**SOAL**

Apa itu Database,RDBSM dan SQL?

Dan apa perbedaan nya?

**JAWAB:**

**Database (basis data) adalah kumpulan terorganisir dari data yang disimpan dan dikelola secara elektronik. Basis data digunakan untuk menyimpan informasi yang dapat diakses, dikelola, dan diperbarui secara efisien. Basis data dapat berisi berbagai jenis data, seperti teks, angka, gambar, dan lainnya.**

**RDBMS dan SQL adalah dua konsep yang terkait erat dalam manajemen basis data, tetapi mereka memiliki peran dan fungsi yang berbeda. Berikut penjelasannya:**

### **RDBMS (Relational Database Management System)**

**RDBMS (Relational Database Management System) adalah sistem perangkat lunak yang digunakan untuk membuat, mengelola, dan mengakses basis data relasional. Basis data relasional menyimpan data dalam tabel-tabel yang saling berhubungan. Tabel-tabel ini terdiri dari baris dan kolom, mirip dengan lembar kerja spreadsheet.**

### **SQL (Structured Query Language)**

**SQL (Structured Query Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengelola dan memanipulasi data dalam RDBMS. SQL memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi pada data, seperti query (mengambil data), insert (menambahkan data), update (memperbarui data), dan delete (menghapus data).**

### **Perbedaan Utama**

1. **Database vs RDBMS:**
   * **Database adalah kumpulan data terorganisir.**
   * **RDBMS adalah sistem manajemen yang mengelola database relasional, yaitu database yang datanya disimpan dalam tabel-tabel yang saling berhubungan.**
2. **RDBMS vs SQL:**
   * **RDBMS adalah perangkat lunak yang mengelola dan menyediakan akses ke database relasional.**
   * **SQL adalah bahasa yang digunakan untuk berinteraksi dengan RDBMS, memungkinkan pengguna untuk mengelola dan memanipulasi data dalam RDBMS.**
3. **Database vs SQL:**
   * **Database adalah tempat penyimpanan data.**
   * **SQL adalah alat atau bahasa yang digunakan untuk mengelola dan memanipulasi data yang ada dalam database.**