

# Membuat Aplikasi Sederhana dengan Microsoft Access

## Pendahuluan

**Untuk Apasih kita belajar microsoft Access.**

Microsoft Access adalah suatu aplikasi yang dapat membantu kita membuat sebuah aplikasi database dalam waktu yang relatif singkat. Biasanya digunakan untuk pembuatan aplikasi-aplikasi yang kecil. Misalnya Program untuk Kasir di koperasi, penjualan untuk toko.

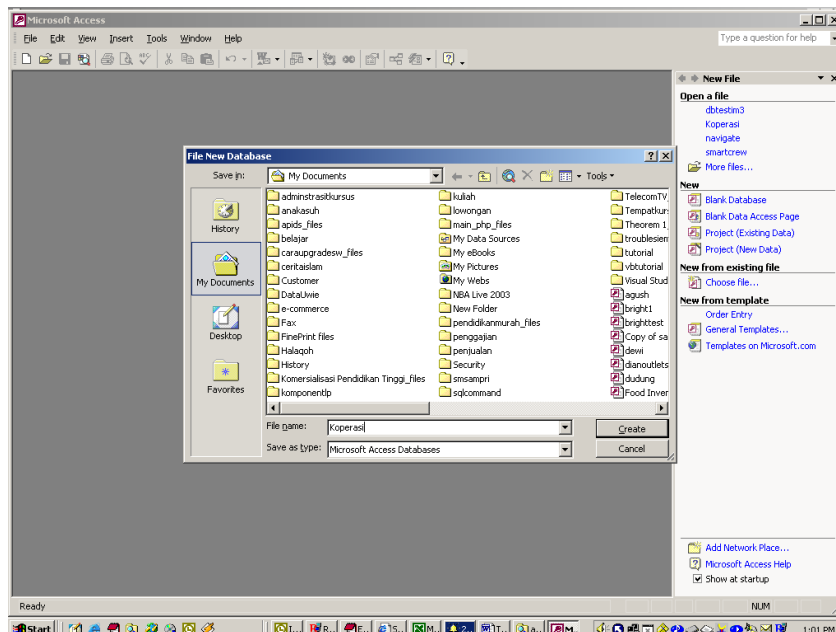
Sebelum mulai belajar jangan lupa berdoa dulu kemudian Tanamkan pada diri anda bahwa Microsoft Access itu gampang dan mudah dipelajari. Kuatkan keyakinan pada diri anda bahwa anda dapat menguasainya.

**Di Microsoft Access ada bagian apa aja sih.**

- Table** digunakan untuk menyimpan data
- Query** digunakan untuk memanipulasi data
- Form** digunakan untuk frontend aplikasi. Biasanya untuk menampilkan data, menambah data dll.
- Report** digunakan untuk membuat laporan
- Macro** digunakan untuk melakukan satu atau beberapa fungsi.
- Switchboard** digun

### Bagaimana memulai microsoft Access

- Klik **Start** pilih **Program** lalu pilih **Microsoft Access**
- Setelah terbuka klik **Blank Database**, pada jendela file new database isikan nama file yang diinginkan misalkan **Koperasi** (Untuk membuat aplikasi penjualan Barang di Koperasi PT. AGH.)



Kita sudah membuat database dengan nama Koperasi tetapi database itu belum dapat digunakan untuk itu kita perlu membuat Tabel, Form, Query, Report dan Macro bila perlu.

## Table

### Apa sih Table itu ?

Table adalah tempat untuk menyimpan data. Contohnya data barang disimpan di table barang

### Kenapa kita harus buat table ?

Karena kalau kita tidak buat table kita tidak dapat menyimpan data, Jika tidak ada data yang disimpan data tidak dapat diproses.

**Kasih tau dong caranya buat table.**

Sebelum kita mulai membuat table kita tentukan dulu table-table yang diperlukan beserta field-fieldnya.

#### Table Barang

No	Field	Tipe data	Keterangan
1.	*Kode_Barang	Text (4)	Kode untuk Barang
2.	Nama_barang	Text (30)	Nama Barang
3.	Satuan	Text (10)	Satuan Jumlah Barang
4.	Harga	Text (4)	Harga Barang

\* Primary Key

#### Langkah membuat Table

1. Pada jendela database klik Table.
2. klik dua kali create table in design view
3. pada jendela table ketikan field-field table Barang beserta tipe datanya, jangan lupa tentukan Kode\_Barang sebagai Primary Key. seperti gambar dibawah ini.

Tbl_Barang : Table			
	Field Name	Data Type	
	Kode_Barang	Text	Kode masing-masing barang
	Nama_Barang	Text	Nama Barang
	Satuan	Text	Satuan Barang
	Harga	Number	Harga Jual Barang

4. Pilih **File → Save**. Ketikan **Nama Table**, karena table ini berkaitan dengan Barang. Kit simpan dengan nama “ Tbl Barang ”.
5. Table Barang sudah selesai dibuat. tutup table untuk membuat table-table lainnya.

Kamu mau bisa bikin tablekan, coba bikin table karyawan, Header\_Penjualan dan detail penjualan dengan spesifikasi sebagai berikut.

#### Table Karyawan simpan dgn nama **Tbl\_Karyawan**

No	Field	Tipe data	Keterangan
1.	*NIK	Text (5)	Nomor Induk Karyawan
2.	Nama_Karyawan	Text (30)	Nama Karyawan
3.	Bagian	Text (10)	Satuan Jumlah Barang

#### Table Header\_Penjualan simpan dengan nama **Tbl\_H\_Pjl**

No	Field	Tipe data	Keterangan
1.	*No_Fak	Text (5)	Nomor Faktur
2.	Tgk_Fak	Date	Tanggal Faktur
3.	NIK	Text (10)	Nomor Induk Karyawan

Table Detail\_Penjualan simpan dengan nama **Tbl\_D\_Pjl**

No	Field	Type data	Keterangan
1.	No_Fak	Text (5)	Nomor Faktur
2.	Nama_barang	Text (30)	Nama Barang
3.	Satuan	Text (10)	Satuan Jumlah Barang
4.	Harga	Number	Harga Barang
5.	Jumlah	Number	Jumlah Barang

Kemudian isi Data pada table-table yang kita telah buat, caranya klik dua kali table yang ingin kita isi, kemudian isi data-datanya (cara isinya sama seperti Excell).

Tbl_Barang : Table				
	Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga
▶	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000
	B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000
	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000
	B004	SUSU BUBUK BENDERA 400 GR	KOTAK	15000
	B005	RINSO 1 KG	PLASTIK	12000
*				0

Tbl_Karyawan : Table			
	NIK	Nama_Karyawan	Bagian
▶	K1001	AGUS HARYANTO	PERSO
	K1002	AMRI SETIADI	AKTIVASI
	K1003	MAHDIYANSAYAH	ASSEMBLY
	K1004	YURI IRAWAN	ASSEMBLY
	K1005	RACHMAT NASIR S	ASSEMBLY
*			

Tbl_H_Pjl : Table			
	No_Fak	Tgk_Fak	NIK
▶	F0001	10/01/2002	K1001
	F0002	10/02/2002	K1002
	F0003	10/03/2002	K1003
*			

	No_Fak	Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah
	F0001	B001	INDOMI KARI A	KARDUS	40000	1
▶	F0001	B002	SAUS ABC 50 I	BOTOL	3000	2
	F0002	B001	INDOMI KARI A	KARDUS	40000	1
	F0002	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3
	F0003	B001	INDOMI KARI A	KARDUS	40000	1
*					0	0

# Query

Query adalah 'permintaan data' kita berupa bahasa bisnis, untuk mengolah data dalam tabel(-tabel) menjadi satu informasi yang bisa dimengerti. Seperti mengelompokkan sepuluh penjualan terbesar oleh customer yang dimiliki. Ia bisa berdasarkan pada satu tabel saja, atau pada dua/lebih tabel, ataupun berdasarkan pada query yang telah ada.

## Query, Apasih Manfaatnya Query ?

Dengan Query kita dapat :

- a. Menampilkan data-data tertentu pada suatu table, contohnya kita hanya ingin melihat data pada table barang yang kode barangnya “**B001**”
- b. Menampilkan data dari dua table atau lebih dengan syarat anatr table itu ada field yang berhubungan. Contohnya kita ingin melihat Nomor Faktur “**F0001**” itu siapa pemiliknya. Di sini kita mengambil data dari table Header Penjualan dan Table Karyawan, Sebagai penghubungnya adalah field **NIK**.
- c. Dapat melakukan operasi perhitungan.

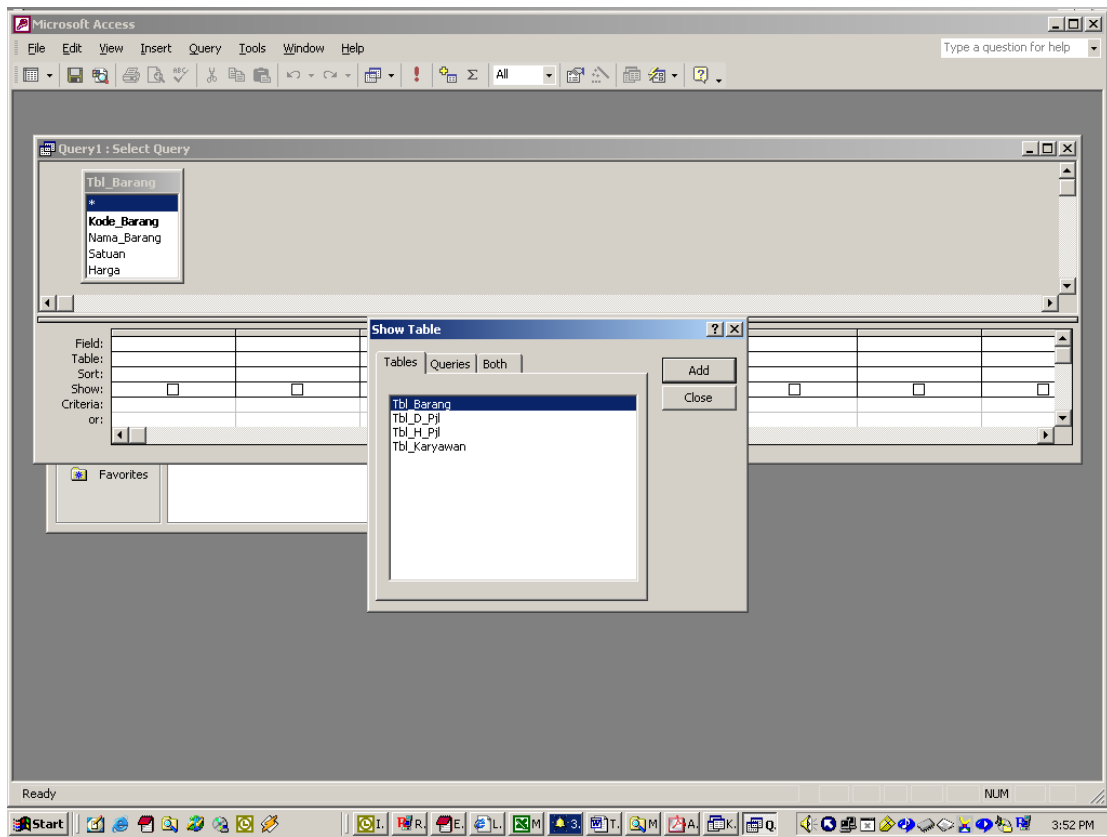
Itulah tiga fungsi utama query.

Query biasanya digunakan sebagai sumber data untuk Report.dan Form.

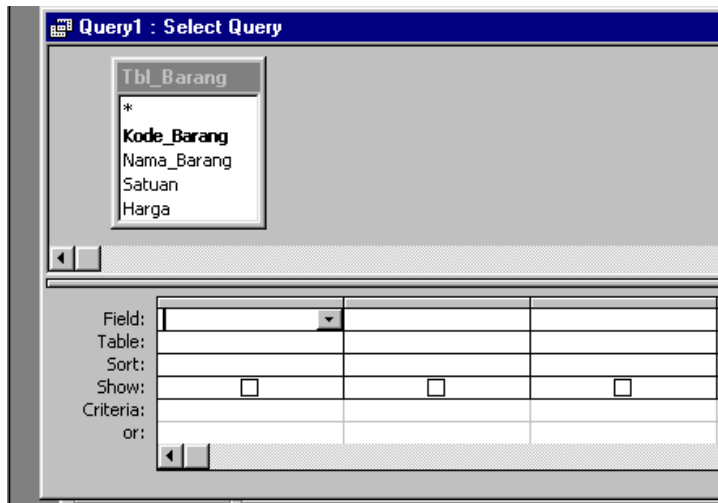
## Bagaimanasih cara membuat query.

Langkah-langkah membuat Query

1. Pada Jendela database pilih **Query** lalu klik dua kali **Create Query In Design View**.



2. Pada **Jendela Show Table** Pilih Table-Table yang akan dipakai dalam Query, mislanya kita pakai table Barang. **Klik Tbl\_Barang** lalu klik **Add**. Jika tidak ada table yang ingin dipakai lagi klik **Close**.



Keterangan  
**Field** = Nama Field yang ingin ditampilkan

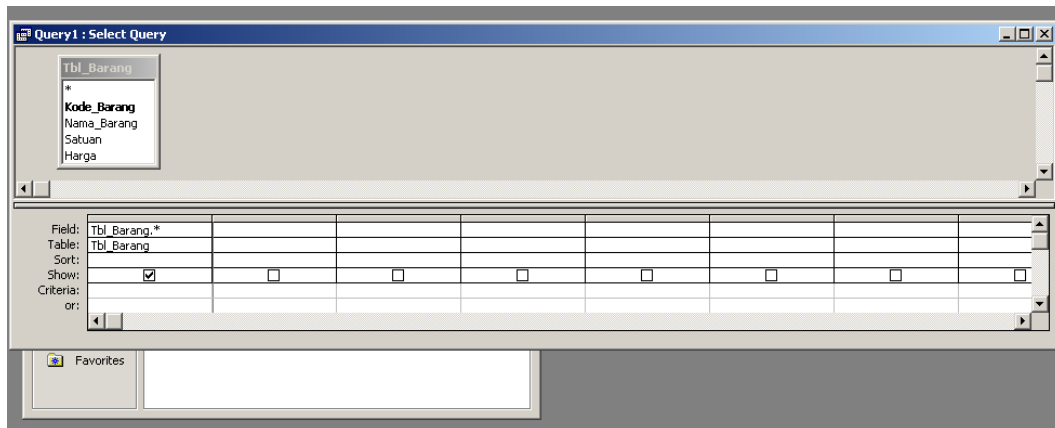
**Table** = Nama Table dari Filed tersebut

**Sort** = Mengurutkan Data hasil query

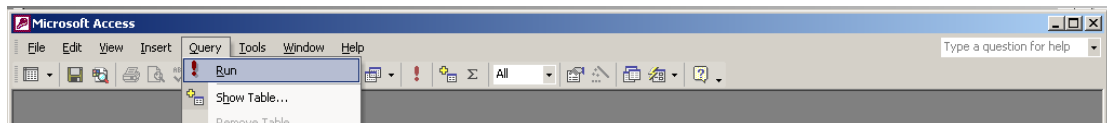
**Show** = Mengatur Field ditampilkan atau tidak

**Criteria** = Syarat dari data yang ingin ditampilkan

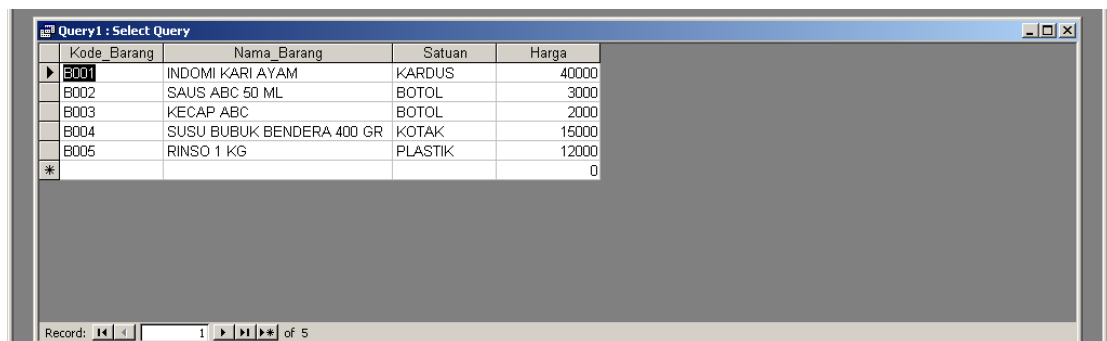
3. Untuk menampilkan seluruh **Field** dan seluruh **Record** pada **Tbl\_Barang** Pada **Field**, klik tombol panah ke bawah pilih **Tbl\_Barang.\***



4. Untuk melihat hasil Query Pilih menu **Query** lalu klik **Run** atau bisa langsung mengklik icon Run pada toolbar.



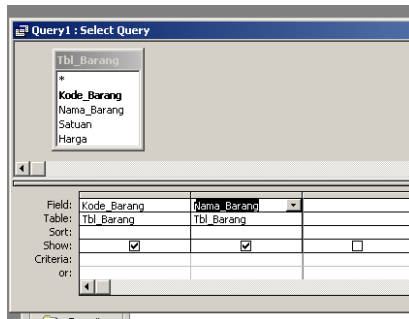
Hasilnya



Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000
B004	SUSU BUBUK BENDERA 400 GR	KOTAK	15000
B005	RINSO 1 KG	PLASTIK	12000

5. Untuk menyimpan **Query** klik **icon disket**, pada jendela save beri nama query lalu klik OK, Maka Query akan tersimpan dan dapat kita gunakan kapan saja.
6. Untuk menampilkan field-field tertentu saja. Misalnya kita hanya ingin menampilkan Field **KoDe\_Barang** dan **Nama\_Barang**. Caranya pada Field klik tombol panah ke bawah. Pilih Field Kode\_Barang, lalu arahkan kursor

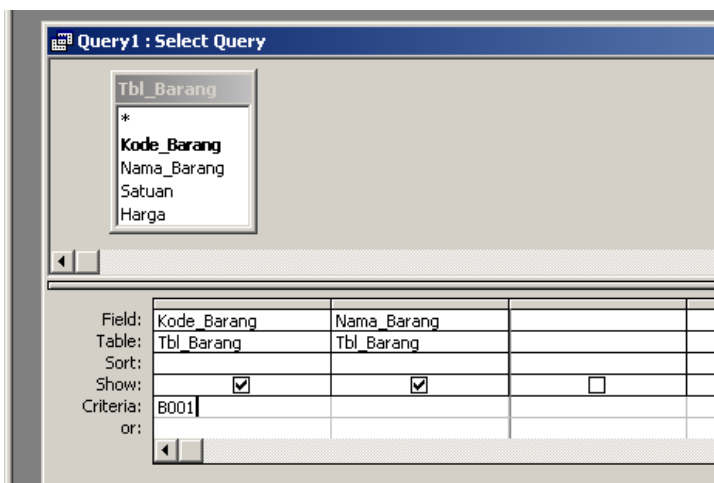
kesebelahnya lalu klik tombol panah kebawah pilih Nama Barang. Pastikan kotak kecil pada show tercentang (jika kotak pada show tercentang maka field akan ditampilkan, tetapi bila tidak maka field tidak di tampilkan).



Bila dijalankan, hasilnya

Kode_Barang	Nama_Barang
B001	INDOMI KARI AYAM
B002	SAUS ABC 50 ML
B003	KECAP ABC
B004	SUSU BUBUK BENDERA 400 GR
B005	RINSO 1 KG

- Untuk Menampilkan data barang Yang Kode Barangnya = **B001**. caranya adalah Pilih field-field yang akan ditampilkan pada field Kode\_Barang Criterianya diketik **B001**.





Bila dijalankan hasilnya,

Kode_Barang	Nama_Barang
5001	INDOMI KARI AYAM

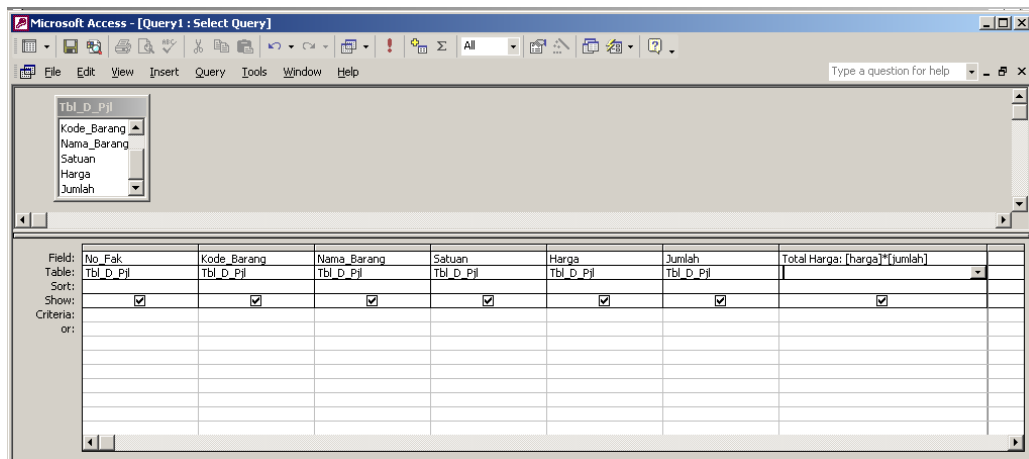
8. Untuk Menampilkan nomor faktur “**F0001**” siapa yang punya. Caranya adalah pada saat kita memilih table yang akan digunakan pada query, Pilih Tbl\_H\_Pjl lalu klik **Add**, Pilih Tbl\_Karyawan, baru klik **Close**. Kita harus membuat hubungan antara table Tbl\_H\_Pjl dengan Tbl\_Karyawan caranya adalah klik field NIK pada Tbl\_H\_Pjl tahan lalu geser ke arah field NIK pada Tbl\_karyawan “akan muncul garis penghubung kedua table” (Jika sudah ada tidak perlu membuat penghubung). Pilih Field-field yang akan ditampilkan, pada field No\_Fak pada criterinya diketik “**F0001**”. Setelah itu Jalankan Query.

Field:	No_Fak	Nama_Karyawan		
Table:	Tbl_H_Pjl	Tbl_Karyawan		
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Criteria:	F0001			
or:				

Bila di jalankan hasilnya

No_Fak	Nama_Karyawan
F0001	AMRI SETIADI

9. Untuk melakukan operasi perhitungan contohnya kita buat query untuk sub form penjualan. Caranya :
  - a. Klik Query, lalu klik dua kali Design View pilih tbl\_D\_Pjl klik Add klik close
  - b. Pada jendela Query buat Query seperti dibawah ini



Pada kolom terakhir pada field ketikkan “ **Total Harga = [Harga] \* [Jumlah]** ”  
Jika dijalankan Hasilnya

	No_Fak	Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harga
	F0001	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
	F0001	B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
	F0002	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
	F0002	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	6000
	F0003	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
*					0	0	

c. Simpan Query dengan nama **qry\_Detail\_Penjualan**

10. Query itu ada beberapa jenis yaitu :

- Select Query (yang sedang kita praktekan). Untuk menampilkan data
- Crosstab Query
- Make-Table Query (Untuk Menyimpan Data hasil Query kedalam rable Baru)
- Update Query.(untuk mengupdate nilai dari suatu record atau field)
- Append Query (untuk memasukan data hasil query kedalam table)
- Delete Query (Untuk menghapus data pada table)

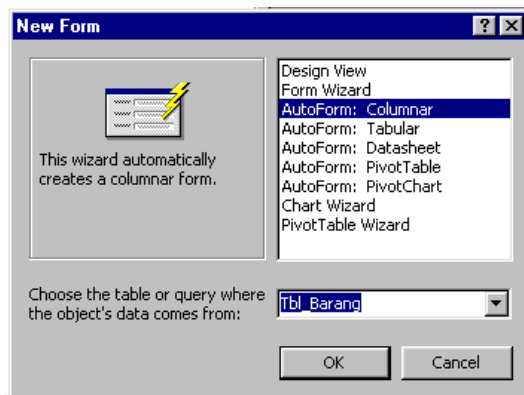
Untuk Query saya cukupkan sampai disini dulu untuk Query Crosstab, Update dan lainnya kita bahas dikesempatan yang lain.

# Form

Form digunakan untuk merepresentasikan ke user atau menerima inputan dari user data-data dalam tabel/query dalam bentuk interface grid, tombol, dan lain-lain kontrol windows. form dalam access bisa dimasukkan ke dalam form lain sebagai control sub form, biasanya jika bekerja dalam transaksi master-detail.

## Membuat Form Barang untuk maintenance data barang.

1. Pada Jendela database pilih Form, lalu klik Create Form in Designing wizard, klik New. Pada Jendela New Form pilih **Auto Form Columnar**, lalu pilih sumber datanya, caranya kita klik tombol panah ke bawah pilih **Tbl\_Barang** klik OK.

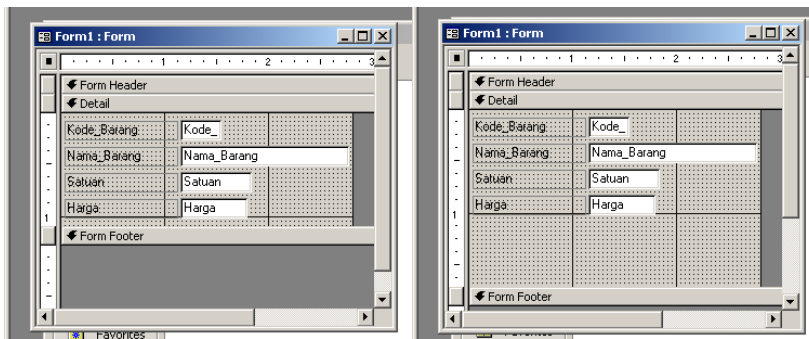


Hasilnya



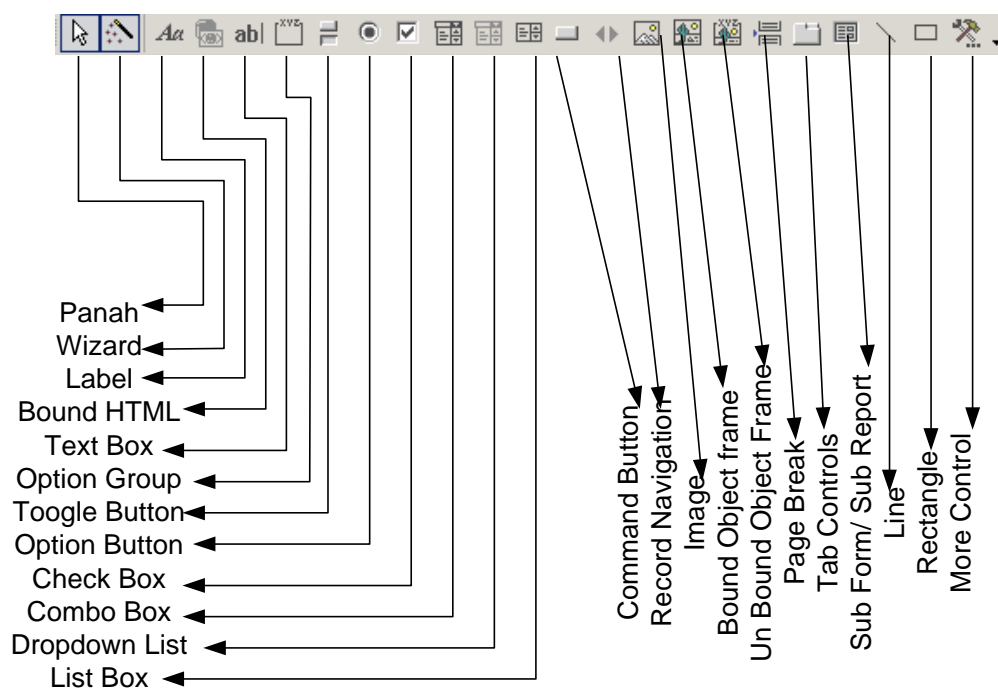
Kita lihat form yang dihasilkan. Untuk memodifikasinya klik Icon Design pada Toolbar.

2. Pada mode design Atur Form agar bisa kita tambahkan control-control yang lain.

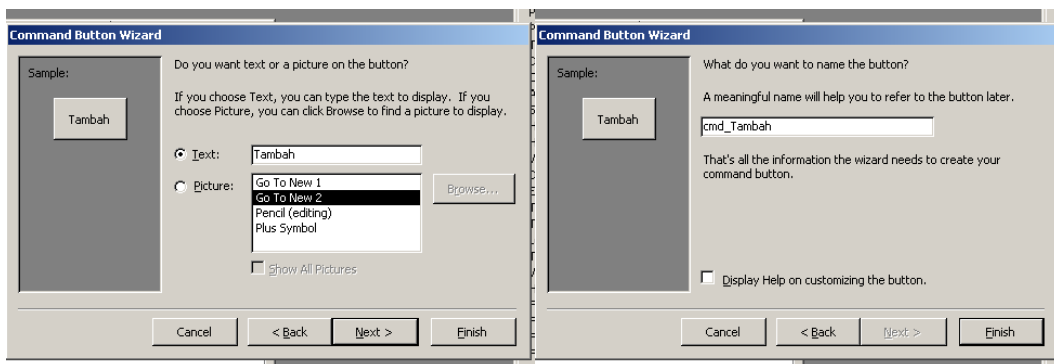
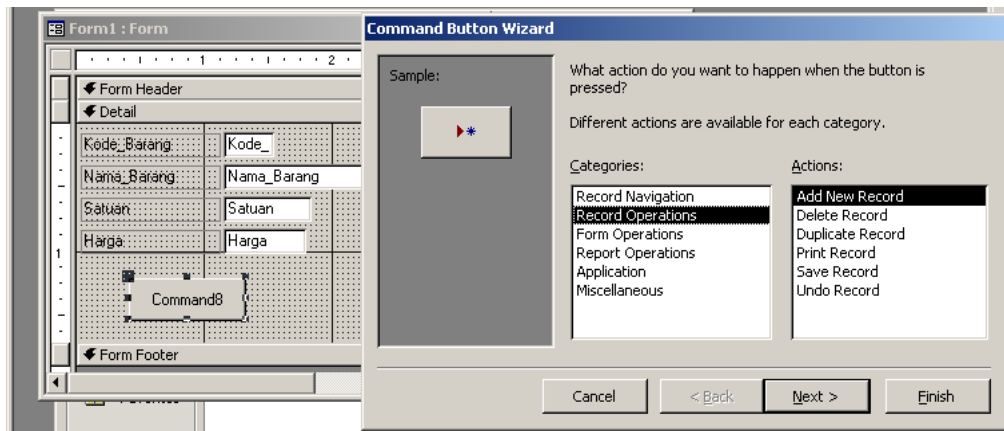


3. Tambahkan Tombol untuk menambah data caranya. Pada toolbox klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Button Wizards, pada **Categories** pilih **Record Operations**, pada **Actions** Pilih **Add New Record**. Klik Next pada Text ketik **Tambah** lalu klik Next, ketikan nama untuk command button ini ketik saja **cmd\_Tambah** lalu klik Finish.

Gambar Tool Box



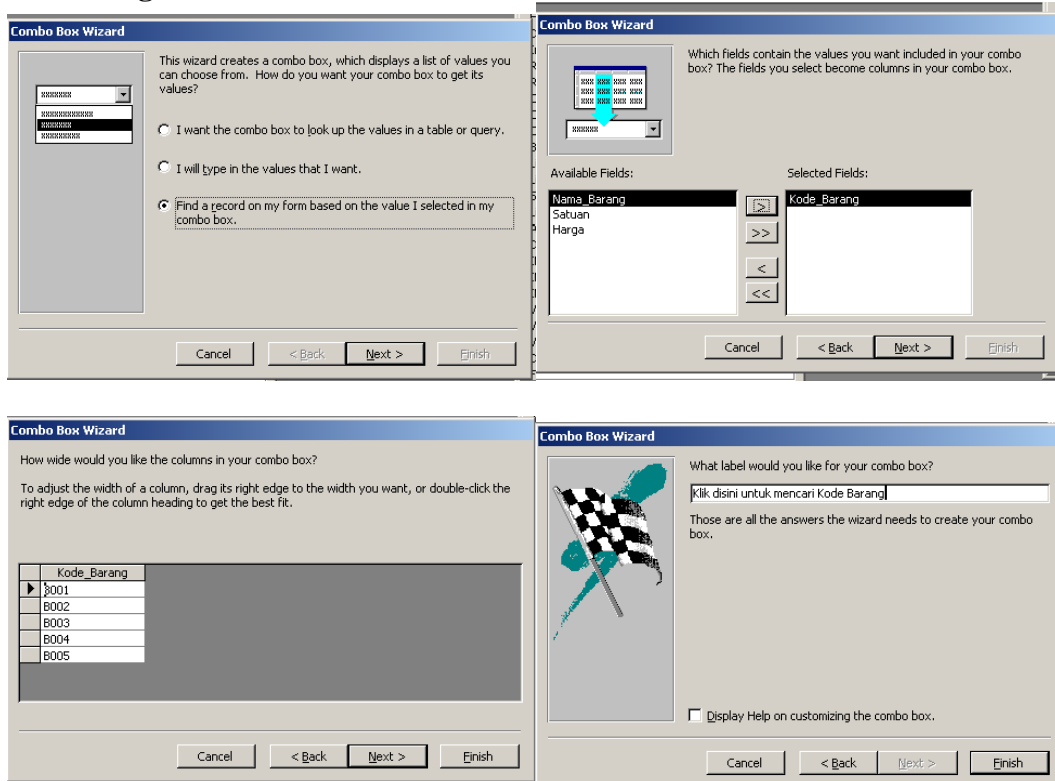
Gambar Tahapan Pembuatan Command Button



4. Tambahkan Tombol untuk menghapus data caranya. Pada toolbox klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Buttom Wizards, Pada Categories pilih **Record Operations**, pada Actions Pilih **Delete Record**. Klik Next pada Text ketik **Hapus** lalu klik Next, ketikan nama untuk command button ini ketik saja **cmd\_Hapus** lalu klik Finish.
5. Tambahkan Tombol untuk menyimpan data caranya. Pada toolbox klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Buttom Wizards, Pada Categories pilih **Record Operations**, pada Actions Pilih **Save Record**. Klik Next pada Text ketik **Simpan** lalu klik Next, ketikan nama untuk command button ini ketik saja **cmd\_Simpan** lalu klik Finish.
6. Tambahkan Tombol untuk Keluar dari Form caranya. Pada toolbox klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Buttom Wizards, Pada Categories pilih **Form Operations**, pada Actions Pilih **Close Form**. Klik Next pada Text ketik **Keluar** lalu klik Next, ketikan nama untuk command button ini ketik saja **cmd\_Keluar** lalu klik Finish.



7. Tambahkan combo box untuk mencari data barang. Caranya block semua control lalu geser kebawah. Pada **Toolbox** klik **Combo Box** pada Combo Box Wizard pilih **Find a record on my form based on the value I selected in my Combo Box**. Klik Next Pilih **Kode Barang** jika kita ingin mencari berdasarkan kode barang klik tombol > lalu klik Next, klik Next lagi. Ketikan **Klik disini untuk mencari kode barang** lalu klik Finish.

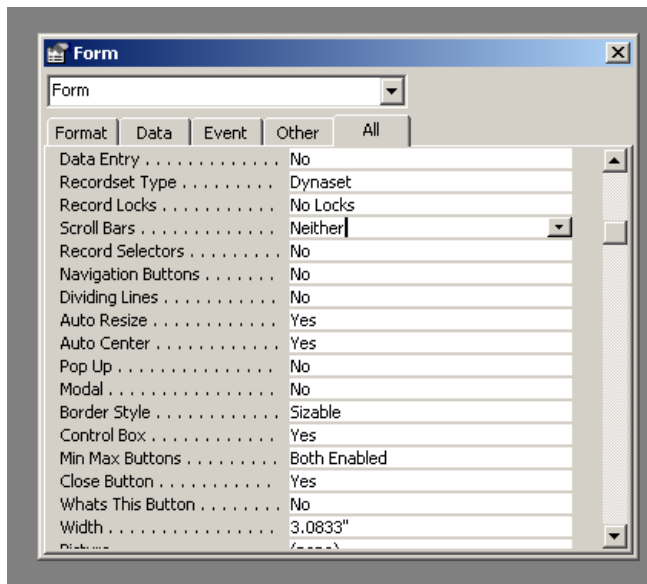


8. Tambahkan Label untuk membuat Judul Form. Pada Toolbox klik Label lalu gambarkan di Form Kemudian didalam label tersebut ketikan "Maintenance Data Barang"
9. Setelah selesai dibuat Simpan Form dengan nama frm\_Barang

Pembuatan Form Data Barang sudah selesai dan silahkan di test apakah tobol-tombol yang ada sudah berfungsi dengan benar.

Agar Form kelihatan lebih bagus anda bisa mendesain letak-letak control menurut selera Kita.

Pada Form diatas **Dividing Line**, **Record Selector**, **ScrollBar** dan **Navigation Button** masih muncul untuk menghilangkannya masuk ke mode design lalu klik kotak ujung kanan atas Form kemudian klik kanan lalu pilih properties(ini dilakukan jika jendela properties belum ada). Pada jendela properties set propertiesnya seperti gambar dibawah ini



Ini Gambar Form yang sudah saya sempurnakan.

Kalau kamu memang sudah bisa bikin Form coba buat Form Data Karyawan, caranya sama dengan pembuatan Form Barang.

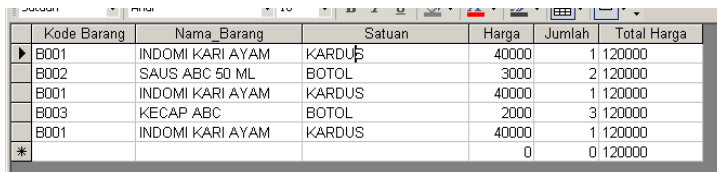


## Form & Subform

Sekarang saatnya kita buat Form Penjualan. Biasanya Karyawan kalau Belanja itu lebih satu barang. untuk itu kita perlu membuat form yang dapat mengakomodasi keperluan tersebut. Form Penjualan terdiri dari Form Penjualn dan Form detail penjualan sebagai sub form, cara membuatnya

### Membuat Sub Form Detail Penjualan

1. Pada Jendela database pilih Form, lalu klik Create Form in Design
2. Pada wizard, klik New. Pada Jendela New Form pilih Form Wizard, lalu pilih sumber datanya, caranya kita klik tombol panah ke bawah pilih qry\_detail\_Penjualan klik OK.
3. Pada jendela Form Wizards Pindahkan Semua Field ke sebelah kiri kecuali field No\_Fak. Klik Next. Pilih Data Sheet klik Next Pilih Standard Klik Next lalu klik finish. Hasilnya Terlihat di gambar dibawah ini.



Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harga
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	120000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	120000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
*			0	0	120000

Simpan Form dengan nama frm\_Detail\_penjualan. Form ini digunakan untuk memasukan data detail barang yang dibeli karyawan, dengan tampilan yang sekarang tentu masih kurang ok untuk itu kita harus memodifikasinya.

Kita Ingin agar Pada saat kita menegtikan kode\_barang maka Nama Barang dan Harga Satuannya akan langsung muncul kita masukan Jumlah maka Total Harga akan muncul. Caranya :

4. Masuk pada mode design
5. Hapus Textbox Kode Barang beserta labelnya
6. klik Combo Box Letakan pada tempat textbox kode barang yang telah kita hapus
7. Pada Jendela Combo Box Wizards ikuti gambar-gambar dibawah ini

**Combo Box Wizard**

This wizard creates a combo box, which displays a list of values you can choose from. How do you want your combo box to get its values?

☒ I want the combo box to look up the values in a table or query.

☐ I will type in the values that I want.

☐ Find a record on my form based on the value I selected in my combo box.

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

Which table or query should provide the values for your combo box?

Table: Tbl\_Barang  
Table: Tbl\_D\_Pjl  
Table: Tbl\_H\_Pjl  
Table: Tbl\_Karyawan

View  
☒ Tables ☐ Queries ☐ Both

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

Which fields contain the values you want included in your combo box? The fields you select become columns in your combo box.

Available Fields: Selected Fields:

Kode\_Barang  
Nama\_Barang  
Satuan  
Harga

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

How wide would you like the columns in your combo box?

To adjust the width of a column, drag its right edge to the width you want, or double-click the right edge of the column heading to get the best fit.

☐ Hide key column (recommended)

Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga
8001	INDOMI KARI AYAH	KARDUS	40000
8002	SALUS ABC 50 ML	BOTOL	3000
8003	KECAP ABC	BOTOL	2000
8004	SUSU BUBUK BENDI	KOTAK	15000
8005	RINSO 1 KG	PLASTIK	12000

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

When you select a row in the combo box, you can store a value from that row in your database, or you can use the value later to perform an action. Choose a field that uniquely identifies the row. Which column in your combo box contains the value you want to store or use in your database?

Available Fields:

- Kode\_Barang
- Nama\_Barang
- Satuan
- Harga

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

Microsoft Access can store the selected value from your combo box in your database, or remember the value so you can use it later to perform a task. When you select a value in your combo box, what do you want Microsoft Access to do?

☐ Remember the value for later use.

☒ Store that value in this field: Kode\_Barang

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

What label would you like for your combo box?

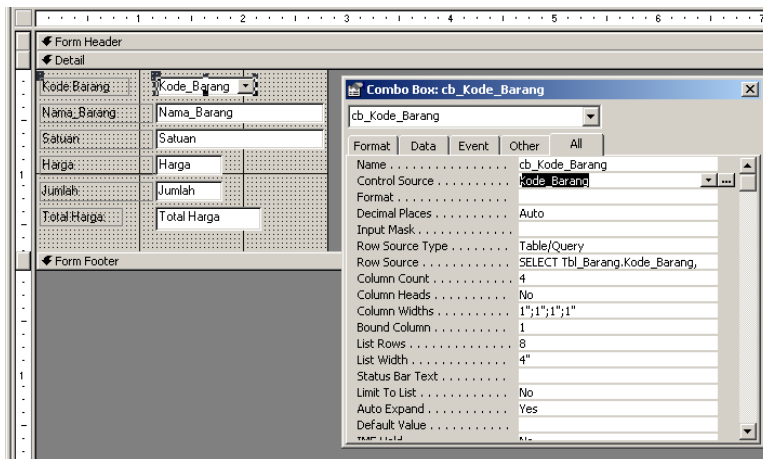
Kode Barang

Those are all the answers the wizard needs to create your combo box.

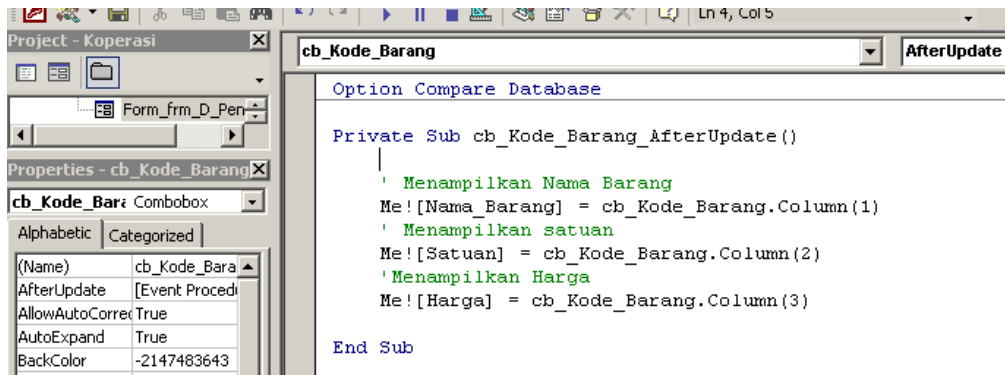
☐ Display Help on customizing the combo box.

Cancel < Back Next > Finish

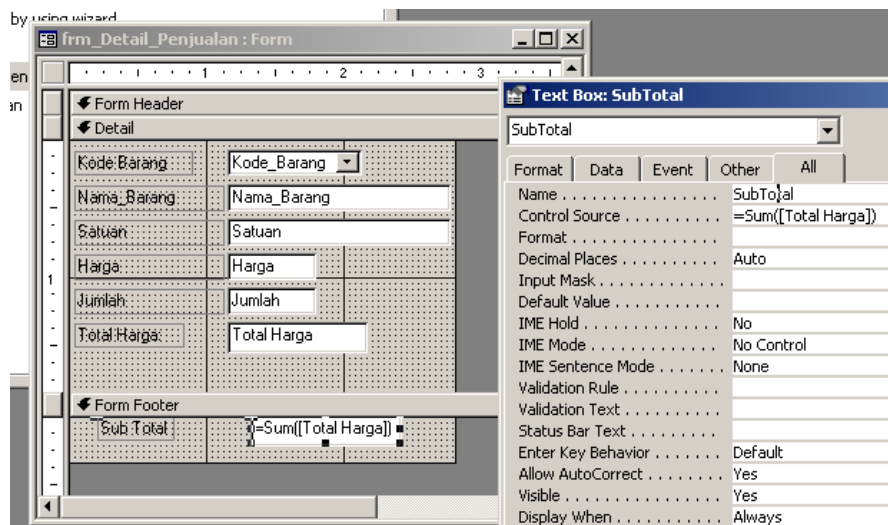
Setelah Klik Finish Combo box sudah ada pada form kita, ubah poperties name nya menjadi cb\_Kode\_Barang



Pilih View pada Menu → Code, akan muncul jendela Visual Basic Editor. Ketikkan kode seperti dibawah ini



Efek dari kode diatas pada saat form dijalankan. Jika kita Pilih salah satu kode barang pada Combo Box maka secara otomatis nama barang, satuan dan harga akan muncul. Tamabahkan satu text box di bagian Footer Form Pada Proprties Namenya Isi dengan SubTotal.dikotak text box tersebut ketikkan “ = **Sum([Total Harga])** “



Simpan Form dengan nama **frm\_Detail\_Penjualan**

## Pembuatan Form Penjualan

1. Pada Jendela **database** pilih **Form**, lalu klik **Create Form in Design wizard**, klik **New**. Pada **Jendela New Form** pilih **Auto Form Columnar**, lalu pilih **sumber datanya**, caranya kita klik tombol panah ke bawah pilih **Tbl\_Hpjl** klik **OK**.



2. Masuk ke mode design Tambahkan dua buah **Text Box** pada properties namanya set masing-masing dengan **txt\_Nama** dan **txt\_Bagian**.
3. Hapus **text Box NIK**, Tambahkan **Combo Box** ditempat text box NIK tadi.
4. Pada jendela **combo box wizards** lakukan langkah-langkah seperti pada gambar

**Combo Box Wizard**

Which table or query should provide the values for your combo box?

Table: Tbl\_Barang  
Table: Tbl\_D\_Pj  
Table: Tbl\_H\_Pj  
Table: Tbl\_Karyawan

View  
☒ Tables ☐ Queries ☐ Both

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

Which fields contain the values you want included in your combo box? The fields you select become columns in your combo box.

Available Fields:

Selected Fields:  
NIK  
Nama\_Karyawan  
Bagian

Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

How wide would you like the columns in your combo box?

To adjust the width of a column, drag its right edge to the width you want, or double-click the right edge of the column heading to get the best fit.

☐ Hide key column (recommended)

	NIK	Nama_Karyawan	Bagian
▶	K1001	AGUS HARYANTO	PERSO
	K1002	AMRI SETIADI	AKTIVASI
	K1003	MAHDIYANSAYAH	ASSEMBLY
	K1004	YURI IRAWAN	ASSEMBLY
	K1005	RACHMAT NASIR S	ASSEMBLY

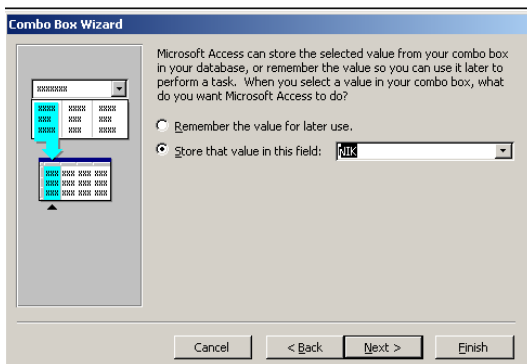
Cancel < Back Next > Finish

**Combo Box Wizard**

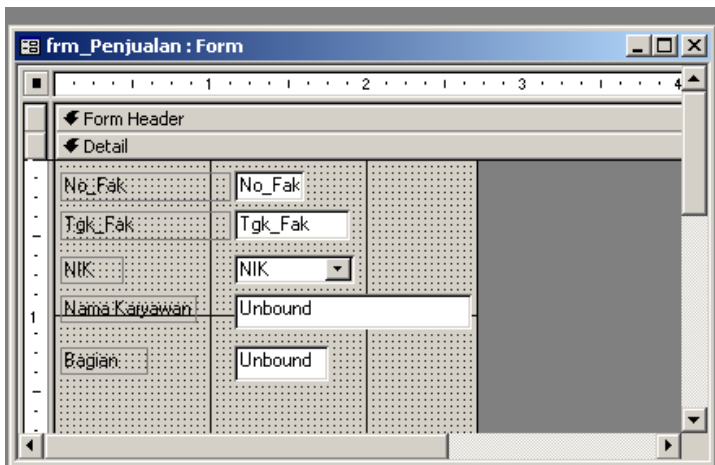
When you select a row in the combo box, you can store a value from that row in your database, or you can use the value later to perform an action. Choose a field that uniquely identifies the row. Which column in your combo box contains the value you want to store or use in your database?

Available Fields:  
NIK  
Nama\_Karyawan  
Bagian

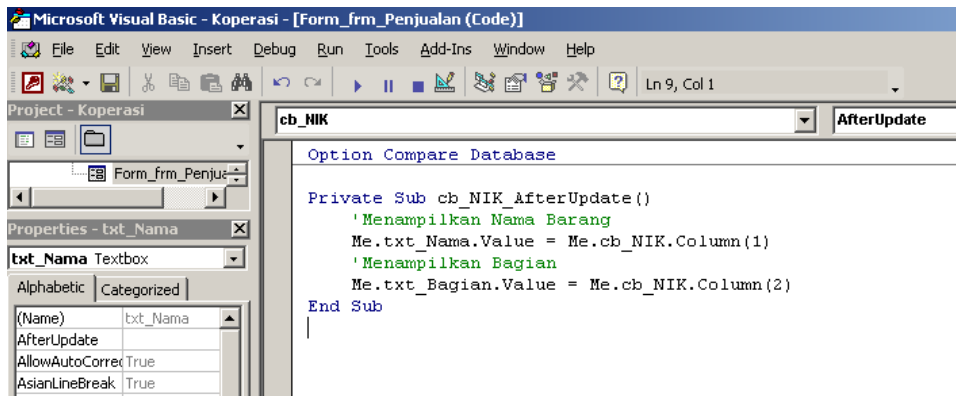
Cancel < Back Next > Finish



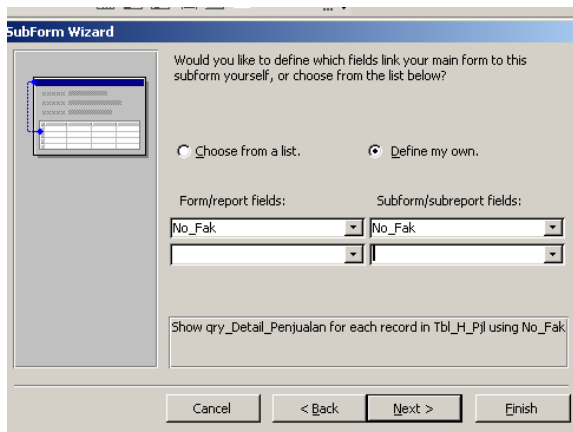
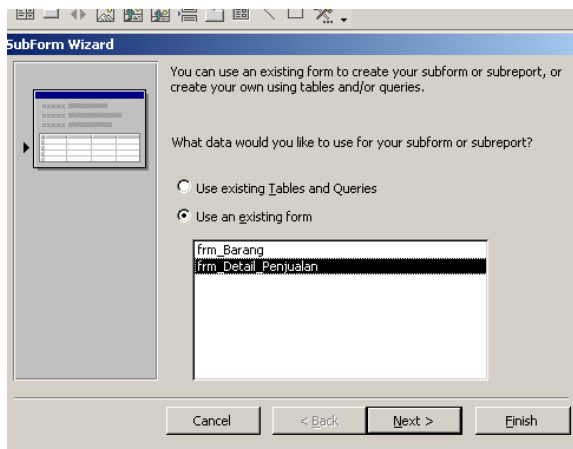
Tampilan di mode design



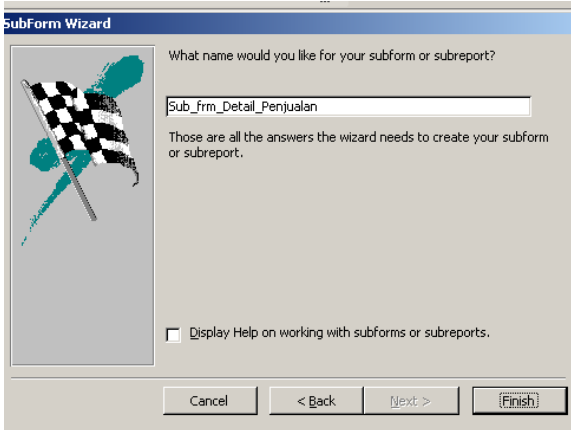
5. Buka **Visual Basic Editor** tambahkan **script** seperti pada gambar



6. Pada **Toolbox** klik **Subform** letakan di bawah textbox bagian, akan muncul jendela **subForm Wizards**. Ikuti langkah-langkahnya seperti dibawah ini.







SubForm Wizard

What name would you like for your subform or subreport?

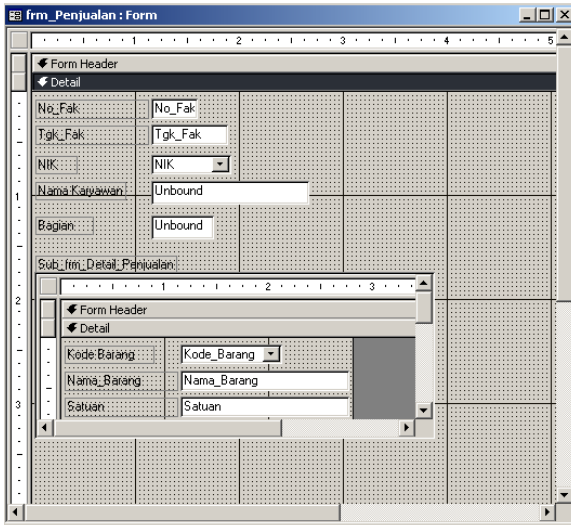
Sub\_frm\_Detail\_Penjualan

Those are all the answers the wizard needs to create your subform or subreport.

☐ Display Help on working with subforms or subreports.

Cancel < Back Next > Finish

Setelah klik **Finish** maka design formnya menjadi seperti ini



frm\_Penjualan : Form

Form Header

Detail

No_Fak	No_Fak			
Tgl_Fak	Tgl_Fak			
NIK	NIK			
Nama_Karyawan	Unbound			
Bagian	Unbound			

Sub\_frm\_Detail\_Penjualan

Kode_Barang	Kode_Barang	
Nama_Barang	Nama_Barang	
Satuan	Satuan	

7. Pada Tool Box klik Text Box letakan dibawah sub Form detail penjualan. Pada Kotak textbox ketikkan =**Sub\_frm\_Detail\_Penjualan.Form!SubTotal**

8. Tambahkan Tombol **Tambah, Hapus, Simpan dan Keluar** seperti pada form barang.

The image shows a Microsoft Access form in design view. The form is titled 'frm\_penjualan'. It has a 'Form Header' section and a 'Detail' section. The 'Form Header' section contains the following fields:

- No\_Fak: Unbound
- Tgl\_Fak: Unbound
- NIK: Unbound
- Nama\_Karyawan: Unbound
- Bagian: Unbound

The 'Detail' section contains a table with the following columns:

- Kode\_Barang: Unbound
- Nama\_Barang: Unbound
- Satuan: Unbound

Below the table is a label 'Total Biaya yang harus dibayar' with a calculated value '[Sub\_frm\_Detail\_Penjualan].[Form]![SubTotal]'. At the bottom of the form are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar'.

9. Aturlah letak-letak textbox dan kontrol-kontrol lainnya yang ada pada form agar form kelihatan menarik, tambahkan label untuk memberi judul form. Setelah semua selesai jangan lupa disimpan, simpan form dengan nama **frm\_penjualan**.

# Report

Report, seperti halnya form, digunakan untuk merepresentasikan hasil olahan data menjadi informasi yang siap di cetak di lembaran kertas.

## Mengapa kita perlu membuat Report ?.

Jika Atasan Anda meminta laporan penjualan kepada anda, tentunya anda akan segera menyiapkannya anda bisa mencetak table penjualan sebagai laporan tetapi hasil cetakannya tidak seperti laporan yang diinginkan. Cara yang terbaik adalah dengan membuat Laporan Penjualan tersebut dengan menggunakan Report. Dengan Report kapanpun Laporan dibutuhkan maka dengancepat kita dapat menyediakannya.

## Bagaimana Cara Membuat ?

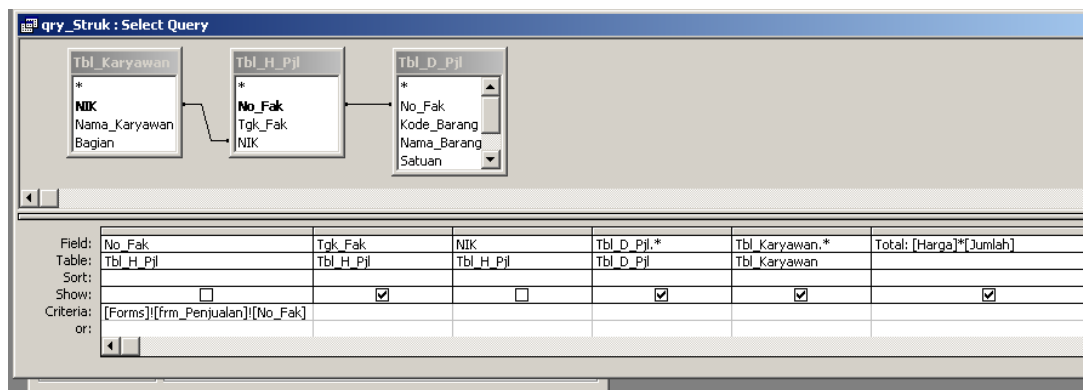
Report dapat dibuat dengan dua cara yaitu maual dan wizards. Pada tutorial terdapat beberapa contoh pembuatan report., anda tinggal mengikuti langkah-langkah pembuatannya.

## Pembuatan Report

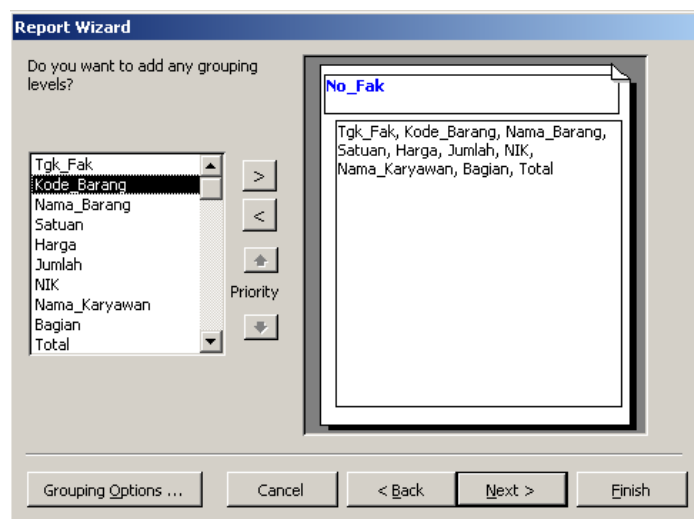
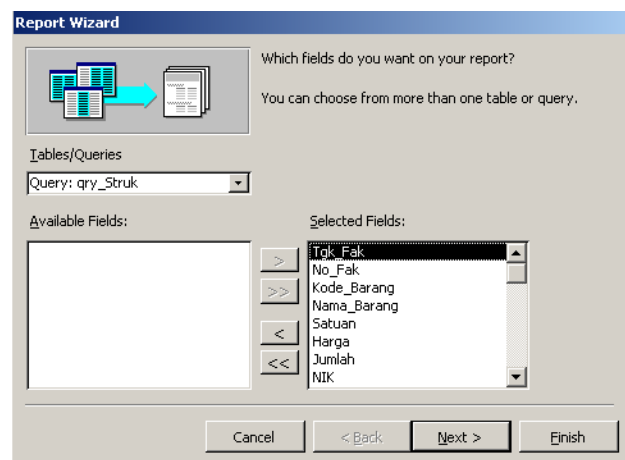
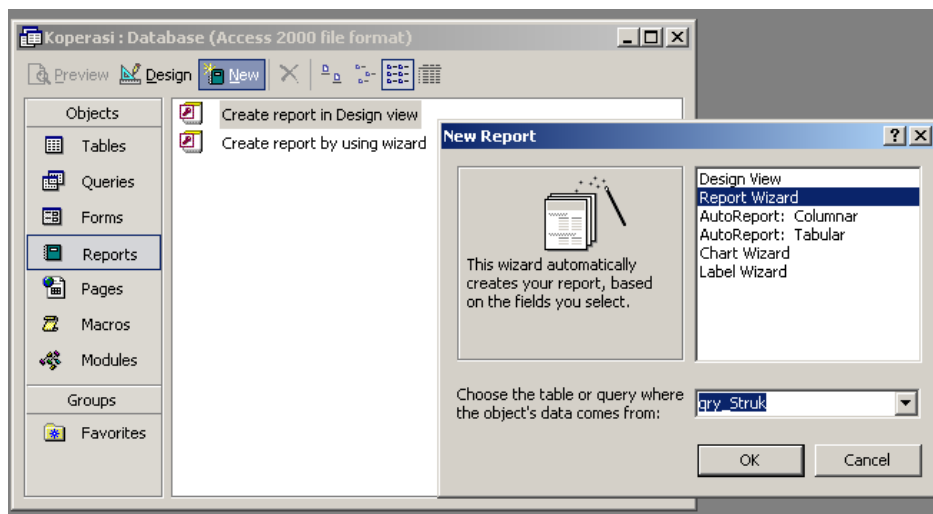
### Report Struk Penjualan

digunakan untuk mencetak struk barang-barang yang dibeli karyawan.

1. Sebelum kita buat reportnya terlebih dulu kita buat sumberdata untuk report ini. Sumber data sebuah report bisa dari table atau dari Query. Untuk keperluan ini kita akan membuat Query Struk, Berikut Design untuk Query Struk, Simpan dengan nama **qry\_Struk**



2. Pada Jendela **Database** klik **Report**. Klik **New**, muncul jendela **Report Wizard** ikuti langkah-langkah seperti gambar berikut ini




Klik dua kali **No\_Fak** untuk menghasilkan gambar seperti diatas baru klik **next**

**Report Wizard**

What sort order and summary information do you want for detail records?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.



1


2

3

4

**Report Wizard**

How would you like to lay out your report?



Layout

☐ Stepped

☐ Block

☐ Outline 1

☐ Outline 2

☒ Align Left 1

☐ Align Left 2

Orientation


☒ Portrait

☐ Landscape

☒ Adjust the field width so all fields fit on a page.

**Report Wizard**

What style would you like?



**Bold**

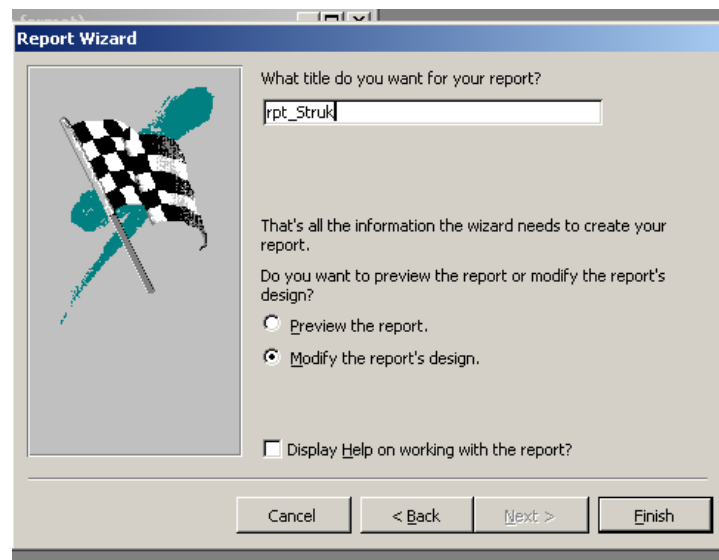
**Casual**

**Compact**

**Corporate**

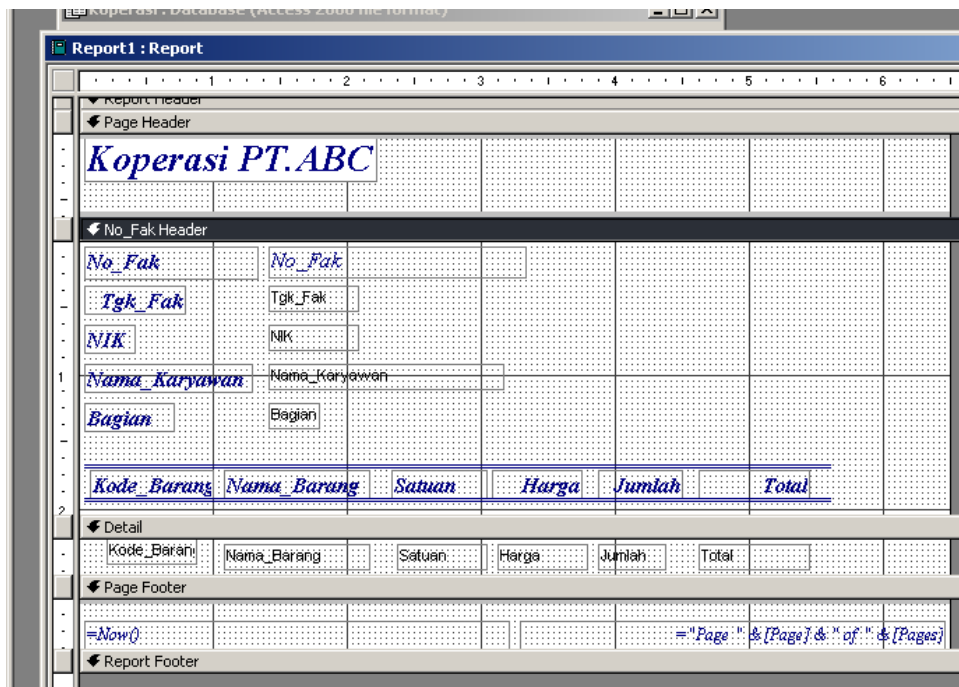
**Formal**

**Soft Gray**

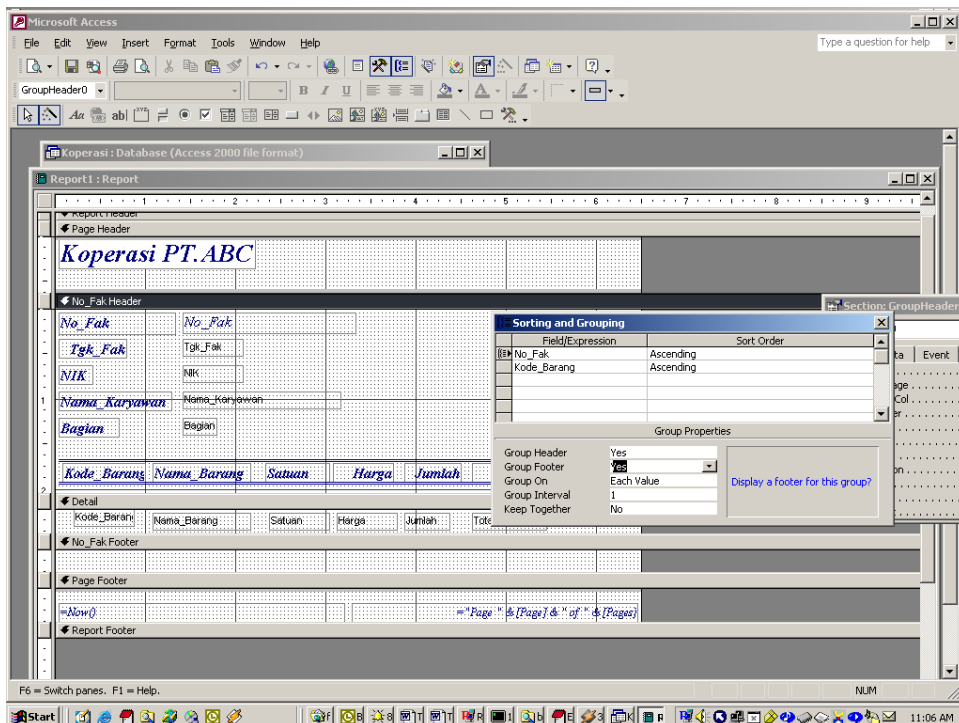


Klik **Finish**, akan tampil design report struk

Atur posisi kontrol-kontrol yang ada pada report ssehingga menjadi seperti ini



Pada No\_Fak Header klik kanan pilih **Sorting and Grouping** Pada No\_Fak Set **Group Footernya Yes** (Agar No-Fak Footer ditampilkan sebagai tempat text box untuk Total biaya yang harus dibayar)



Pada **No\_Fak Footer** Tambahkan **Textbox** Pada labelnya ketikan Total Biaya yang harus dibayar dan pada Textboxnya ketikan **=Sum([Total])**.  
 Pada Toolbox klik Line lalu gambarkan di atas textbox Total yang harus dibayar(Garis lurus selebar halaman).

### Simpan Report yang telah kita buat ini

Jika kita jalan kan Report saat ini maka akan muncul **input box Enter parameter Value**, Isi saja dengan **F0001**. **Input box** ini muncul disebabkan karena kita menjalankan report bukan dari **form Penjualan**.



**Koperasi PT.ABC**

**No\_Fak** : F0001  
**Tgl\_Fak** : 1/10/2002  
**NIK** : K1002  
**Nama\_Karyawan** : AMRI SETIADI  
**Bagian** : AKTIV

Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
<b>Total yang harus dibayar</b>					<b>46000</b>

**Report Struk** digunakan untuk **mencetak struk untuk karyawan**. Berarti Report ini digunakan pada saat terjadinya **transaksi penjualan**. Untuk itu masuk ke **mode design form penjualan**, tambahkan satu command button untuk mencetak struk. Caranya yaitu klik command button pada tool bar, letakan di form akan muncul wizard, ikuti seperti dibawah ini

**Command Button Wizard**

Sample: [Icon of a button]

What action do you want to happen when the button is pressed?

Different actions are available for each category.

Categories:	Actions:
Record Navigation	Mail Report
Record Operations	<b>Preview Report</b>
Form Operations	Print Report
<b>Report Operations</b>	Send Report to File
Application	
Miscellaneous	


Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

Form Footer: Form Footer

Form Controls: Bagian, Sub\_frm\_Detail, Kode:Barang, Nama:Barang, Satuan, Command36

**Command Button Wizard**

Sample:



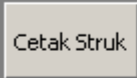
What report would you like the command button to preview?

- rpt\_PenjualanAll
- rpt\_Penjualanprd
- rpt\_Struk**
- rpt\_SumBelanjaKaryawan
- rpt\_SumPenjualanAll
- rpt\_SumPenjualanprd

Cancel < Back Next > Finish

**Command Button Wizard**

Sample:



Do you want text or a picture on the button?

If you choose Text, you can type the text to display. If you choose Picture, you can click Browse to find a picture to display.

☒ Text: Cetak Struk

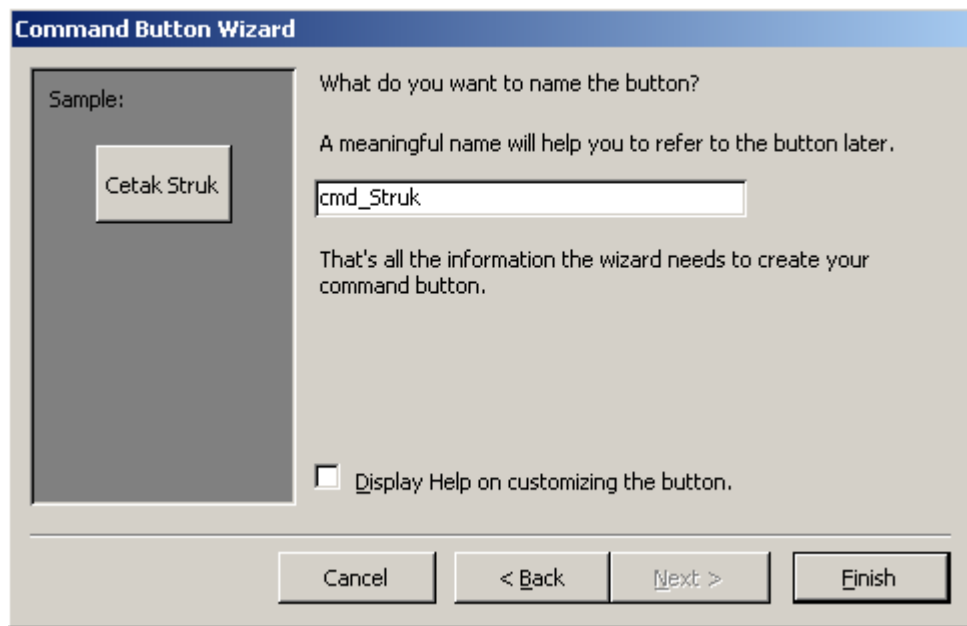
☐ Picture:
 

- Magnifying Glass
- MS Access Report 1**
- Preview (Sample)
- Preview Document

 Browse...

☐ Show All Pictures

Cancel < Back Next > Finish

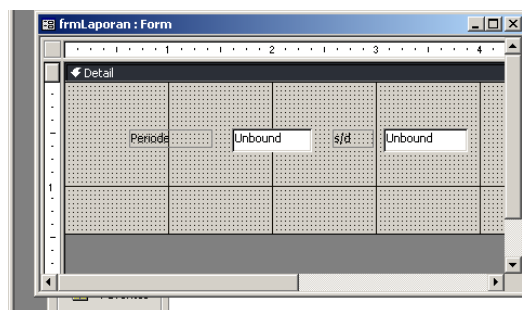


Terakhir klik **finish**, kemudian simpan form.

Sekarang mari kita buat Report Penjualan, Sebelum kita membuat Report Penjualan ini kita buat dulu form Laporan yang berfungsi sebagai interface untuk user menjalankan Report

### Pembuatan Form Laporan

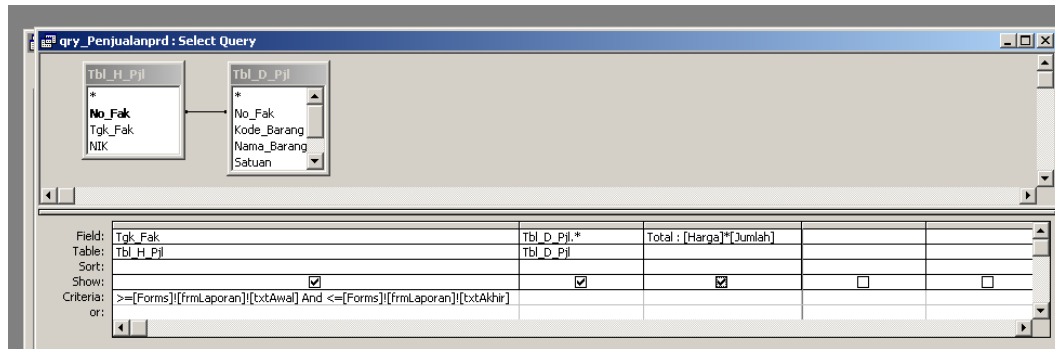
Pada Jendela **Database** klik **Form** kemudian klik **create form in design View**. Lalu tambahkan **dua buah text box** masing-masing pada properti **Namnya** diset **txtAwal** dan **txtAkhir**. Rubah **labelnya** menjadi masing **Periode** dan **s/d**. kemudian simpan dengan nama **frmLaporan**



### Pembuatan laporan/ report penjualan menurut periode

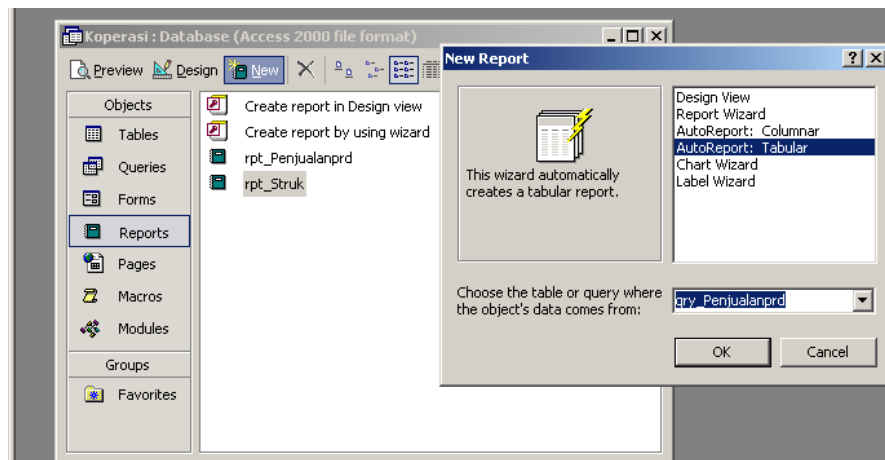
Digunakan untuk mencetak rincian penjualan yang terjadi dalam periode yang telah ditentukan. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini :

1. Buat Sumber datanya yaitu dengan membuat querynya, buat designnya seperti dibawah ini.

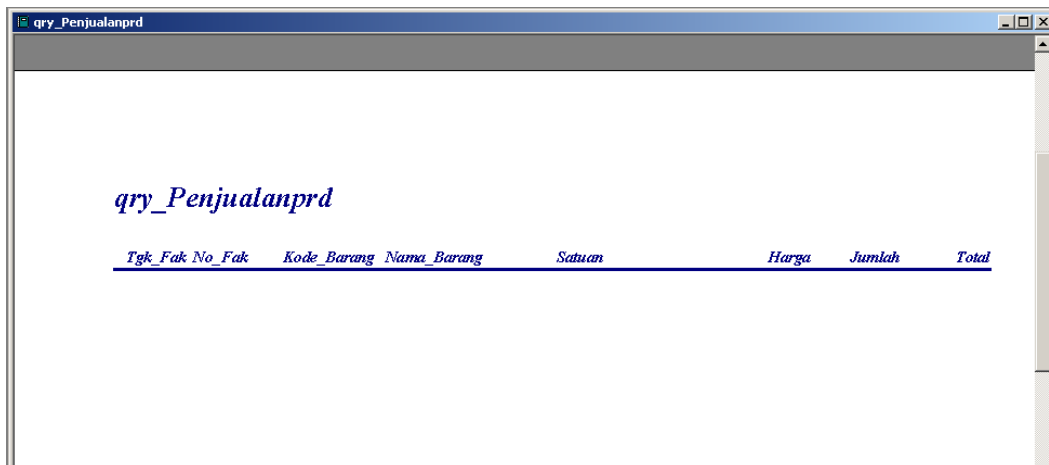


Pada field **tgl\_Fak** criteria ditulis **>=[Forms]![frmLaporan]![txtAwal] And <=[Forms]![frmLaporan]![txtAkhir]** yang artinya Record yang akan ditampilkan dalam query ini jika **Tgl\_fak** **>= Tanggal** yang diketikan pada **txtAwal frmLaporan** dan **<= Tanggal** yang diketikan pada **txtAkhir frmLaporan**. Hasil Query ini kan diurutkan berdasarkan **No\_Faktur** (Pada Field **No\_Fak** Sortnya di set **Ascending**). Simpan Query dengan nama **qry\_Penjualanprd**

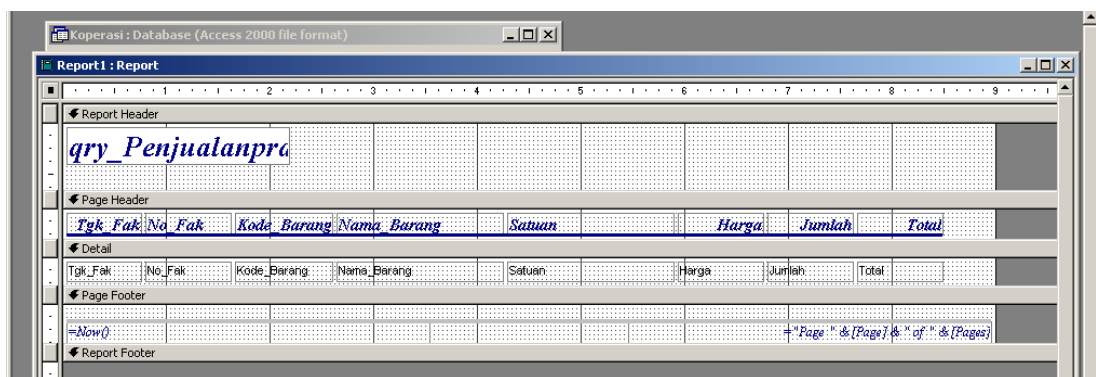
2. Sekarang mari kita buat reportnya
  - Pada **Jendela Database** klik **Report**, klik **New** Pilih **Auto Report Tabular**, **Sumber datanya** pilih **qry\_Penjualanprd**.



Klik **OK**, maka akan muncul **input box** yang meminta memasukan **tanggal awal**. Setelah kita masukan tanggal awalnya kan muncul input box lagi yang meminta memasukan tanggal akhir, setelah kita masukan baru reportnya muncul (Hal ini disebabkan karena kita belum mengaktifkan **frm\_Laporan**). Jika range atau rentang tanggal yang kita masukkan tidak ada dalam table **H\_Pjl** maka reportnya akan muncul seperti ini.



- Klik **Design View** untuk masuk ke mode design



Design Report diatas masih kurang bagus, untuk itu kita perlu merubahnya, caranya sama seperti pada design form. Desain Report setelah di rubah

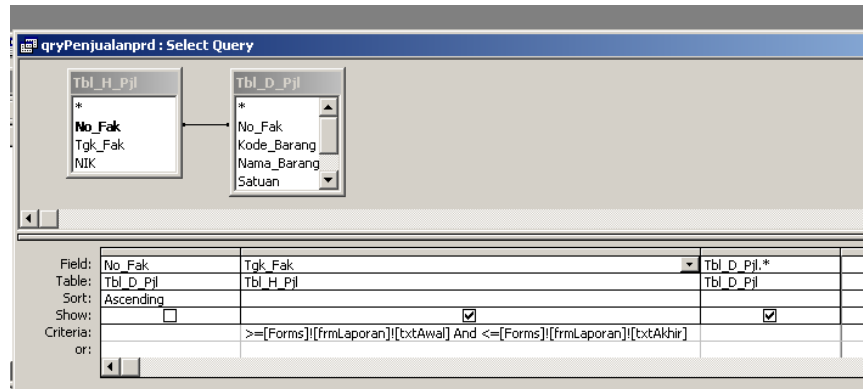


- Simpan Report dengan nama **rpt\_Penjualanprd**

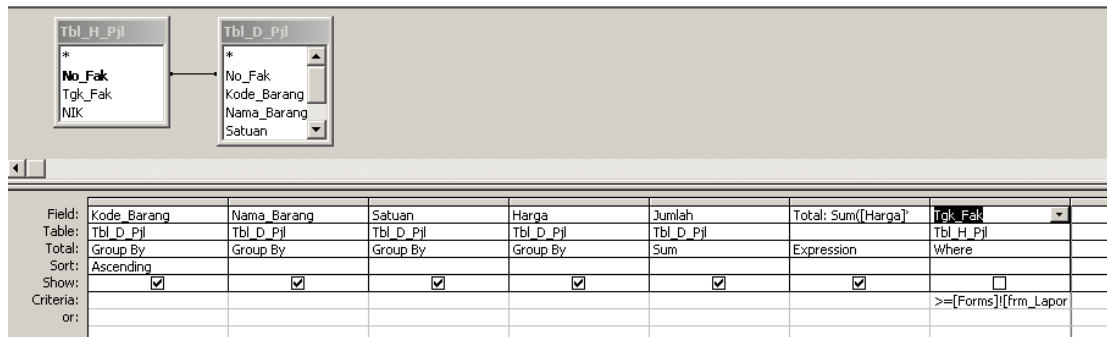
## Summamry Report Penjualan Periode

Digunakan untuk mencetak summary Penjualan yang terjadi selama periode yantelah ditentukan. Jika kita juga ingin membuat **summary Report Penjualan by periode**. Caranya hampir sama.

1. Kita buat sumber datanya dulu, kita bisa **memodifikasi qry\_Penjualanprd** yang kita buat. Caranya Pada **jendela database** klik **Query** klik **qry\_Penjualanprd** klik **Design**

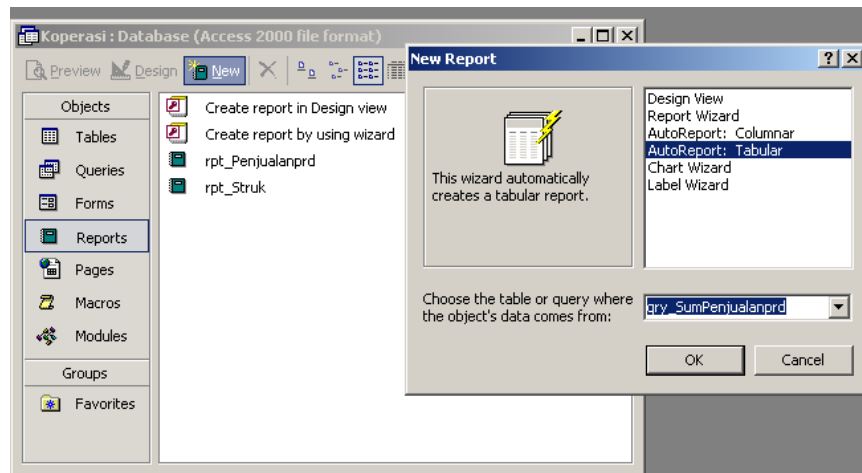


Kemudian kita rubah menjadi seperti ini. Pada query ini anda akan melihat **Total** dibawah **sort**. Untuk memunculkannya klik tombol  $\Sigma$  pada toolbar.

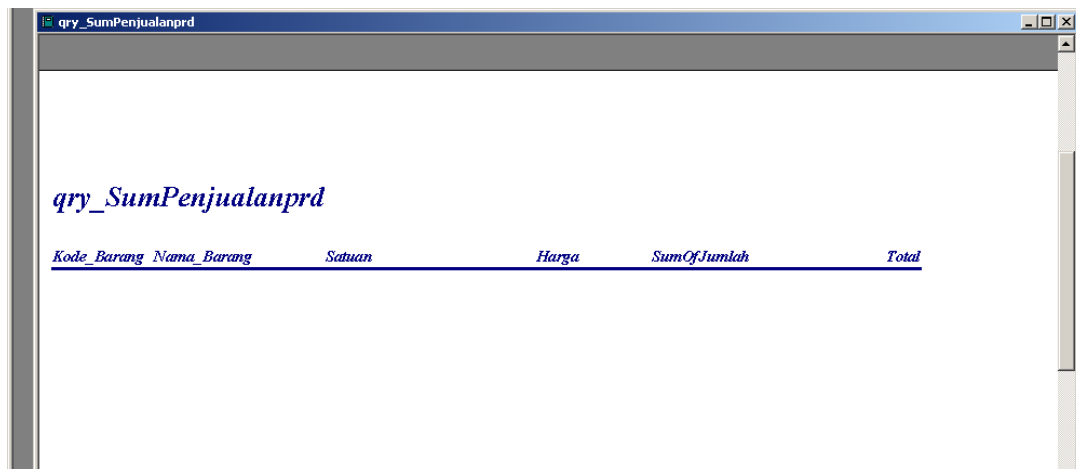


klik File pilih Save As, simpan dengan nama **qry\_SumPenjualanprd**

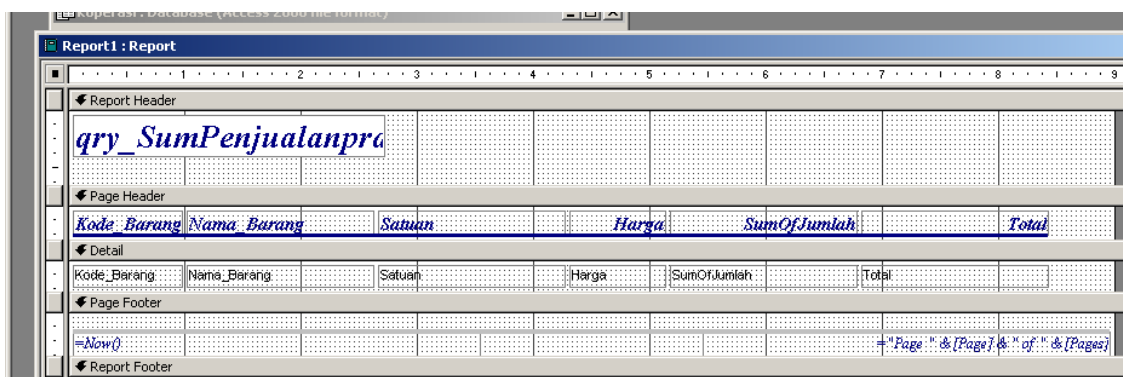
2. Sekarang mari kita buat reportnya
  - Pada **Jendela database** klik Report lalu klik **New**. Pada **jendela New report** Pilih **AutoReport Tabular**



Klik **OK**, jika muncul **input box** diklik **OK** saja, hasilnya



- Klik **Design View** untuk masuk ke mode design



Design Report diatas masih kurang bagus, untuk itu kita perlu merubahnya, caranya sama seperti pada design form. Design Report setelah di rubah

Report1 : Report

**Summary Penjualan Koperasi**

Periode: [Forms]![frmLaporan]![txtAwal] s/d [Forms]![frmLaporan]![txtAkhir]

Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	SumOfJumlah	Total
Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	SumOfJumlah	Total

Page Footer: Page " & [Page] & " of " & [Pages]

Report Footer: Total Penjualan = [SumOfTotal]

- Simpan Report dengan nama **rpt\_sum\_Penjualanprd**

Sekarang kita buat report untuk laporan seluruh penjualan.

### Report Seluruh Penjualan Barang.

Digunakan untuk mencetak seluruh penjualan yang pernah terjadi dari awal samapi sekarang. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini

1. Buat sumber datanya, kebetulan sumber datanya tidak jauh beda dengan qry\_Penjualan prd. Untuk itu kita klik **qry\_Penjualanprd**, klik **design** kemudian rubah isinya menjadi seperti dibawah ini. Criteria pada **Tgk\_Fak** dihapus.

qry\_PenjualanAll : Select Query

Tbl\_H\_Pjl

- \* No\_Fak
- Tgk\_Fak
- NIK

Tbl\_D\_Pjl

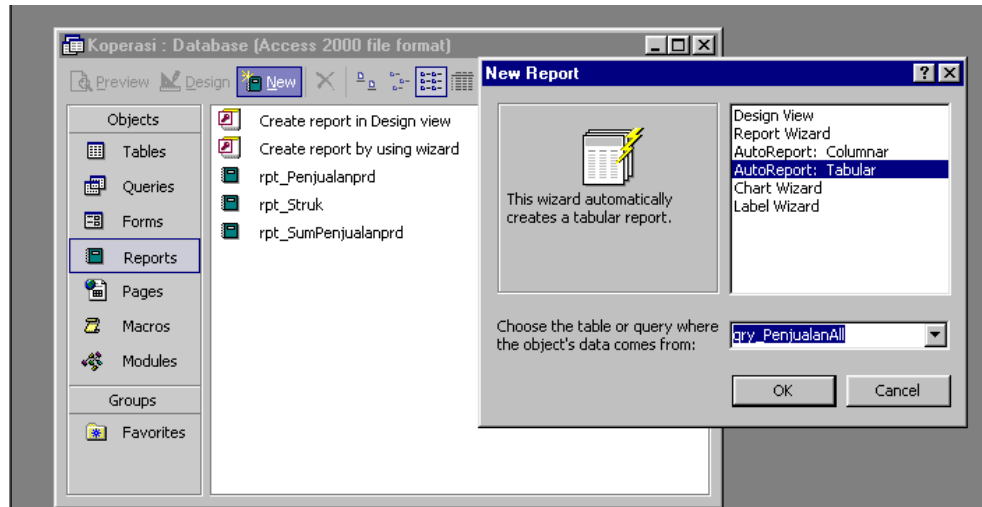
- \* No\_Fak
- Kode\_Barang
- Nama\_Barang
- Satuan

Field:	Tgk_Fak	Tbl_D_Pjl.*	Total: [Harga]*[Jumlah]
Table:	Tbl_H_Pjl	Tbl_D_Pjl	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
or:			

Klik **File** → **Save as** simpan dengan nama **qry\_PenjualanAll**



2. Sekarang kita buat reportnya. Pada **Jendela database** klik **Report** lalu klik **New**. Pada jendela **New report** Pilih **AutoReport Tabular**

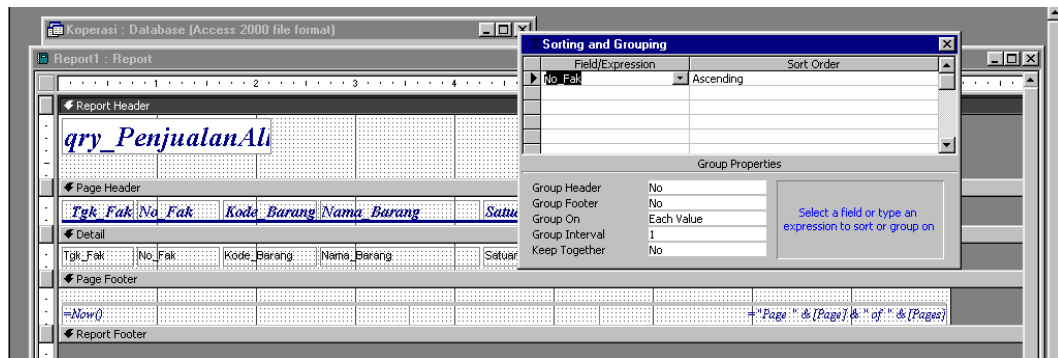


Klik **OK** maka Report akan muncul

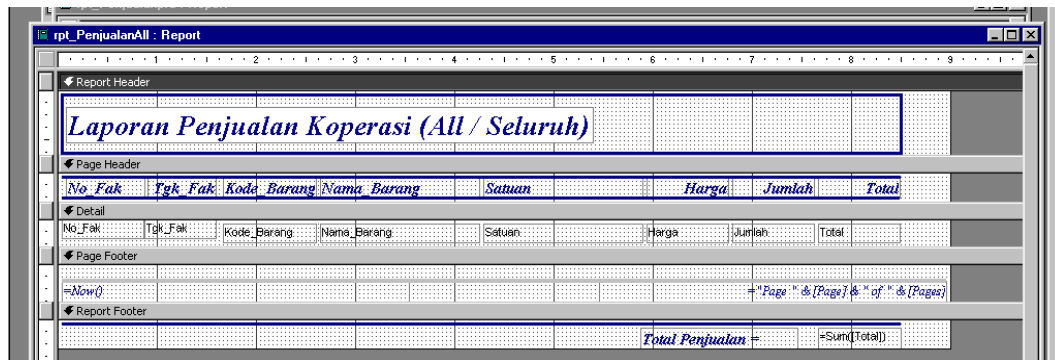
qry\_PenjualanAll

Tgk_Fak No_Fak	Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total
10/01/2002 F0001	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
10/01/2002 F0001	B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
10/02/2002 F0002	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
10/02/2002 F0002	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	6000
10/03/2002 F0003	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
01/03/2003 F0004	B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
01/03/2003 F0004	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	3	120000

Masuk ke mode design, kemudian arahkan **pointer mouse** ke bagian report, klik **kanan**, pilih **Sorting and Grooping**, seting seperti dibawah ini



Karena Sortnya berdasarkan No\_Fak untuk itu No\_Fak Geser ke Posisi Tgk\_Fak dan sebaliknya. **Modifikasi Report menjadi seperti ini**

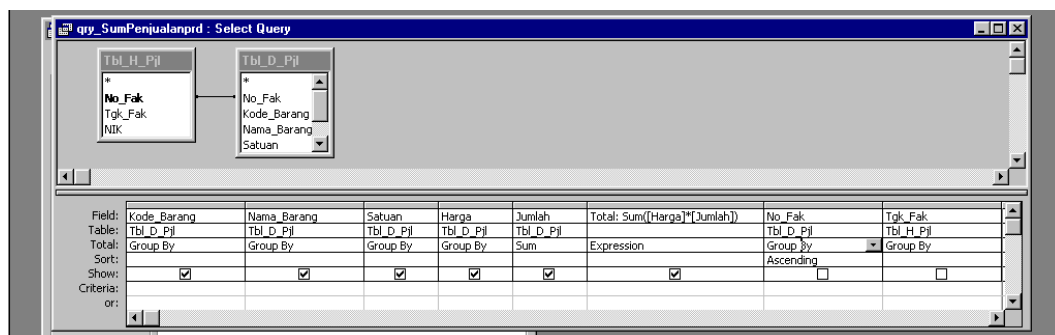


Simpan dengan nama **rpt\_PenjualanAll**

### Report Summary Report Seluruh Penjualan

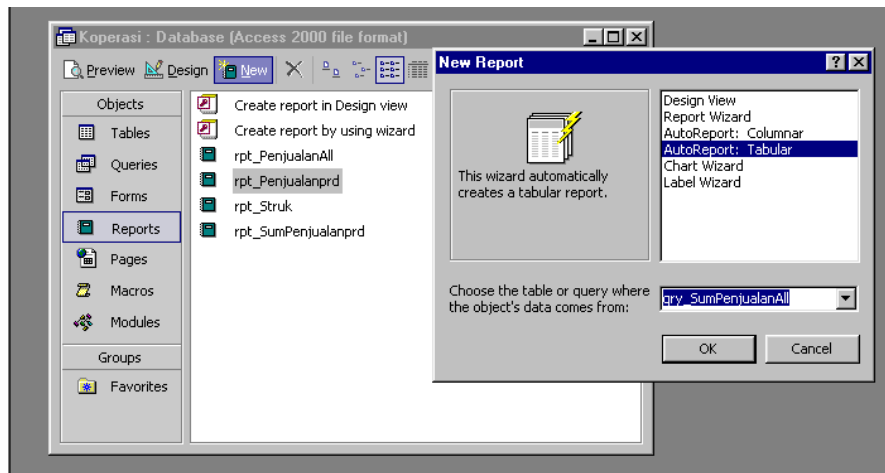
Digunakan untuk mencetak summary penjualan yang terjadi dari awal samapai sekarang. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini

1. Seperti biasa kita buat sumber datanya dulu, Sumber datanya hampir sama dengan **qry\_SumPenjualanprd**. Untuk itu klik **qry\_SumPenjualanprd** lalu klik **design**, Hapus criteria yang ada pada field **Tgk\_Fak**



Simpan Query dengan nama **qry\_SumPenjualanAll**

2. Sekarang kita buat reportnya. Pada Jendela database klik Report lalu klik New. Pada jendela New report Pilih AutoReport Tabular dan qry\_sumPenjualanAll

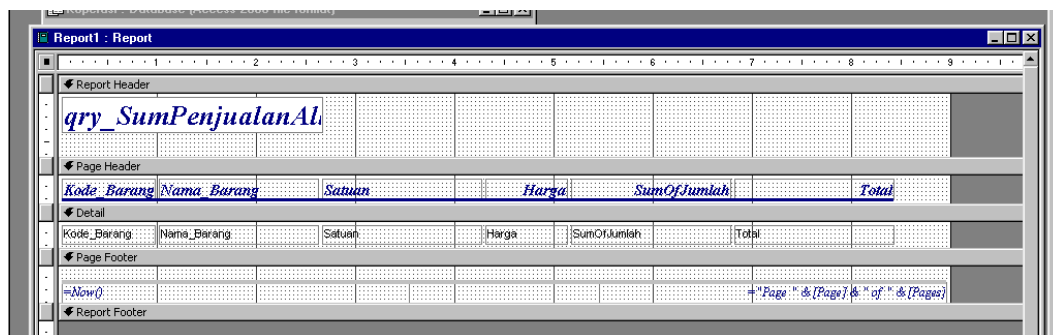


Klik OK maka Report akan muncul

*qry\_SumPenjualanAll*

Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	SumOfJumlah	Total
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	6000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	3	120000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000

Masuk Ke mode design



Kemudian modifikasi Report menjadi seperti ini

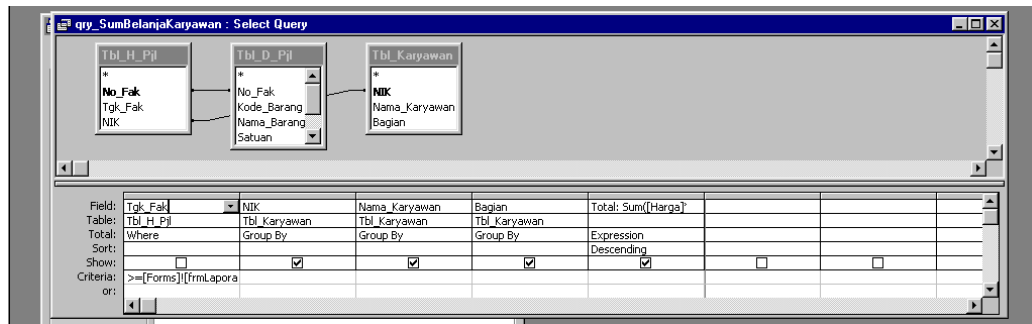


Simpan dengan nama rpt\_SumPenjualanAll

### Pembuatan Report Belanja Karyawan

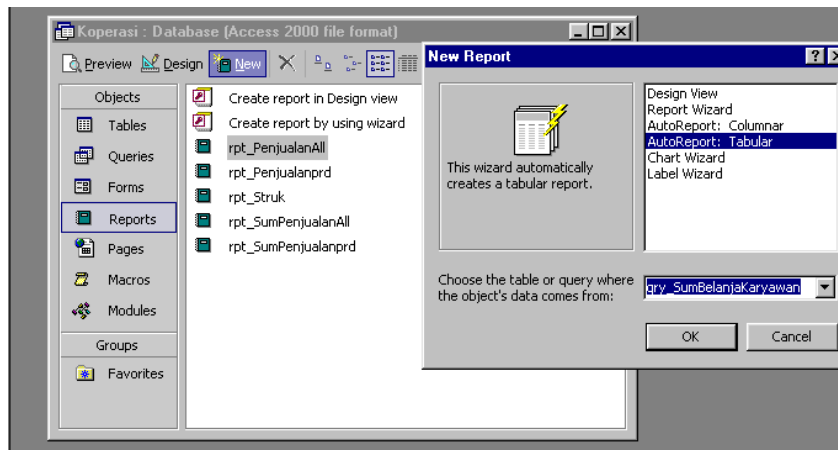
Tentunya kita mau tahu dong karyawan yang belanjanya paling banyak dikoperasi. Untuk kita perlu buat Report Belanja Karyawan, caranya

1. Buat sumber datanya, buat query seperti dibawah ini



Simpan Query dengan nama qry\_SumBelanjaKaryawan

3. Sekarang kita buat reportnya. Pada Jendela database klik Report lalu klik New. Pada jendela New report Pilih AutoReport Tabular dan qry\_sumPenjualanAll



Klik OK akan muncul dua kali input box sis masing-masing dengan 1/1/2 dan 1/31/2. Jika kita ingin mengetahui Karyawan yang belanja pada tanggal 1 Januari 2002 s.d 31 Januari 2002. maka Report akan muncul

**akaryawan**

*qry\_SumBelanjaKaryawan*

<i>NIK</i>	<i>Nama_Karyawan</i>	<i>Bagian</i>	<i>Total</i>
K1002	AMRI SETIADI	AKTIVASI	4000

Masuk Ke mode design

**qry\_SumBelanjaKaryawan**

<i>Report Header</i>			
<i>qry_SumBelanjaKaryawan</i>			
<i>Page Header</i>			
<i>NIK</i>	<i>Nama_Karyawan</i>	<i>Bagian</i>	<i>Total</i>
<i>Detail</i>			
<i>NIK</i>	<i>Nama_Karyawan</i>	<i>Bagian</i>	<i>Total</i>
<i>Page Footer</i>			
			<i>Page " &amp; [Page] &amp; " of " &amp; [Pages]</i>
<i>Report Footer</i>			

Kemudian modifikasi Report menjadi seperti ini

The screenshot shows the design view of a report titled "rpt\_SumBelanjaKaryawan : Report". The report is structured as follows:

- Report Header:** Contains the title "Laporan Belanja Karyawan" in a large, bold, blue font. Below the title, there are two text boxes: "Periode" and "s/d", both containing the expression "=FormelrptLaporan([M Awal])" and "=FormelrptLaporan([M Akhir])" respectively.
- Page Header:** Contains a table with four columns: "NIK", "Nama\_Karyawan", "Bagian", and "Total".
- Detail:** Contains a table with four columns: "NIK", "Nama\_Karyawan", "Bagian", and "Total".
- Page Footer:** Contains a table with four columns: "NIK", "Nama\_Karyawan", "Bagian", and "Total".
- Report Footer:** Contains a table with four columns: "NIK", "Nama\_Karyawan", "Bagian", and "Total".

Simpan dengan nama rpt\_SumBelanjaKaryawan

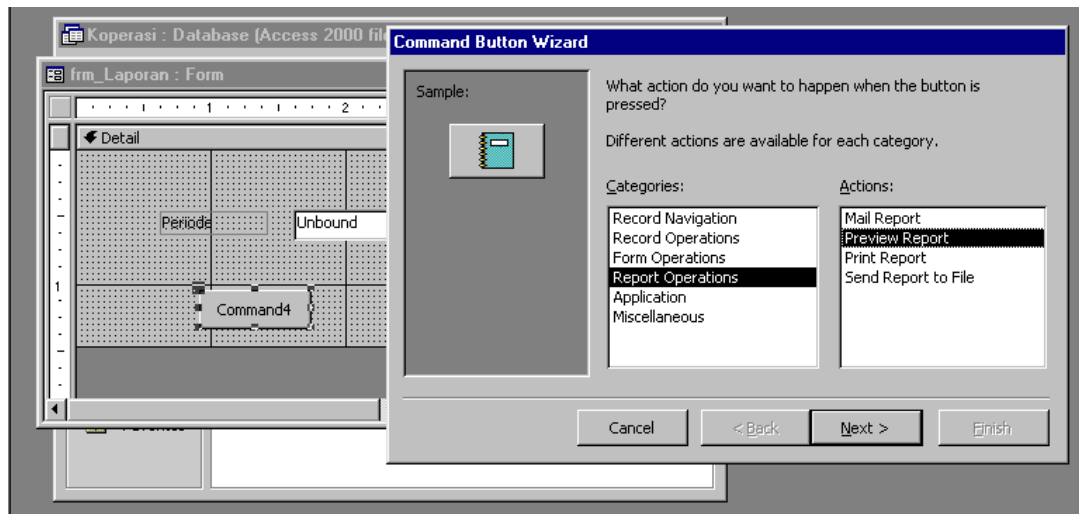
Semua Report telah selesai kita buat, kita kembali ke Form Laporan untuk menambahkan Tombol Tombol untuk mengaktifkan report yang telah kita buat

Masuk ke mode design dari frm\_laporan

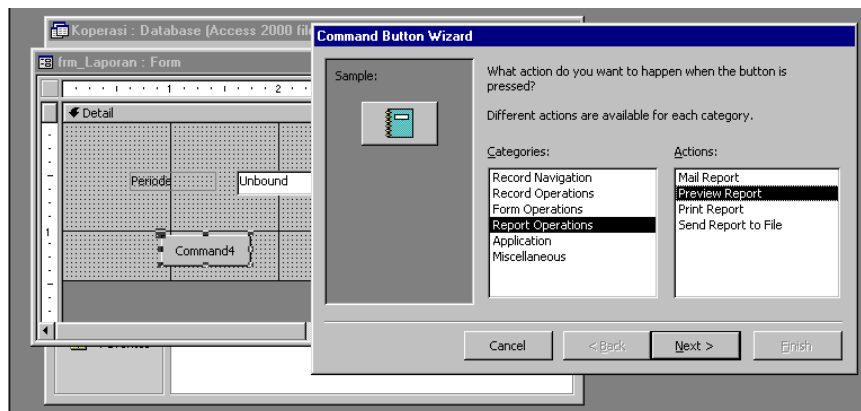
The screenshot shows the design view of a form titled "frm\_Laporan : Form". The form is structured as follows:

- Detail:** Contains a table with four columns: "Periode", "Unbound", "s/d", and "Unbound".

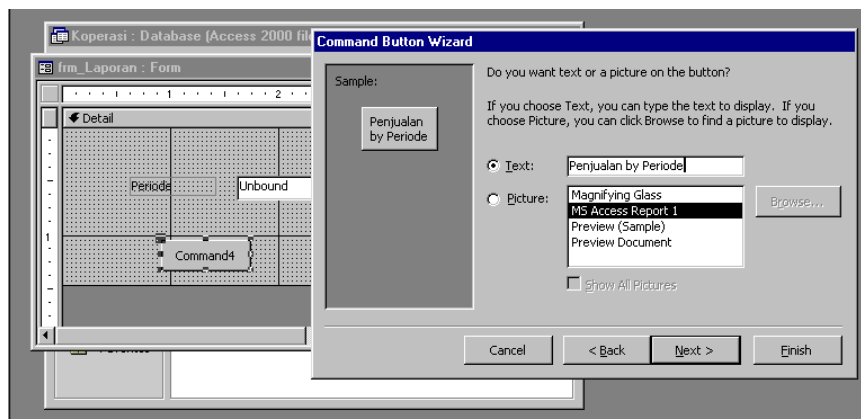
Pada Toolbox klik CommandButton lalu gambarkan di Form



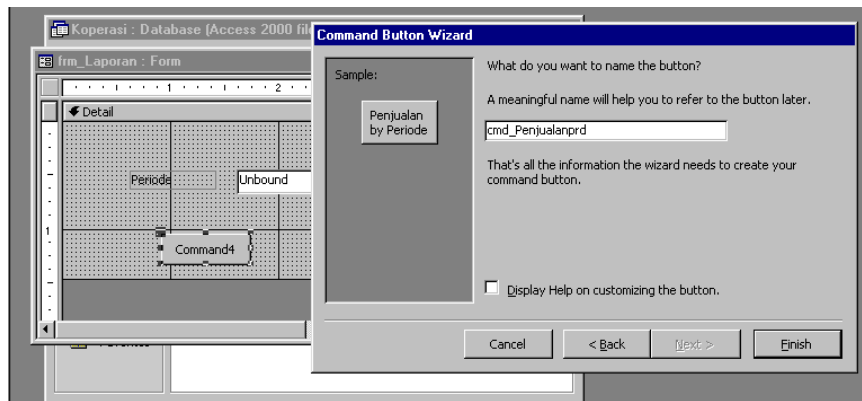
Klik Next, Pilih Report yang ingin di tampilkan misalnya kita ingin menampilkan Report Pejualan Periode, kita pilih rpt\_Penjualanprd



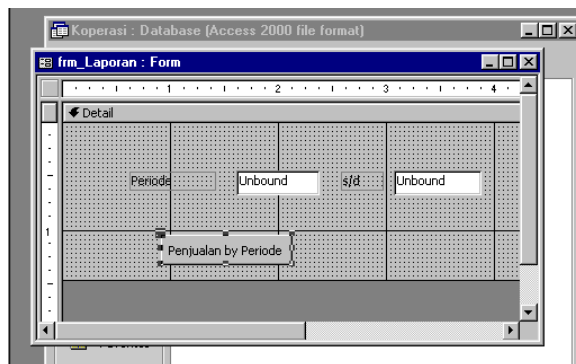
Klik Next, Klik Text, pada kotak ketik Penjualan by Periode



Klik Next, Pada kotak ketik cmd\_Penjualanprd (Sesuai dengan Report yang diaktifkan)



Klik Finish. Maka akan terlihat



Tambahkan 4 CommandButton lagi untuk menampilkan Report yang lainnya, caranya sama seperti diatas. Berikut Settingan pada wizard untuk 4 CommandButton tersebut

Wizard	Command Button 2	Command Button 3	Command Button 4	Command Button 5
1	sama	sama	sama	Sama
2	Rpt_SumPenjualanprd	Rpt_PenjualanAll	Rpt_SumPenjualanAll	Rpt_BelanjaKaryawan
3	Summary Penjualan by Periode	Penjualan Seluruhnya	Summary Penjualan Seluruhnya	Belanja Karyawan
4	Cmd_Sumpjlprd	Cmd_PjlAll	Cmd_SumpjlAll	Cmd_bljKar

Tambahkan satu CommandButton yang Fungsinya untuk keluar dari form ini caranya sama seperti pembuatan Tombol keluar pad form Barang. Berikut Design

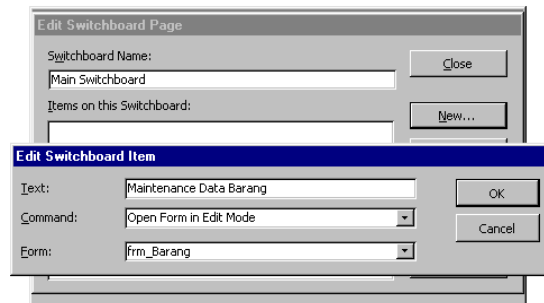


Form yang sudah jadi, Jangan lupa pad form Poperti set scrollbar, Record Selector, Navigation Button dan Dividing Line.

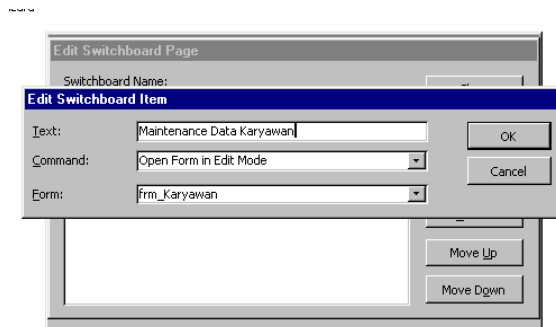
## SwitchBoard

Semua Form dan Report telah selesai, sekarang kita buat Menu Utamanya. Pada Access kita dapat membuat menu utama dengan memakai SwitchBoard. Caranya :

- Pada menu bar **Pilih Tools → Database Utilities → Switchboard Manager**
- Akan muncul message box switchboard klik **Yes**
- Pada Jendela Switchboard Manager klik **Edit** lalu klik **New**



Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**  
Klik **New**



Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**  
Klik **New**

Dialog box 'Edit Switchboard Item' with the following fields:

- Text: Transaksi Penjualan
- Command: Open Form in Edit Mode
- Form: frm\_Penjualan

Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**  
Klik **New**

Dialog box 'Edit Switchboard Item' with the following fields:

- Text: Laporan
- Command: Open Form in Edit Mode
- Form: frm\_Laporan

Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**  
Klik **New**

Dialog box 'Edit Switchboard Item' with the following fields:

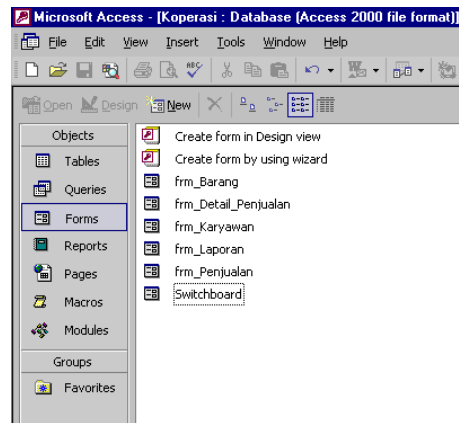
- Text: Keluar
- Command: Exit Application

Isi **Text**, **Command** Seperti di atas lalu Klik **OK**

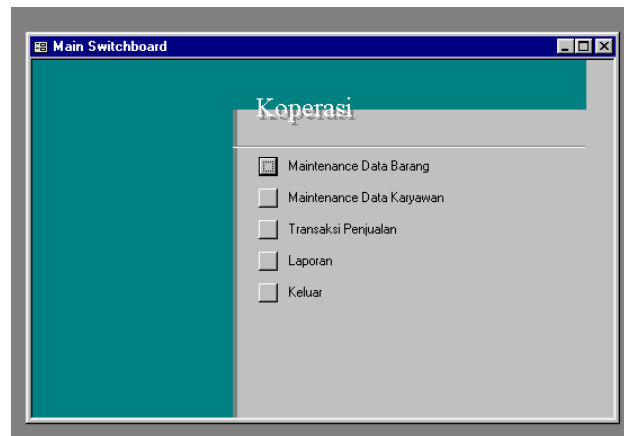
Dialog box 'Edit Switchboard Page' showing the list of items on the switchboard:

- Maintenance Data Barang
- Maintenance Data Karyawan
- Transaksi Penjualan
- Laporan
- Keluar

Klik **Close**, klik **Close** lagi. Maka akan terlihat Form Switchboard pada Form

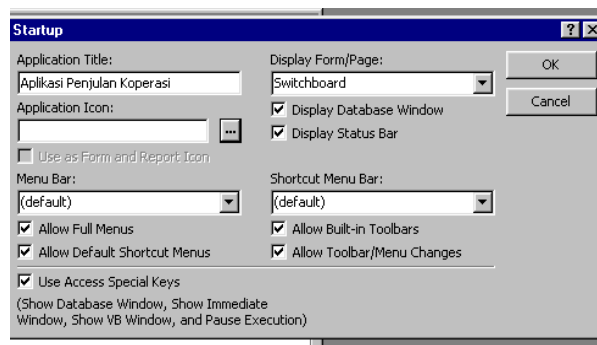


Pada Form klik dua kali Switchboard, Maka akan muncul Menu Utama yang kiat buat dari Switchboard tadi



Pada Aplikasi bila dijalankan tentunya yang pertama muncul adalah menu utamanya. Untuk itu kita harus menset agar Switchboard ini alangsung muncul pada saat aplikasi kita dijalankan, Caranya yaitu :

Pada menu bar klik **Tools → Startup** pada jendela startup Setting seperti di gambar ini

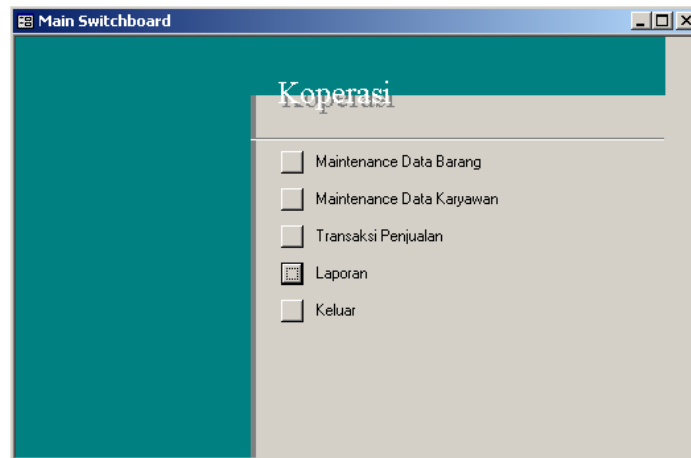


Maka setiap kali anda menjalankan aplikasi ini maka yang pertama muncul dalam Switchbord yang telah anda buat.

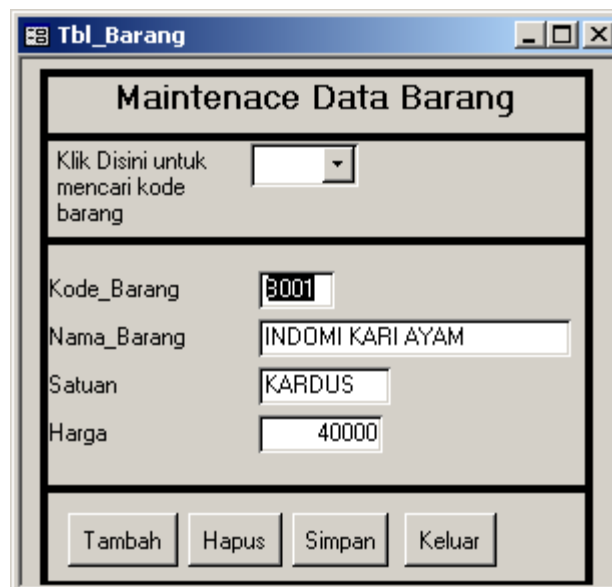
Maka selesailah pembuatan Aplikasi ini

# Panduan Pengoperasian Program

1. Jalankan Aplikasi. Akan muncul Menu Utama
- 2.



3. Jika ingin menambah, menghapus atau mengedit data barang, klik tombol Maintenance Data Barang.

The screenshot shows a window titled 'Tbl\_Barang'. Inside, there is a form titled 'Maintenance Data Barang'. The form has a section with the text 'Klik Disini untuk mencari kode barang' and a dropdown menu. Below this, there are four input fields: 'Kode\_Barang' with the value 'B001', 'Nama\_Barang' with the value 'INDOMI KARI AYAM', 'Satuan' with the value 'KARDUS', and 'Harga' with the value '40000'. At the bottom of the form, there are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar'.

Akan tampil Form Maintenance Data Barang. (Pada saat pertama tampil maka from akan menampilkan record pertama dari data barang untuk itu anda tidak boleh merubah isinya, jika dirubah maka otomatis isi record pertama akan berubah)


## Menambah Data Barang

1. Klik Tombol Tambah, Lalu Isi Kode Barang, Nama Barang dan satuan dan harga. Isi saja seperti contoh dibawah ini

The image shows two side-by-side screenshots of a Windows application window titled 'Tbl\_Barang'. The window contains a form titled 'Maintenace Data Barang'. The form has a dropdown menu at the top with the text 'Klik Disini untuk mencari kode barang'. Below this are four input fields: 'Kode\_Barang', 'Nama\_Barang', 'Satuan', and 'Harga'. At the bottom of the form are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar'. In the left screenshot, the 'Tambah' button is highlighted with a dashed border. In the right screenshot, the 'Tambah' button is no longer highlighted, and the input fields are filled with the following data: 'Kode\_Barang' is 'B006', 'Nama\_Barang' is 'SIRUP ABC', 'Satuan' is 'BOTOL', and 'Harga' is '4000'.

2. Jika ingin menambahkan data lagi klik lagi tombol Tambah, isi field-fieldnya. Jika penambahn data sudah selesai klik tombol simpan. Untuk meyakinkan bahwa data bahwa data yang kita masukan tadi sudah tersimpan, lihat pada table barang.

## Menghapus Data Barang

1. Pilih dulu Kode Barang yang akan di hapus, caranya klik Combo Box Kode barang , kemudian pilh kode Barangnya misalnya saja B004, maka data-data B004 akan ditampilkan di Form

The image shows a screenshot of the 'Tbl\_Barang' application window. The form titled 'Maintenace Data Barang' has the dropdown menu at the top set to 'B004'. The input fields below are filled with the following data: 'Kode\_Barang' is 'B004', 'Nama\_Barang' is 'SUSU BUBUK BENDERA 400', 'Satuan' is 'KOTAK', and 'Harga' is '15000'. The buttons 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar' are at the bottom.

2. Klik Tombol Hapus, akan muncul pesan “You Are Delete 1 Records ?..” Jika anda benar-benar ingin meghapusnya klik Yes, jika tidak klik No.

Untuk kembali kemenu utama klik tombol keluar.

4. Jika ingin menambah, menghapus atau mengedit data karyawan, klik tombol Maintenance Data Karyawan. Akan tampil Form Data karyawan, cara pengoperasiannya sam seperti form Maintenance Data Barang.

5. Jika Ingin melakukan Transaksi Penjualan klik tombol Transaksi Penjualan Akan tampil Form Maintenance Data Barang. (Pada saat pertama tampil maka from akan menampilkan record pertama dari data barang untuk itu anda tidak boleh merubah isinya, jika dirubah maka otomatis isi record pertama akan berubah)

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harga
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
*			0	0	

Jika ingin melakukan transaksi penjualan baru klik tombol tambah. Kemudian Isi No\_fak, NIK, Kode Barang, field-field lainnya sudah otomatis terisi.

**Tbl\_H\_Pjl** FORM PENJUALAN

No\_Fak: F0005  
 Tgk\_Fak: 10/28/2003 2:22:20 PM  
 NIK: K1005  
 Nama Karyawan: RACHMAT NASIR S  
 Bagian: ASSEMBL'

Sub\_frm\_Detail\_Penjualan

Kode Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harga:
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	2	4000
			0	0	

Record: 1 2 3 of 3

Total Biaya yang harus dibayar: 44000

Tambah Hapus Simpan Keluar Cetak Struk

Untuk mencetak struk klik tombol Cetak Struk

### *Koperasi PT.ABC*

*No\_Fak* F0005  
*Tgl\_Fak* 10/28/2003 2 22:20 PM  
*NIK* K1005  
*Nama\_Karyawan* RACHMAT NASIR S  
*Bagian* ASSE

<i>Kode_Barang</i>	<i>Nama_Barang</i>	<i>Satuan</i>	<i>Harga</i>	<i>Jumlah</i>	<i>Total</i>
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	2	4000
<i>Total yang harus dibayar</i>					44000

Jika ingin melakukan transaksi penjualan lagi, klik lagi tombol tambah. Setelah selesai jangan lupa untuk mengklik tombol Simpan



Untuk Mencetak Laporan, klik tombol Laporan, akan tampil form laporan, isi Periode nya kemudian klik salah satu tombol untuk report/laporan yang diinginkan.

Misalnya saja kita klik tombol Penjualan by Periode, maka Laporan penjualan koperasi selama periode

### *Laporan Penjualan Koperasi*

<i>Periode</i>		1/1/2002	s/d	2/28/2002			
<i>Tgk_Fak No_Fak</i>	<i>Kode_Barang</i>	<i>Nama_Barang</i>	<i>Satuan</i>	<i>Harga</i>	<i>Jumlah</i>	<i>Total</i>	
1/10/2002 F0001	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000	
1/10/2002 F0001	B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000	
2/10/2002 F0002	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000	
2/10/2002 F0002	B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	6000	
<i>Total Penjualan =</i>					92000		