

**LEMBAR JAWABAN UJIAN AKHIR SEMESTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DJUANDA**



NIM : I.2210194

Nama Mahasiswa : Naufal Azqira Arifin Putra

Semester : 4 (Regular)

NILAI :

Jawaban :

1. Fungsi dalam Python adalah blok kode yang menjalankan tugas tertentu dan bisa dipanggil berulang kali. Fungsi membuat kode lebih rapi, modular, dan mudah dibaca.
contohnya :

```
# Mendefinisikan fungsi
def greet(name):
    return f"Hello, {name}!"
```

```
# Memanggil fungsi
print(greet("Alice"))
print(greet("Bob"))
```

2. # Program 1

Fungsinya: Yaitu membaca data dari file CSV dan menyimpannya dalam list contacts sebagai dictionary.
Deskripsi:

- Membuka file CSV.
- Menggunakan DictReader untuk membaca isi file.
- Menambahkan setiap baris ke dalam list contacts.

Program 2

Fungsinya: Yaitu menampilkan menu utama dalam loop tak terbatas untuk interaksi pengguna.
Deskripsi:

- Menjalankan loop while True.
- Memanggil fungsi main_show_menu terus menerus.

3. Untuk menampilkan data dari database menggunakan Python, diantara berikut langkah-langkah umumnya :

- Mengimpor Modul yang Dibutuhkan: Menggunakan modul seperti sqlite3 untuk SQLite, pymysql atau MySQLdb untuk MySQL, atau psycopg2 untuk PostgreSQL.
- Membuat Koneksi ke Database: Menggunakan fungsi koneksi dari modul yang sesuai untuk menghubungkan ke database, sqlite3.connect ('database.db').
- Membuat Kursor: conn.cursor() / Kursor digunakan untuk menjalankan perintah SQL dan mengambil data.
- Menjalankan Query SQL: Menggunakan perintah SQL seperti SELECT untuk mengambil data.
- Mengambil dan Menampilkan Data: Menggunakan metode seperti fetchall() atau fetchone() untuk mengambil data dan menampilkannya.

4.

```
Data dari table1:
(1, 'Wildan', 32)
(2, 'Ryan', 35)
(3, 'Agung', 25)
(4, 'Angga', 26)
Data dari table2:
(1, 'sendal', 'Rp. 200.000')
(2, 'jam_tangan', 'Rp. 80.000')
(3, 'cubluk', 'Rp. 30.000')
(4, 'Celana', 'Rp. 300.000')
PS C:\Users\Wildan\Documents\bahasa pemrograman python> █
```

```

1  import mysql.connector
2
3  # Membuat koneksi ke server MySQL
4  db = mysql.connector.connect(
5      host="localhost",
6      user="root",
7      passwd=""
8  )
9
10 cursor = db.cursor()
11
12 # Membuat database baru
13 cursor.execute("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Naufal")
14 db.commit()
15
16 # Memilih database yang baru dibuat
17 cursor.execute("USE Naufal")
18
19 # Membuat tabel pertama
20 cursor.execute('''
21 CREATE TABLE IF NOT EXISTS table1 (
22     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
23     name VARCHAR(255),
24     age INT
25 )
26 ''')
27
28 # Membuat tabel kedua
29 cursor.execute('''
30 CREATE TABLE IF NOT EXISTS table2 (
31     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
32     product_name VARCHAR(255),
33     price VARCHAR(255)
34 )
35 ''')
36
37 # Menyisipkan data ke tabel pertama
38 cursor.executemany('''
39 INSERT INTO table1 (name, age) VALUES (%s, %s)
40 ''', [
41     ('Wildan', 32),
42     ('Ryan', 35),
43     ('Agung', 25),
44     ('Angga', 26)
45 ])
46
47 # Menyisipkan data ke tabel kedua
48 cursor.executemany('''
49 INSERT INTO table2 (product_name, price) VALUES (%s, %s)
50 ''', [
51     ('sendal', 'Rp. 200.000'),
52     ('jam_tangan', 'Rp. 80.000'),
53     ('cubluk', 'Rp. 30.000'),
54     ('Celana', 'Rp. 300.000')
55 ])
56
57 # Menyimpan (commit) perubahan
58 db.commit()
59
60 # Menampilkan data dari tabel pertama
61 cursor.execute("SELECT * FROM table1")
62 rows1 = cursor.fetchall()
63 print("Data dari table1:")
64 for row in rows1:
65     print(row)
66
67 # Menampilkan data dari tabel kedua
68 cursor.execute("SELECT * FROM table2")
69 rows2 = cursor.fetchall()
70 print("Data dari table2:")
71 for row in rows2:
72     print(row)
73
74 # Menutup koneksi
75 cursor.close()
76 db.close()

```

