NAMA: Ahmad radian sidik

kelas: xi rpl

Apa itu Database,RDBSM, dan SQL?

Dan apa perbedaan nya?

jawab:Database (basis data) adalah kumpulan data yang terorganisir secara terstruktur agar dapat diakses, dikelola, dan diperbarui dengan mudah. Database digunakan untuk menyimpan informasi yang relevan dalam suatu sistem.

RDBMS (Relational Database Management System) adalah sistem manajemen basis data yang berbasis pada model data relasional. RDBMS memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola, dan mengakses data menggunakan kueri yang menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language).

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa kueri standar yang digunakan untuk mengakses dan memanipulasi data dalam sebuah RDBMS. SQL memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi seperti penyimpanan data, pengambilan data, pembaruan data, dan penghapusan data dalam basis data.

Perbedaan antara ketiganya dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. **Database**: Merupakan konsep umum yang mengacu pada kumpulan data yang terorganisir.
2. **RDBMS**: Merupakan jenis sistem manajemen basis data yang berbasis pada model relasional, yang mengatur cara data disimpan, diorganisir, dan diakses.
3. **SQL**: Merupakan bahasa kueri yang digunakan untuk berinteraksi dengan basis data relasional (RDBMS). SQL memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi terhadap data, seperti pengambilan data (query), pembaruan data, penyisipan data baru, dan penghapusan data.

Jadi, database adalah kumpulan data, RDBMS adalah sistem yang mengelola kumpulan data berdasarkan model relasional, dan SQL adalah bahasa yang digunakan untuk berinteraksi dengan RDBMS untuk mengelola data tersebut.