilkan output ke layar atau ke file teks

# 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!

**Jawaban :**

1. *Invalid syntax pada elif (usia > 20) , yang harusnya di tambahkan tanda titik dua (:) untuk mengakhiri perintah*
2. *Invalid syntax pada baris print(“anda sudah cukup tua ya?) di bagian akhirnya harus punya tanda kutip*
3. *Invalid syntax di baris print(“mulai berpikirlah secara dewasa ya!” kurang tanda kurung ( ) ) di akhir perintah*
4. *Di bagian tampilkan usia variabel namax tidak terbaca*
5. *Kesalahan penulisan rumus pada bagian hitung usia user, usia = skrg.year + thnLahir tanda tambah (+) di ganti dengan tanda kurang(-)*
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!

“Ya, penyebab error nya yaitu pada program di atas menghitung usia user yang seharusnya skrg.year – thnLahir agar sesuai dengan pesan sesuai range usia”

1. Lakukan perubahan terhadap kode program sehingga hasilnya benar!
2. Apa kegunaan dari:
   1. Tanda #
   2. Perintah input()
   3. Perintah int()

**Jawaban :**

1. *berfungsi menambahkan komentar yang tidak di eksekusi dalam program*
2. *berfungsi untuk menerima baris* ***input*** *dari user dan mengembalikannya dalam bentuk string.*
3. *berfungsi mengkonversi bilangan maupun string angka menjadi bilangan bulat (integer).*
4. Apa yang terjadi jika perintah import time dihapus?

**Jawaban :**

*Perintah time.sleep(3) tidak akan terbaca atau error*