

PERTEMUAN 7
FORMATIF
SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA



Disusun oleh:

Rama Pramudya Wibisana

2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA INSANI

BEKASI

2023

1. SOAL 1

Berikut ini ada contoh sebuah data

Nama Lengkap	Alamat	Rental Komik	Panggilan
Rama	Tambun Selatan	One Piece, Naruto	Kakak
Pramudya	Tambun Utara	Slam Dunk, Berserk	Bapak
Wibisana	Kota Bekasi	Naruto	Adik

- a. Normal 1 adalah bentuk normalisasi untuk mengelompokkan beberapa data sejenis untuk mengatasi masalah anomali. Database ini memiliki atribut yang setiap atribut yang dimilikinya memiliki satu dan hanya satu nilai.

Nama Lengkap	Alamat	Rental Komik	Panggilan
Rama	Tambun Selatan	One Piece	Kakak
Rama	Tambun Selatan	Naruto	Kakak
Pramudya	Tambun Utara	Slam Dunk	Bapak
Pramudya	Tambun Utara	Berserk	Bapak
Wibisana	Kota Bekasi	Naruto	Adik

- b. Normal 2 adalah bentuk kedua yang melakukan dekomposisi tabel untuk mencari kunci primer dari setiap tabel. Database ini harus memenuhi bentuk normal pertama dan setiap entitas memiliki ID.

ID Member	Nama Lengkap	Alamat	Panggilan
1	Rama	Tambun Selatan	Kakak
2	Pramudya	Tambun Utara	Bapak
3	Wibisana	Kota Bekasi	Adik

ID Member	Rental Komik
1	One Piece
1	Naruto
2	Slam Dunk
2	Berserk
3	Naruto

- c. Normal 3 adalah bentuk normalisasi data yang tidak boleh ada atribut yang bergantung pada field lain dan bukan pada kunci primer, sehingga atribut itu harus dipisah ke tabel baru. Sebuah model database dikatakan memenuhi bentuk normal

ketiga apabila ia memenuhi bentuk normal kedua dan tidak ada satupun atribut non-id yang bergantung pada atribut non-id lain. Apabila ada, pisahkan salah satu atribut tersebut menjadi entitas baru, dan atribut yang bergantung padanya menjadi atribut entitas baru tersebut.

ID Member	Nama Lengkap	Alamat	Panggilan
1	Rama	Tambun Selatan	Kakak
2	Pramudya	Tambun Utara	Bapak
3	Wibisana	Kota Bekasi	Adik

ID Member	Rental Komik
1	One Piece
1	Naruto
2	Slam Dunk
2	Berserk
3	Naruto

ID Member	Panggilan
1	Kakak
1	Kakak
2	Bapak
2	Bapak
3	Adik

2. SOAL 2

- a. Menampilkan data nama dosen, alamat, untuk yang gaji pokok lebih kecil dari 1.200.000 (jadi 1,2 juta tidak termasuk)

```
SELECT nama_d, alamat, gajipokok FROM data_dosen WHERE gajipokok < MIN(1200000)
```

- b. Menampilkan data nama dosen, alamat, untuk yang bertempat tinggal di kota bekasi

```
SELECT nama_d, alamat FROM data_dosen WHERE alamat="Bekasi"
```

- c. Menampilkan nama dosen, untuk jenis kelamin pria dan tinggal di kota bekasi dan cikarang

```
SELECT nama_d WHERE jkelamin="Pria" WHERE alamat="Bekasi, Cikarang"
```

- d. Menampilkan nama dosen, alamat dan kota, untuk yang tinggal di Jakarta dan berjenis kelamin pria

```
SELECT nama_d, alamat WHERE alamat="Jakarta" AND jkelamin="Pria"
```

- e. Tampilkan semua data yang memiliki nid 01002

```
SELECT * FROM data_dosen WHERE nid="01002"
```

- f. Tampilan semua data, untuk yang tanggal lahir dibawah 01/01/1970 dan berjenis kelamin pria

```
SELECT * FROM data_dosen WHERE tgl_lahir MIN (01/01/1970) AND  
jkelamin="Pria"
```