Nama : Kurniawan Andika Wijaya  
NIM : L200180115  
Kelas : E

1. Mengapa diperlukan basis data?

Data diperlukan di segala hal berupa pengukuran, pengumpulan, informasi. Dengan kata lain data dibutuhkan karena informasi yang akan memberikan arti yang sangat penting baik untuk saat ini atau akan datang.

1. Menfaat database dan contohnya

* Kecepatan dan Kemudahan (Speed)
* Kebersamaan Pemakaian (Sharability)
* Pemusatan Kontrol Data
* Efisiensi Ruang Penyimpanan (Space)
* Keakuratan (Accuracy)
* Ketersediaan (Availability)
* Kelengkapan (Completeness)
* Keamanan (Security)
* Kemudahan dalam Pembuatan Program Aplikasi Baru

1. Acuan pemilihan database

* Pendeskripsian kebutuhan informasi dan data
* Spesifikasi data
* Pemrosesan yang diperlukan oleh data
* Pertimbangan keamanan
* Kecocokan dengan tipe aplikasi
* Bahasa query
* Biaya tak langsung terhadap pemrosesan

1. Istilah atau terminology dalam database

* Istilah “Database” berawal dari ilmu komputer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkanhal-hal yang di luar bidang elektronika, artikel mengenai database komputer. Catatan yang mirip dengan database sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industri yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan yang berhubungan dengan bisnis.

1. Pengolahan data manual vs sistem database

* Sistem manual

Sistem yang digunakan untuk mengatasi semua permasalahan bisnis, menggunakan pengelolaan data secara tradisional degnan cara menyimpan record-record pad file-file yang terpisah yang disebut juga sistem pemrosesan file.

* Sistem databse

Sistem pemrosesan data dikembangkan menjadi pendekatan basis data.

Perbedaan file manajemen tradisional vs database:

File manajemen tradisional: File manajemen database:

1. Program oriented 1. Data oriented
2. Kaku 2. Luwes
3. Adanya kelengkapan data 3. Terkontrol kelengkapan datanya
4. Mengapa dibutuhkan DBMS

Karena Data Manajemen System(DBMS) merupakan software yang digunakan untuk membangun sebuah sistem basis data yang berbasis komputerisasi. DBMS membantu dalam pemeliharaan dan pengelolaan kumpulan data dalam jumlah besar. Sehingga dengan menggunakan DBMS tidak menimbulkan kekacauan dan dapat digunakan oleh pengguna sesuai kebutuhan.

1. Tabel Database terdapat 11 field:

* Information\_schema
* Cdcol
* Coba
* Mimpaneljadi
* Mysql
* Performance\_schema
* Phpmyadmin
* Printsql
* Reviewdb
* Test
* webauth