

TUTORIAL MEMBUAT DATABASE DENGAN MICROSOFT ACCESS 2013 - BAGIAN 4

Setelah mempelajari modul ini diharapkan Anda dapat:

1. Memahami pengertian dan fungsi query
2. Mempraktikkan pembuatan query dari sebuah tabel
3. Mempraktikkan pembuatan query dari beberapa tabel yang memiliki relationship
4. Menggunakan rumus-rumus pada Query

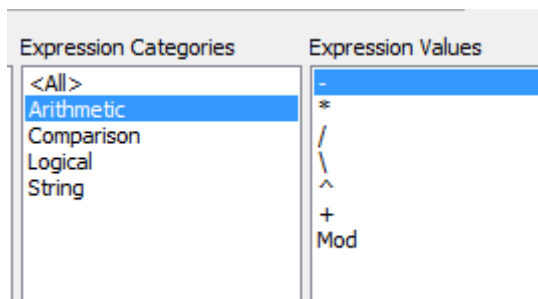
QUERY

Query dalam database digunakan untuk menyaring data dari berbagai kriteria dan urutan yang dikehendaki. Sebagai contoh, kita ingin menampilkan karyawan yang beralamat di kota Yogyakarta, menampilkan karyawan yang berjenis kelamin perempuan, atau menampilkan karyawan yang tingkat pendidikannya S1, menampilkan data siswa dengan NIS sesuai keinginan, menampilkan siswa yang nilai TIK-nya tidak tuntas dll.

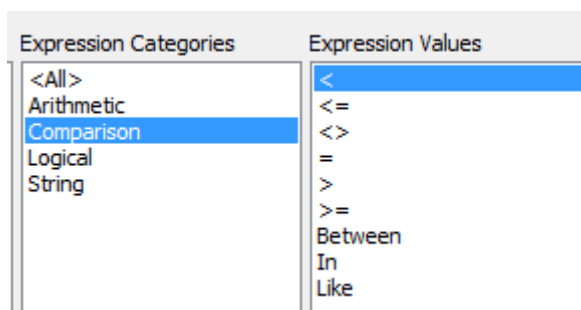
Hasil sebuah query adalah sebuah tabel. Query dapat digunakan untuk menyaring data hanya pada sebuah tabel ataupun lebih dari 1 tabel.

Dalam query kita dapat memasukkan rumus-rumus matematika dasar dan fungsi.

Aritmatika



Comparison (perbandingan)



Logical

Expression Categories	Expression Values
<All>	And
Arithmetic	Eqv
Comparison	Imp
Logical	Not
String	Or
	Xor

String

Expression Categories	Expression Values
<All>	&
Arithmetic	
Comparison	
Logical	
String	

Contoh fungsi yang dapat digunakan di Access.

Expression Categories	Expression Values
<All>	Abs
Arrays	AccessError
Conversion	Asc
Database	AscW
Date/Time	Atn
Domain Aggregate	Avg
Error Handling	BuildCriteria
Financial	CBool
General	CByte
Inspection	CCur
Math	CDate

Untuk memahami query berikut akan diberikan contoh proses pembuatan query.

Contoh:

Buatlah tabel dengan nama **tbl_pasien** dan field seperti berikut. Atur *field size dan field description* sesuai kebutuhan.

Masukkan data tabel seperti berikut.

Field Name	Data Type
Kode_Pasien	Short Text
Nama	Short Text
Tgl_Lahir	Date/Time
Jenis_Kelamin	Short Text
Alamat	Short Text
Nomor_HP	Short Text
Pekerjaan	Short Text
Agama	Short Text
Kewarganegaraan	Short Text
Pendidikan	Short Text
Jml_Penghasilan	Number

Isilah data-datanya (record)

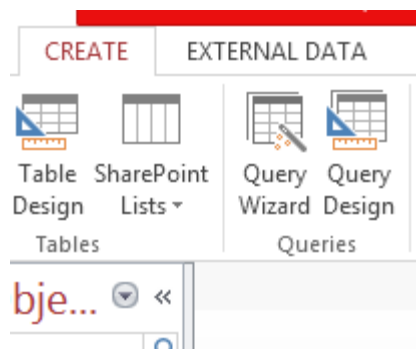
Kode_Pasien	Nama	Tgl_Lahir	Jenis_Kelamin	Alamat	Nomor_HP
P001	Andi	03/04/1995	Laki-laki	Semarang	0812345671
P002	Andrew	03/05/1996	Laki-laki	Yogyakarta	0867571738
P003	Nita	06/07/1993	Perempuan	Semarang	0867978332
P004	Silvie	08/06/1993	Perempuan	Yogyakarta	0892393045
P005	Merry	07/08/1995	Perempuan	Semarang	0817364849
P006	Bagas	05/06/1994	Laki-Laki	Bandung	0812227940
P007	Desta	08/09/1995	Laki-Laki	Bandung	0856738395
P008	Rara	08/05/1996	Perempuan	Yogyakarta	0891393949
P009	Dewi	08/10/1995	Perempuan	Semarang	0857683490
P010	Prima	07/04/1994	Laki-Laki	Semarang	0829393942
*					

... lanjutan

Nomor_HP	Pekerjaan	Agama	Kewarganegaraan	Pendidikan	Jml_Penghasilan
0812345671	Swasta	Katholik	WNI	S1	5000000
0867571738	Swasta	Islam	WNA	S1	8000000
0867978332	PNS	Islam	WNI	D3	3000000
0892393045	Pramugari	Katholik	WNI	SMA	8000000
0817364849	Chef	Katholik	WNI	SMA	5000000
0812227940	Dokter	Islam	WNI	S2	9000000
0856738395	Akuntan	Kristen	WNA	S3	9000000
0891393949	Programmer	Kristen	WNI	S1	10000000
0857683490	Anggota DPR	Katholik	WNI	S2	9500000
0829393942	Seniman	Islam	WNI	SMA	6000000
*					0

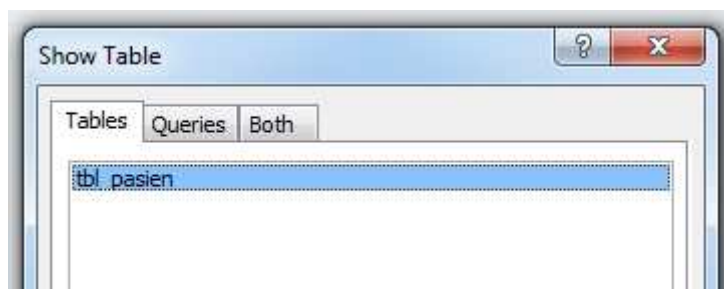
Membuat Query

Untuk membuat query kita dapat menggunakan 2 cara yaitu Query Wizard dan Query Design. Kali ini kita akan membuat Query menggunakan Query Design.

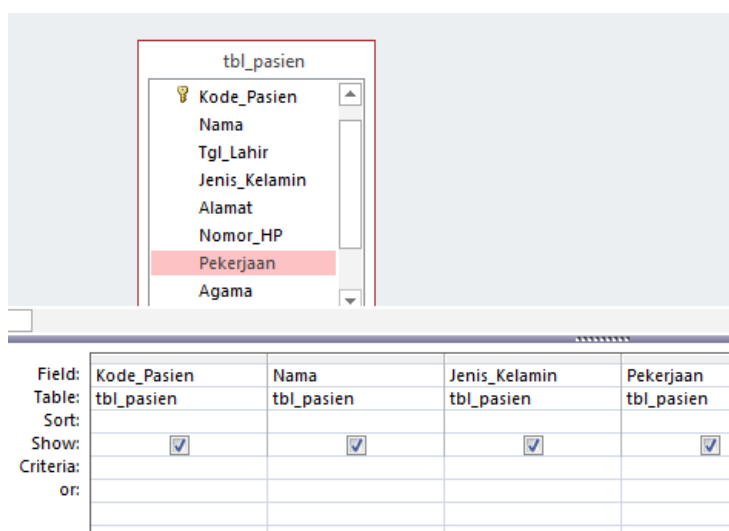


Langkah-langkahnya sebagai berikut.

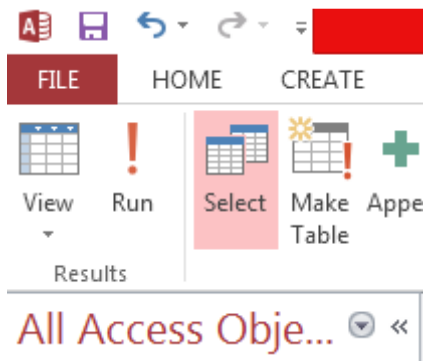
- Klik Create → Query Design
- Pilih tbl_pasien, kemudian **add** dan berikutnya **close**



- Misalnya dari tbl_pasien kita ingin menampilkan **kode_pasien, nama, jenis_kelamin dan pekerjaan**, maka kita tinggal menari ke bawah pada field (kolom) yang disediakan



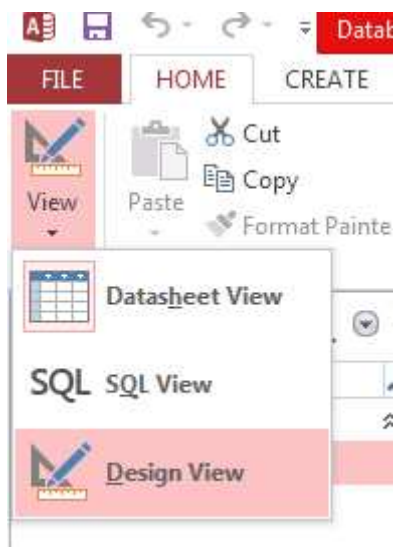
- Tanda check pada baris Show, berarti kolom tersebut akan ditampilkan.
- Untuk melihat hasilnya klik **Run**



Dan akan tampil tabel sesuai kriteria kita.

Kode_Pasien	Nama	Jenis_Kelam	Pekerjaan
P001	Andi	Laki-laki	Swasta
P002	Andrew	Laki-laki	Swasta
P003	Nita	Perempuan	PNS
P004	Silvie	Perempuan	Pramugari
P005	Merry	Perempuan	Chef
P006	Bagas	Laki-Laki	Dokter
P007	Desta	Laki-Laki	Akuntan
P008	Rara	Perempuan	Programmer
P009	Dewi	Perempuan	Anggota DPR
P010	Prima	Laki-Laki	Seniman
*			

- Untuk mengembalikan ke posisi query klik **View** → **Design View**



- Untuk menampilkan **kode_pasien, nama, jenis_kelamin dan pekerjaan** dengan syarat jenis kelamin perempuan, maka kita tinggal mengetikkan perempuan pada Criteria di field jenis kelamin.

Field:	Kode_Pasien	Nama	Jenis_Kelamin	Pekerjaan
Table:	tbl_pasien	tbl_pasien	tbl_pasien	tbl_pasien
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"Perempuan"	
or:				

- Untuk mengurutkan data dari A-Z, maka kita gunakan **Sort Ascending**, sedangkan untuk mengurutkan dari Z-A, maka kita gunakan **Sort Descending**

Latihan

1. Buat query untuk menampilkan nama, jenis_kelamin, alamat dan agama dengan syarat nama diurutkan secara descending
2. Buat query untuk menampilkan nama, jenis_kelamin, alamat dan agama dengan syarat nama diurutkan secara descending dengan syarat yang memiliki Agama Katholik
3. Buat query untuk menampilkan nama, jenis_kelamin, alamat dan agama dengan syarat nama diurutkan secara descending dengan syarat yang memiliki jenis_kelamin Laki-laki, nama diurutkan secara Descending
4. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat kewarganegaraan WNI
5. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat WNI dan beralamat di Semarang
6. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat beralamat di Yogyakarta dan berpendidikan SMA
7. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat beralamat di Bandung, berpendidikan S3 dan berjenis kelamin Laki-laki
8. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat berpenghasilan lebih dari atau sama dengan 70juta
9. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat berpenghasilan kurang dari atau sama dengan 70juta
10. Buat query untuk menampilkan nama, alamat, kewarganegaraan, pendidikan, jml_penghasilan dan agama dengan syarat berpenghasilan lebih dari 50 juta dan kurang dari atau sama dengan 80juta.