

SISTEM BASIS DATA

DOSEN PENGAMPU : KHOIRUR ROZIKIN, M.Kom

PERTEMUAN 1 DEFINISI BASIS DATA



DEFINISI BASIS DATA

- Himpunan kelompok data yang saling berhubungan dan diorganisasi supaya dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah
- Kumpulan data yang berhubungan dan disimpan sedemikian rupa untuk memenuhi berbagai kebutuhan
- Kumpulan file/tabel/arsip yang saling berhubungan dan disimpan dalam media penyimpanan elektronik

KONSEP BASIS DATA

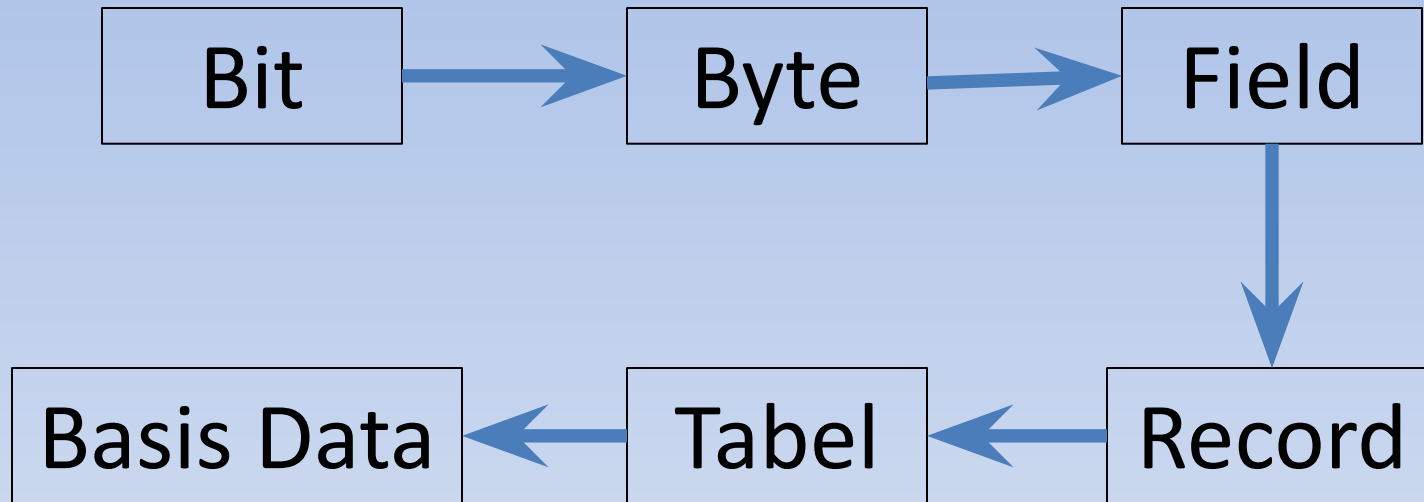
BASE

Kumpulan / Gudang

DATA

Catatan kumpulan objek seperti manusia, barang, hewan, peristiwa dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk huruf, angka, simbol, gambar atau kombinasinya

HIRARKI BASIS DATA



BIT

Bit merupakan unit data terkecil yang disimpan dalam komputer dan diwakili oleh 0 dan 1

BYTE (KARAKTER)

Byte atau karakter berupa huruf, angka atau simbol yang merupakan gabungan dari beberapa bit

FIELD

- Merupakan unit data yang terdiri dari satu atau beberapa karakter
- Unit terkecil dari informasi dalam database
- Memiliki nama field yang sesuai dengan data pada field tersebut
- Memiliki type data sesuai dengan jenis data yang disimpan
- Contoh : Nim, Nama, Tgl Lahir

RECORD

- Merupakan kumpulan beberapa field yang berhubungan
- Setiap record menyimpan informasi dari suatu entitas

TABEL

- Merupakan kumpulan beberapa record yang sejenis
- Contoh : Mahasiswa, Mata Kuliah

PENERAPAN BASIS DATA

- ❑ Kepegawaian : perusahaan yang memiliki banyak pegawai
- ❑ Inventory : perusahaan manufaktur
- ❑ Reservasi : pemesanan kamar/tiket
- ❑ Akuntansi : keuangan perusahaan
- ❑ Perbankan : tabungan dan pinjaman
- ❑ Asuransi : pembayaran premi
- ❑ Pendidikan : jadwal kuliah dan nilai
- ❑ Rumah sakit : data perawatan pasien