Nama : Prima Rizchi Anaitulloh

Kelas : XI-RPL 2

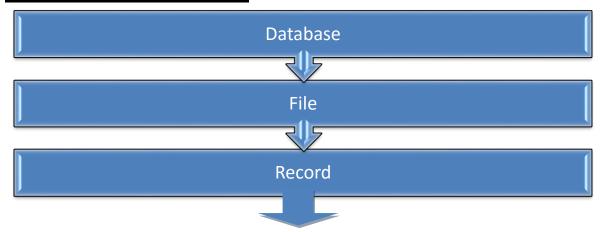
SMKN 11 BANDUNG

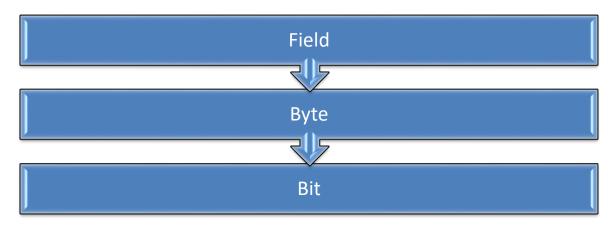
Basis Data

Basis data

Kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis untuk bisa di akses oleh komputer.

Hirarki Basis data





Hirarki Basis data

☐ Database Merupakan data yang saling berhubungan
☐ File Merupakan suatu kesatuan data yangsejenis atau beda
☐ Record Merupakan unit data atau individu tertentu
☐ Field Merupakan mencakup atribut dan record
☐ Byte Merupakan Atribut dari field berupa word
☐ Bit Merupakan bagian data yang paling kecil

Entitas (Keberadaan)

Orang, tempat, kejadian, atau konsep yang informasi akan direkam.

Atribut (Kelengkapan)

Deskripsi data yang bisa mengidentifikasi suatu entitas.

❖ KEY ATTRIBUT

Key adalah merupakan suatu atribut yang menandakan kunci dari suatu entitas yang bersifat unik. Key attribute adalah satu atau beberapa atribut yang mempunyai nilai unik sehingga dapat digunakan untuk membedakan data pada suatu baris/record dengan baris lain pada suatu entitas. Key attribute dibedakan menjadi lima yaitu:

SUPERKEY

Superkey adalah satu atau gabungan beberapa atribut yang dapat membedakan setiap baris data dalam sebuah tabel secara unik. Misalnyasuperkey untuk entitas pegawai antara lain: 1) NoKTP,

Nama, Alamat, JenisKel, Gaji. 2) NoKTP, Nama, Alamat, JenisKel. 3)NoKTP, Nama, Alamat. 4) NoKTP, Nama. 5) Nama (jika dapat dijamin kalau tidak ada nama yang sama antara satu baris dengan baris yang lain). 6) NoKTP

CANDIDAT KEY

Candidat Key adalah merupakan superkey yang jumlah atributnya paling sedikit. Misalnya candidat key untuk entitas pegawai antara lain:

- Nama (jika dapat dijamin kalau tidak ada nama yang sama antara satu baris dengan baris yang lain)
- NoKTP

PRIMARY KEY

Primary key adalah suatu candidat key yang dipilih menjadi kunci utama karena sering dijadikan acuan untuk mencari informasi, ringkas, menjadi keunikan suatu baris. Misalnya NoKTP antara satu pegawai dengan pegawai lain pasti berbeda, dalam hal ini noKTP dapat digunakan sebagai suatu key.

ALTERNATE KEY

Merupakan candidate key yang tidak dipakai/tidak dipilih sebagai primary key.

FOREIGN KEY (KUNCI TAMU)

Atribut dengan domain yang sama yang menjadi kunci utama pada sebuah relasi tetapi pada relasi lain atribut tersebut hanya sebagai atribut biasa. Kunci tamu ditempatkan pada entitas anak dan sama dengan primary key induk direlasikan.

Tuple (Record)

Kumpulan elemen-elemen data yang terkait dalam sebuah database.