

Nama : Moh. Mirza yusuf humaedy

NIM : 20220040260

Basis Data

Sesi 1

1. Apa perbedaan antara data, basis data, dan sistem basis data?
2. Mengapa pentingnya menggunakan basis data dalam suatu organisasi atau perusahaan?
3. Apa yang dimaksud dengan Sistem Manajemen Basis Data (DBMS)? Berikan contoh DBMS yang populer.

Jawab

1. Perbedaan antara data, basis data, dan sistem basis data adalah sebagai berikut:
Data adalah informasi mentah yang belum terstruktur, sedangkan basis data adalah sekumpulan data yang dikelola dengan sedemikian rupa sehingga dapat diakses, diperbarui, dan dianalisis dengan mudah. Sistem basis data adalah suatu sistem yang memungkinkan pengguna untuk mengelola basis data dengan menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras yang sesuai.
2. Pentingnya menggunakan basis data dalam suatu organisasi atau perusahaan adalah karena basis data dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik, meningkatkan efisiensi, dan mengurangi biaya. Basis data juga dapat membantu dalam analisis data, pelacakan kinerja, dan pengambilan keputusan yang lebih akurat.
3. Sistem Manajemen Basis Data (DBMS) adalah suatu sistem yang memungkinkan pengguna untuk mengelola basis data dengan menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras yang sesuai. DBMS memungkinkan pengguna untuk membuat, mengedit, dan menghapus data dalam basis data.

Contoh DBMS yang populer adalah MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, dan Oracle.