Apa itu Database,RDBSM,dan SQL? dan apa perbedaan nya?

Database adalah kumpulan data yang terorganisir secara sistematis untuk memudahkan pengelolaan, penyimpanan, dan pengambilan informasi.

RDBMS (Relational Database Management System) adalah sistem manajemen database yang menggunakan model data relasional. RDBMS mengatur data dalam bentuk tabel yang terdiri dari baris dan kolom.

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses dan mengelola database relasional. SQL digunakan seperti pengambilan data (query), penyisipan data, pembaruan data, dan DLL.

Perbedaan utama antara ketiganya dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. **Database**: Merupakan tempat penyimpanan data yang terstruktur.
2. **RDBMS**: Merupakan perangkat lunak atau sistem yang mengelola dan menyediakan akses ke database relasional. Contoh RDBMS termasuk MySQL, PostgreSQL, Oracle Database, SQL Server, dan lain-lain.
3. **SQL**: Adalah bahasa standar yang digunakan untuk berinteraksi dengan database relasional, termasuk untuk mengambil data, memodifikasi data, dan mengelola struktur database.