

Tugas 1

1. Buatlah program sederhana yang dapat mengecek apakah huruf yang dimasukan adalah vocal atau konsonan

Code:

```
Soal 1.py > ...
1  def cek_huruf(huruf):
2      # List huruf vocal
3      vocal = ['a', 'i', 'u', 'e', 'o']
4
5      # Mengubah huruf menjadi huruf kecil untuk memudahkan pengecekan
6      huruf = huruf.lower()
7
8      # Memeriksa apakah huruf merupakan vocal atau konsonan
9      if huruf in vocal:
10         print(f"{huruf} adalah huruf vocal")
11     else:
12         print(f"{huruf} adalah huruf konsonan")
13
14     # Input huruf
15     huruf_input = input("Masukkan huruf: ")
16
17     # Memanggil fungsi untuk memeriksa huruf
18     cek_huruf(huruf_input)
```

Result:

```
Masukkan huruf: a
a adalah huruf vocal
```

```
Masukkan huruf: z
z adalah huruf konsonan
```

2. Buatlah Program python dengan menggunakan conditional statement untuk mengecek apakah suatu list tersebut merupakan bilangan ganjil atau genap. Jika bilangan tersebut ganjil, apakah bilangan tersebut bisa dibagi 3 atau tidak.

Code:

```
Soal 2.py > ...
1  # Mendefinisikan fungsi untuk memeriksa ganjil dan pembagian 3
2  def cek_ganjil_dan_pembagian_tiga(bilangan):
3      if bilangan % 2 == 0:
4          return "genap"
5      else:
6          if bilangan % 3 == 0:
7              return "ganjil dan bisa dibagi 3"
8          else:
9              return "ganjil dan tidak bisa dibagi 3"
10
11 # List bilangan
12 bilangan_list = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
13
14 # Menggunakan Loop untuk memeriksa setiap bilangan dalam list
15 for bilangan in bilangan_list:
16     print(f"{bilangan} adalah bilangan {cek_ganjil_dan_pembagian_tiga(bilangan)}")
```

Result:

```
1 adalah bilangan ganjil dan tidak bisa dibagi 3
2 adalah bilangan genap
3 adalah bilangan ganjil dan bisa dibagi 3
4 adalah bilangan genap
5 adalah bilangan ganjil dan tidak bisa dibagi 3
6 adalah bilangan genap
7 adalah bilangan ganjil dan tidak bisa dibagi 3
8 adalah bilangan genap
9 adalah bilangan ganjil dan bisa dibagi 3
10 adalah bilangan genap
```

Note:

`print(f" ... ")` disebut f-string (formatted string literals) yang memungkinkan penggabungan nilai variabel langsung ke dalam string. Ini memudahkan pembuatan string yang kompleks dan pembacaan kode yang lebih mudah.

Dalam f-string, kita menggunakan kurung kurawal { } untuk memasukkan nilai variabel ke dalam string. Nilai variabel akan diambil langsung dari variabel yang bersangkutan dan dimasukkan ke dalam string pada posisi yang ditentukan.

```
nama = "John"
umur = 30

# Menggunakan f-string untuk memasukkan variabel ke dalam string
print(f>Nama: {nama}, Umur: {umur})
```