PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DJUANDA



NIM : I.2210269	NILAI:
Nama Mahasiswa : Wildan Khoirul Fikri	
Semester : 4 (empat) Reguler	

Jawaban:

 Fungsi dalam Python adalah blok kode yang melakukan tugas tertentu dan dapat digunakan kembali. Fungsi didefinisikan dengan kata kunci def, nama fungsi, parameter, dan kode yang dijalankan di dalamnya. Fungsi digunakan untuk menghindari pengulangan kode, meningkatkan keterbacaan, dan memudahkan pemeliharaan. Contoh # Definisi fungsi untuk menghitung faktorial

def factorial(n):
 if n == 0:

return 1

return n * factorial(n - 1)

Pemanggilan fungsi

print(factorial(5)) # Output: 120

- 2. A. Program ini membaca file CSV dan menyimpan isinya dalam bentuk daftar (list) dari kamus (dictionary). open(filename, mode="r"): Membuka file CSV dengan nama filename dalam mode baca ("r"). csv.DictReader(csv_file): Membaca file CSV sebagai objek DictReader, yang mengubah setiap baris dalam file CSV menjadi sebuah kamus (dictionary) dengan header sebagai kunci.
 - for row in csv_reader: contacts.append(row): Mengiterasi setiap baris dalam CSV dan menambahkan kamus yang dihasilkan ke dalam daftar contacts.
 - B. Program ini adalah kerangka dasar untuk menjalankan fungsi show_menu secara berulang-ulang selama program dijalankan.
 - if __name__ == "__main__":: Memastikan bahwa blok kode ini hanya akan dieksekusi jika skrip dijalankan secara langsung, bukan diimpor sebagai modul.
 - while True: show_menu(): Memasuki loop tak terbatas (while True), memanggil fungsi show_menu berulang kali. Fungsi show menu biasanya menampilkan menu pilihan atau menjalankan beberapa logika aplikasi.
- 3. Untuk menampilkan data dari database menggunakan Python, beberapa perintah dan langkah yang umum digunakan adalah:
 - Mengimpor Modul yang Dibutuhkan: Modul yang paling umum digunakan adalah sqlite3 untuk SQLite, atau pymysql/MySQLdb untuk MySQL, atau psycopg2 untuk PostgreSQL.
 - Membuat Koneksi ke Database: Menggunakan fungsi koneksi dari modul yang bersangkutan.
 - Membuat Kursor: Kursor digunakan untuk mengeksekusi perintah SQL dan mengambil data dari database.
 - Menjalankan Query SQL: Perintah SQL untuk mengambil data, seperti SELECT.
 - Mengambil dan Menampilkan Data: Menggunakan metode seperti fetchall() atau fetchone().

```
Data dari table1:
(1, 'Alice', 30)
(2, 'Bob', 25)
(3, 'Charlie', 35)
(4, 'Daisy', 28)
Data dari table2:
(1, 'Sepatu', 'Rp. 20.000')
(2, 'Baju', 'Rp. 50.000')
(3, 'Topi', 'Rp. 10.000')
(4, 'Celana', 'Rp. 30.000')
PS C:\Users\Wildan\Documents\bahasa pemrograman python>
```

4.

```
.
            host="localhost",
user="root",
 10 cursor = db.cursor()
 # Membuat database baru
dursor.execute("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Wildan")
 14 db.commit()
 # Memilih database yang baru dibuat
cursor.execute("USE Wildan")
 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),
 130 CREATE TABLE IF NOT EXISTS table2 (
131 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
132 product_name VARCHAR(255),
133 price VARCHAR(255)
 # Menyisipkan data ke tabel pertama
cursor.executemany('''

NSERT INTO table1 (name, age) VALUES (%s, %s)
39 INSERT INTO
40 ''', [
41 ('Alice', 30),
42 ('Bob', 25),
43 ('Charlie', 35),
44 ('Daisy', 28)
47 # Menyisipkan data ke tabel kedua
48 cursor.executemany('''
         ('Sepatu', 'Rp. 20.000'),
('Baju', 'Rp. 50.000'),
('Topi', 'Rp. 10.000'),
('Celana', 'Rp. 30.000')
 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:")
 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:
 75 cursor.close()
76 db.close()
```