

ISTILAH DASAR DALAM DATABASE

SISTEM BASIS DATA

STMIK AUB SURAKARTA

Istilah-istilah Dasar

Entitas

Sekumpulan obyek yang mempunyai karakteristik sama dan bisa dibedakan dari lainnya. Obyek dapat berupa barang, orang, tempat atau suatu kejadian

Missal : pegawai, mobil, nilai dsb

Istilah-istilah Dasar

❏ Atribut/field

Deskripsi data yang bisa mengidentifikasi entitas

Missal : entitas mobil adalah no. mobil merk mobil, warna mobil dsb

❏ Record

Kumpulan dari field yang berhubungan satu sama lain

Istilah-istilah Dasar

❏ File

Kumpulan dari record yang menggambarkan himpunan Entitas

❏ Basis Data/Database ?

Kumpulan file yang digunakan oleh program aplikasi serta membentuk hubungan tertentu di antara record-record di file-file tersebut

Istilah-istilah Dasar

Key

- Elemen Record yang digunakan untuk menemukan Record tersebut pada waktu akses
- Jenis-jenis key:
 - Primary key
 - Secondary key
 - Candidate key
 - Alternate key
 - Composite key
 - Foreign key

Istilah-istilah Dasar

Primary key

- Field yang mengidentifikasi sebuah record dalam file
- Bersifat unik

NIM	NAMA	UMUR
0222500250	TUTI	21
0222300023	WATI	20
0144500024	ALE	24

Primary Key

Istilah-istilah Dasar

Secondary key

- Field yang mengidentifikasi sebuah record dalam file
- Tidak bersifat unik

NIP	NAMA	UMUR
0222500250	TUTI	21
0222300023	WATI	20
0144500024	ALE	24

Secondary Key

Istilah-istilah Dasar

Candidate key

- Field-field yang bisa dipilih (dipakai) menjadi primary key

NIM	NAMA	NO_KWIT	JUMLAH
0222500250	TUTI	789	50000
0222300023	WATI	254	60000
0144500024	ALE	365	80000

Candidate key

Istilah-istilah Dasar

Composite key

- Primary key yang dibentuk dari beberapa field

HARI	RUANG	MATA KULIAH
SELASA	322	LOGIKA MATEMATIKA
SELASA	321	PANCASILA
SELASA	333	KEWARGANEGARAAN

Composite key

Istilah-istilah Dasar

Foreign key

- Field yang bukan key, tetapi adalah key pada file yang lain.

KD_DOSEN	NAMA
D232	Warsono, Drs
D453	R. Faisal
D812	Tri Darmadi

Primary key

Foreign key

KD_MK	MATAKULIAH	SKS	KD_DOSEN
N18	MANAJEMEN	2	D231
P25	PASCAL	4	D453
K1A	INTERNET	2	-