- 1) Model Basis Data Relaxional
 - => merupakan suatu konsep yang digunakan untuk menjelaskan struktur suatu basis data yang berbentuk tabel yang saling berhubungan.

Cin-cin:

- t. Tidak diperlukan adanya spesifikasi relationship 4/ membangun basis data
- 2. Tidak memiliki parent/child
- 3. Tidak mengandalkan relationship fisik

(onton:

conton:					
Peminatan	nim	kode ukm	status	tahun	
	L				
			UKM		
nim nama		kode ukm		nama ukm	
		<u>)</u> [1	1	

2) · kunci primer

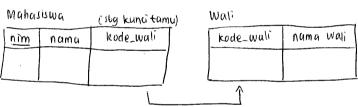
merupakan suatu atribut yang mengidentifikasi rewid ser unik. Kunci primer harus benarz unik s

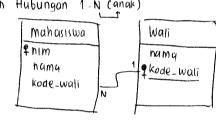
* Kunci Tamu

Jika sebuah kunci utama terhubung ke tabel lain, maka keberadaan kunci utama pol tabel tst sebagai kunci tamu.

* Hubungan kunci primer & Łamu ke soatu tuple (Induk) kunci tamu digunakan untuk me-refer ke suatu pada relasi yang lain Hubungan 1:N (anak)

Conton:

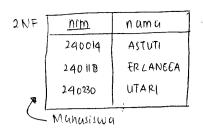




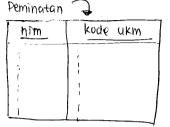
3) · Menghilangkan repeating groups

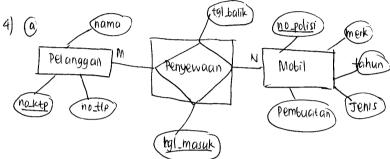
INF

him	nama	ukm	Kdukm
240014	ASTUTI	UKM SENI DRAMA	01
140014	ASTUTI	UKM KEROKHANIAN	02
240118	ERLANGEA	UKM PANJAT TEBING	03
240118	ERLANGEA	UKM PECINTA ALAM	04
240118	ERLANGGA	UKM SEPAK BOLA	05
2 40230	UTARI	UKM SENI DRAMA	01
	1		1
Parsial		parsial	



icede ukm	nama ukm	UK
001	SENI DRAMA	4
OOL	KEROKHANIAN	
003	PANJAT TERINE	
004	PECINTA ALAM	
005	SEPAK BOLA	





(b) Model Relational

Pelanggan (no-ktp, no-tlp, nama)
Mobil (no-polisi, merk, tahun, Jenis, pembuatan)
Penyewaan (no-ktp, no-polisi, tgLmasuk, tgl-balik)

- s) a Yang dibutuhkan dlm queries:
 - 1. Informasi ya ditampilkan: menu sharga
 - 1. Predikat yg diminta: kelompok = "MENU SARAPAN PA€1" and harga ≤ 50.000
 - 3. Berasal dari tabel: menu & harga
 - 4. Hubungan antar tatel: Join

Aljabat Relasional:

Join: Menu 1×1 menu.idmenu= harga.idmenu harga

Select: Tmenu.kejcmpok: "MENU SARAPAN PAEL" and harga.harsat <50.000

Project: Timenu. nama-meny, harga. harsat

SQL:

SELECT Menu. nama_menu, harga. harsat

FROM (MEN) menu INNER JOIN harga DN menu. Idmenu = harga. Idmenu)

WHERE (Menu. kelompok="Menu SARAPAN PAEI" and harga. harsate 50.000)

- b Yang dibutuhkan dalam queries:
 - 1. Informasi yang diminta: nama restoran, nomor telpoh
 - 2. Predikat: kota = "SEMARANE" OR KOTO = "KUDUS" AND

 MENU = "CHICKEN BLACK PEPPER SAUCE"
 - 3. Berasal dari tatel : menu, harga, resto
 - 4. Hubungan amtar tatel: Menu join (harga join resto)

Aljabar Relasional:

Satu - Manga Idresto = testo Idresto resto

dua < harga M harga idmenu = menu idmenu menu (satu)

figa - T (resto kota = "SE MARANE) OR (resto kota = "kudu") AND

Menu. nama_menu = "CHECKEN BLACK..." LDUA)

empat < Tresto.nama_resto, resto.notelp (Tiga)

sac:

SELECT resto. nama resto, resto. notelp

FROM (meny INNER JOIN (harga INNER JOIN resto ON harga idresto = resto.idresto)
ON meny id meny = harga id meny)

WHERE (resto. kota = "SEMARANE" OR resto. kota = "kubus") and menu. nama_menu= "CHICKEN
BLACK PEPPER SAUCE"