

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN**

## **MODUL III**



Oleh

**RAHMANDA TRINOVA PUTRA**

**19104051**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAKFAKULTAS**

**INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

# LAPORAN

## 1. Huruf Vokal dan Konsonan

```
tugas1.py > ...
1  def cek_huruf(huruf):
2      huruf = huruf.lower() # Mengubah huruf menjadi huruf kecil
3
4      if huruf in ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']:
5          return True
6      else:
7          return False
8
9  # Input huruf
10 huruf_input = input("Masukkan sebuah huruf: ")
11
12 if len(huruf_input) == 1:
13     if cek_huruf(huruf_input):
14         print(huruf_input, "adalah huruf vokal.")
15     else:
16         print(huruf_input, "bukan huruf vokal.")
17 else:
18     print("Masukkan hanya satu huruf.")
19
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas1.py
Masukkan sebuah huruf: e
e adalah huruf vokal.
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas1.py
Masukkan sebuah huruf: z
z bukan huruf vokal.
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas1.py
Masukkan sebuah huruf: abc
Masukkan hanya satu huruf.
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> 
```

## 2. Validasi Nilai

```
tugas2.py > ...
1  bilangan1 = float(input("Masukan bilangan yang akan dibagi: "))
2  bilangan2 = float(input("Masukan bilangan pembagi: "))
3
4  if bilangan2 != 0:
5      hasil = bilangan1/bilangan2
6      print("Hasil pembagian: ", hasil)
7  else:
8      print("Pembagi tidak boleh (0).")
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas2.py
Masukan bilangan yang akan dibagi: 30
Masukan bilangan pembagi: 6
Hasil pembagian: 5.0
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas2.py
Masukan bilangan yang akan dibagi: 26
Masukan bilangan pembagi: 0
Pembagi tidak boleh (0).
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> █
```

## 3. Identifikasi Biaya operasi penyakit

```
def hitung_biaya_operasi_mata(penyakit):
    biaya = {
        '1': {'jenis': 'Katarak', 'biaya': 7500000},
        '2': {'jenis': 'Plus/Minus', 'biaya': 5000000},
        '3': {'jenis': 'Silinder', 'biaya': 4000000}
    }

    if penyakit in biaya:
        return f"Biaya operasi mata {biaya[penyakit]['jenis']} = Rp.{biaya[penyakit]['biaya':,]}"
    else:
        return "Jenis penyakit mata tidak valid."

def hitung_biaya_operasi_jantung(penyakit):
    biaya = {
        '1': {'jenis': 'Jantung Koroner', 'biaya': 500000000},
        '2': {'jenis': 'Otut Jantung', 'biaya': 350000000},
        '3': {'jenis': 'Katup Jantung', 'biaya': 450000000}
    }

    if penyakit in biaya:
        return f"Biaya operasi jantung {biaya[penyakit]['jenis']} = Rp.{biaya[penyakit]['biaya':,]}"
```

```

        else:
            return "Jenis penyakit jantung tidak valid."

print("<----Menu---->")
print("1. Hitung biaya operasi Mata")
print("2. Hitung biaya operasi Jantung")

pilih = input("Pilih: ")

if pilih == '1':
    print("1. Katarak")
    print("2. Plus/Minus")
    print("3. Silinder")

    jenis_penyakit = input("Masukkan jenis penyakit: ")
    biaya_mata = hitung_biaya_operasi_mata(jenis_penyakit)
    print(biaya_mata)

elif pilih == '2':
    print("1. Jantung Koroner")
    print("2. Otot Jantung")
    print("3. Katup Jantung")

    jenis_penyakit = input("Masukkan jenis penyakit: ")
    biaya_jantung = hitung_biaya_operasi_jantung(jenis_penyakit)
    print(biaya_jantung)

else:
    print("Pilihan tidak valid.")

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> py tugas3.py
<----Menu---->
1. Hitung biaya operasi Mata
2. Hitung biaya operasi Jantung
Pilih: 2
1. Jantung Koroner
2. Otot Jantung
3. Katup Jantung
Masukkan jenis penyakit: 2
Biaya operasi jantung Otot Jantung = Rp.350,000,000
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul3> 

```