

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN**  
**MODUL V**



Oleh  
**RAHMANDA TRINOVA PUTRA**

**19104051**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2022**

## LAPORAN

- A. Buatlah program untuk mencari data yang ada pada array. Jika ditemukan, maka akan menampilkan pesan ditemukan. Jika tidak ditemukan, maka akan menampilkan pesan tidak ditemukan

```
tugas1.py > ...
1  def cari_kata(array, kata):
2      for i, k in enumerate(array):
3          if k.lower() == kata.lower():
4              return i
5      return -1
6
7  jumlah_kata = int(input("Masukan Jumlah Kata: "))
8
9  kata_array = []
10 for i in range(jumlah_kata):
11     kata = input("Masukan kata: ")
12     kata_array.append(kata)
13
14 kata_cari = input("Masukan kata yang ingin dicari: ")
15
16 indeks = cari_kata(kata_array, kata_cari)
17 if indeks != -1:
18     print(f"{kata_cari} ditemukan di index ke-{indeks}")
19 else:
20     print(f"{kata_cari} tidak ditemukan")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS D:\Smt 8\prak.pem\Latihan1>
PS D:\Smt 8\prak.pem\Latihan1> py tugas1.py
Masukan Jumlah Kata: 3
Masukan kata: Manusia
Masukan kata: Setengah
Masukan kata: Banteng
Masukan kata yang ingin dicari: Banteng
Banteng ditemukan di index ke-2
PS D:\Smt 8\prak.pem\Latihan1> |
```

- B. Buatlah sebuah program, untuk menghitung nilai rerata beserta predikatnya dengan persyaratan.
- $100 > \text{Nilai} \geq 90$  Predikat = A
  - $90 > \text{Nilai} \geq 70$  Predikat = B
  - $70 > \text{Nilai} \geq 50$  Predikat = C
  - $50 > \text{Nilai} \geq 30$  Predikat = D
  - $30 > \text{Nilai} \geq 0$  Predikat = E
  - Selain itu, nilai akan dinyatakan tidak valid Contoh Output :
  - Jika nilai Valid

Program:

```
tugas2.py > ...
1  def hitung_nilai(nilai):
2      total = sum(nilai)
3      rata = total / len(nilai)
4      return rata
5
6  def tentukan_predikat(nilai):
7      if 100 > nilai >= 90:
8          return "A"
9      elif 90 > nilai >= 70:
10         return "B"
11     elif 70 > nilai >= 50:
12         return "C"
13     elif 50 > nilai >= 30:
14         return "D"
15     elif 30 > nilai >= 0:
16         return "E"
17     else:
18         return "Tidak valid"
19
20 # Menginputkan nilai-nilai
21 jumlah_nilai = int(input("Masukkan jumlah nilai: "))
22 nilai_list = []
23 for i in range(jumlah_nilai):
24     nilai = float(input("Masukkan nilai ke-{}: ".format(i+1)))
25     nilai_list.append(nilai)
26
27 # Menghitung rata-rata nilai
28 rata_nilai = hitung_nilai(nilai_list)
29
30 # Menentukan predikat
31 predikat = tentukan_predikat(rata_nilai)
32
33 # Menampilkan output
34 for i, nilai in enumerate(nilai_list):
35     print("Nilai ke-{}: {:.2f}".format(i+1, nilai))
36 print("Rata-rata nilai: {:.2f}".format(rata_nilai))
37 print("Predikat: {}".format(predikat))
```

Output:

```
PS D:\Smt 8\prak.pem\Latihan1> py tugas2.py
Masukkan jumlah nilai: 4
Masukkan nilai ke-1: 100
Masukkan nilai ke-2: 90
Masukkan nilai ke-3: 100
Masukkan nilai ke-4: 95
Nilai ke-1: 100.00
Nilai ke-2: 90.00
Nilai ke-3: 100.00
Nilai ke-4: 95.00
Rata-rata nilai: 96.25
Predikat: A
PS D:\Smt 8\prak.pem\Latihan1>
```