|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEMBAR JAWABAN UJIAN AKHIR SEMESTER**  **PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**  **UNIVERSITAS DJUANDA** | | |
|  | **NIM : I.2210546**  …………………………………………………………….......................  **Nama Mahasiswa : Agung Restu Ramadhan**  ………………………………………………………………………………….  **Semester : 4**  …………………………………………………………………………………. | **NILAI :** |

Jawaban :

1. Fungsi dalam Python adalah blok kode yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu. Fungsi dapat menerima input berupa argumen, memprosesnya, dan mengembalikan output. Fungsi sangat berguna untuk mengorganisir kode, membuatnya lebih modular, lebih mudah dibaca, dipelihara, dan digunakan kembali.

Contoh:

# Definisikan fungsi def sapa\_nama(nama):

"""Fungsi ini menerima sebuah nama dan mencetak sapaan.""" print(f"Halo, {nama}!")

# Panggil fungsi

sapa\_nama("Budi")

sapa\_nama("Siti")

1. a. Program ini membaca data dari file CSV filename.csv dan menyimpan setiap baris sebagai dictionary dalam list contacts. Ini berguna untuk memproses data CSV dalam bentuk yang mudah diakses dan dimanipulasi dalam Python.

b. Program ini memastikan bahwa saat skrip dijalankan, ia akan memulai loop tak terbatas yang secara berulang-ulang memanggil fungsi show\_menu. Ini umum digunakan dalam aplikasi konsol yang menampilkan menu interaktif kepada pengguna selama program berjalan.

1. Untuk menampilkan data dari database menggunakan Python, ada beberapa langkah dan perintah yang umum digunakan:

* Instalasi Modul Database: Pastikan telah menginstal modul yang diperlukan untuk berinteraksi dengan database, seperti sqlite3 untuk SQLite, psycopg2 untuk PostgreSQL, atau mysql-connector-python untuk MySQL.
* Menghubungkan ke Database: Buat koneksi ke database menggunakan modul yang sesuai.
* Membuat cursor: Buat cursor untuk mengeksekusi perintah SQL.
* Menjalankan Query: Jalankan perintah SQL untuk mengambil data dari database.
* Mengambil dan Menampilkan Data: Ambil data dari hasil query dan tampilkan.

1. 

