

Pengaksesan Basis Data

Query Fak. Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Pasundan

Caca E. Supriana, S.Si., MT.

caca.e.supriana@unpas.ac.id
caca-e-supriana.blogspot.com

Query

- Query adalah permintaan informasi dari basis data.
- Query digunakan untuk mengambil data dari database dalam format yang mudah dibaca sesuai dengan permintaan pengguna.

Query Methods

- Memilih parameter dari menu: DBMS menyajikan daftar parameter yang dapat dipilih. Ini mungkin cara termudah untuk memenuhi permintaan karena menu membimbing pengguna, juga yang paling fleksibel.
- Query By Example (QBE): DBMS menyajikan record kosong dan memungkinkan pengguna menentukan fields dan nilai-nilai yang mendefinisikan query.
- Query language: DBMS mengharuskan pengguna untuk membuat permintaan informasi dalam bentuk query khusus yang harus ditulis dalam bahasa query. Bahasa query yang banyak digunakan adalah SQL (Structure Query Language).

Query Types

- Select Queries: menemukan record dalam database yang sesuai dengan kriteria yang telah pengguna tentukan dan kemudian menampilkannya dalam datasheet, form, atau report. Pengguna dapat menggunakan select query untuk menampilkan field tertentu dari record dari satu atau lebih tabel.
- Action Queries: menemukan record dalam database yang sesuai dengan kriteria yang pengguna tentukan dan kemudian melakukan sesuatu dengan record tersebut. Pengguna dapat menggunakan action query untuk memastikan keakuratan database; misalnya, dengan memperbarui informasi atau menghapus data yang dipilih dari tabel.

Query Wizard MS Access

- **Simple**: wizard ini membuat sebuah query untuk mengambil data dari satu atau lebih tabel dan menampilkan hasilnya dalam datasheet.
- **Find Duplicates**: wizard ini membuat sebuah query untuk mencari record yang memiliki informasi yang sama dalam satu atau lebih field yang pengguna tentukan.
- **Find Unmatched**: wizard ini membuat sebuah query untuk mencari record di satu tabel yang tidak memiliki kaitan record di tabel lain.
- Crosstab: wizard ini membuat sebuah query untuk menghitung dan mengubah data. Pengguna dapat menggunakan query crosstab untuk penjumlahan, ratarata, menghitung, atau jenis lain dari total untuk data yang dikelompokkan. Sel di persimpangan setiap baris dan kolom menampilkan hasil perhitungan query.

Query Wizard Exercise

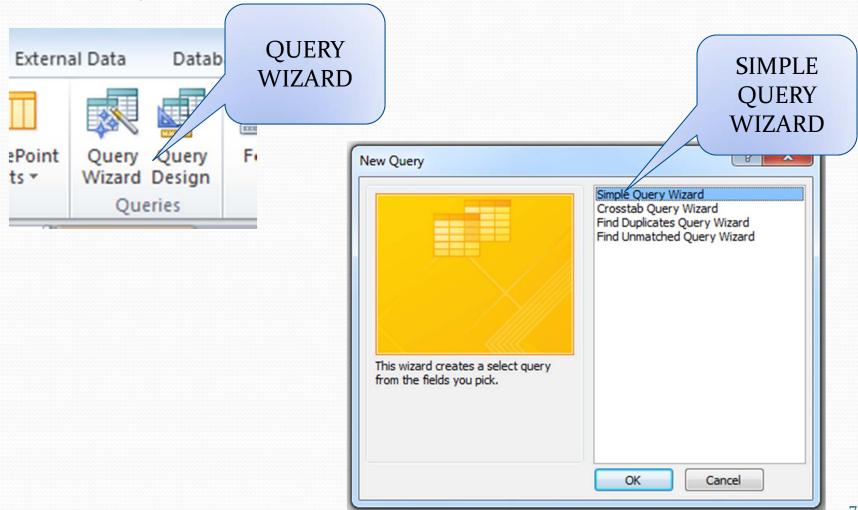
DESIGN VIEW

1	Field Name	Data Type	1		
8	NRP	Text	Field Size 10		
	Nama_Mhs	Text	Field Size 25		
	Tanggal_Lahir_Mhs	Date/Time	Short Date		
	Alamat_Kota	Text	Field Size 30		

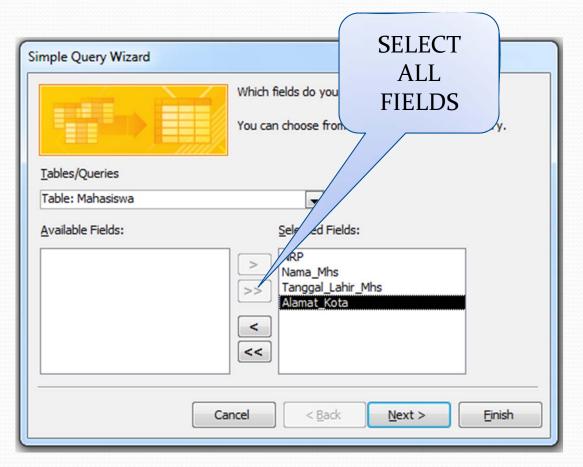
DATASHEET VIEW

Mahasiswa					
1	NRP -	Nama_Mhs +	Tanggal_Lahir_Mhs •	Alamat_Kota →	
	16001	Asep	12/23/1992	Bandung	
	16002	Budi	11/13/1991	Jakarta	
	16003	Cahyadi	9/20/1992	Karawang	
	16004	Deddy	9/12/1990	Bogor	
	16005	Eman	7/7/1990	Garut	
	16006	Farhan	10/18/1992	Jakarta	
	16007	Gemma	10/2/1991	Subang	
	16008	Harun	9/26/1991	Bandung	
	16009	Irfan	8/5/1992	Tasikmalaya	
	16010	Jaka	7/4/1990	Padang	

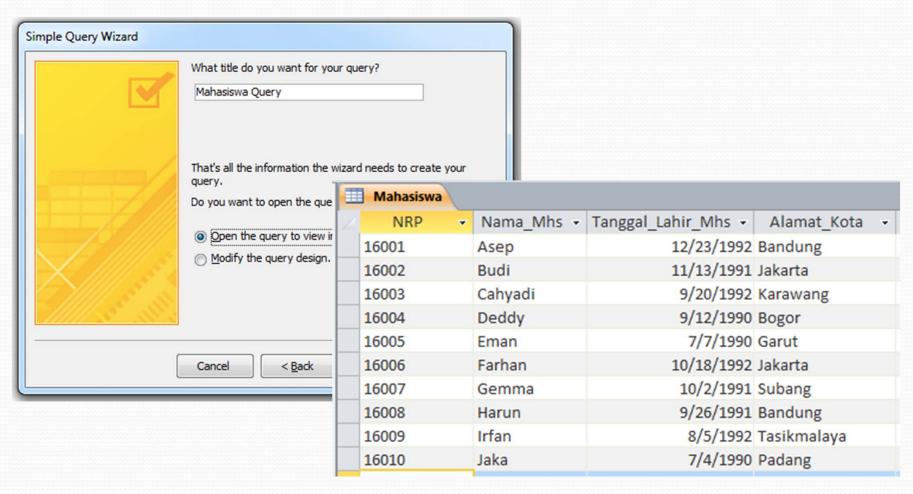
Query Wizard Exercise [2]



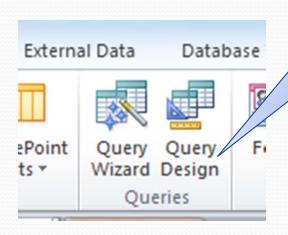
Query Wizard Exercise [3]



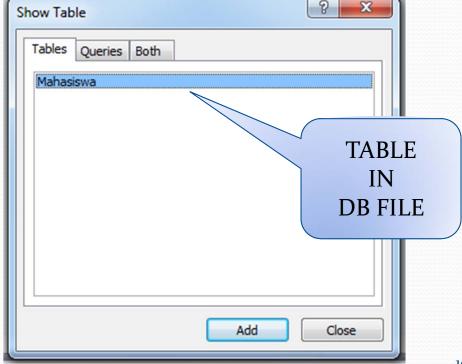
Query Wizard Exercise [4]



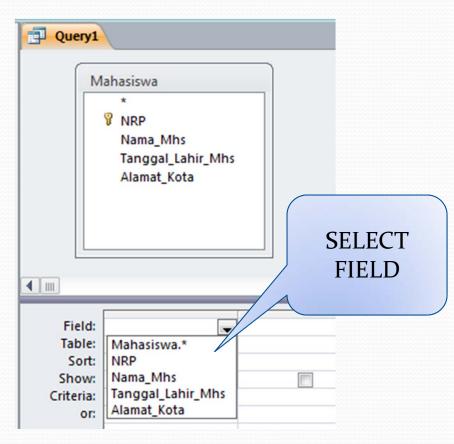
Query Design Exercise [1]

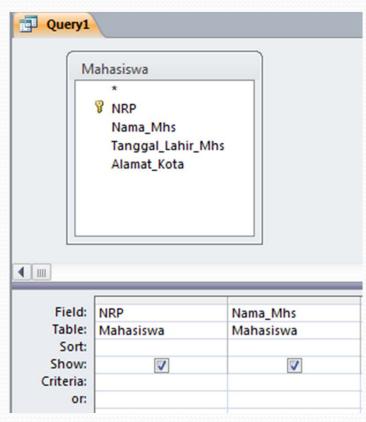


QUERY DESIGN

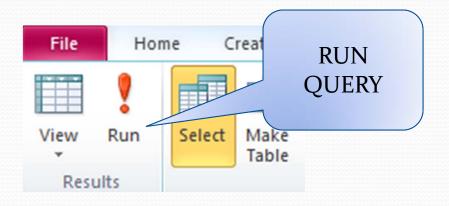


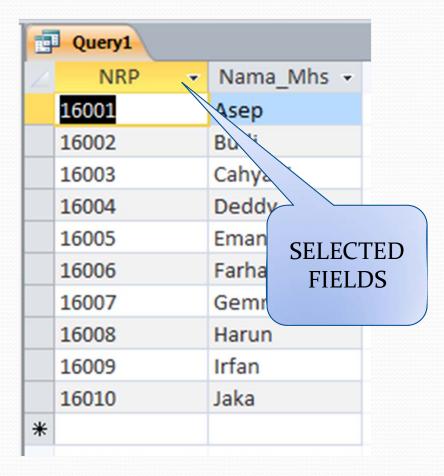
Query Design Exercise [2]





Query Design Exercise [3]

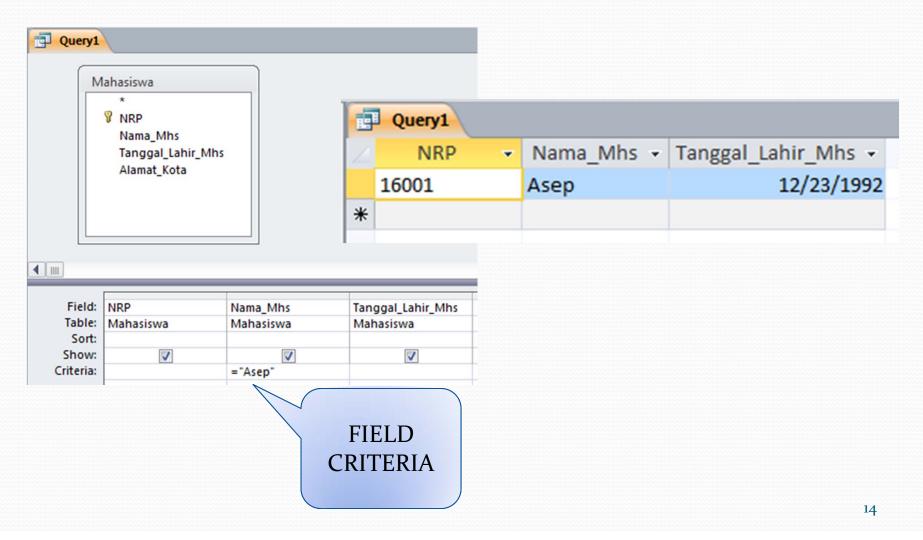




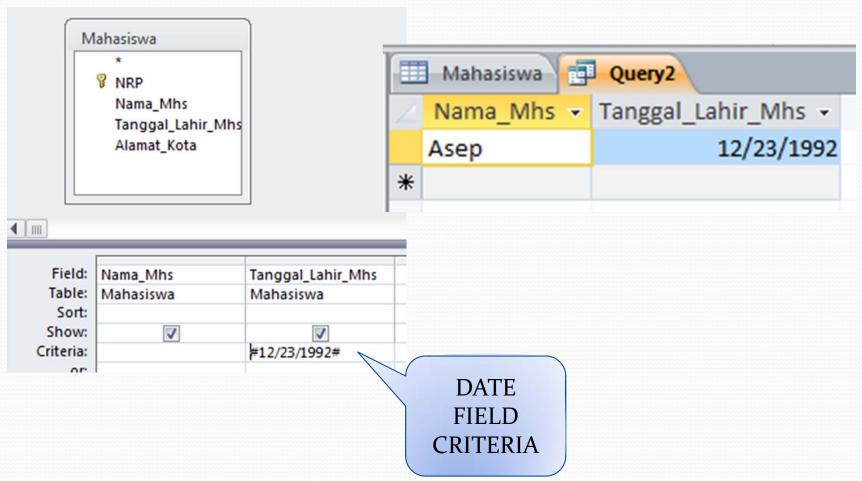
Query Criteria

- Bila pengguna ingin membatasi hasil query berdasarkan pada nilai-nilai yang terdapat dalam field, gunakan query criteria.
- MS Access akan membandingkan setiap nilai query dalam sebuah atau beberapa field untuk menentukan apakah akan menyertakan record yang berisi setiap nilai.

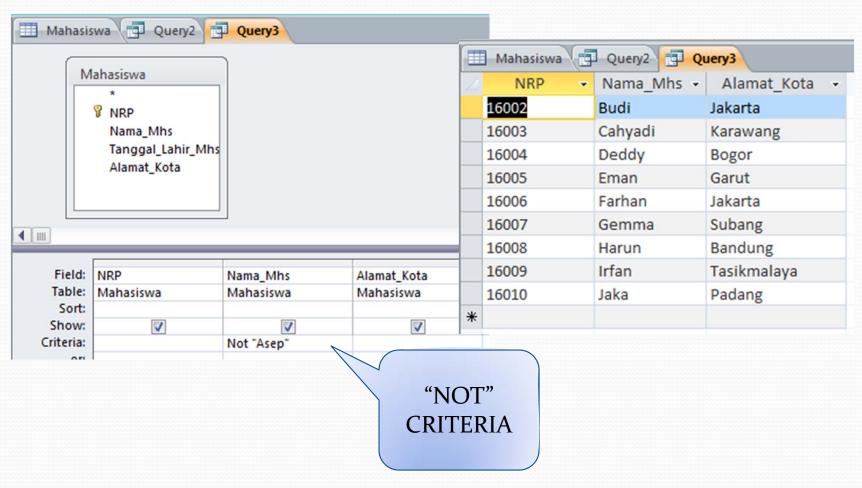
Query Criteria Example [1]



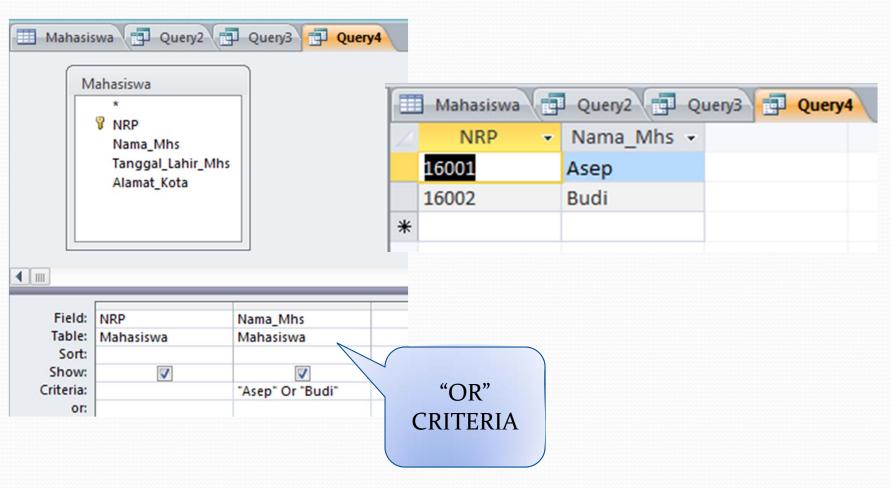
Query Criteria Example [2]



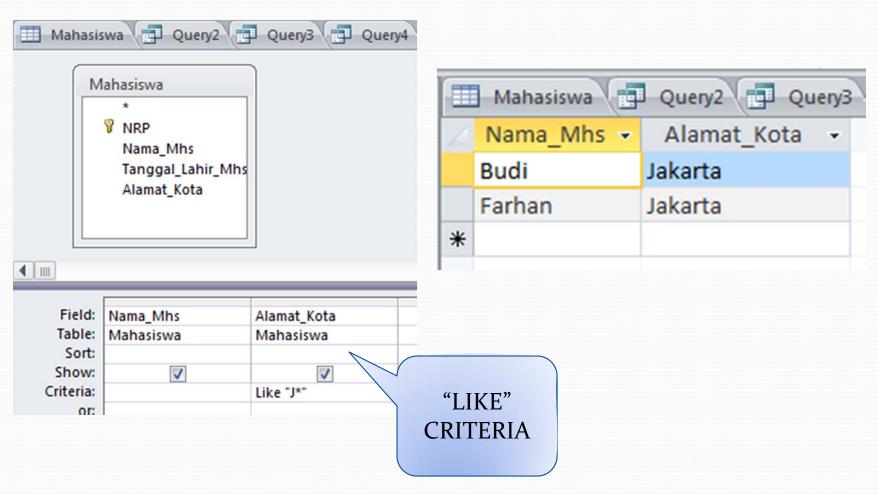
Query Criteria Example [3]



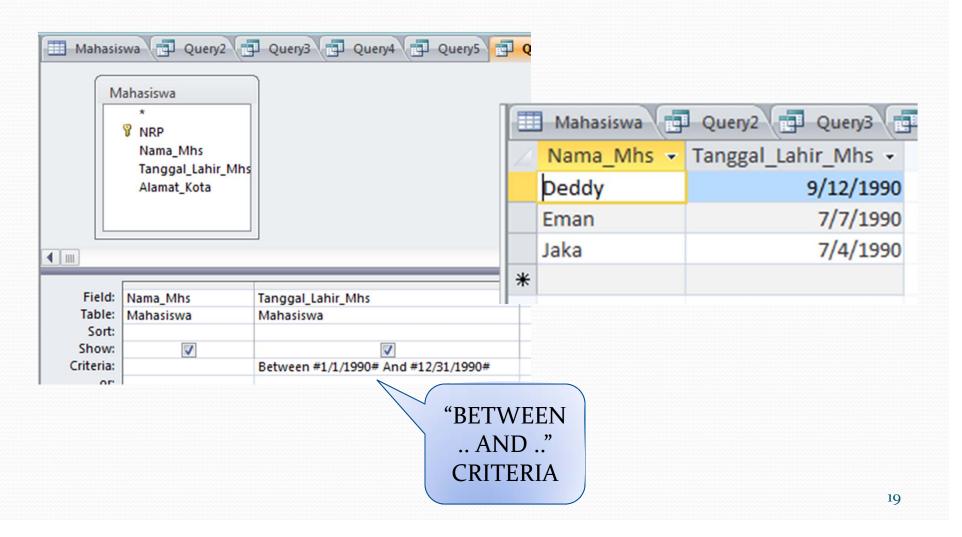
Query Criteria Example [3]



Query Criteria Example [4]



Query Criteria Example [5]



Exercise

Field Name	Data Type		
nim	Text	Field size: 10	Primary Key,
			Indexed: Yes (No Duplicates)
nama	Text	Field size: 30	
tanggal_lahir	Date	Format : Short	
		Date	
tempat_lahir	Text	Field size: 30	
alamat	Text	Field size : 50	
nilai_praktikum	number	Field size : integer	
nilai ujian	number	Field size : integer	

--

Mahasiswa				
1	Field Name	Data Type		
8	nim	Text		
	nama	Text		
	tanggal_lahir	Date/Time		
	tempat_lahir	Text		
	alamat	Text		
	nilai_praktikum	Number		
	nilai_ujian	Number		