

Query

Query merupakan objek database yang dapat digunakan untuk memasukkan data yang berupa rumus. Selain itu, kita juga dapat melakukan proses pengurutan dan penyaringan data melalui objek tersebut. Query juga dapat digunakan untuk bekerja dengan dua tabel atau lebih dengan cara yang sangat mudah, kita juga dapat membuat query dari query yang lainnya. Sebagai contoh pada database **Kendaraan**, terdapat dua buah tabel, yaitu tabel **MOBIL** dan tabel **JUAL**. Contoh lengkapnya adalah sebagai berikut :

- a. Buatlah tabel kesatu dengan nama **MOBIL** yang mempunyai struktur sebagai berikut:

Field Name	Data Type	Description
KODE	Text	Kode Mobil (6)
NAMA MOBIL	Text	Nama Mobil (12)
BUATAN	Text	Buatan (10)
HARGA	Number	Harga (Number, Long Integer)
STOCK	Number	Stock Mobil (Number, Long Integer)

Gambar 11.1 Struktur tabel MOBIL

- b. Kemudian isikan datanya sebagai berikut:

KODE	NAMA MOBIL	BUATAN	HARGA	STOCK
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	20
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	45
P003IZ	PANTHER	ISUZU	75000000	25
V004MA	VANTREND	MAZDA	40000000	20
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	40

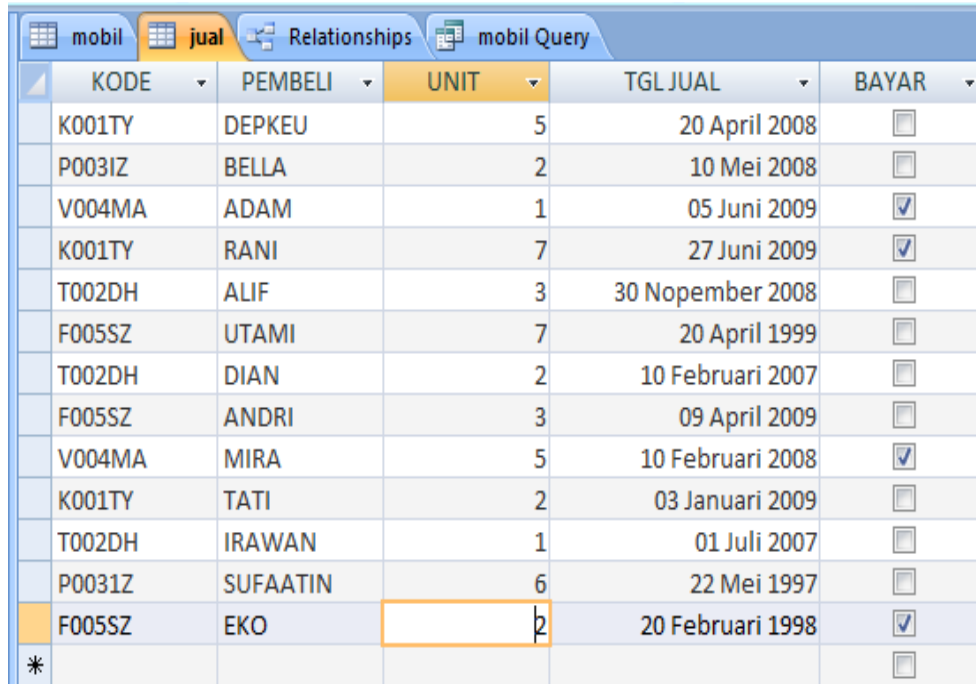
Gambar 11.2 Isi tabel MOBIL

- c. Buatlah tabel kedua dengan nama **JUAL** yang mempunyai struktur sebagai berikut:

Field Name	Data Type	Description
KODE	Text	Kode Mobil (6)
PEMBELI	Text	Pembeli (12)
UNIT	Number	Jumlah Terjual (Number, Long Integer)
TGL JUAL	Date/Time	Tanggal Jual (Medium Date)
BAYAR	Yes/No	Status Pembayaran (YES/NO)

Gambar 11.3 Struktur tabel JUAL

b. Kemudian isikan datanya sebagai berikut:



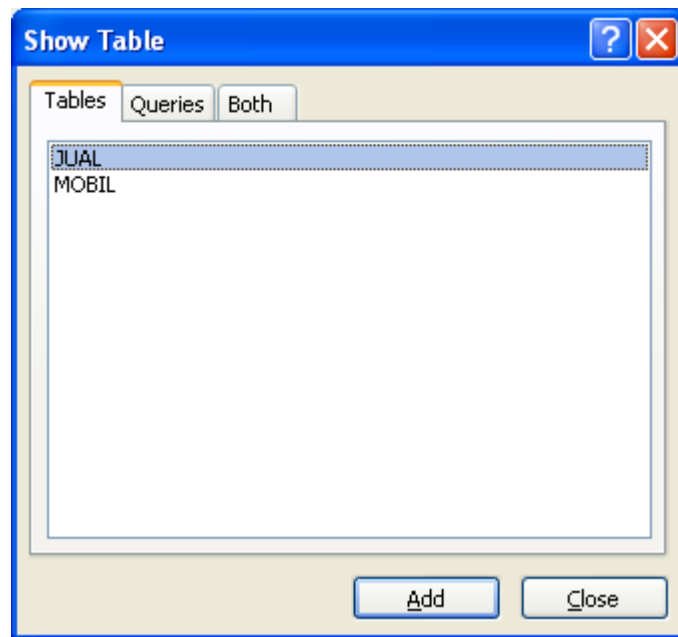
KODE	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	BAYAR
K001TY	DEPKEU	5	20 April 2008	<input type="checkbox"/>
P003IZ	BELLA	2	10 Mei 2008	<input type="checkbox"/>
V004MA	ADAM	1	05 Juni 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
K001TY	RANI	7	27 Juni 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
T002DH	ALIF	3	30 Nopember 2008	<input type="checkbox"/>
F005SZ	UTAMI	7	20 April 1999	<input type="checkbox"/>
T002DH	DIAN	2	10 Februari 2007	<input type="checkbox"/>
F005SZ	ANDRI	3	09 April 2009	<input type="checkbox"/>
V004MA	MIRA	5	10 Februari 2008	<input checked="" type="checkbox"/>
K001TY	TATI	2	03 Januari 2009	<input type="checkbox"/>
T002DH	IRAWAN	1	01 Juli 2007	<input type="checkbox"/>
P003IZ	SUFAATIN	6	22 Mei 1997	<input type="checkbox"/>
F005SZ	EKO	2	20 Februari 1998	<input checked="" type="checkbox"/>
*				<input type="checkbox"/>

Gambar 11.4 Isi tabel JUAL

## Membuat Relationship

Sebelum membuat query, tabel-tabel yang akan digunakan harus dihubungkan terlebih dahulu satu sama lain karena ketika membuat query kita akan menggunakan kombinasi dari tabel-tabel tersebut. Cara membuat relationship pada tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut:

- Klik tab Database Tools.
- Klik Relationships yang ada di bagian Show/Hide.
- Muncul sebuah tampilan relationships. Klik Show Table yang ada di bagian Relationships. Pada Form Show Table pilih tabel yang ingin kita hubungkan dengan cara sorot nama tabelnya kemudian klik Add.



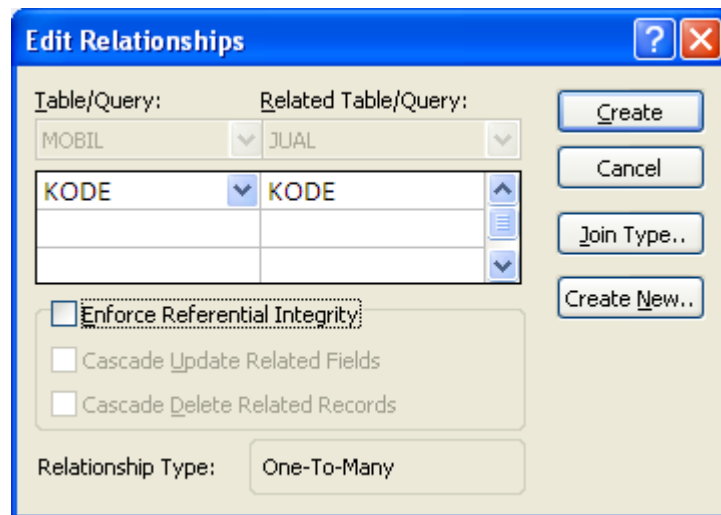
Gambar 11.5 Form show table

- d. Setelah memilih kemudian klik Close.

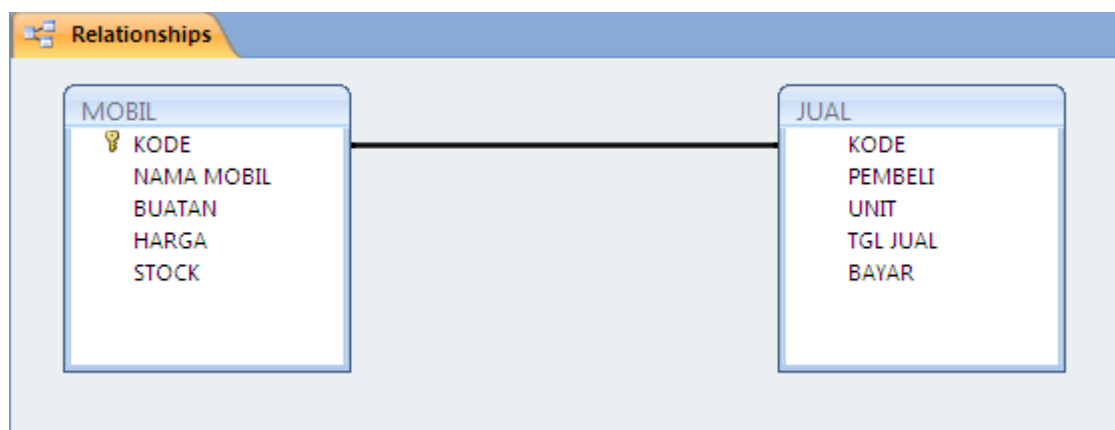


Gambar 11.6 Tampilan relationship

- e. Untuk membuat sebuah relasi antar tabel anda bisa langsung menyerot field yang ingin direlasikan kemudian drag dan drop di field relasinya pada tabel yang berbeda. Sebagai contoh anda klik field **KODE** yang ada di tabel **MOBIL** kemudian drag dan drop field tersebut dengan field **KODE** yang ada di tabel **JUAL**. Kemudian pada form Edit Relationships klik **Create**.

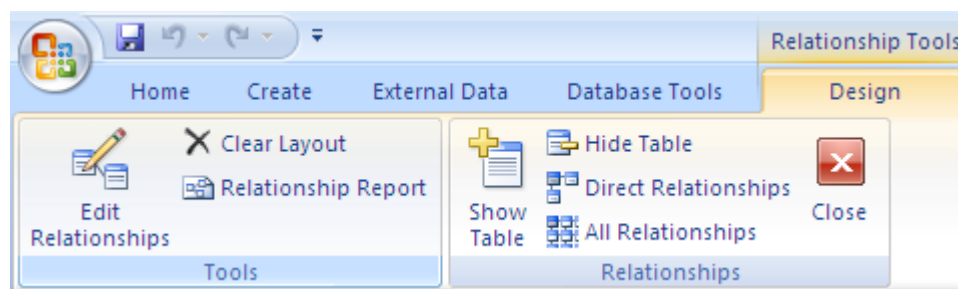


Gambar 11.7 Form edit relationships



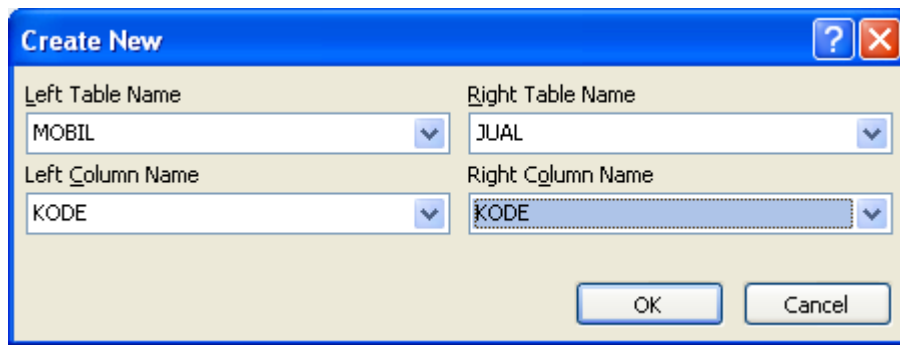
Gambar 11.8 Tampilan relasi tabel MOBIL dan JUAL

- f. Cara kedua klik Edit Relationships di bagian Tools yang ada di tab Design.



Gambar 11.9 Tab Design

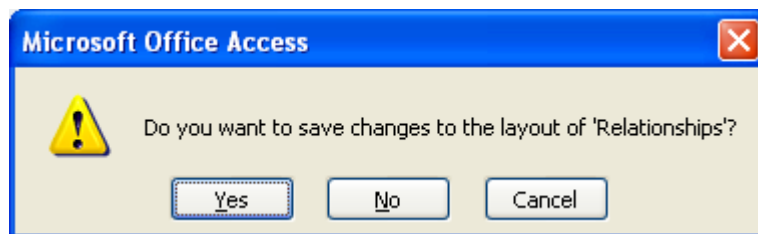
- g. Pada form Edit Relationships klik Create New.
- h. Pada form Create New isikan dengan isian sebagai berikut:
1. Left Table Name : MOBIL
  2. Right Table Name : JUAL
  3. Left Column Name : KODE
  4. Right Column Name : KODE.



Gambar 11.10 Form create new

Setelah itu klik OK dan pada form Edit Relationship klik create.

- i. Kemudian klik close di bagian Relationships dan simpan perubahannya.

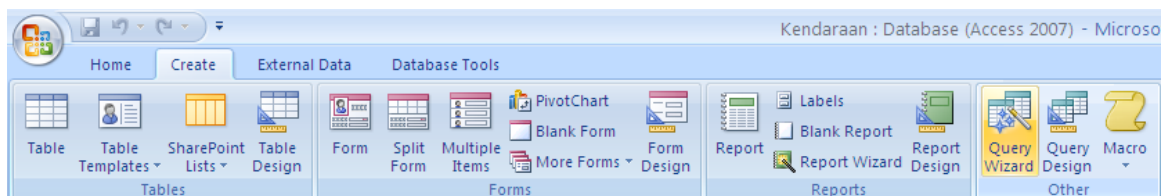


Gambar 11.11 Form simpan relationships

## Query Wizard

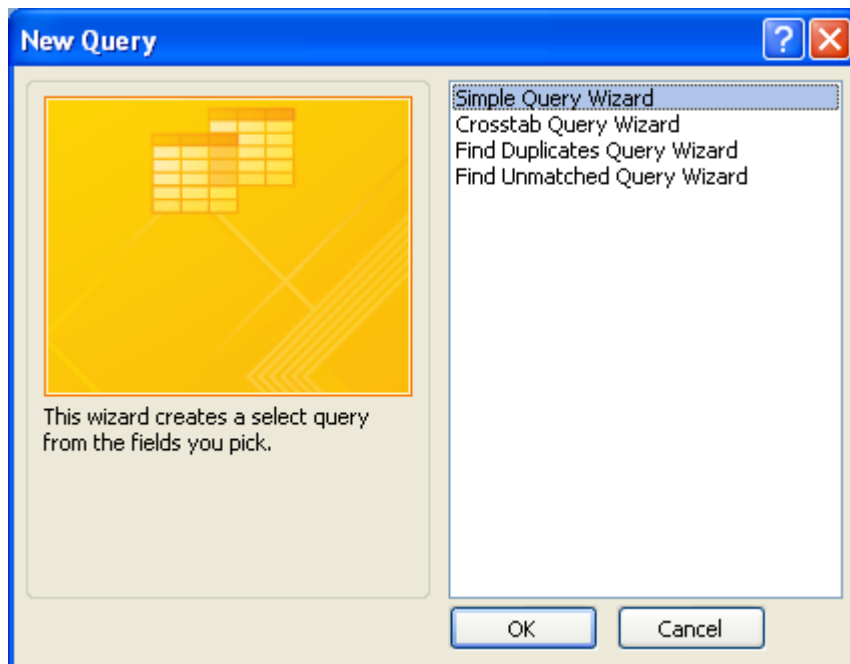
Sebuah query dapat dibuat dengan fasilitas yang telah disediakan oleh Access 2007 yaitu dengan fasilitas query wizard. Cara untuk membuat query dengan query wizard adalah sebagai berikut:

- a. Bukalah database Kendaraan yang telah dibuat sebelumnya.
- b. Klik tab Create.
- c. Klik Query Wizard yang ada di bagian Other.



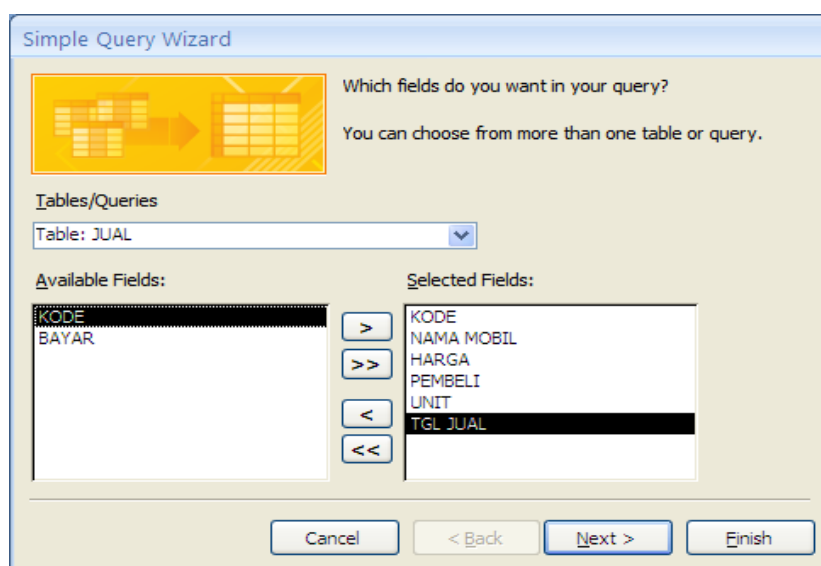
Gambar 11.12 Tampilan query wizard

- d. Pada isian New Query, pilih Simple Query Wizard lalu klik OK.



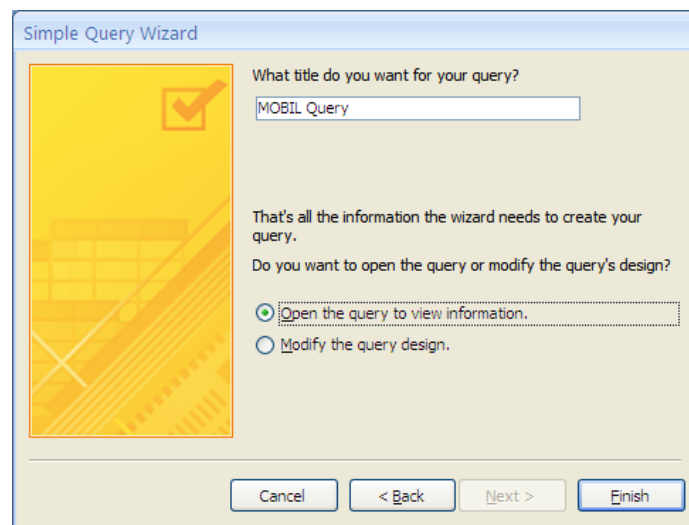
Gambar 11.13 Form new query

- e. Pada form Simple Query Wizard lakukan pemilihan sebagai berikut:
1. Pada kotak daftar pilihan Tables/Query, pilih dan klik nama tabel/query yang diinginkan, misal:
    - a) Tabel MOBIL nama field yang diinginkan KODE, NAMA MOBIL, dan HARGA.
    - b) Tabel JUAL nama field yang diinginkan yaitu PEMBELI, UNIT, dan TGL JUAL.
  2. Pada kotak daftar pilihan Selected Fields, pilih field-fieldnya dengan menekan tombol >. Jika ingin semua field tekan tombol >> sehingga field yang terseleksi akan tampak pada gambar di bawah ini.



Gambar 11.14 Form simple query wizard

- f. Klik tombol Next untuk menuju tahap berikutnya. Pada form Simple Query Wizard pilih Detail (Shows every field of every record). Kalau memilih Summary kita bisa menambahkan kesimpulan dari query yang akan dibuat. Sebagai contoh kita bisa menambahkan **SUM** untuk query yang dibuat. Selanjutnya klik Next.
- g. Masukkan nama query yang diinginkan pada isian yang telah disediakan. Kemudian anda bisa memilih Open the query to view information (melihat hasil query dalam bentuk tabel) atau Modify the query design (melihat hasil query dalam bentuk design view). Klik Finish.



Gambar 11.15 Tampilan masukan nama query

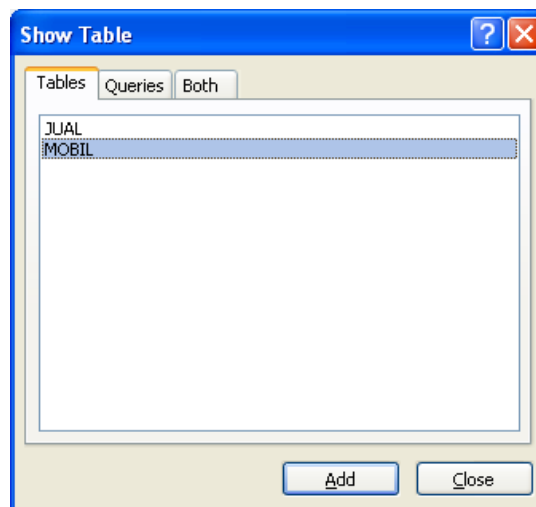
- h. Maka hasil querynya adalah sebagai berikut:

KODE	NAMA MOB	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL
K001TY	KIJANG	80000000	DEPKEU	5	20 April 2008
P003IZ	PANTHER	75000000	BELLA	2	10 Mei 2008
V004MA	VANTREND	40000000	ADAM	1	05 Juni 2009
K001TY	KIJANG	80000000	RANI	7	27 Juni 2009
T002DH	TAFT GT	120000000	ALIF	3	30 Nopember 2008
F005SZ	FUTURA	60000000	UTAMI	7	20 April 1999
T002DH	TAFT GT	120000000	DIAN	2	10 Februari 2007
F005SZ	FUTURA	60000000	ANDRI	3	09 April 2009
V004MA	VANTREND	40000000	MIRA	5	10 Februari 2008
K001TY	KIJANG	80000000	TATI	2	03 Januari 2009
T002DH	TAFT GT	120000000	IRAWAN	1	01 Juli 2007
F005SZ	FUTURA	60000000	EKO	2	20 Februari 1998
*					

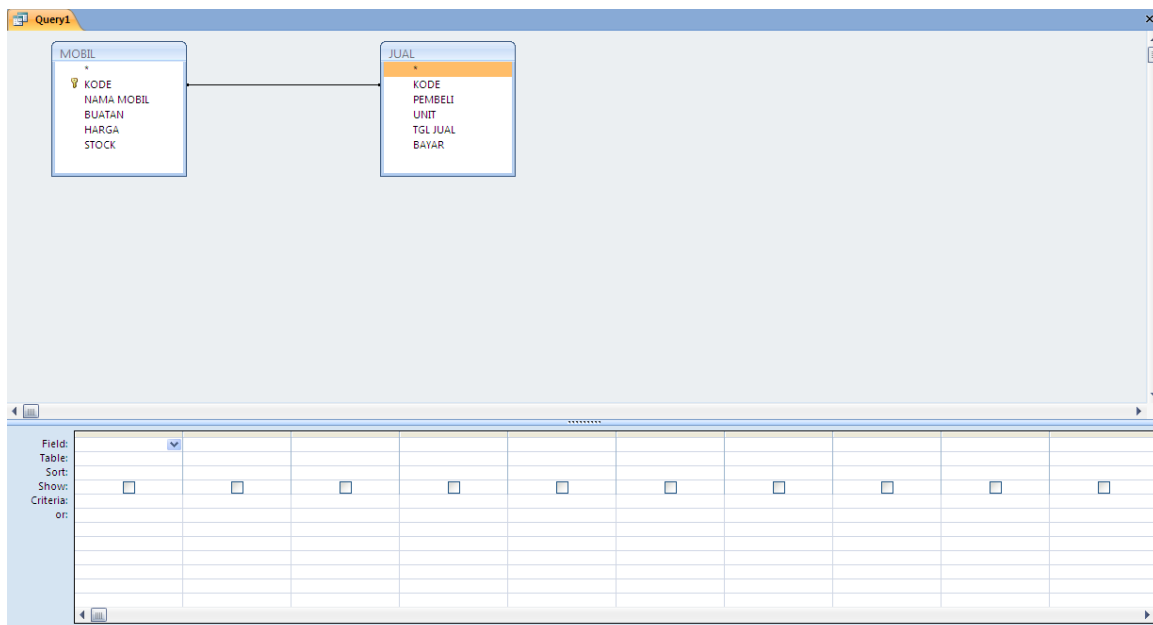
Gambar 11.16 Tampilan MOBIL query

Selain cara di atas, query juga dapat dibuat dengan cara manual. Langkah pembuatan query manual adalah sebagai berikut:

- Bukalah database yang diinginkan.
- Klik tab Create.
- Klik Query Design di bagian Other.
- Pada form Show Table pilih tabel yang ingin dijadikan query dengan cara mengklik Add. Lalu klik close.



Gambar 11.17 Form show table

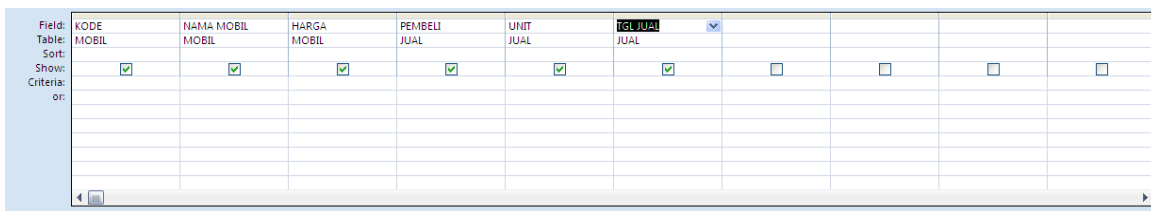


Gambar 11.18 Jendela kerja Query1

- Pada jendela kerja tersebut, pilih field-field yang diinginkan sesuai urutan pada kolom-kolom yang disediakan. Untuk itu ada tiga cara yang dapat digunakan, antara lain:



1. Pada kolom pertama, klik tombol daftar pilihan pada baris **Table**. Pilih tabel yang diinginkan. Lalu pada tombol daftar pilihan pada baris **Field**, pilih dan klik nama field yang diinginkan. Ulangi langkah tersebut untuk mengisi kolom-kolom berikutnya.
2. Pada kotak daftar pilihan field yang ada di bagian atas jendela kerja, pilih dan klik nama field yang diinginkan lalu geser (drag) ke posisi kolom yang diinginkan. Ulangi langkah tersebut untuk mengisi kolom berikutnya.
3. Pada kotak daftar pilihan field yang ada di bagian atas jendela kerja, klik dua kali nama field yang ingin ditampilkan. Dengan langkah ini secara otomatis field-field tersebut akan mengisi kolom berikutnya yang masih kosong.



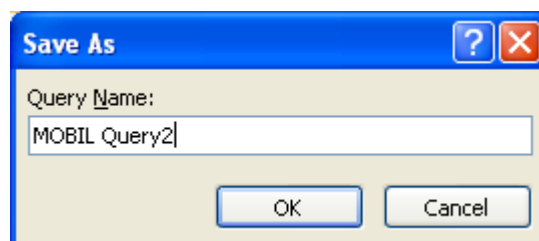
Gambar 11.19 Isian query yang telah terisi

- f. Untuk melihat hasil query yang dibuat, klik Run yang ada di bagian Results, sehingga hasilnya adalah sebagai berikut:

KODE	NAMA MOB	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL
F005SZ	FUTURA	60000000	EKO	2	20 Februari 1998
F005SZ	FUTURA	60000000	ANDRI	3	09 April 2009
F005SZ	FUTURA	60000000	UTAMI	7	20 April 1999
K001TY	KIJANG	80000000	TATI	2	03 Januari 2009
K001TY	KIJANG	80000000	RANI	7	27 Juni 2009
K001TY	KIJANG	80000000	DEPKEU	5	20 April 2008
P003IZ	PANTHER	75000000	BELLA	2	10 Mei 2008
T002DH	TAFT GT	120000000	IRAWAN	1	01 Juli 2007
T002DH	TAFT GT	120000000	DIAN	2	10 Februari 2007
T002DH	TAFT GT	120000000	ALIF	3	30 Nopember 2008
V004MA	VANTREND	40000000	MIRA	5	10 Februari 2008
V004MA	VANTREND	40000000	ADAM	1	05 Juni 2009

Gambar 11.20 Hasil Query1

- g. Kemudian simpan query tersebut dengan nama MOBIL Query2. Klik OK.

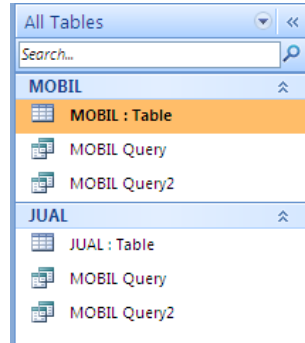


Gambar 11.21 Form Save As

## Membuka dan Menjalankan Query

Untuk membuka dan menjalankan query langkahnya sebagai berikut:

- Bukalah database yang diinginkan.
- Pada bagian navigasi pilih query yang akan dibuka, sebagai contoh MOBIL Query.



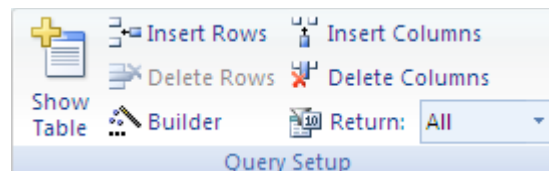
Gambar 10.22 Tampilan navigasi

- Apabila telah melakukan perintah di atas, maka jika ingin menuju ke tampilan jendela kerja rancangan query maka klik View di bagian Views pada tab Home begitu pun sebaliknya.

## Menghapus Query

Untuk menghapus field dalam rancangan query dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Bukalah database yang diinginkan, lalu buka query yang fieldnya ingin dihapus dalam bentuk Design View (Rancangan Query).
- Pilih dan klik field yang akan dihapus.
- Klik tab Design.
- Pilih dan klik Delete Columns yang ada pada bagian Query Setup.
- Simpan kembali struktur querynya.



Gambar 11.23 Tampilan query setup

## Menyisipkan Kolom Dalam Query

Untuk menyisipkan atau menambah kolom yang kosong dalam query langkahnya sebagai berikut:

- Bukalah database yang diinginkan, lalu buka query yang diinginkan dalam bentuk Design View.
- Pilih dan klik kolom tempat akan menyisipkan kolom yang kosong.
- Klik tab Design.
- Pilih dan klik Insert Columns yang ada pada bagian Query Setup.
- Simpan kembali struktur querynya.

### ***Kriteria dengan Expression Builder***

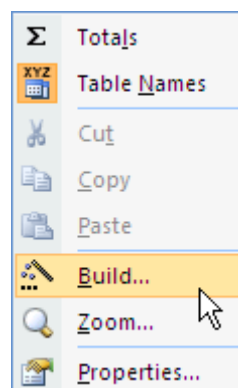
Ada saatnya seorang pengguna microsoft access 2007 ingin menampilkan data yang ada pada query dengan kriteria tertentu. Misalnya ingin menampilkan data untuk field NAMA MOBIL yang nama mobilnya TAFT GT. Langkah untuk memasukkan kriteria dalam query adalah sebagai berikut:

- Buka MOBIL Query yang telah dibuat.
- Dalam keadaan modus Design View, klik mouse kanan pada sel Criteria yang ada pada kolom NAMA MOBIL.

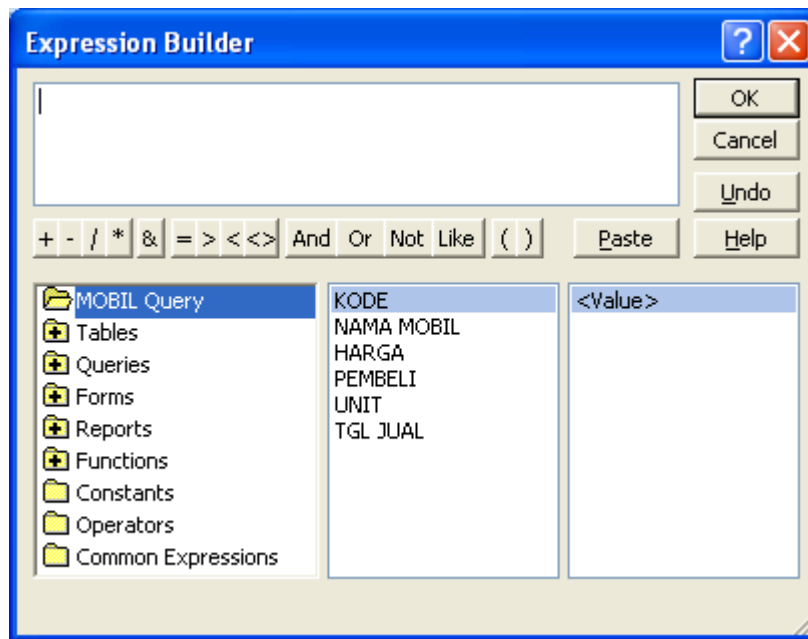
Field:	KODE	NAMA MOBIL
Table:	MOBIL	MOBIL
Sort:		
Show:	✓	✓
Criteria:		
or:		

Gambar 11.24 Tampilan sel criteria

- Kemudian pilih dan klik Build sehingga muncul kotak dialog Expression Builder seperti di bawah ini.



Gambar 11.25 pilihan build



Gambar 11.26 Form Expression Builder

- d. Ketikkan ekspresi dalam kotak expression Builder seperti di bawah ini:  
**“TAFT GT”** atau Like **“TAFT GT\*”** (untuk kata Like dapat diklik tombol Like)
- e. Lalu tekan tombol OK.
- f. Untuk melihat hasilnya klik Run atau ubah modus query menjadi Datasheet View.

KODE	NAMA MOBIL	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL
T002DH	TAFT GT	120000000	ALIF	3	30-Nov-08
T002DH	TAFT GT	120000000	DIAN	2	10-Feb-07
T002DH	TAFT GT	120000000	IRAWAN	1	01-Jul-07
*					

Gambar 11.27 Hasil dari kriteria “TAFT GT”

Sebagai contoh lain tampilkan semua data untuk field HARGA yang harga mobilnya lebih dari sama dengan 75000000. Langkahnya sebagai berikut:

- a. Buka MOBIL Query yang telah dibuat.
- b. Dalam keadaan modus Design View, klik mouse kanan pada sel Criteria yang ada pada kolom HARGA.
- c. Kemudian pilih dan klik Build sehingga muncul kotak dialog Expression Builder.
- d. Pada kotak Expression Builder, ketik rumus:  
**>=75000000**
- e. Klik tombol OK dan jalankan query tersebut dengan menekan Run dan hasilnya seperti gambar di bawah ini:

MOBIL Query						
KODE	NAMA MOBIL	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	
K001TY	KIJANG	80000000	DEPKEU	5	20-Apr-08	
K001TY	KIJANG	80000000	RANI	7	27-Jun-09	
K001TY	KIJANG	80000000	TATI	2	03-Jan-09	
T002DH	TAFT GT	120000000	ALIF	3	30-Nov-08	
T002DH	TAFT GT	120000000	DIAN	2	10-Feb-07	
T002DH	TAFT GT	120000000	IRAWAN	1	01-Jul-07	
P003IZ	PANTHER	75000000	BELLA	2	10-May-08	
*						

Gambar 11.28 Hasil query  $\geq 75000000$

### Penentuan Kriteria Field Secara Langsung

Selain dengan cara menggunakan Expression Builder, kriteria dapat ditentukan secara langsung pada sel Criteria. Misal pada field NAMA MOBIL yang namanya VANTREND caranya sebagai berikut:

- Letakkan kursor pada sel Criteria field NAMA MOBIL.
- Lalu ketik **"VANTREND"** atau Like **"VANTREND\*"**.
- Hasilnya sebagai berikut:

MOBIL Query						
KODE	NAMA MOBIL	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	
V004MA	VANTREND	40000000	ADAM	1	05-Jun-09	
V004MA	VANTREND	40000000	MIRA	5	10-Feb-08	
*						

Gambar 11.29 Hasil query "VANTREND"

Sedangkan untuk menentukan ekspresi selain field NAMA MOBIL, misal HARGA di mana ingin ditampilkan harga mobil di bawah sama dengan 75000000 langkahnya sebagai berikut:

- Terlebih dahulu hapus ekspresi pada sel Criteria NAMA MOBIL.
- Letakkan kursor pada sel Criteria field HARGA
- Lalu ketik ekspresi  **$\leq 75000000$** .
- Hasilnya sebagai berikut:

MOBIL Query						
KODE	NAMA MOBIL	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	
P003IZ	PANTHER	75000000	BELLA	2	10-May-08	
V004MA	VANTREND	40000000	ADAM	1	05-Jun-09	
V004MA	VANTREND	40000000	MIRA	5	10-Feb-08	
F005SZ	FUTURA	60000000	UTAMI	7	20-Apr-99	
F005SZ	FUTURA	60000000	ANDRI	3	09-Apr-09	
*						

Gambar 11.30 Hasil query  $\leq 75000000$

Contoh kasus lain kita ingin menampilkan semua data untuk field BUATAN yang mobilnya buatan TOYOTA atau DAIHATSU langkahnya seperti ini :

- a. Tambahkan dulu field BUATAN di sebelah field NAMA MOBIL.
- b. Lalu ketik kriterianya seperti tampilan di bawah ini:

Field:	KODE	NAMA MOBIL	BUATAN
Table:	MOBIL	MOBIL	MOBIL
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"TOYOTA"
or:			"DAIHATSU"

Gambar 11.31 Kriteria pada BUATAN

- c. Atau dapat juga mengetik pada baris Criteria dengan rumus:  
**"TOYOTA" OR "DAIHATSU"**
- d. Hasilnya sebagai berikut:

MOBIL Query						
KODE	NAMA MOBIL	BUATAN	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	DEPKEU	5	20-Apr-08
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	RANI	7	27-Jun-09
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	TATI	2	03-Jan-09
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	ALIF	3	30-Nov-08
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	DIAN	2	10-Feb-07
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	IRAWAN	1	01-Jul-07
*						

Gambar 11.32 Hasil query menggunakan OR

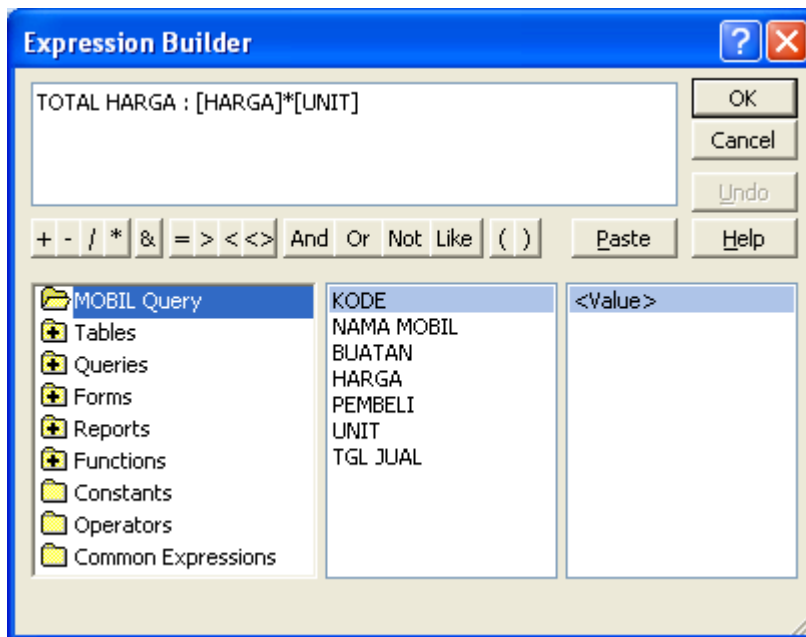
## Menambah Field Dengan Kriteria

Field yang ada pada sebuah query dapat ditambah dengan suatu ekspresi logika sesuai kriteria yang diinginkan, baik dengan fungsi logika IF, fungsi string (LEFT, RIGHT, dan MID), atau berupa kombinasi kedua fungsi tersebut. Sebagai contoh tambahkan field TOTAL HARGA dengan ketentuan HARGA dikalikan UNIT, langkahnya sebagai berikut:

- a. Letakkan kursor pada sel Field di kolom terakhir.
- b. Buka Expression Builder lalu ketik rumus:

**TOTAL HARGA : HARGA\*UNIT**

Perhatikan di layar pada setiap nama field yang telah diapit dengan tanda [ ] hal ini untuk membedakan mana nama field dan yang bukan nama field. Atau bisa juga dilakukan dengan cara mengetik langsung pada sel kriteria.



Gambar 11.33 Kriteria total harga

c. Klik Run dan hasilnya sebagai berikut:

KODE	NAMA MOBIL	BUATAN	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	TOTAL HARGA
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	DEPKEU	5	20 April 2008	400000000
P003IZ	PANTHER	ISUZU	75000000	BELLA	2	10 Mei 2008	150000000
V004MA	VANTREND	MAZDA	40000000	ADAM	1	05 Juni 2009	40000000
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	RANI	7	27 Juni 2009	560000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	ALIF	3	30 Nopember 2008	360000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	UTAMI	7	20 April 1999	420000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	DIAN	2	10 Februari 2007	240000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	ANDRI	3	09 April 2009	180000000
V004MA	VANTREND	MAZDA	40000000	MIRA	5	10 Februari 2008	200000000
K001TY	KIJANG	TOYOTA	80000000	TATI	2	03 Januari 2009	160000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	IRAWAN	1	01 Juli 2007	120000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	EKO	2	20 Februari 1998	120000000

Gambar 11.34 Hasil query total harga

Contoh lain hapus field NAMA MOBIL berikut data-datanya, lalu sisipkan NAMA MOBIL dengan ketentuan sebagai berikut:

- Jika KODE = T, maka NAMA MOBIL diisi dengan TAFT GT
- Jika KODE = P, maka NAMA MOBIL diisi dengan PANTHER
- Jika KODE = V, maka NAMA MOBIL diisi dengan VANTREND
- Jika KODE = F, maka NAMA MOBIL diisi dengan FUTURA

Untuk mengisi field NAMA MOBIL sesuai dengan ketentuan di atas, ikuti langkah berikut ini:

- Hapus field NAMA MOBIL beserta seluruh data yang ada di MOBIL Query.
- Setelah itu sisipkan field kosong sebelum field BUATAN.
- Lalu isi field tersebut dengan kriteria sebagai berikut:

NAMA MOBIL : IIF(LEFT([MOBIL.KODE],1)="T","TAFT GT",  
 IIF(LEFT([MOBIL.KODE],1)="P","PANTHER",  
 IIF(LEFT([MOBIL.KODE],1)="V","VANTREND","FUTURA")))

Keterangan:

Untuk tanda koma disesuaikan dengan setting komputer anda. Apabila settingan komputer anda menggunakan tanda titik koma maka ganti tanda koma menjadi titik koma.

- d. Atau juga dapat menuliskan rumusnya dengan menggunakan Expression Builder.
- e. Hasilnya sebagai berikut:

KODE	NAMA MOB	BUATAN	HARGA	PEMBELI	UNIT	TGL JUAL	TOTAL HARGA
K001TY	FUTURA	TOYOTA	80000000	DEPKEU	5	20 April 2008	400000000
P003IZ	PANTHER	ISUZU	75000000	BELLA	2	10 Mei 2008	150000000
V004MA	VANTREND	MAZDA	40000000	ADAM	1	05 Juni 2009	40000000
K001TY	FUTURA	TOYOTA	80000000	RANI	7	27 Juni 2009	560000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	ALIF	3	30 Nopember 2008	360000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	UTAMI	7	20 April 1999	420000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	DIAN	2	10 Februari 2007	240000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	ANDRI	3	09 April 2009	180000000
V004MA	VANTREND	MAZDA	40000000	MIRA	5	10 Februari 2008	200000000
K001TY	FUTURA	TOYOTA	80000000	TATI	2	03 Januari 2009	160000000
T002DH	TAFT GT	DAIHATSU	120000000	IRAWAN	1	01 Juli 2007	120000000
F005SZ	FUTURA	SUZUKI	60000000	EKO	2	20 Februari 1998	120000000

Gambar 11.35 Hasil field nama mobil dengan kriteria

## Praktek / Latihan

Buatlah sebuah database dengan nama **MODUL-XI**.

- a. Kemudian buatlah tabel dengan nama **PEGAWAI** yang mempunyai struktur sebagai berikut:

Field Name	Data Type	Description
NIP	Text	Nomor Induk Pegawai (5)
NAMA	Text	Nama Pegawai (21)
LAHIR	Date/Time	Tanggal Lahir (Medium Date)
KAWIN	Yes/No	Status Marital (Yes/No)
ANAK	Number	Jumlah Anak (Number, Integer)
GAJI	Number	Gaji Pokok (Number, Long Integer)

Gambar 11.36 Tabel PEGAWAI

- b. Ketentuan:
  1. Gunakan field NIP sebagai Primary Key.
  2. Pada field NIP berikan validasi sebagai berikut:



- a) NIP harus diawali dengan huruf "A", "B", atau "C" dan tiga karakter terakhir harus berupa angka.
  - b) Bila validasi di atas tidak terpenuhi , berikan peringatan SALAH MEMASUKKAN DATA.
- c. Penyelesaian:
1. Aktifkan kursor pada field NIP lalu pada field properties isilah:
    - a) Input Mask : L999
    - b) Validation Rule : LEFT([NIP],1)="A" OR LEFT([NIP],1)="B" OR LEFT([NIP],1)="C"
    - c) Validation Teks : SALAH MEMASUKKAN DATA
  2. Simpan struktur tabel tersebut.
  3. Kemudian isilah data sebagai berikut:

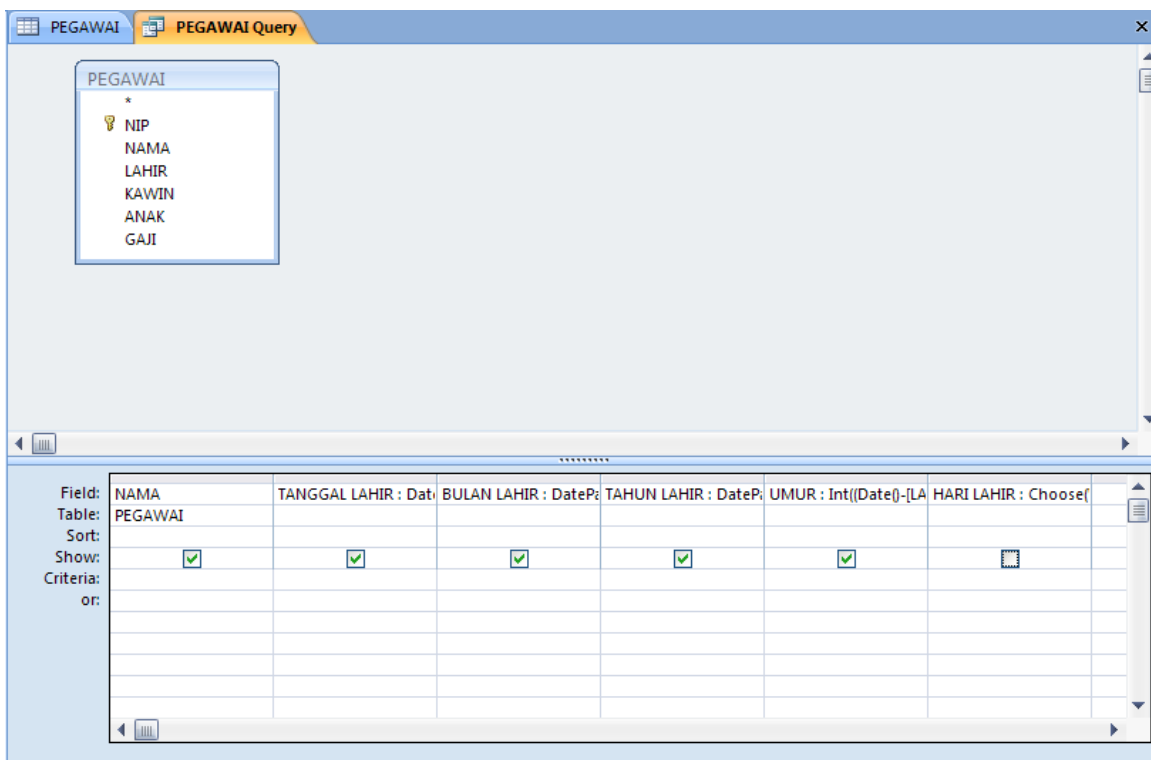
PEGAWAI						
NIP	NAMA	LAHIR	KAWIN	ANAK	GAJI	
A001	MIRA	27-Okt-68	<input type="checkbox"/>	0	4000000	
A002	TATI	10-Des-61	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4500000	
A003	DIAN	08-Nop-57	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2500000	
B001	ANDRI	26-Feb-70	<input type="checkbox"/>	0	6000000	
B002	TARYANA	04-Jul-64	<input checked="" type="checkbox"/>	5	5000000	
B003	ALIF	28-Feb-61	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3500000	
C001	UTAMI	08-Mei-70	<input type="checkbox"/>	0	2000000	
C002	RANI	30-Okt-58	<input type="checkbox"/>	0	6000000	
C003	ADAM	12-Sep-78	<input type="checkbox"/>	0	4500000	
*			<input type="checkbox"/>			

Gambar 11.37 Isi tabel PEGAWAI

- d. Tampilkan query semua data untuk field NAMA, TANGGAL LAHIR, BULAN LAHIR, TAHUN LAHIR, UMUR, dan HARI LAHIR dengan ketentuan sebagai berikut:
  1. TANGGAL LAHIR diambil dari angka tanggal yang ada di field LAHIR.
  2. BULAN LAHIR diambil dari angka bulan yang ada di field LAHIR.
  3. TAHUN LAHIR diambil dari angka tahun yang ada di field LAHIR.
  4. UMUR dihitung dari selisih antara TANGGAL SEKARANG dengan TANGGAL LAHIR yang dinyatakan dalam satuan tahun.
  5. HARI LAHIR diisi dengan hari lahir pegawai yang dinyatakan dalam bahasa Indonesia.
  6. Kemudian simpanlah query di atas dengan nama PEGAWAI Query.
- e. Penyelesaian:
  1. Isilah field-field yang diminta (selain yang membutuhkan rumus).

2. TANGGAL LAHIR, isilah dengan rumus berikut:  
TANGGAL LAHIR : DATEPART("D",[LAHIR])
3. BULAN LAHIR, isilah dengan rumus berikut:  
BULAN LAHIR : DATEPART("M",[LAHIR])
4. TAHUN LAHIR, isilah dengan rumus berikut:  
TAHUN LAHIR : DATEPART("YYYY",[LAHIR])
5. UMUR, isilah dengan rumus berikut:  
UMUR : INT((DATE()-[LAHIR])/365)
6. HARI LAHIR, isilah dengan rumus berikut:  
HARI LAHIR :  
CHOOSE(WEEKDAY([LAHIR]),"MINGGU","SENIN","SELASA"  
,"RABU","KAMIS","JUMAT","SABTU")

Sehingga diperoleh tampilan select query sebagai berikut:



Gambar 11.38 Tampilan PEGAWAI Query

7. Setelah selesai, simpanlah query tersebut.
8. Kemudian tampilkan hasilnya.


PEGAWAI						
Pegawai Query						
NAMA	TANGGAL LAHIR	BULAN LAHIR	TAHUN LAHIR	UMUR	HARI LAHIR	
MIRA	27	10	1968	41	MINGGU	
TATI	10	12	1961	48	MINGGU	
DIAN	8	11	1957	52	JUM'AT	
ANDRI	26	2	1970	40	KAMIS	
TARYANA	4	7	1964	45	SABTU	
ALIF	28	2	1961	49	SELASA	
UTAMI	8	5	1970	40	JUM'AT	
RANI	30	10	1958	51	KAMIS	
ADAM	12	9	1978	31	SELASA	
*						

Gambar 11.39 Datasheet PEGAWAI Query

f. Dari PEGAWAI Query di atas:

1. Urutkan berdasarkan NAMA secara Ascending.
2. Tampilkan semua pegawai yang namanya diawali dengan huruf "A" sampai "G".

g. Penyelesaian:

1. Dari lembar data (datasheet view) klik kolom NAMA lalu klik tombol  di tab Home.
2. Tuliskan pada sel Criteria dari kolom NAMA rumus sebagai berikut:

Like "[A-G]\*" atau "[A-G]".

Sehingga hasil yang diperoleh seperti di bawah ini:

PEGAWAI Query						
NAMA	TANGGAL LAHIR	BULAN LAHIR	TAHUN LAHIR	UMUR	HARI LAHIR	
ADAM	12	9	1978	30	SELASA	
ALIF	28	2	1961	48	SELASA	
ANDRI	26	2	1970	39	KAMIS	
DIAN	8	11	1957	51	JUMAT	
*						

Gambar 11.40 Tampilan nama dari A sampai G

## Tugas

a. Dari query di atas, tampilkan semua pegawai yang umurnya dari umur 35 tahun sampai 45 tahun. Hasil :

NAMA	TANGGAL LAHIR	BULAN LAHIR	TAHUN LAHIR	UMUR	HARI LAHIR	
MIRA	27	10	1968	41	MINGGU	
ANDRI	26	2	1970	40	KAMIS	
TARYANA	4	7	1964	45	SABTU	
UTAMI	8	5	1970	40	JUM'AT	
*						

Gambar 11.41 Tampilan pegawai umur 35-45 tahun

b. Dari query di atas, tampilkan semua pegawai yang lahirnya pada hari Senin sampai Kamis.

Hasil:

	NAMA	TANGGAL LAHIR	BULAN LAHIR	TAHUN LAHIR	UMUR	HARI LAHIR
	ANDRI	26	2	1970	40	KAMIS
	ALIF	28	2	1961	49	SELASA
	RANI	30	10	1958	51	KAMIS
	ADAM	12	9	1978	31	SELASA
*						

Gambar 11.42 Tampilan pegawai hari lahir SENIN-KAMIS

c. Buat query semua data untuk field NAMA, JABATAN, LAHIR, GAJI, TUNJ KELUARGA, TUNJ ANAK, dan TERIMA dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Jabatan diisi sebagai berikut:

- a) Jika NIP diawali dengan "A", maka diisi "Produksi".
- b) Jika NIP diawali dengan "B", maka diisi "Komputer".
- c) Jika NIP diawali dengan "C", maka diisi "Pemasaran".

2. TUNJ KELUARGA diberikan hanya untuk pegawai yang sudah menikah. Besarnya 20% dari GAJI.

3. TERIMA diisi dengan GAJI+TUNJ KELUARGA

4. Simpan querynya dengan nama PEGAWAI Query 2.