

# QUERY BY EXAMPLE

Pertemuan 13

# Pengertian Query By Example

- QBE (query by example) adalah metode query yang disediakan sistem dalam bentuk record kosong dan pengguna dapat menentukan field dan nilai tertentu yang akan digunakan dalam query.
- Kelebihan dari Query By Example adalah mempergunakan editor layar khusus dan langsung dapat membuat query. User dapat menggunakan atau memanggil tabel kosong dilayar untuk diberi nama relasi, atribut dan instruksi yang diinginkan.

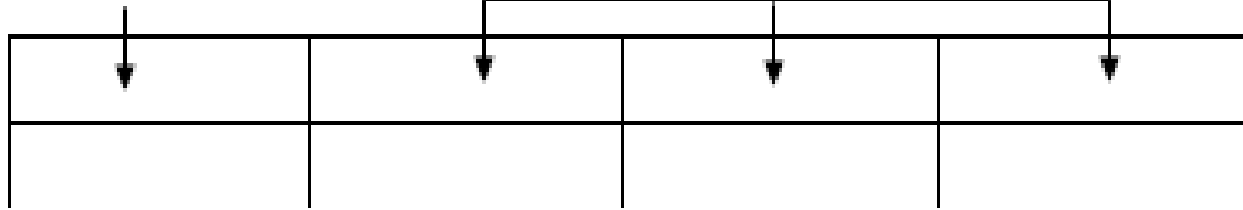
# Perintah yang digunakan adalah :

- P. (print) : menampilkan data
- I. (insert) : memasukkan record baru
- D. (delete) : menghapus record
- U. (update) : merubah record

Bagan Umum Tabel QBE :

Nama Relasi

Nama Atribut



## Contoh:

- Dapatkan semua data mahasiswa

Untuk menampilkan seluruh field yang ada dalam tabel mahasiswa, gunakan perintah P. (print) pada kolom relasi. Notasi ini sama seperti SELECT\* pada perintah SQL

Mahasiswa	NPM	Nama	Alamat	Kota	Jkel
P.					

Atau dengan menuliskan perintah P. pada setiap field.

Mahasiswa	NPM	Nama	Alamat	Kota	Jkel
	P.	P.	P.	P.	P.

## Contoh 2

- Dapatkan semua nama dosen wanita yang bertempat tinggal di Depok
- Untuk menampilkan nama dosen wanita yang tinggal di Depok dengan menuliskan perintah P. pada field nama dan menuliskan “Depok” pada field kota serta “W” pada field jkel

Dosen	NIP	Nama	Alamat	Kota	Jkel
		P.		Depok	W

# Atau menggunakan condition box

- Isikan perintah P. Pada field nama dan tuliskan `_x` pada field kota (variable x pada field kota) dan `_y` pada field Jkel (variabel y pada field Jkel).

Dosen	NIP	Nama	Alamat	Kota	Jkel
		P.		_x	_y

CONDITION
<code>_x="Depok" AND _y="W"</code>

# Contoh 3

- Dapatkan nama dosen yang mengajar mata kuliah Komunikasi Data (gunakan relasi dosen dan MKULMI).
- Pilihlah tuple dari dua relasi dengan nilai yang sama dalam hal ini adalah kolom NIP, gunakan

Dosen	NIP	Nama	Alamat	Kota	Jkel
	_x	P.			

MKULMI	KDMK	MTKUL	SKS	NIP
		Komunikasi Data		_x



# Contoh 4

- Tampilkan nama dan nilai mid

MAHASISWA	NPM	NAMA	ALAMAT	KOTA	JKel
	_x	P.			

NILAI	NPM	KDMK	MID	FINAL
	_x		P.	

# Contoh 5

- Merubah nilai mid menjadi 90 untuk mahasiswa dengan NPM 11198111

NILAI	NPM	KDMK	MID	FINAL
	11198111		U. 90	

# Contoh 6

- Menghapus record Mahasiswa yang bertempat tinggal di Bogor

MAHASISWA	NPM	NAMA	ALAMAT	KOTA	JKel
	D.	D.	D.	D. Bogor	D.

- Menampilkan Nama dan NPM mahasiswa yang belum memiliki nilai final untuk mata kuliah dengan KDMK

MAHASISWA	NPM	NAMA	ALAMAT	KOTA	JKel
	P._x				

NILAI	NPM	KDMK	MID	FINAL
	P._x	MKK-0315		-

# Contoh 7

- Menampilkan Nama dan NPM Mahasiswa yang memiliki nilai diatas 69 dan lebih kecil dari 80

MAHASISWA	NPM	NAMA	ALAMAT	KOTA	JKel
	P._x				

NILAI	NPM	KDMK	MID	FINAL
	P._x			<80
	P._x			>69

# Latihan

- Tabel-tabel yang digunakan pd database perkuliahan

NPM	Nama	Alamat	Kota	Tgl. lhr	JK	Telp
50499001	Renjani	Jl. Sawo 4	Jakarta	02-Feb-80	P	0218758745
50499025	Komang	Jl. Mentawai 1	Jakarta	30-Oct-81	L	0217885458
50499101	Andini Putri	Jl. PD 2 No 2	Depok	10-Sep-81	P	0217705452
50499123	Kusumo Putro	Jl. Kemun 3	Bogor	15-May-81	L	0251251532
50499451	M. Sufi	Jl. PK 1 No.6	Jakarta	25-Nov-80	L	0217775875

Kd. Mk	Mt. kuliah	SKS
K045201	Matematika 1	2
K045210	Pengantar Basis	2
K045305	Teori Bahasa &	3
K045318	Sistem Basis D	3
K045326	Sistem Penunja	3
K045337	Sistem Terdistri	3
K045417	Konsep Sistem	4
KU000202	P. Kewiraan	2

Kd. dosen	Nama	Alamat	Kota	JK	Telp
00058	Gunamarwan	Jl. Pasir Putih 1	Jakarta	L	0218555785
00198	Vien	Jl. Merapi 12	Jakarta	P	0218565203
09143	Windi	Jl. Salak 45	Depok	P	0217775875
09536	Fristy	Jl. Andalan 3	Jakarta	P	0218756525
09689	Qiqan	Jl. PD3	Depok	P	0217705450
09738	Kurniawan	Jl. Kenanga 2	Depok	L	0217757474
09825	Lundi	Jl. Gagak 6	Bogor	L	0251225452

NBaixaementara : Table					
	NPM	Kd mk	Mid	Uas	Kd dosen
	50499025	KD045201	30	90	09738
	50499025	KU000202	50	80	09536
	50499101	KKD45305	56	100	09689
	50499101	KKD45326	56	70	00058
▶	50499101	KKD45337	96	75	09825
	50499123	KKD45417	87	89	09143
	50499451	KKD45210	84	89	00198
	50499451	KKD45305	60	90	09689
	50499451	KKD45337	85	90	09825
	50499451	KKD45417	72	90	09143

# Soal

1. Dapatkan NPM mahasiswa yang bernama “Komang”
2. Tampilkan record yang mempunyai mt\_kuliah “Sistem Basis Data”
3. Rubah nilai MID menjadi 90 untuk mahasiswa dengan NPM 50499451 dan kd\_mk KKo45337
4. Hapus record yang bertempat tinggal di Bogor
5. Tampilkan nama, kota mahasiswa yang mendapatkan nilai MID > 60