

INTRODUCTION



Basis Data

TKB1251 – Pengantar Teknologi Informasi

Chalifa Chazar
www.script.id
chalifa.chazar@gmail.com

Pembahasan

- Entities

Contoh Entitas:

- Entitas dilingkungan Toko Buku → Karyawan, Buku, Penerbit

- Attribute/field

Contoh Entitas:

- Karyawan → no_karyawan, nama_karyawan, jabatan
- Buku → kode_buku, judul_buku, penerbit
- Penerbit → kode_penerbit, nama_penerbit, alamat

Pembahasan

- Data value

Karyawan :

- no_karyawan → S023, M058, G558
- nama_karyawan → Candika, Mulyadi, Xena
- Jabatan → Staf, Manajer, Gudang

buku :

- kode_buku → 001, 002, 003
- judul_buku → Kalkulus, Teknologi Komputer, Pemograman Game
- Penerbit → Andi, Gramedia, Informatika

Pembahasan

- Data value

buku :

- kode_penerbit → A12, A25, D35
- nama_penerbit → Andi, Gramedia, Informatika
- Alamat → Bandung, Jakarta, Surabaya

Pembahasan

- Record/tuple: Karyawan

no_karyawan	nama_karyawan	jabatan
S023	Candika	Staf
M058	Mulyadi	Manajer
G558	Xena	Gudang

- Record/tuple: Buku

no_buku	judul_buku	penerbit
001	Kalkulus	Andi
002	Teknologi Komputer	Gramedia
003	Pemograman game	Informatika

Pembahasan

- Record/tuple: Penerbit

kode_penerbit	nama_penerbit	alamat
A12	Andi	Bandung
A25	Gramedia	Jakarta
A35	Informatika	Surabaya

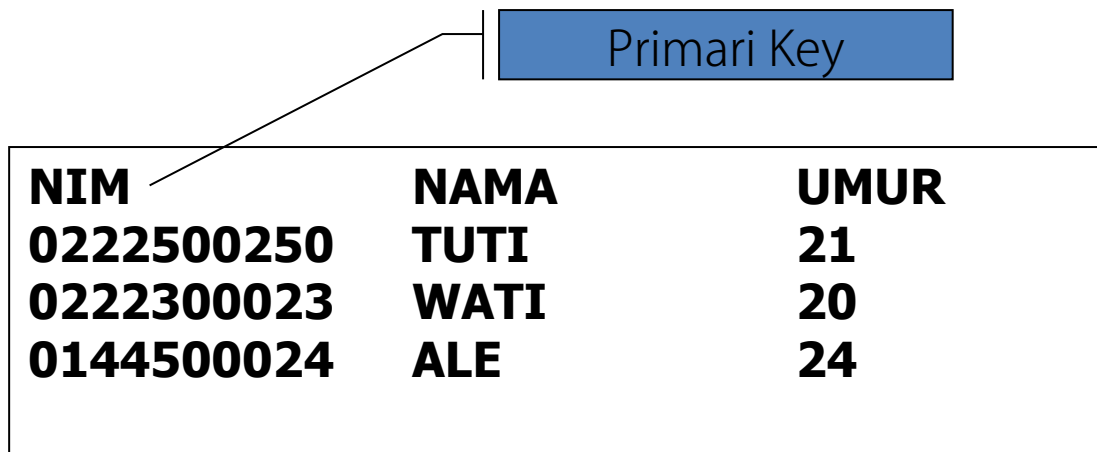
Key

- Key adalah element Record yang dipakai untuk menemukan Record tersebut pada waktu akses
- Jenis-jenis key:
 - Primary key
 - Secondary key
 - Candidate key
 - Alternate key
 - Composite key
 - Foreign key

Konsep Dasar

– Primary key

- Field yang mengidentifikasi sebuah record dalam file
- Bersifat unik



A diagram illustrating a primary key. A blue box labeled "Primari Key" is connected by a line to the "NIM" column of a table. The table contains three rows of data.

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

Konsep Dasar

– Secondary key

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

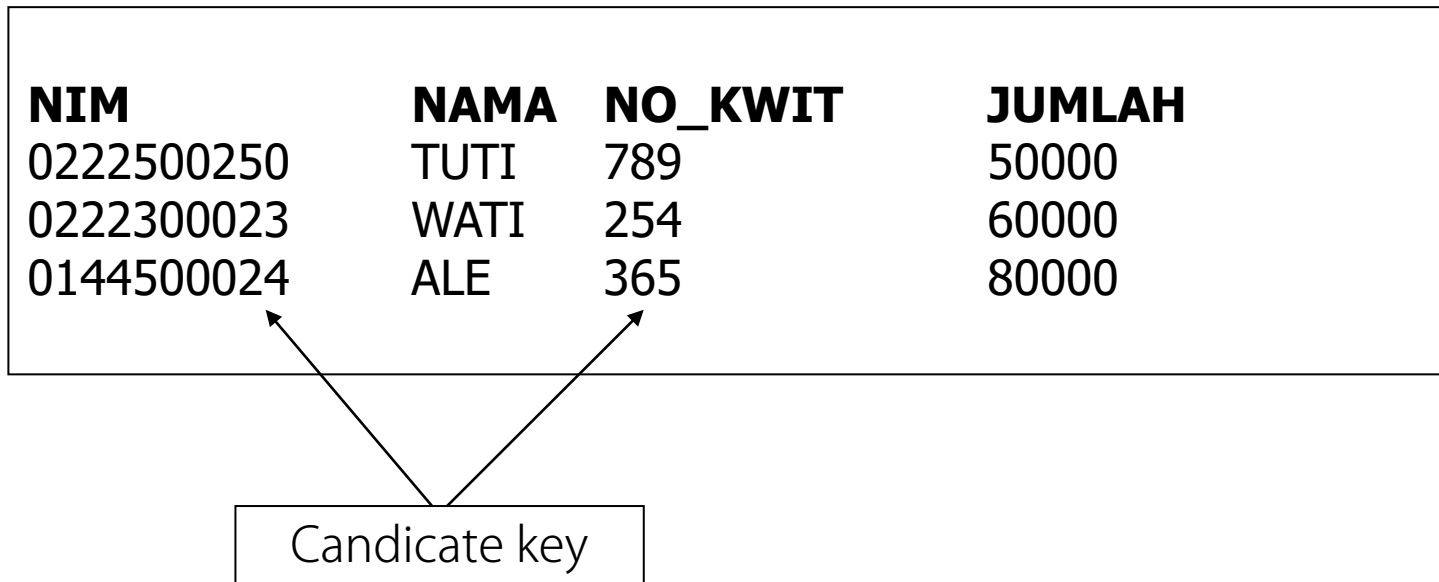
NIM	NAMA	UMUR
0222500250	TUTI	21
0222300023	WATI	20
0144500024	ALE	24

A line points from the 'ALE' entry in the 'NAMA' column to a blue box labeled 'Secondary Key'.

Konsep Dasar

– Candidate key

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



Konsep Dasar

– Composite key

- Primary key yang dibentuk dari beberapa field

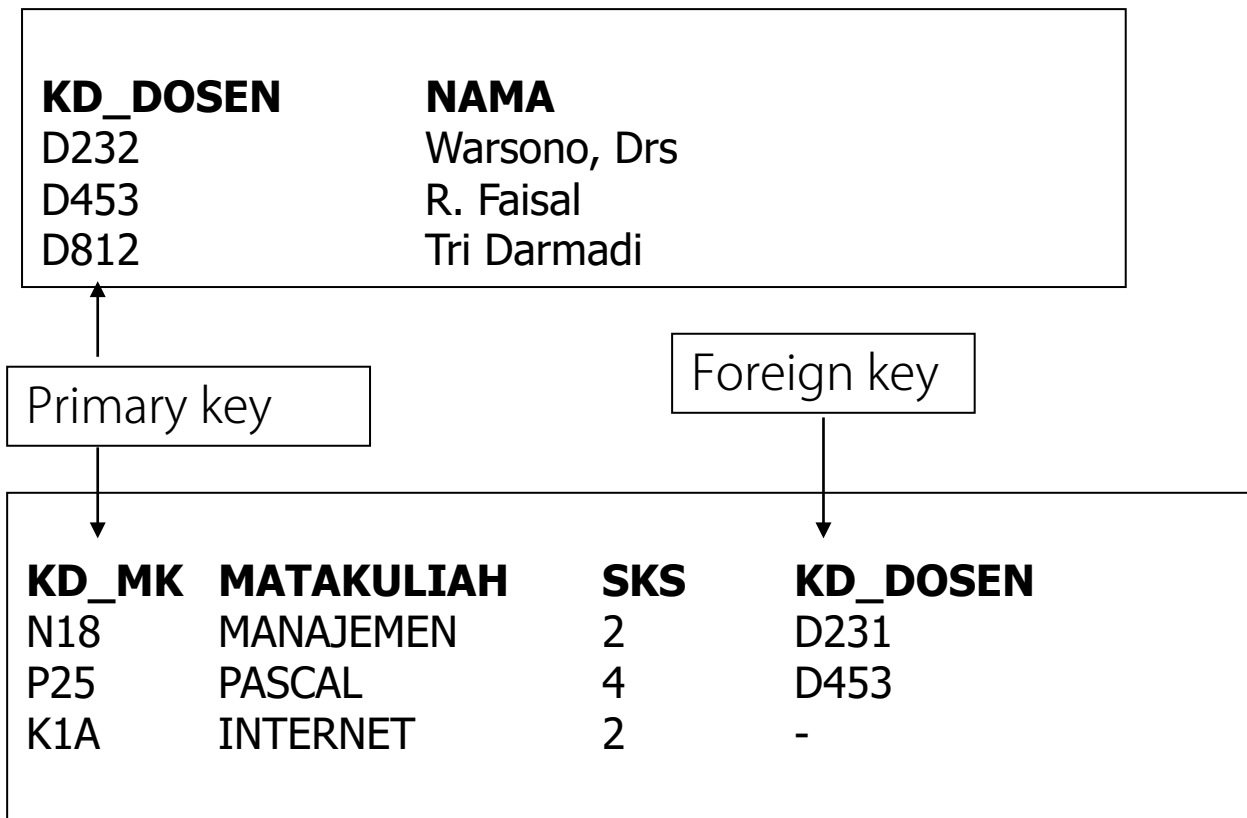
HARI	RUANG	MATA KULIAH
SELASA	322	LOGIKA MATEMATIKA
SELASA	321	PANCASILA
SELASA	333	KEWARGANEGARAAN

Composite key

Konsep Dasar

– Foreign key

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



Latihan

- Tentukan key berikut ini dari Latihan sebelumnya
 - Primary key
 - Secondary key
 - Candidate key
 - Composite key
 - Foreign key



</TERIMA KASIH>

Chalifa Chazar, S.T, M.T

Email: chalifa.chazar@gmail.com

Website: <http://script.id>