

BASIS DATA 1

AYU LESTARI

27/02/2020

Pengertian Basis Data Basis data atau database adalah kumpulan informasi berupa huruf ,angka ,bilangan, text yang di simpan atau di tempatkan di dalam DBMS(Database management system) seperti (mysql, mongoDB, oracle, sql serve) secara otomatis, fakta, nyata, valid, dan konsisten. Database berawal dari himpunan, di dalam himpunan mempunyai elemen atau atribut . Pada zaman dahulu database sudah ada namun, database dulu belum mempunyai keamanan yang bagus dan tempat penyimpanan data tidak fleksibel. Dan semakin berkembangnya zaman sekarang database tempat penyimpanannya menjadi fleksibel. Tujuan database adalah kecepatan dalam mencari data, ddapat diolah secara efektif dan efesien dan aman menyimpan data.

Perbedaan basis data pada zaman modern :

- Mudah untuk mengakses data
- Menghindari terjadinya duplikat data atau redudancy
- Tempat penyimpanan data fleksibel dan mudah dibawa kemana-mana
- Mempunyai keamanan bagus
- data bisa di backup di computer lain

perbedaan basis data pada zaman tradisional :

- susah untuk mengakses data
- mudah terjadi redundancy atau duplikat data

- tempat penyimpanan terbatas
- keamanan data masih rawan

contoh penerapan database pada zaman dahulu ialah pedagang gorengan yang dimana di dalam gerobak itu dikelompokan berdasarkan jenisnya, contohnya sebelah kiri tempat bakwan, tengah tempat tempe, dan sebelah kanan tempat tahu. Contoh penerapan database pada zaman sekarang yaitu dalam sebuah perusahaan membuat tabel berdasarkan proyek yang akan dibuat. contohnya pembuatan aplikasi toko. di dalam aplikasi toko ter dapat beberapa tabel seperti : tabel barang, tabel pengguna, tabel pelanggan dan tabel penjualan. dan datanya harus valid.