

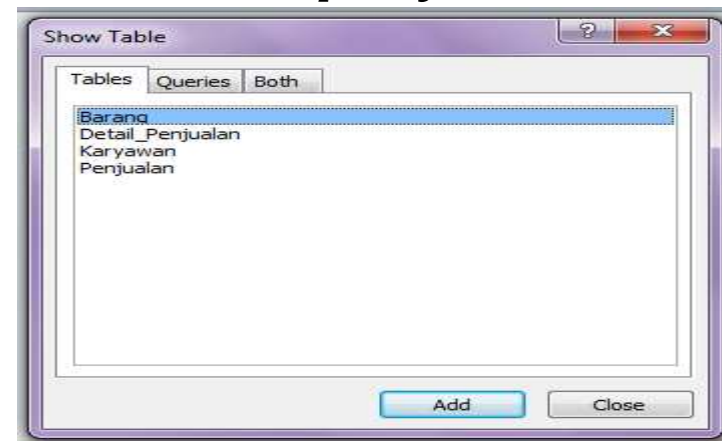
PERTEMUAN 3

Data Definition Query

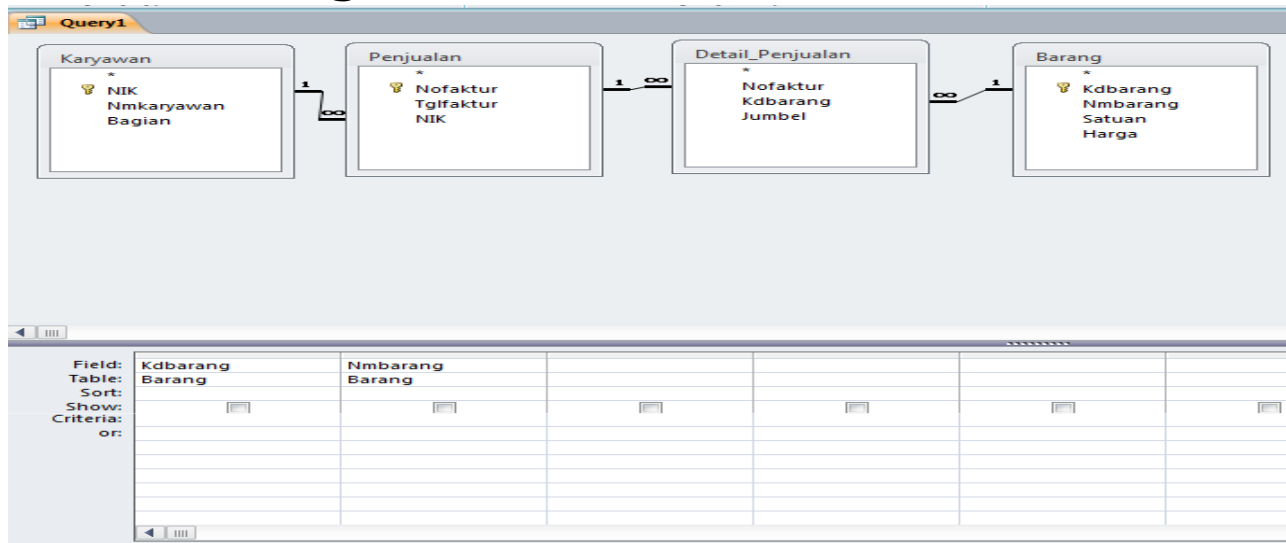
Query

Query adalah suatu objek database yang dapat digunakan untuk menampilkan, menyunting atau menganalisa suatu data dengan memberikan baris-baris perintah tertentu. Pada aplikasi ini sudah dilengkapi dengan *Structured Query Language (SQL)* yang menjadi standard bahasa dalam mengolah database. Dengan *SQL* kita dapat mempersingkat penulisan listing program yang panjang karena pada setiap perintahnya dapat mencakup banyak perintah sekaligus. Langkah-langkah membuat *query*:

1. Klik tab **Create**
2. Pilih Icon **Query Design**,
maka akan muncul **Show Tables**



3. Pilih nama tabel kemudian Klik **Add**, contohnya kita pilih tabel Barang.



Keterangan

- ✓ *Field* : Nama *field* yang ingin ditampilkan
- ✓ *Table* : Nama tabel dari *field* yang ditampilkan
- ✓ *Sort* : Mengurutkan data hasil *query*
- ✓ *Show* : Mengatur *field* ditampilkan atau tidak
- ✓ *Criteria*: Syarat dari data yang ingin ditampilkan

- ☑ Jika ingin menggunakan semua *field* pada tabel maka kita hanya klik dan drop tanda * pada tabel barang ke baris *field*. Jika tidak kita dapat memilih salah satu *field* dengan cara mendouble klik field yang diinginkan.

Terdapat 3 pilihan pada *toolbars View*, yaitu :

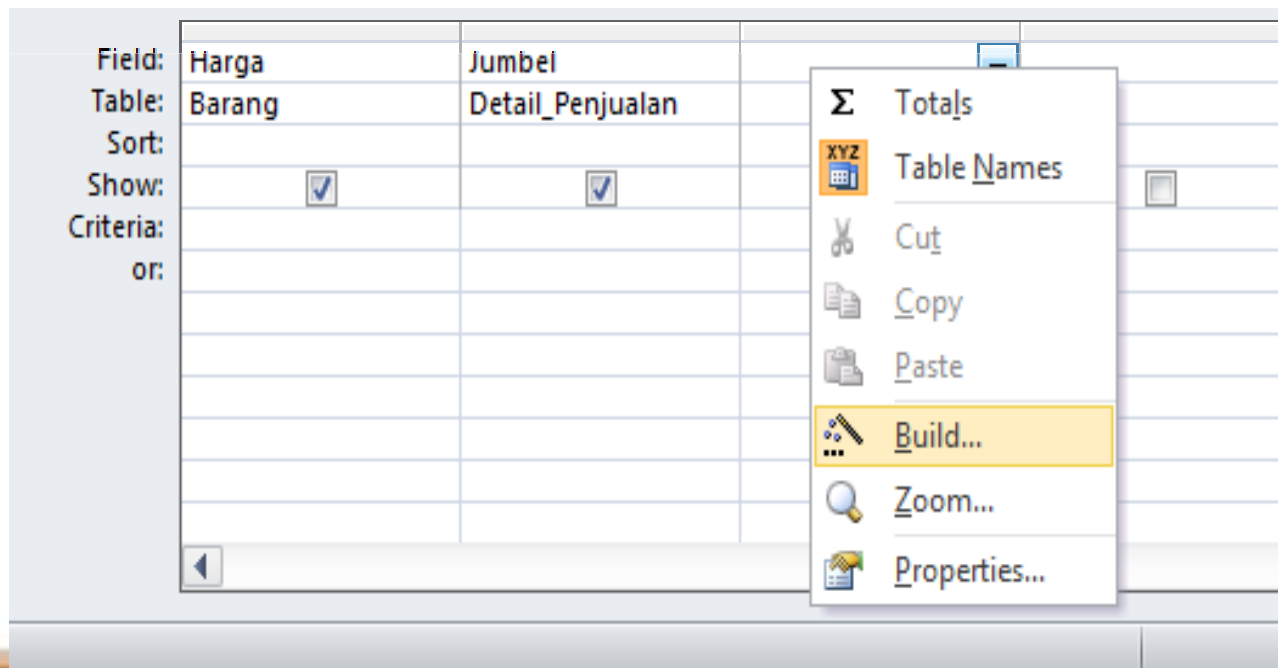
- ☑ *Design View* : untuk menampilkan desain tabel query
- ☑ *Datasheet View* : untuk menampilkan data hasil query
- ☑ *SQL View* : untuk membuat query dengan script SQL

Pada bagian ini, jika kita sudah membuat desain *query* menggunakan *design view*, kita bisa melihat langsung script SQLnya pada *SQL View*.

Membuat Expresi pada query

Pembuatan ekspresi pada *query* dilakukan, apabila ada sebuah penambahan *field* yang bersifat sementara (tidak bergabung dengan tabel) yang berfungsi untuk membantu dalam pembuatan *query* yang lebih kompleks. Cara pembuatan query antara lain:

1. Klik kanan pada *field* → lalu pilih **Build**



2. Maka akan tampil jendela *Ekspression*

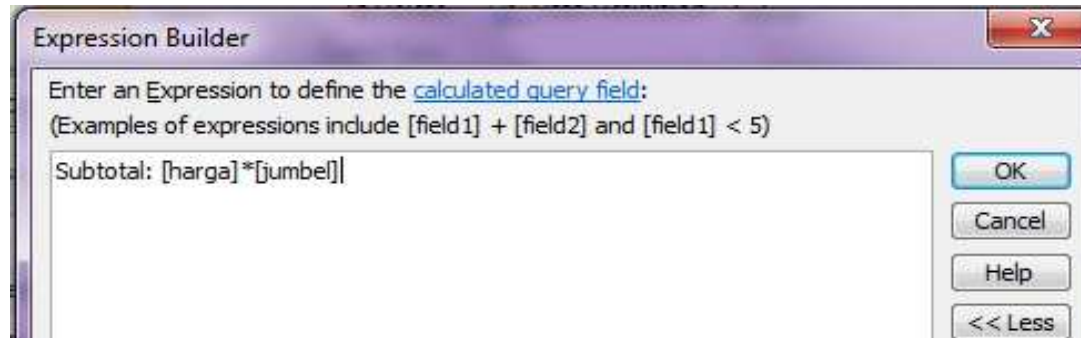
Expression Builder

Enter an Expression to define the [calculated query field](#):
 (Examples of expressions include [field1] + [field2] and [field1] < 5)

OK
 Cancel
 Help
 << Less

Expression Elements	Expression Categories	Expression Values
<ul style="list-style-type: none"> Query1 Functions Koperasi.accdb Constants Operators Common Expressions 	<Parameters>	

3. Ketikkan perhitungan yang akan dibuat Ekspresi → **Ok**



4. Setelah itu *running query* yang sudah dibuat dengan cara mengklik *icon run* !
5. Maka akan tampil sebuah *query* lengkap dengan isi *recordnya*

Koperasi : Database (Access 2007) - Microsoft A

File Home Create External Data Database Tools

View Paste Format Painter Filter Sort & Filter Records Find

Ascending Descending Remove Sort Toggle Filter Refresh All Delete More Replace Go To Select

Calibri B I

All Access Objects

Search...

Tables

- Barang
- Detail_Penjualan
- Karyawan
- Penjualan

Queries

- Query_Penjualan

Query_Penjualan

Nmbarang	Satuan	Harga	Jumbel	Subtotal
Nescafe Cream Isi 30	Pack	Rp20.000	10	Rp200.000
Coffemix 50 gr	Sachet	Rp1.500	50	Rp75.000
Kapal Api Spesial Isi 10	Pack	Rp7.500	7	Rp52.500
*				

Latihan membuat Query

Berdasarkan database **Koperasi.acddb** yang telah dibuat, buatlah **Query_Penjualan** berdasarkan struktur query dibawah ini:

Field	Asal Tabel
Nofak	Detail_penjualan
Kdbarang	Detail_penjualan
Nmbarang	Barang
Satuan	Barang
Harga	Barang
Jumbel	Detail_Penjualan
Subtotal	Ekspresi
Diskon	Ekspresi
Bonus	Ekspresi

Keterangan

- ☒ Subtotal = jumbel * harga
- ☒ Diskon 15% , jika subtotal lebih dari Rp. 50.000 .
Diskon 10%, jika subtotal lebih dari Rp. 30.000.
Diskon 7%, jika subtotal lebih dari Rp. 20.000, selain itu diskon 5%
- ☒ Bonus 1 Pcs Kopi ABC Susu, jika kode barang yang dibeli adalah B002