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()

**Fungsi print adalah menampilkan objek baik itu text maupun angka ke terminal**

………………………………………………………………………………

# 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

**Print(‘Hello world ’\*3, end=’’)**

# 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!

**-terdapat 4 error**

**1) variable namax tidak terdefinisi**

**2)print("Anda sudah cukup tua ya?) harusnya = print("Anda sudah cukup tua ya?”)**

**3) elif (usia > 20) = harusnya di akhiri degn : menjadi elif (usia > 20):**

**4) print("Mulai berpikirlah secara dewasa ya!!" harus diakhiri dgn tutp kurung**

……………………………………………………………………

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

**Rumus menghitung usia salah**

**usia = skrg.year + thnLahir**

**seharusnya usia = skrg.year - thnLahir**

……………………………………………………………………

1. Lakukan perubahan terhadap kode program sehingga hasilnya benar!
2. Apa kegunaan dari:
   1. Tanda #

Sebagai penanda komen dan tidak akan di eksekusi python

* 1. Perintah input()

Meminta masukkan keyboard user

* 1. Perintah int()

Mengubah string menjadi angka

1. Apa yang terjadi jika perintah import time dihapus?

**Maka fungsi seperti time.sleep() tidak akan bisa digunakan**

……………………………………………………………………