

# Pengenalan Basisdata

## Basisdata

Basisdata adalah kumpulan informasi yg disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut

## Pengertian Basis

Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang atau berkumpul nya

## Kesimpulan Data

Sekumpulan fakta dari sebuah objek atau Reprsentasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti Manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya.


## Definisi Basisdata

Sekumpulan data yang disimpan pada wadah atau tempat tertentu dengan aturan dan perintah tertentu

## Peranan Basisdata

Kantor diskominfo yaitu memiliki sebuah data data dan informasi tentang biodata pegawai, kantor, Penyelenggaraan Monitoring, Evaluasi Program dan Kegiatan dan juga keterlibatan dengan kantor dinas lainnya. Seperti yang mengatur biodata dari pegawai kantor yaitu staf pegawai kantor dan juga yang mengatur keuangan adalah orang atau staf pegawai yang ada pada ruangan Keuangan.

## Tabel

 Biodata futsal lomban.loom

Nama	Posisi	Umur	No Punggung
Farhan	Flank/anchor	16	06
Radit	Pivot	16	06

<b>Nama</b>	<b>Posisi</b>	<b>Umur</b>	<b>No Punggung</b>
Ilham	Kiper/anchor	19	07
Putra	Anchor/pivot	23	03
Amar	Anchor	16	12

Database pada tabel mengacu pada struktur organisasi data dalam bentuk tabel. Dalam konteks ini:

- *Database*: Kumpulan data yang terorganisir dengan baik, biasanya disimpan dalam tabel atau struktur data lainnya.
- *Tabel*: Struktur data dalam database yang terdiri dari baris dan kolom. Setiap kolom mewakili field, dan setiap baris mewakili record. Tabel digunakan untuk menyimpan informasi terkait dalam bentuk yang terstruktur.

Dalam konteks database:

- *Field (Kolom)*: Bagian terkecil dari sebuah record yang menyimpan satu jenis informasi, seperti nama atau nomor telepon.
- *Record (Baris)*: Kumpulan field yang membentuk satu kesatuan informasi, misalnya informasi lengkap seorang karyawan
- *Karakter*: Unit dasar data yang terdiri dari satu huruf atau simbol.
- *Data*: Informasi yang direpresentasikan oleh kumpulan karakter atau nilai dalam field, seperti nama atau angka

Struktur hierarki dalam basis data pada tabel mengacu pada cara data diorganisir secara bertingkat atau berjenjang. Dalam konteks ini:

- *Hierarki*: Representasi tingkatan atau tingkat kepentingan antar data. Informasi diatur dalam tingkatan-tingkatan yang membentuk struktur berjenjang.
- *Basis Data pada Tabel*: Merujuk pada cara data disusun dalam tabel di dalam sistem basis data.

Jadi, struktur hierarki dalam basis data pada tabel menunjukkan hubungan hierarkis antar data di dalam tabel, di mana beberapa data memiliki ketergantungan atau tingkatan yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain