

Membuat Aplikasi Sederhana dengan Microsoft Access

Agus Haryanto
agush@indosat-m3.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

*Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari **IlmuKomputer.Com**.*

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.

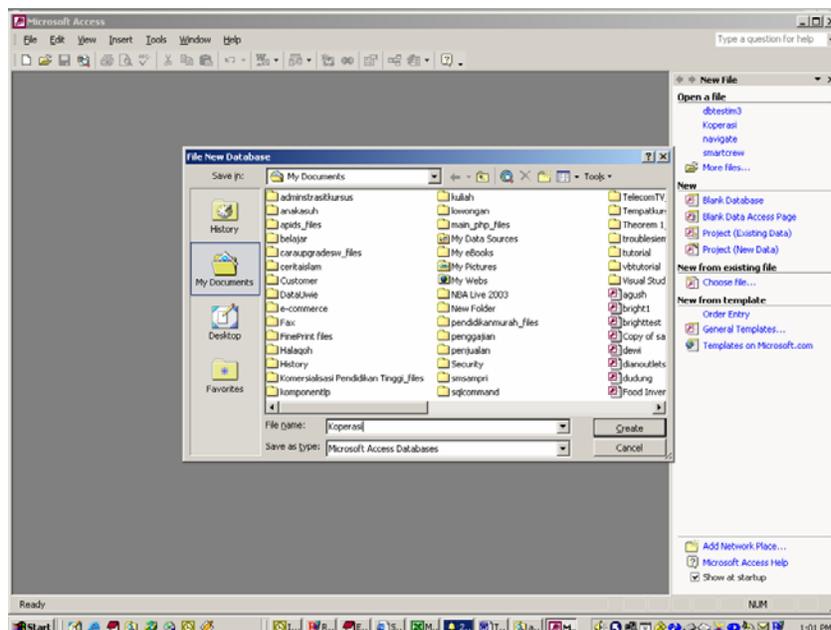
Sebelum mulai belajar jangan lupa berdoa dulu kemudian Tanamkan pada diri anda bahwa Microsoft Access itu gampang dan mudah dipelajari. Kuatkan keyakinan pada diri anda bahwa anda dapat menguasainya.

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.

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 Junmlah 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	Tipe data	Keterangan
1.	No_Fak	Text (5)	Nomor Faktur
2.	Nama_barang	Text (30)	Nama Barang
3.	Satuan	Text (10)	Satuan Junmlah 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).

	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

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

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	1
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 :

- Menampilkan data-data tertentu pada suatu table, contohnya kita hanya ingin melihat data pada table barang yang kode barangnya **"B001"**
- 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**.
- Dapat melakukan operasi perhitungan.

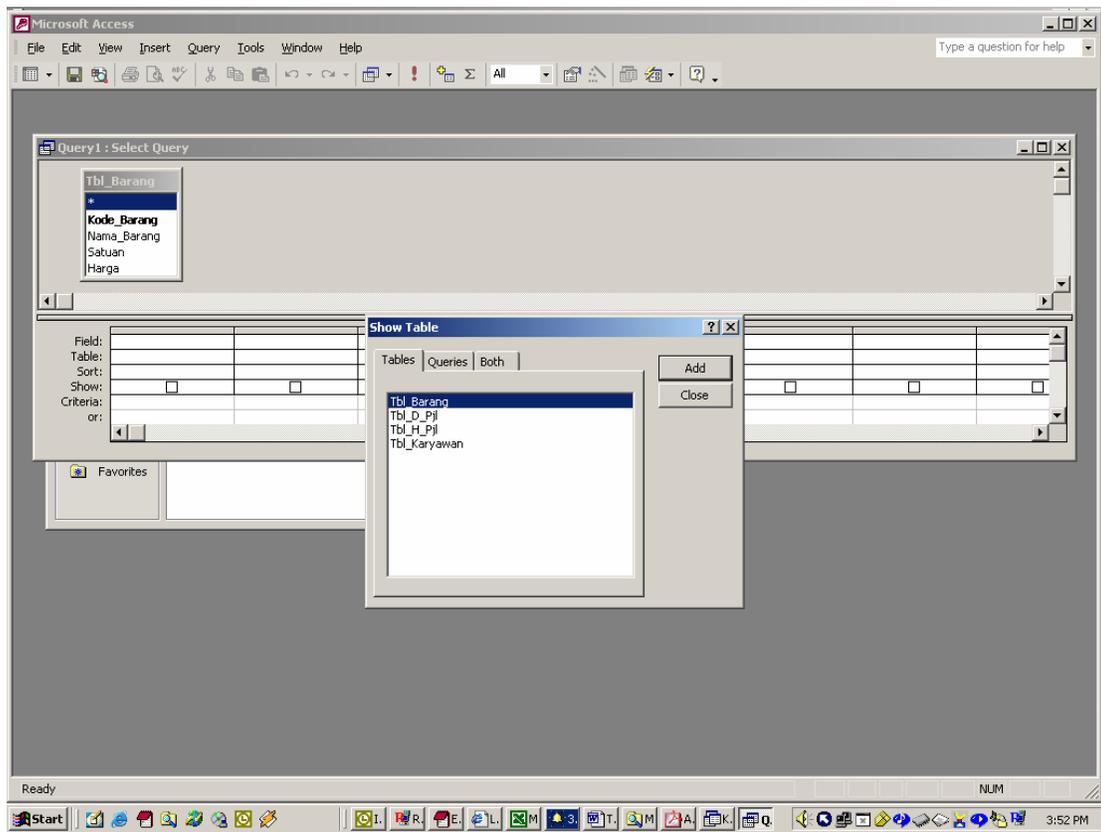
Itulah tiga fungsi utama query.

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

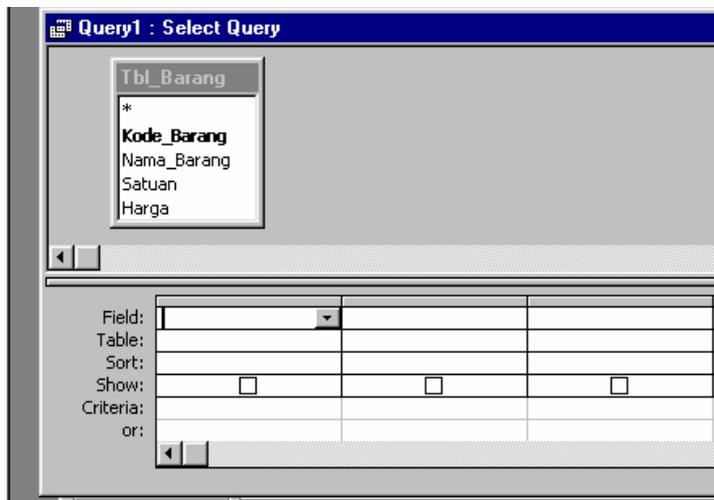
Bagaimanasih cara membuat query.

Langkah-langkah membuat Query

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



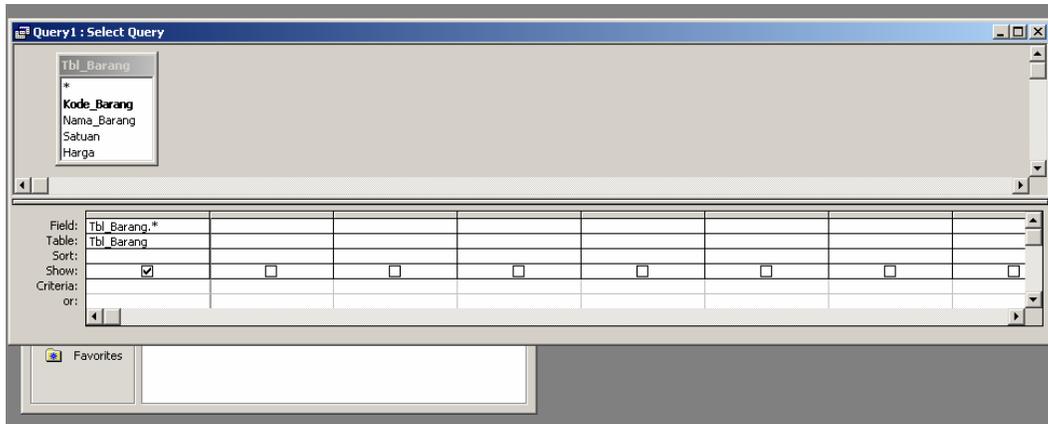
2. Pada **Jendela Show Table** Pilih Table-Table yang akan dipakai dalam Query, mislanya kita pakai table Barang. **Klik Tbl_Barang** lalu klik **Add**. Jika tidak ada table yang ingin dipakai lagi klik **Close**.



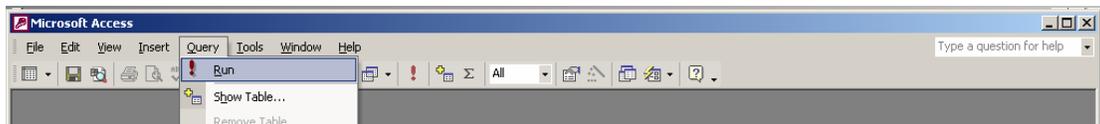
Keterangan
Field = Nama Field yang ingin ditampilkan

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.

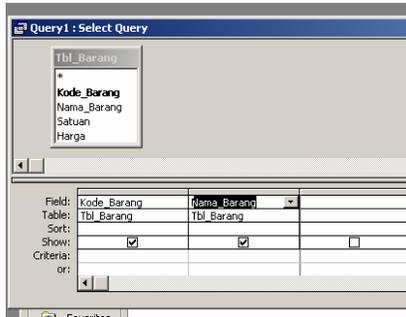


Hasilnya

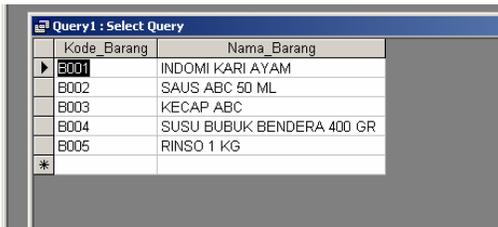


5. Untuk menyimpan **Query** klik **icon disket**, pada jendela save beri nama query lalu klik OK, Maka Query akan tersimpan dan dapat kita gunakan kapan saja.
6. Untuk menampilkan field-field tertentu saja. Misalnya kita hanya ingin menampilkan Field **KoDe_Barang** dan **Nama_Barang**. Caranya pada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

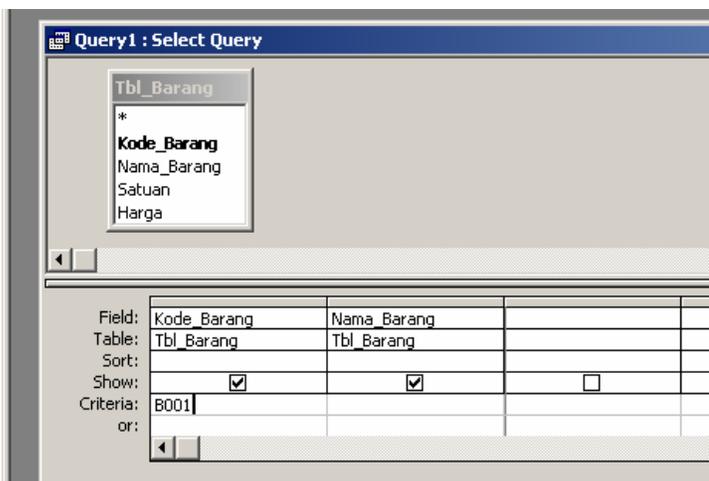
kesebelahannya lalu klik tombol panah kebawah pilih Nama Barang. Pastikan kotak kecil pada show tercentang (jika kotak pada show tercentang maka field akan ditampilkan, tetapi bila tidak maka field tidak di tampilkan).



Bila dijalankan, hasilnya



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

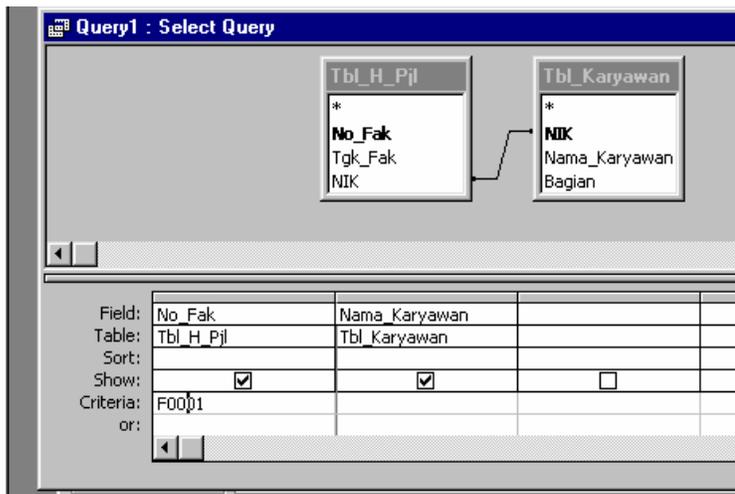


Bila dijalankan hasilnya,

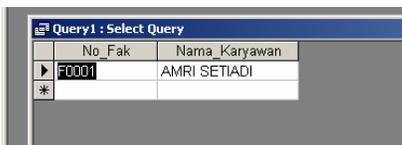


Kode_Barang	Nama_Barang
5001	INDOMI KARI AYAM

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_karywan “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.

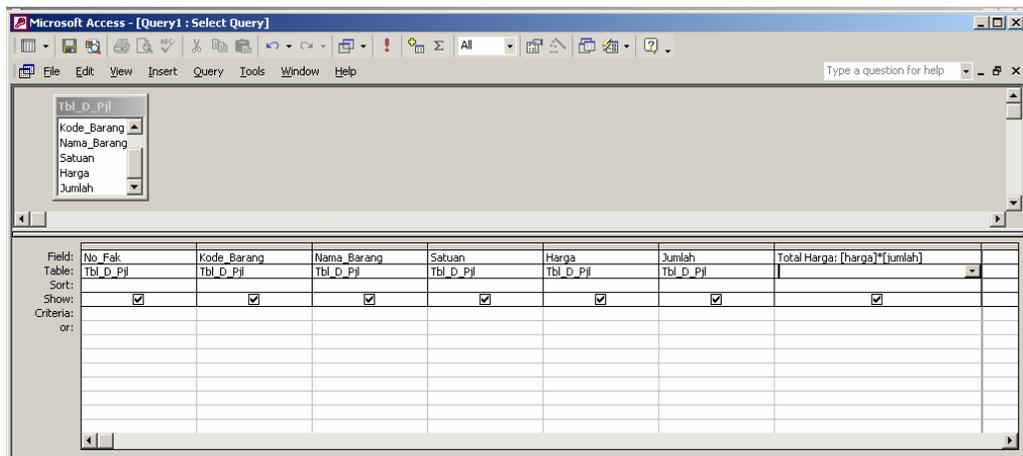


Bila di jalankan hasilnya



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 :

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

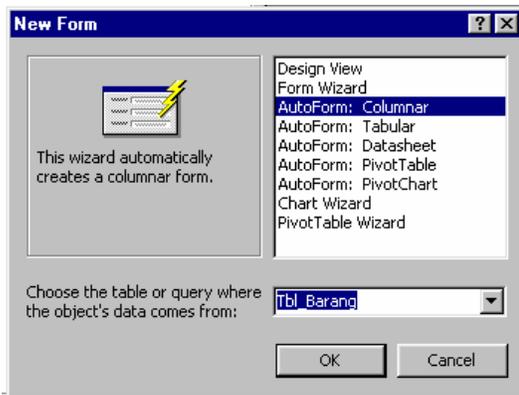
Untuk Query saya cukupkan sampai disini dulu untuk Query Crosstab, Update dan lainnya kita bahas dikesempatan yang lain.

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 Desing 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.

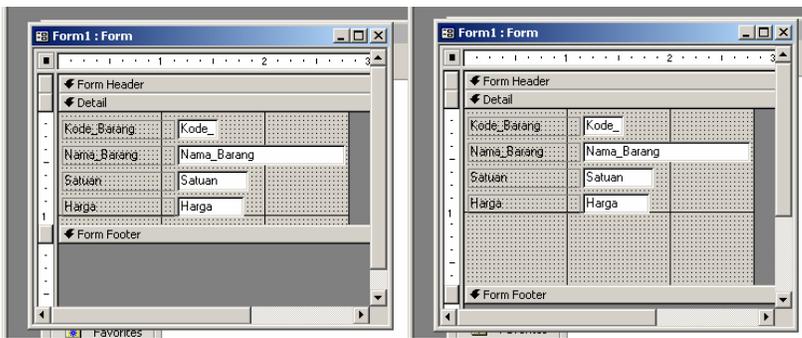


Hasilnya



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.

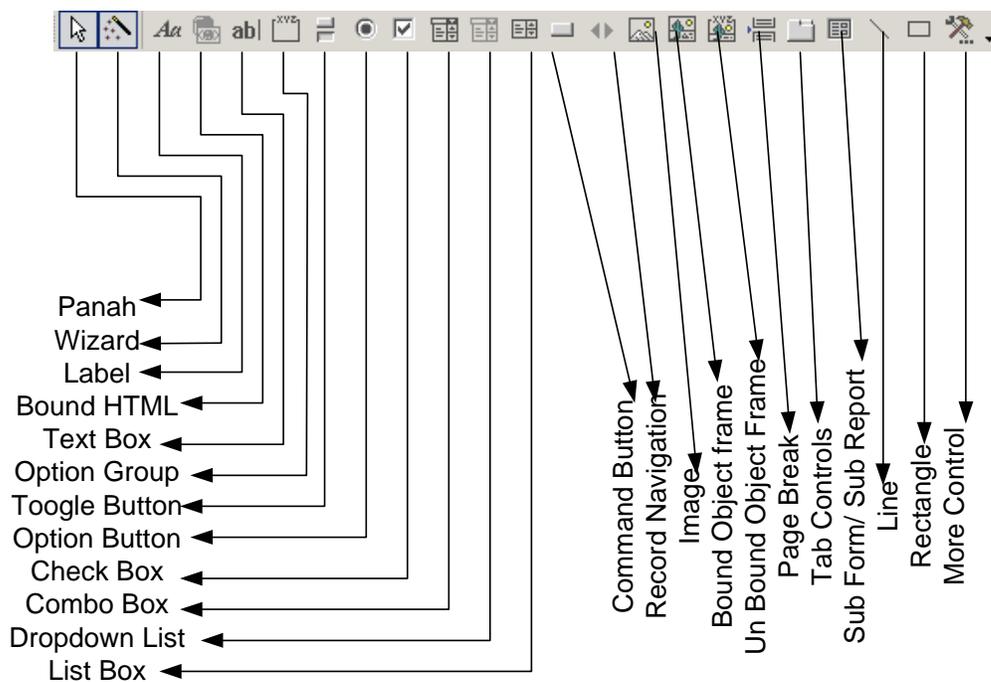


3. Tambahkan Tombol untuk menambah data caranya. Pada toolbox

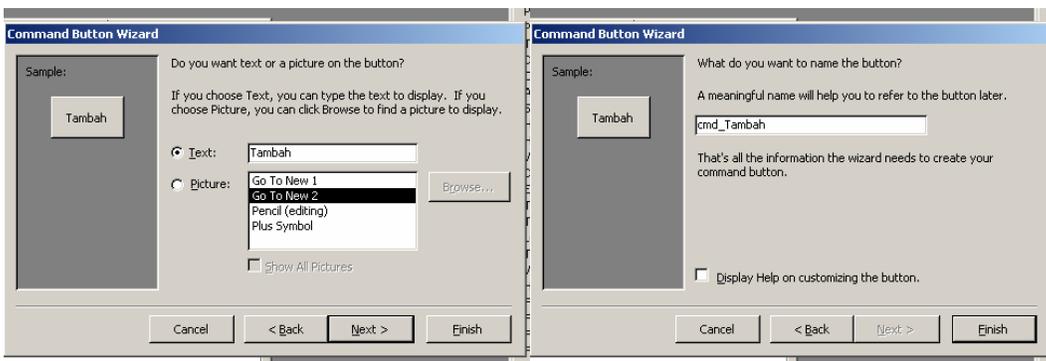
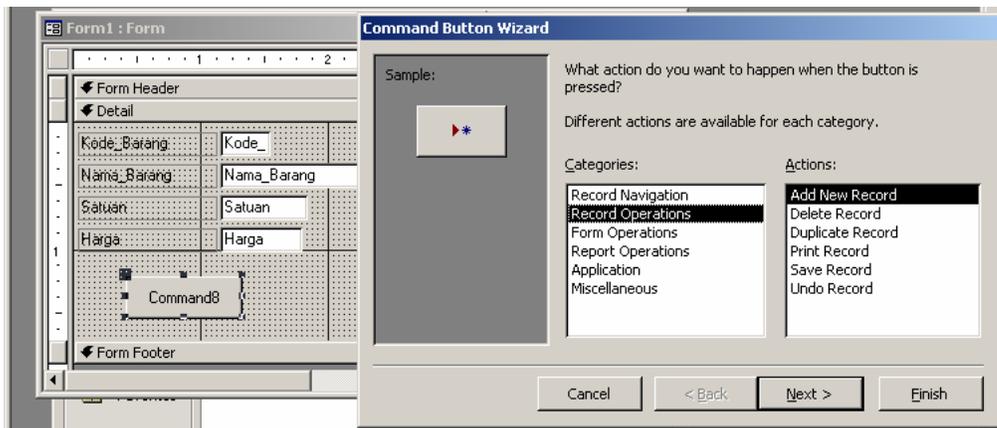


klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Button Wizards, pada **Categories** pilih **Record Operations**, pada **Actions** Pilih **Add New Record**. Klik Next pada Text ketik **Tambah** lalu klik Next, ketikkan nama untuk command button ini ketik saja **cmd_Tambah** lalu klik Finish.

Gambar Tool Box



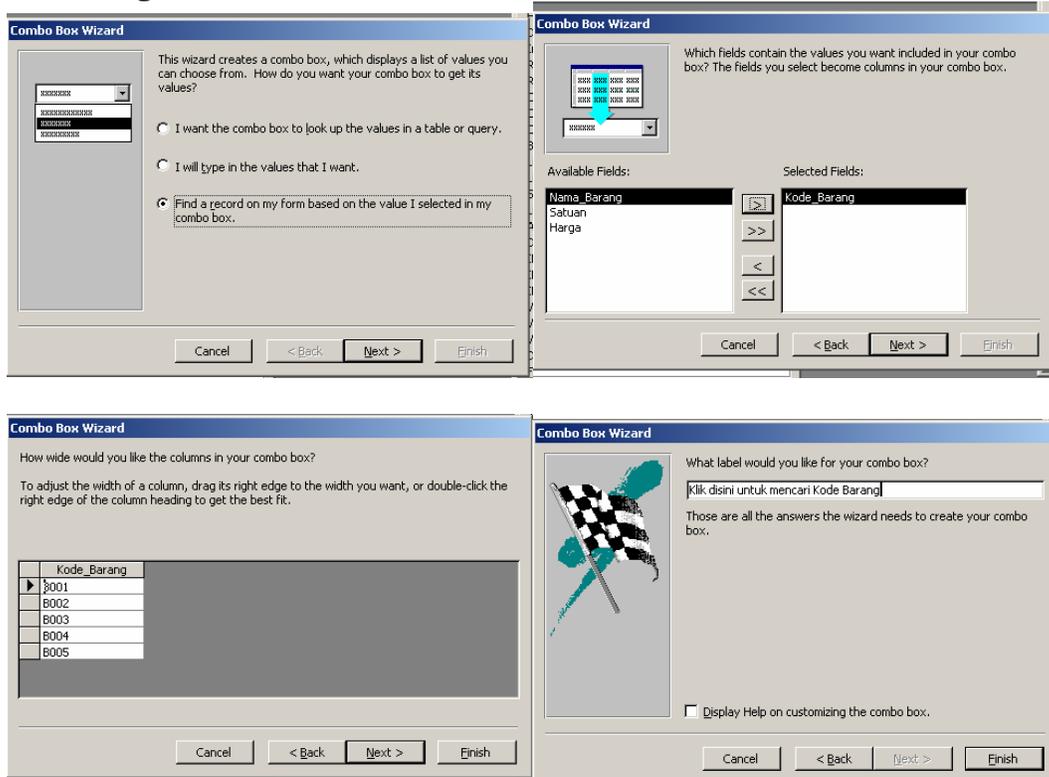
Gambar Tahapan Pembuatan Command Button



4. Tambahkan Tombol untuk menghapus data caranya. Pada toolbox klik Command Button lalu letakan pada Form akan muncul jendela Command Button 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 Button 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 Button 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`

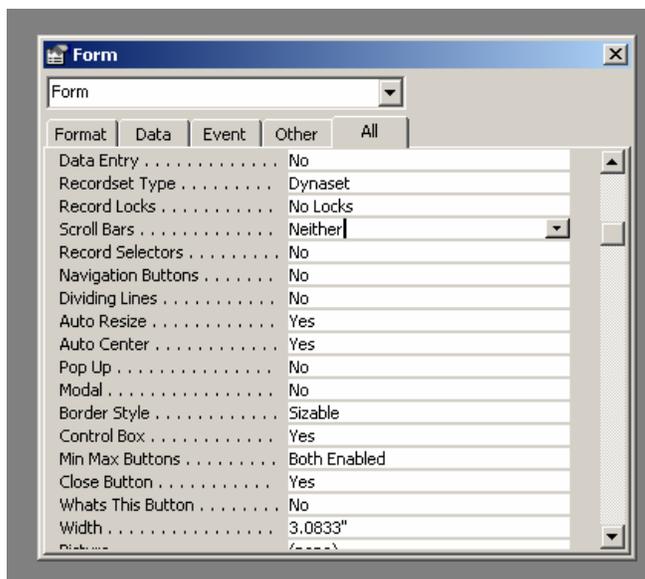
The screenshot shows a form titled "Maintenace Data Barang" with a "Form Header" and "Form Footer". The form contains a search field with a dropdown menu set to "Unbound" and the instruction "Klik Disini untuk mencari kode barang...". Below this are four input fields: "Kode_Barang" (containing "Kode_"), "Nama_Barang" (containing "Nama_Barang"), "Satuan" (containing "Satuan"), and "Harga" (containing "Harga"). At the bottom, there are four buttons: "Tambah", "Hapus", "Simpan", and "Keluar".

This screenshot shows the same form as above, but with annotations. A vertical line on the left is labeled "Dividing Line". A vertical bar on the right is labeled "Scroll Bar". At the bottom, the text "Record: 1 of 5" is labeled "Record Selector", and the navigation icons (back, forward, first, last) are labeled "Navigation Button". The form fields now contain: "Kode_Barang" (B001), "Nama_Barang" (INDOMI KARI AYAM), "Satuan" (KARDUS), and "Harga" (40000).

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.



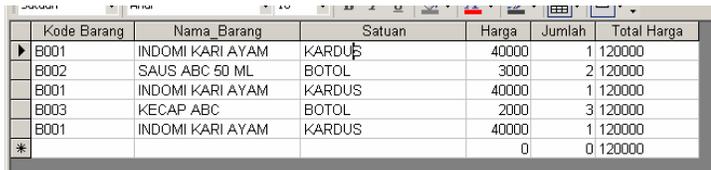
Kalau kamu memang sudah bisa bikin Form coba buat Form Data Karyawan, caranya sama dengan pembuatan Form Barang.

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.

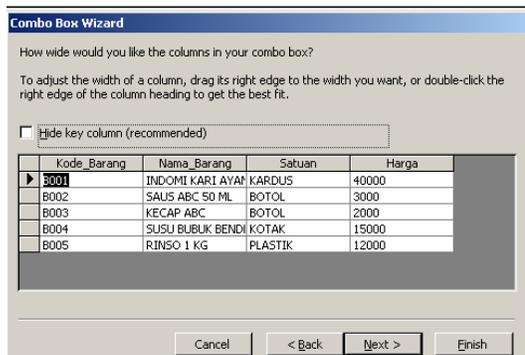
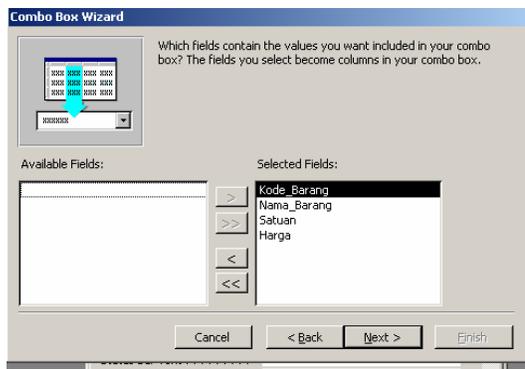
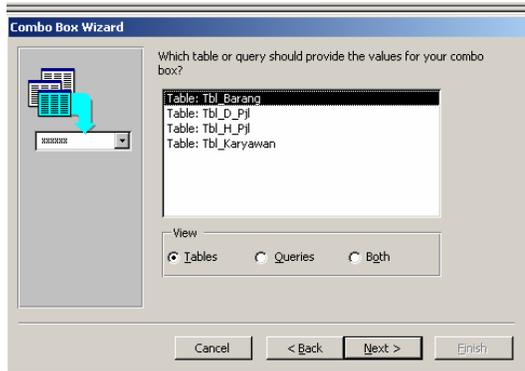
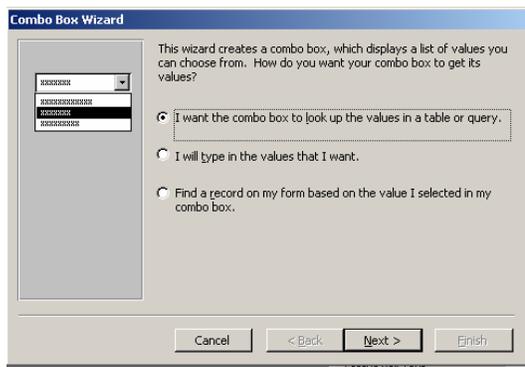


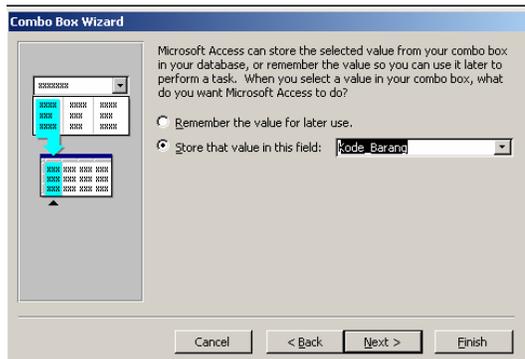
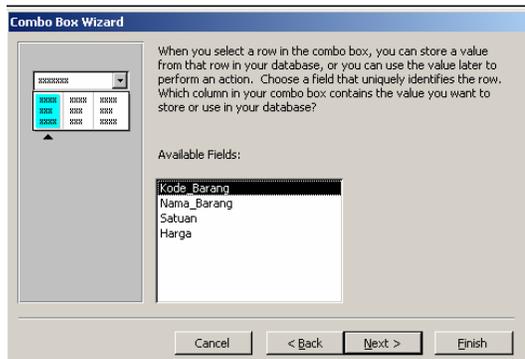
Kode Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harga
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	120000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
B003	KECAP ABC	BOTOL	2000	3	120000
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	120000
*			0	0	120000

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.

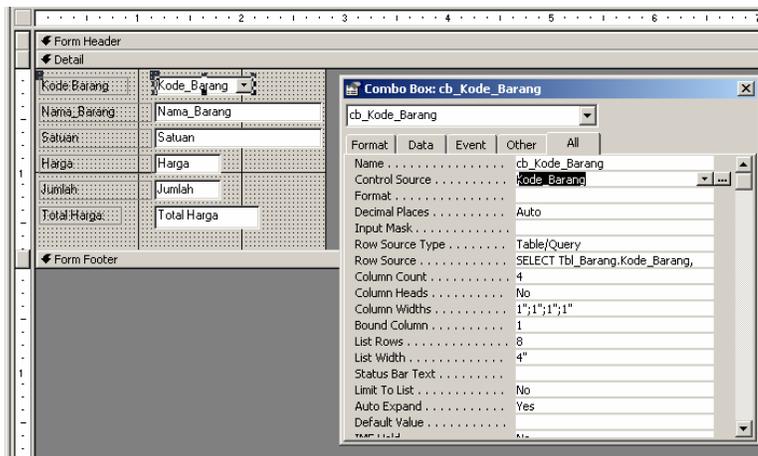
Kita Ingin agar Pada saat kita menegtikan kode_barang maka Nama Barang dan Harga Satuannya akan langsung muncul kita masukan Jumlah maka Total Harga akan muncul. Caranya :

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

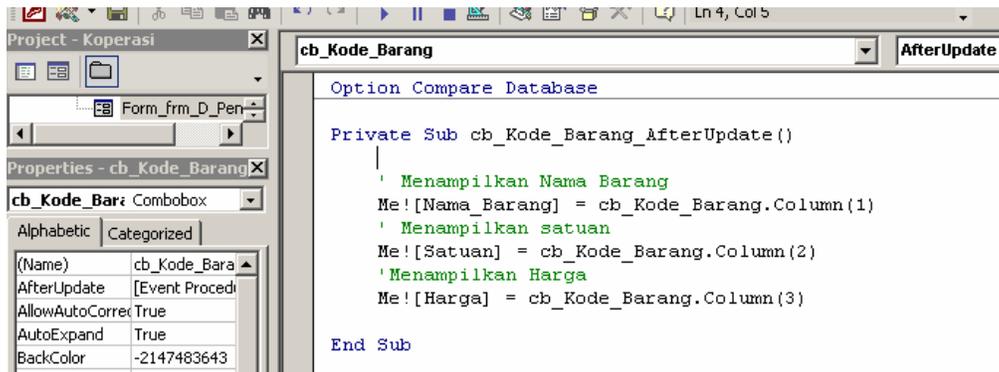




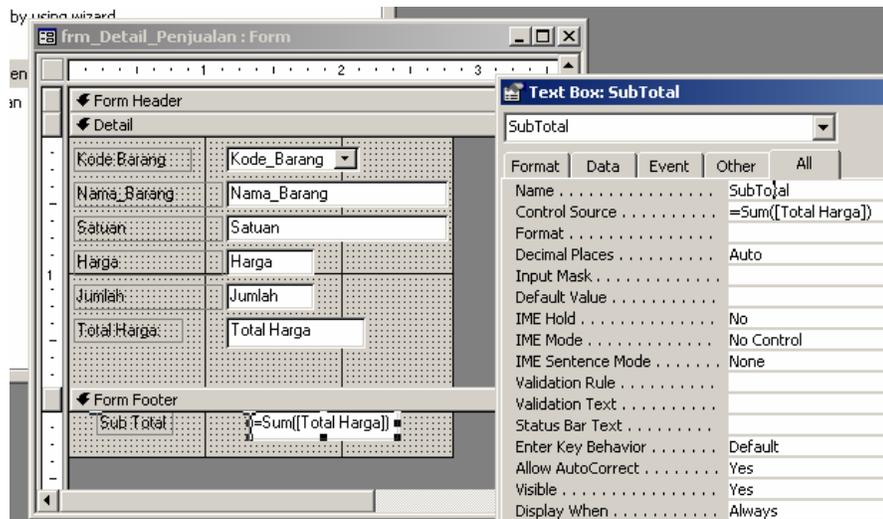
Setelah Klik Finish Combo box sudah ada pada form kita, ubah poperties name nya menjadi cb_Kode_Barang



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. Tambahkan satu text box di bagian Footer Form Pada Properties Namanya Isi dengan SubTotal.dikotak text box tersebut ketikkan “ = **Sum([Total Harga])** “



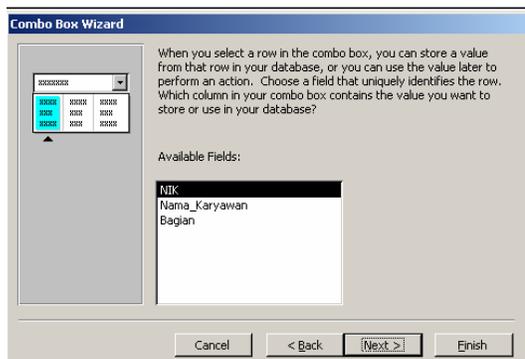
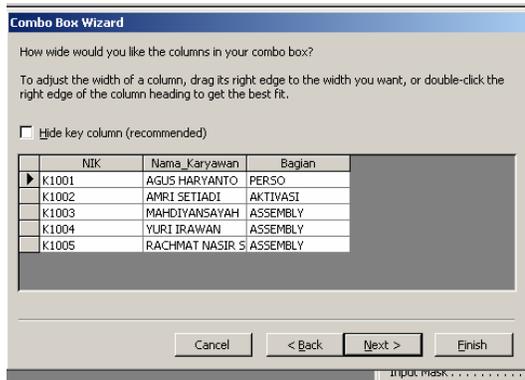
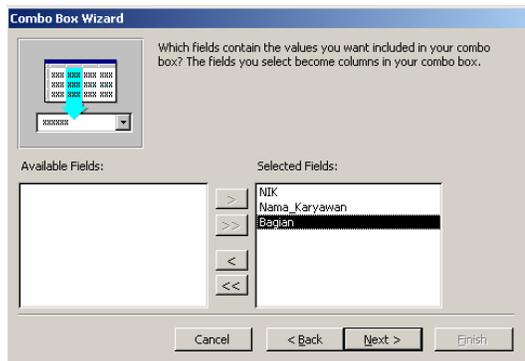
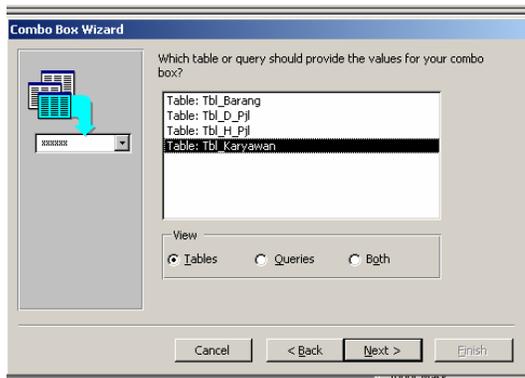
Simpan Form dengan nama **frm_Detail_Penjualan**

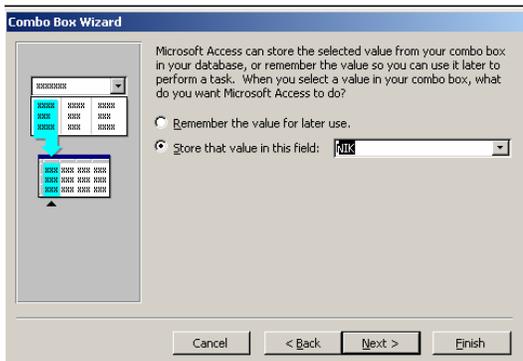
Pembuatan Form Penjualan

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**.

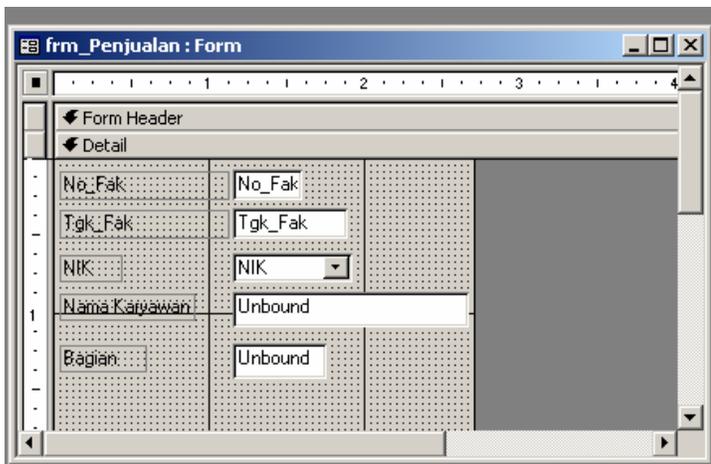


2. Masuk ke mode design Tambahkan dua buah **Text Box** pada properties namanya set masing-masing dengan **txt_Nama** dan **txt_Bagian**.
3. Hapus **text Box NIK**, Tambahkan **Combo Box** ditempat text box NIK tadi.
4. Pada jendela **combo box wizards** lakukan langkah-langkah seperti pada gambar

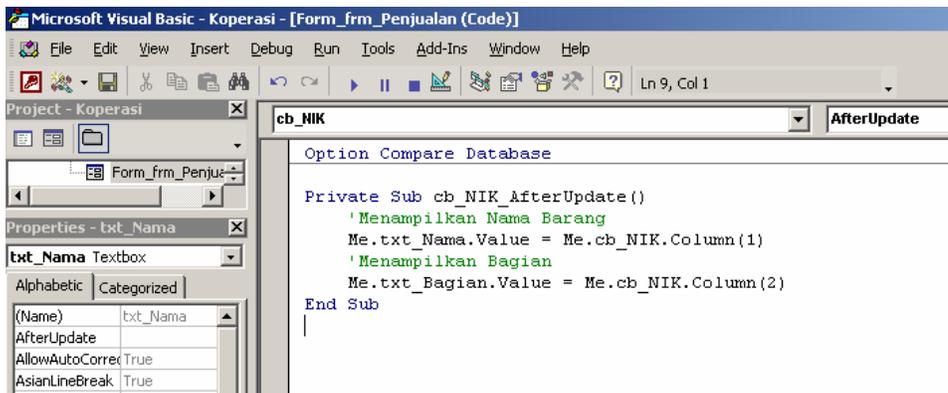




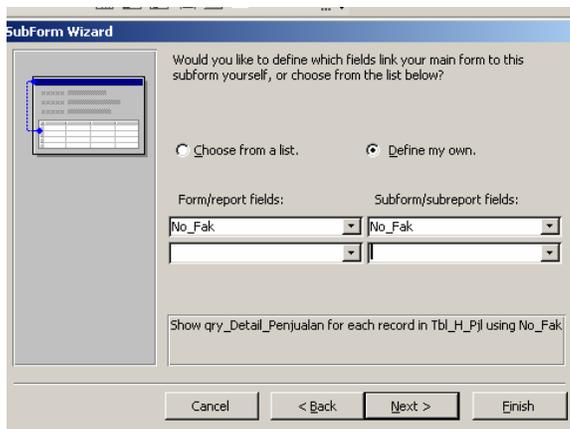
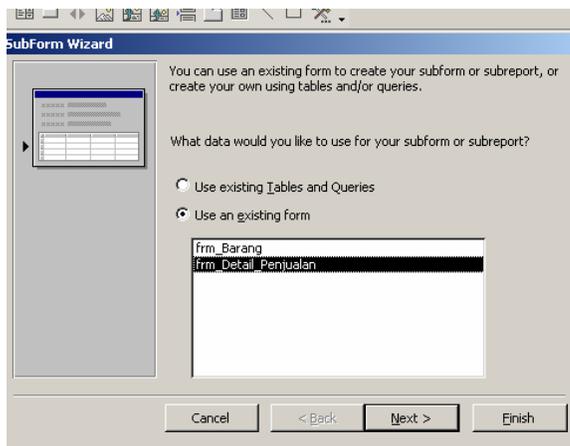
Tampilan di mode design



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

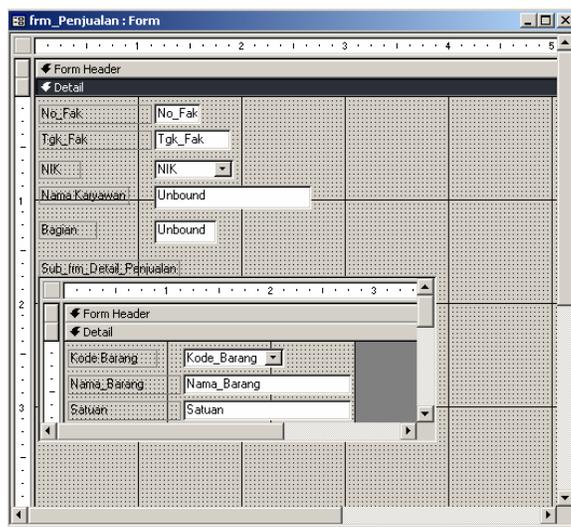


6. Pada **Toolbox** klik **Subform** letakan di bawah textbox bagian, akan muncul jendela **subForm Wizards**. Ikuti langkah-langkahnya seperti dibawah ini.





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



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 screenshot of a Microsoft Access form design view. The form is titled 'frm_penjualan' and is divided into several sections:

- Form Header:** Contains the title 'frm_penjualan'.
- Detail:** Contains several fields for data entry:
 - No_Fak: Text box with value 'Unbound'
 - Tgl_Fak: Text box with value 'Unbound'
 - NIK: Text box with value 'Unbound'
 - Nama_Karyawan: Text box with value 'Unbound'
 - Bagian: Text box with value 'Unbound'
- Sub_frm_Detail_Penjualan:** A subform containing:
 - Kode_Barang: Text box with value 'Unbound'
 - Nama_Barang: Text box with value 'Unbound'
 - Satuan: Text box with value 'Unbound'
- Form Footer:** Contains a label 'Total Biaya yang harus dibayar' with a calculated value '[Sub_frm_Detail_Penjualan].[Form]![SubTotal]' and 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 ?

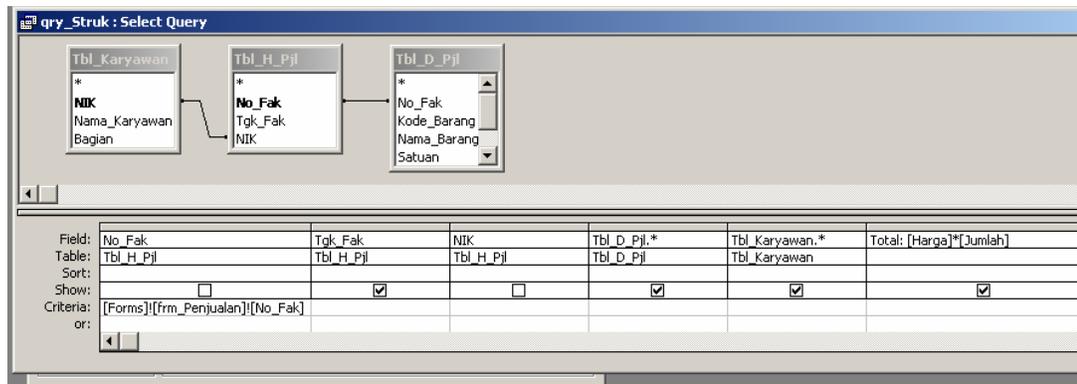
Report dapat dibuat dengan dua cara yaitu maual dan wizards. Pada tutorial terdapat beberapa contoh pembuatan report., anda tinggal mengikuti langkah-langkah pembuatannya.

Pembuatan Report

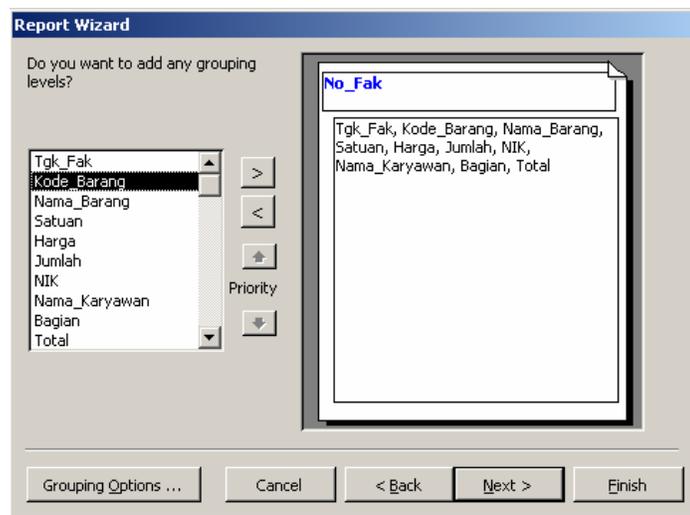
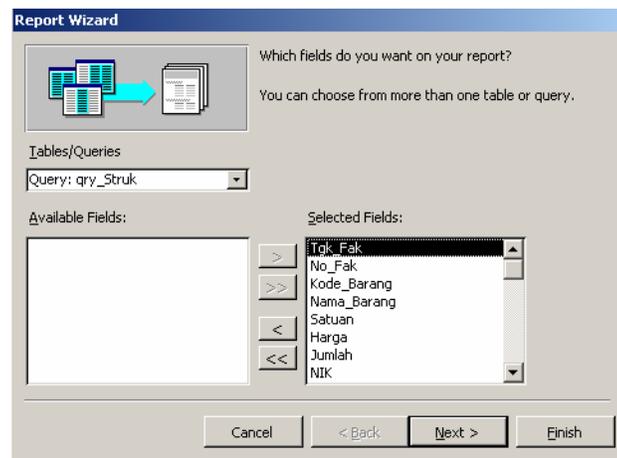
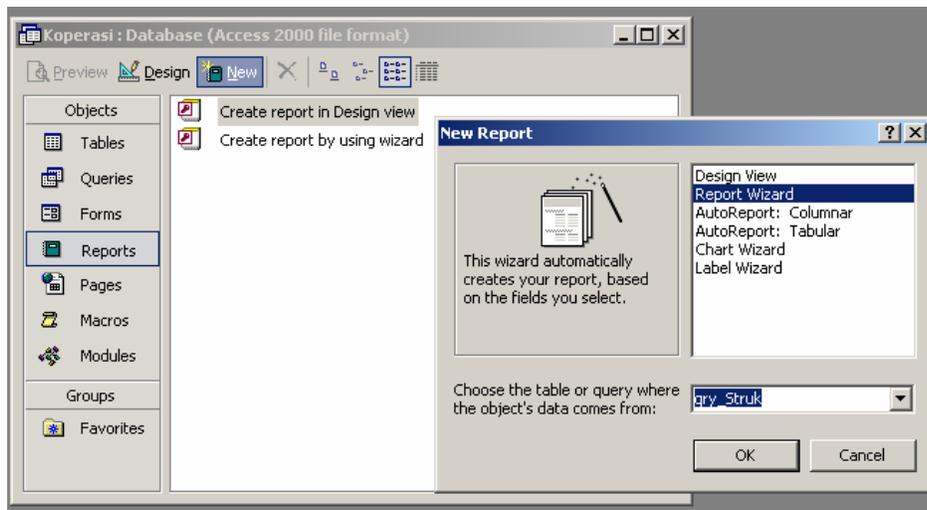
Report Struk Penjualan

digunakan untuk mencetak struk barang-barang yang dibeli karyawan.

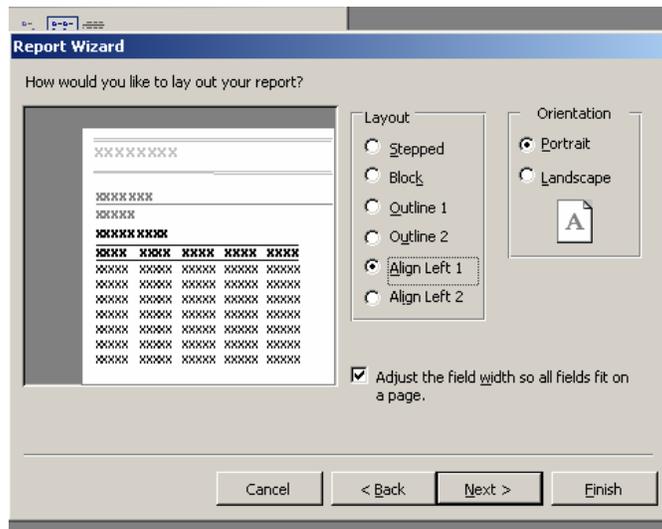
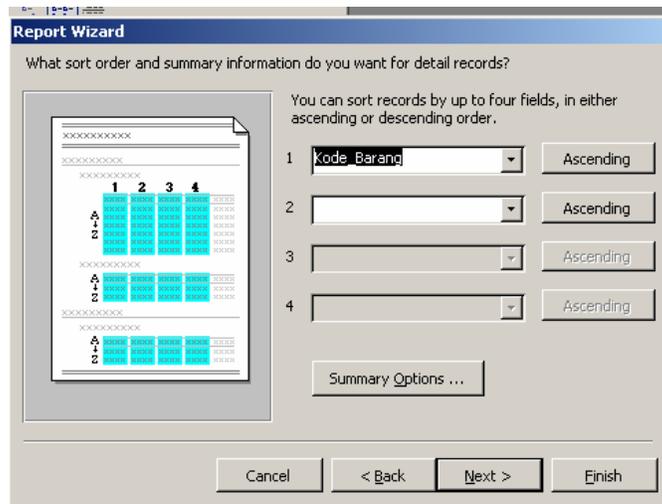
1. Sebelum kita buat reportnya terlebih dulu kita buat sumberdata untuk report ini. Sumber data sebuah report bisa dari table atau dari Query. Untuk keperluan ini kita akan membuat Query Struk, Berikut Design untuk Query Struk, Simpan dengan nama **qry_Struk**

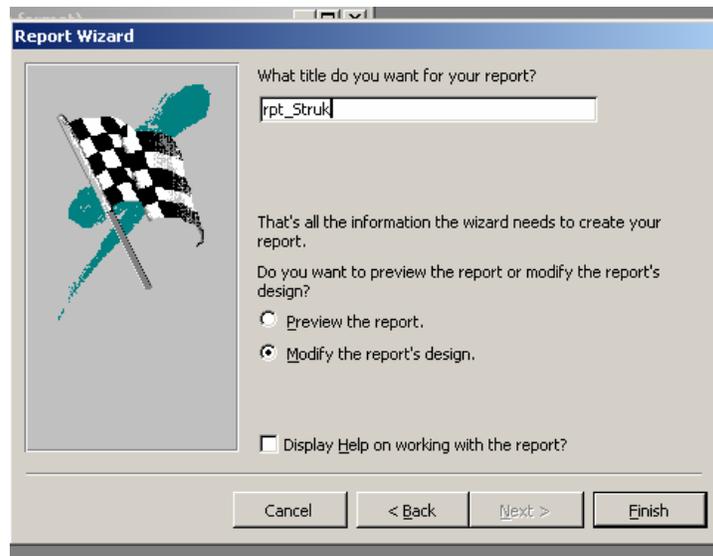


2. Pada Jendela **Database** klik **Report**. Klik **New**, muncul jendela **Report Wizard** ikuti langkah-langkah seperti gambar berikut ini

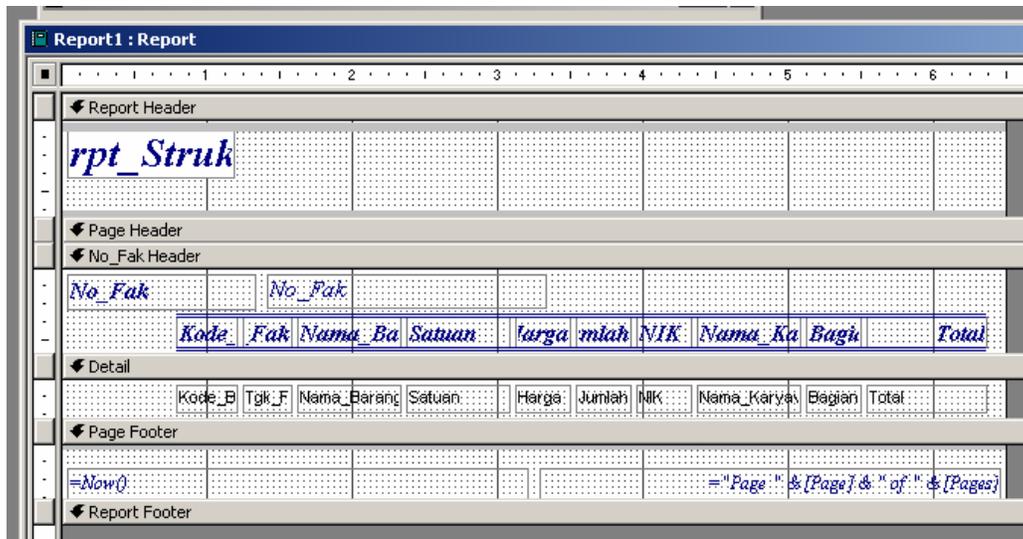


Klik dua kali **No_Fak** untuk menghasilkan gambar seperti diatas baru klik **next**

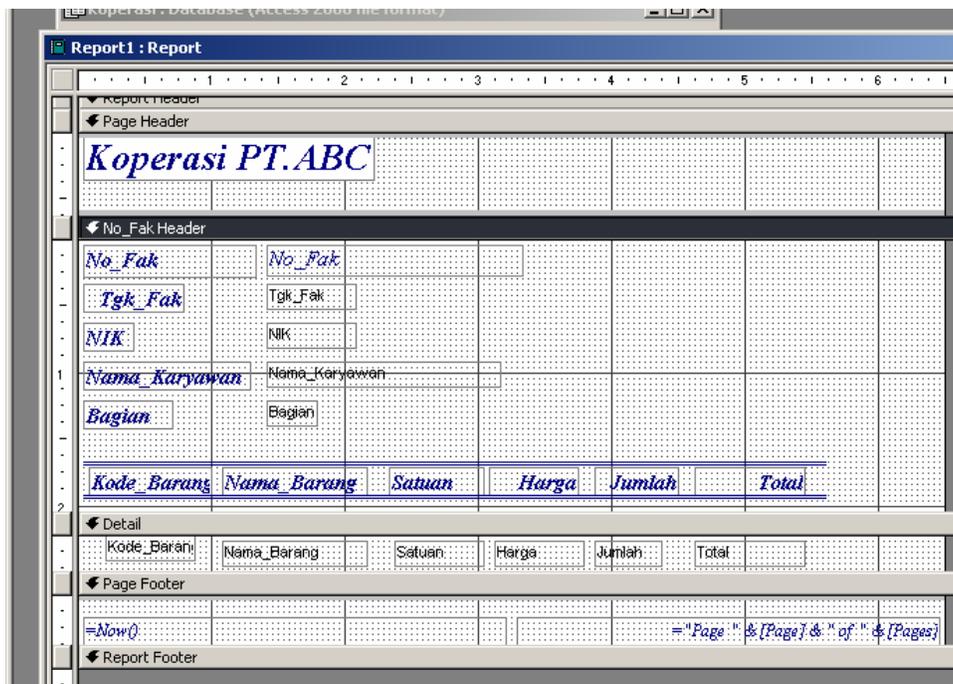




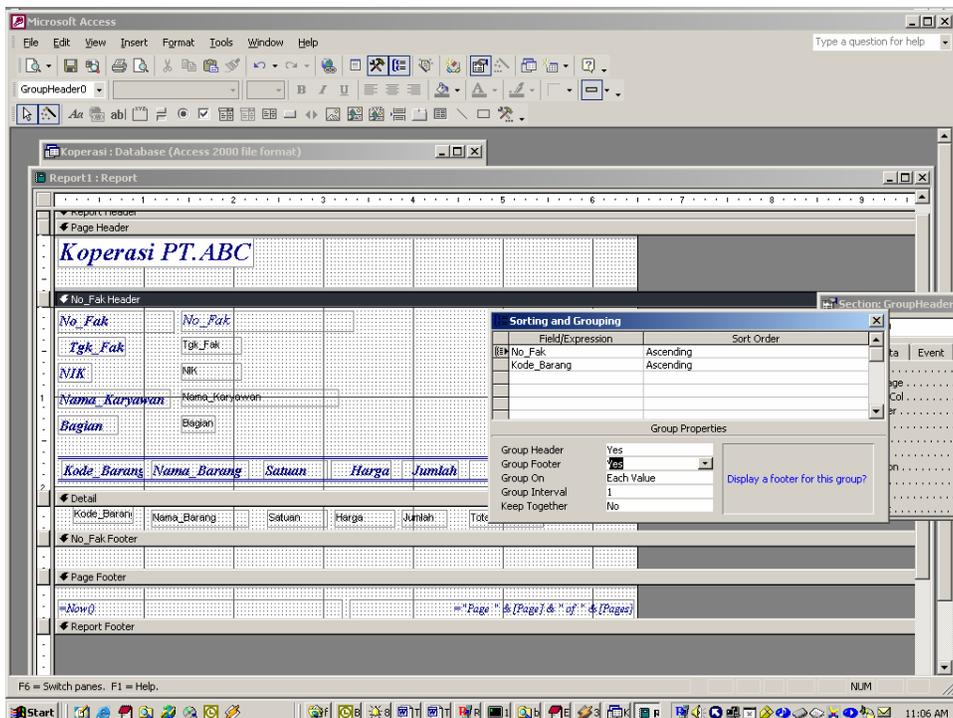
Klik **Finish**, akan tampil design report struk



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

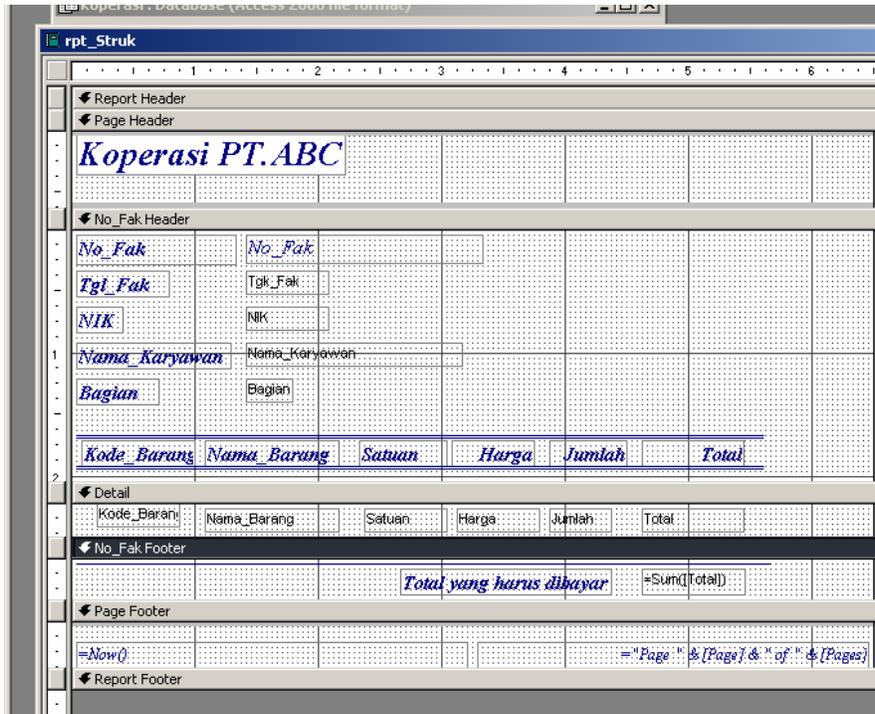


Pada No_Fak Header klik kanan pilih **Sorting and Grouping** Pada No_Fak Set **Group Footernya Yes** (Agar No-Fak Footer ditampilkan sebagai tempat text box untuk Total biaya yang harus dibayar)



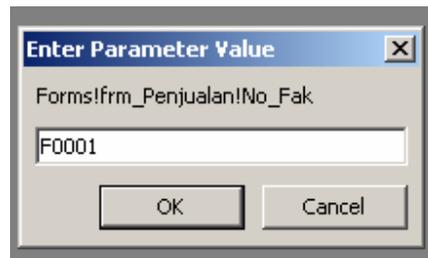
Pada **No_Fak Footer** Tambahkan **Textbox** Pada labelnya ketikkan Total Biaya yang harus dibayar dan pada Textboxnya ketikkan **=Sum([Total])**.

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**.

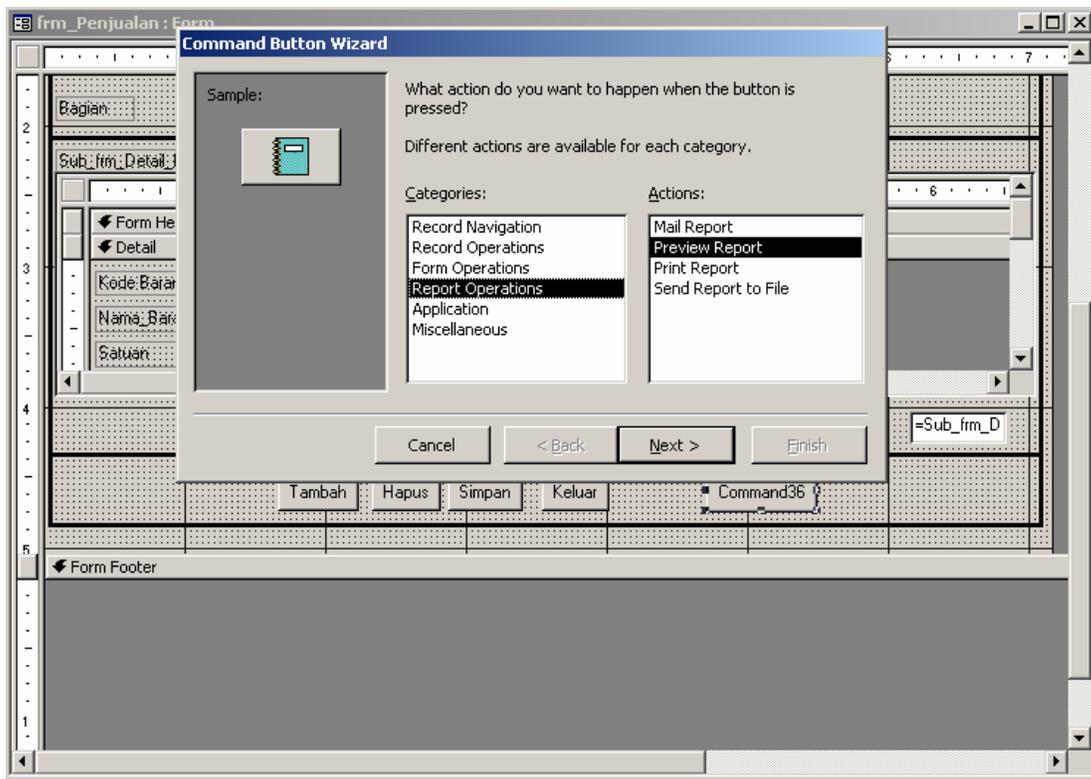


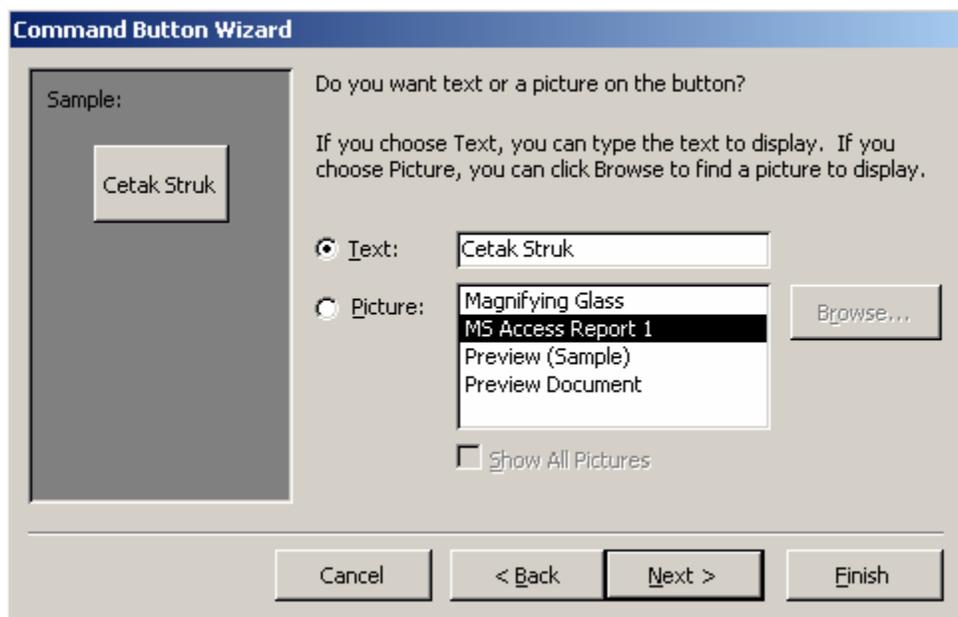
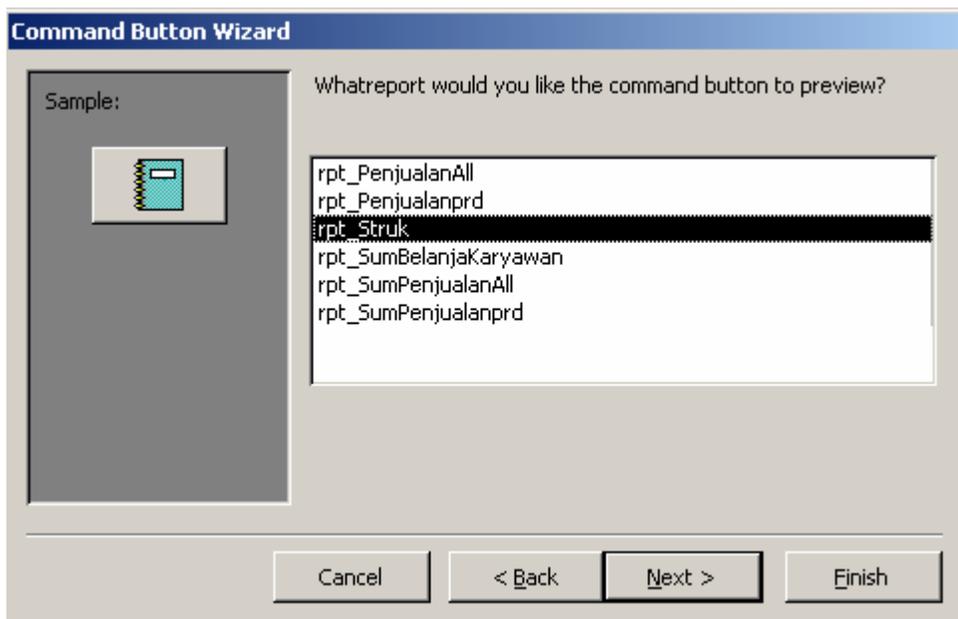
Koperasi PT.ABC

No_Fak F0001
Tgl_Fak 1/10/2002
NIK K1002
Nama_Karyawan AMRI SETIADI
Bagian AKTIV

<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
B002	SAUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
<i>Total yang harus dibayar</i>					48000

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





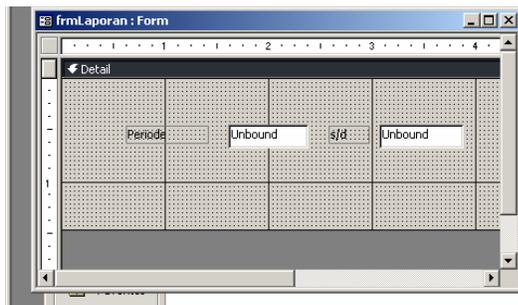


Terakhir klik **finish**, kemudian simpan form.

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

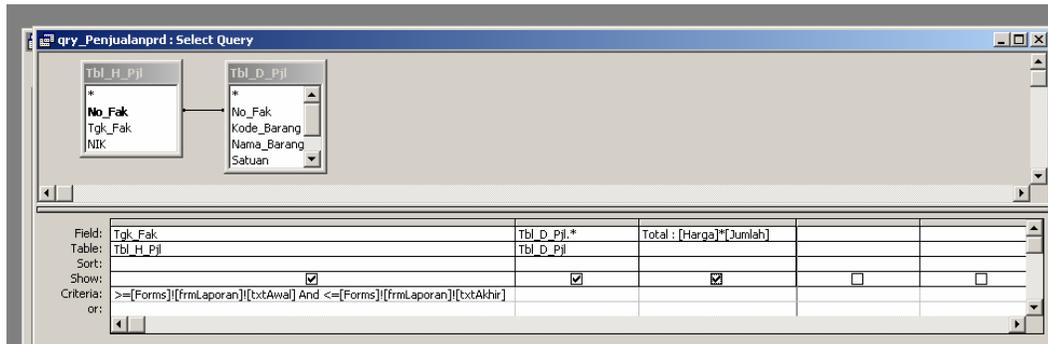
Pada jendela **Database** klik **Form** kemudian klik **create form in design View**. Lalu tambahkan **dua buah text box** masing-masing pada properti **Namonya** diset **txtAwal** dan **txtAkhir**. Rubah **labelnya** menjadi masing **Periode** dan **s/d**. kemudian simpan dengan nama **frmLaporan**



Pembuatan laporan/ report penjualan menurut periode

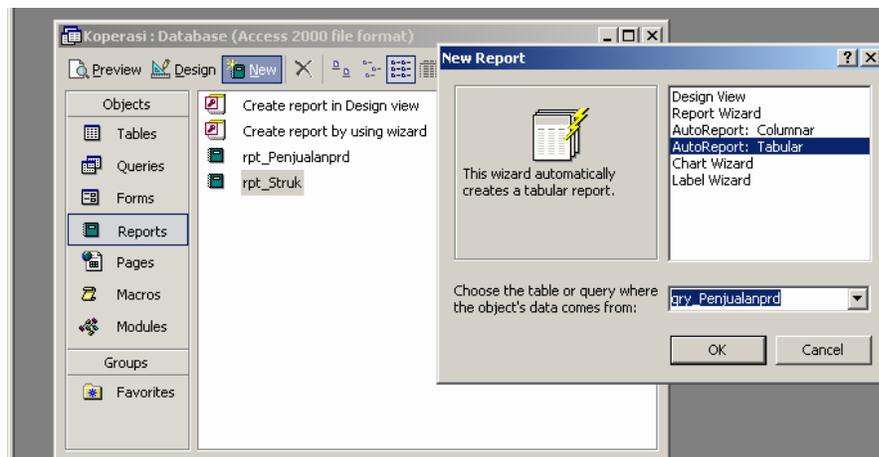
Digunakan untuk mencetak rincian penjualan yang terjadi dalam periode yang telah ditentukan. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini :

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

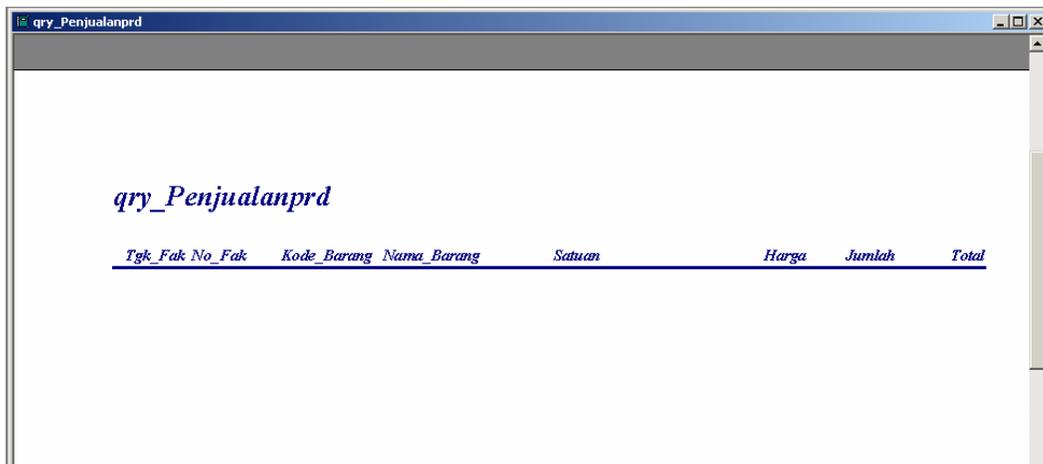


Pada field **tgl_Fak** criteria ditulis **>=[Forms]![frmLaporan]![txtAwal] And <=[Forms]![frmLaporan]![txtAkhir]** yang artinya Record yang akan ditampilkan dalam query ini jika **Tgl_fak** **>= Tanggal** yang diketikan pada **txtAwal frmLaporan** dan **<= Tanggal** yang diketikan pada **txtAkhir frmLaporan**. Hasil Query ini kan diurutkan berdasarkan **No_Faktur** (Pada Field **No_Fak** Sortnya di set **Ascending**). Simpan Query dengan nama **qry_Penjualanprd**

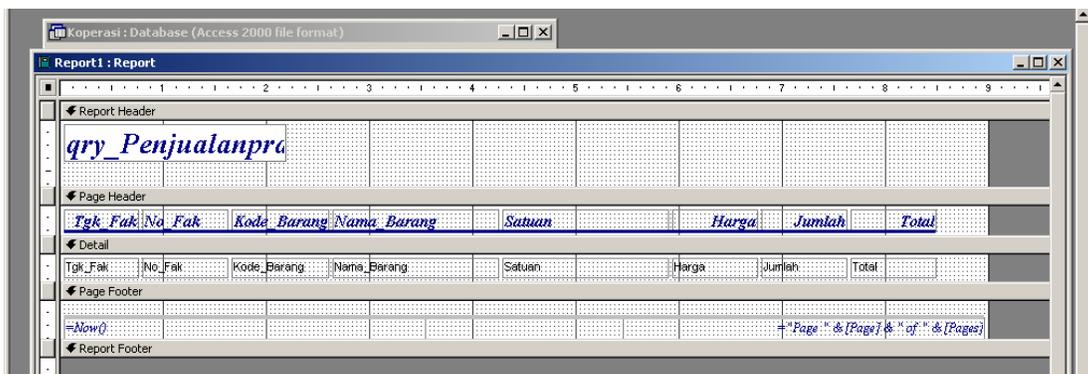
2. Sekarang mari kita buat reportnya
 - Pada **Jendela Database** klik **Report**, klik **New** Pilih **Auto Report Tabular**, **Sumber datanya** pilih **qry_Penjualanprd**.



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. Desin Report setelah di rubah

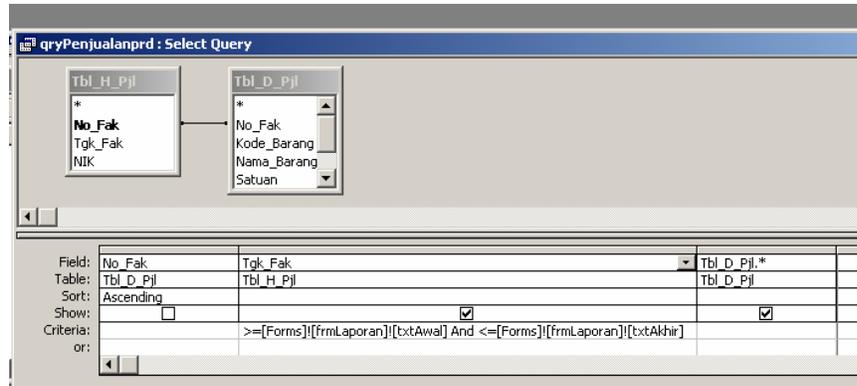


- Simpan Report dengan nama **rpt_Penjualanprd**

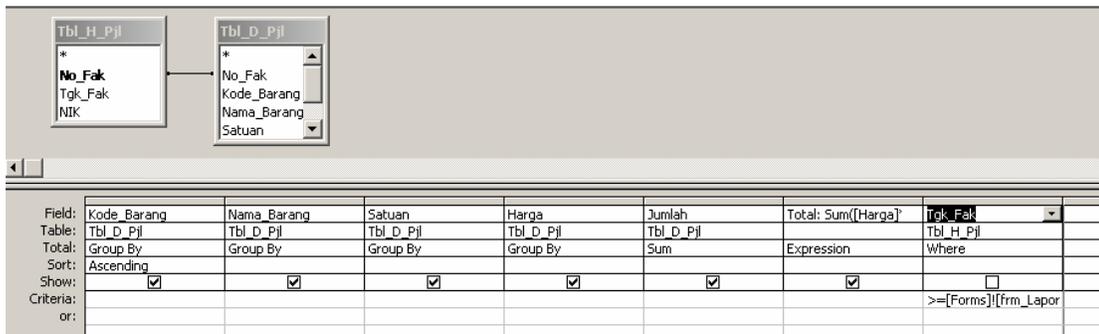
Summary Report Penjualan Periode

Digunakan untuk mencetak summary Penjualan yang terjadi selama periode yang telah 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**

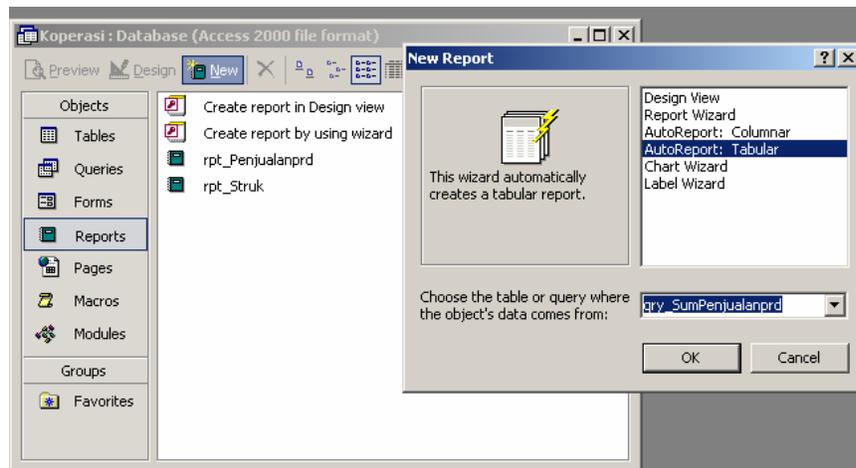


Kemudian kita rubah menjadi seperti ini. Pada query ini anda akan melihat **Total** dibawah **sort**. Untuk memunculkannya klik tombol Σ pada toolbar.



klik File pilih Save As, simpan dengan nama **qry_SumPenjualanprd**

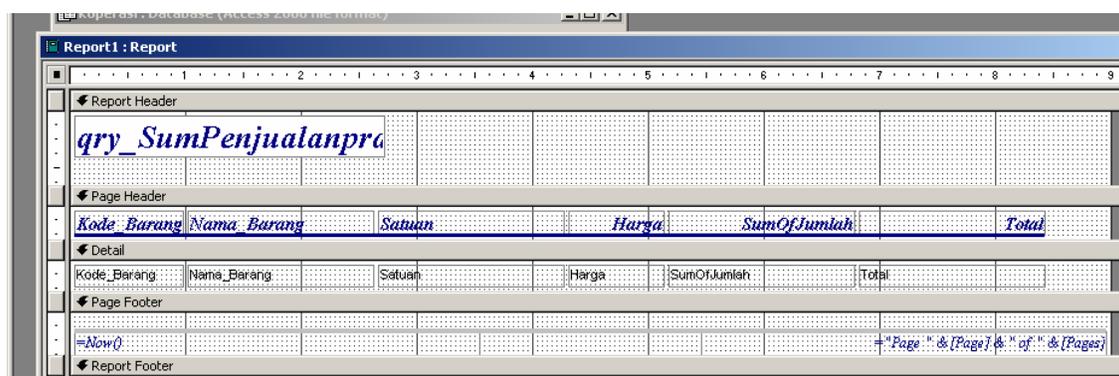
2. Sekarang mari kita buat reportnya
 - Pada **Jendela database** klik Report lalu klik **New**. Pada **jendela New report** Pilih **AutoReport Tabular**



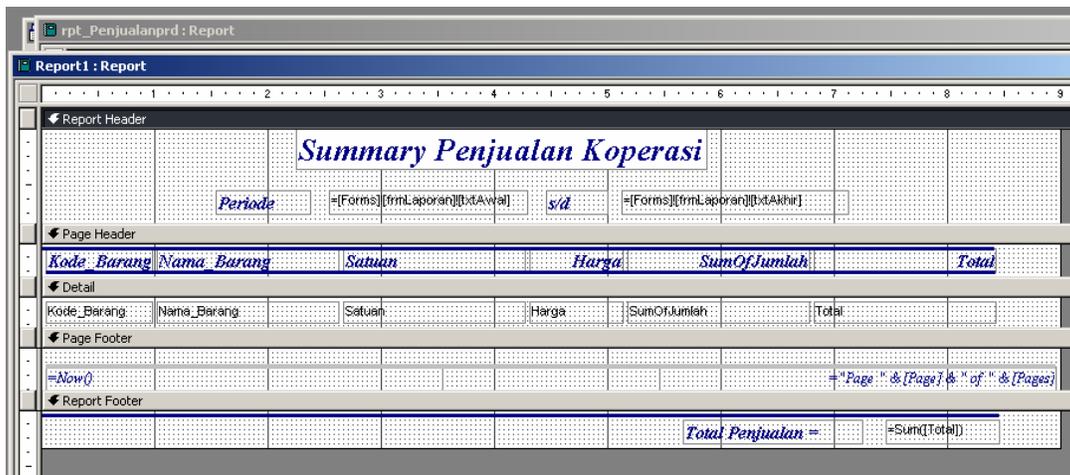
Klik **OK**, jika muncul **input box** diklik **OK** saja, hasilnya



- 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



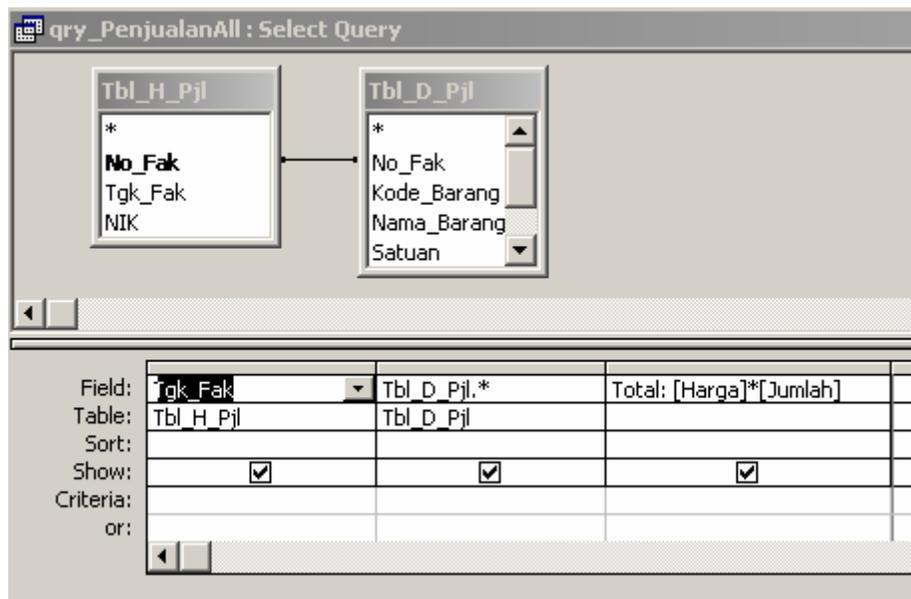
- Simpan Report dengan nama **rpt_sum_Penjualanprd**

Sekarang kita buat report untuk laporan seluruh penjualan.

Report Seluruh Penjualan Barang.

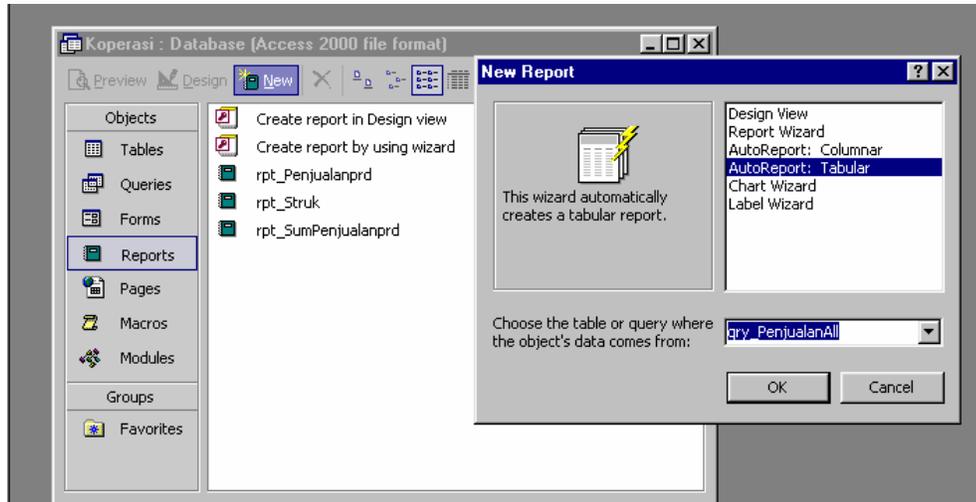
Digunakan untuk mencetak seluruh penjualan yang pernah terjadi dari awal samapi sekarang. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini

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.

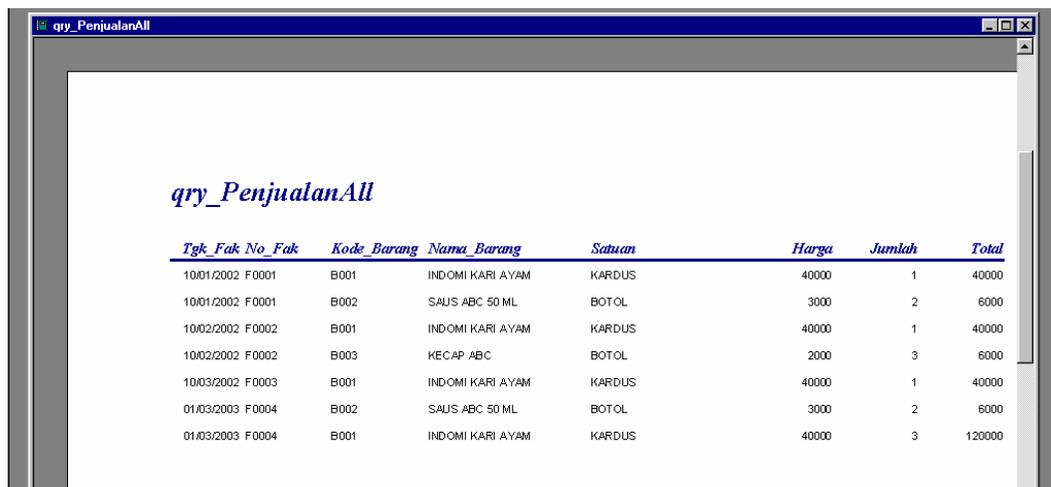


Klik **File** → **Save as** simpan dengan nama **qry_PenjualanAll**

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

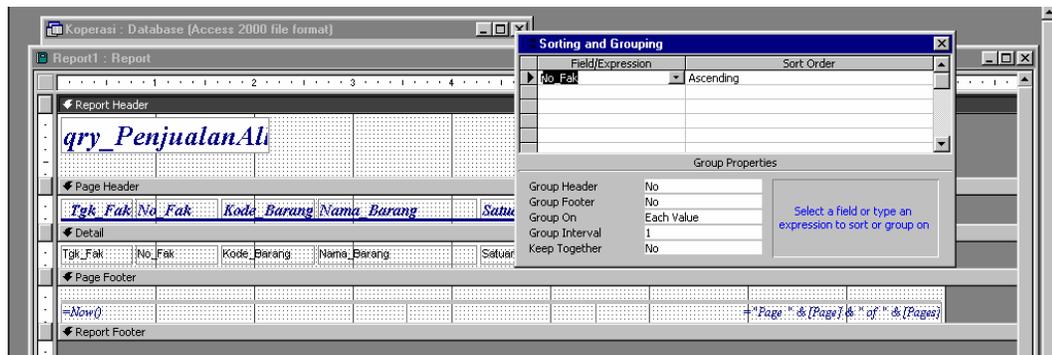


Klik **OK** maka Report akan muncul

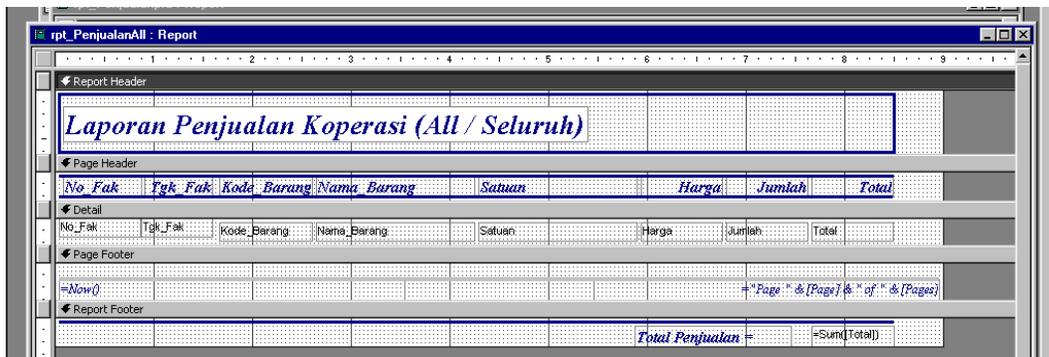


<i>Tgk_Fak No_Fak</i>	<i>Kode_Barang</i>	<i>Nama_Barang</i>	<i>Satuan</i>	<i>Harga</i>	<i>Jumlah</i>	<i>Total</i>
10/01/2002 F0001	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
10/01/2002 F0001	B002	SAJUS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000
10/02/2002 F0002	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
10/02/2002 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	SAJUS 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 Grouping**, 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**

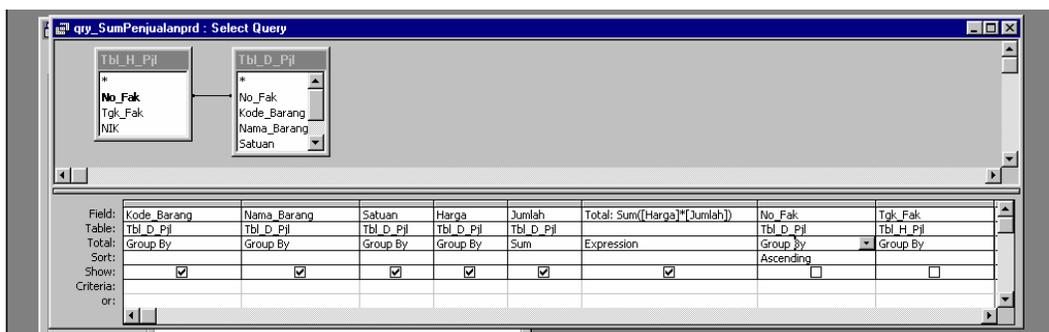


Simpan dengan nama **rpt_PenjualanAll**

Report Summary Report Seluruh Penjualan

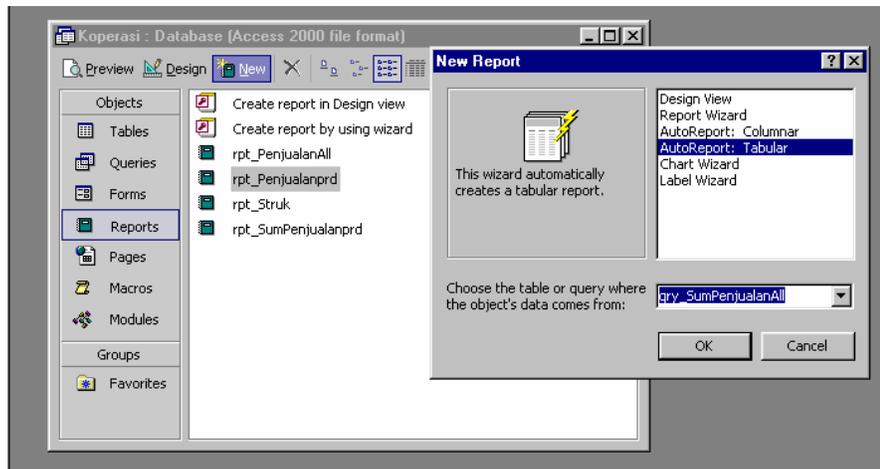
Digunakan untuk mencetak summary penjualan yang terjadi dari awal samapai sekarang. Berikut langkah-langkah pembuatan report ini

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

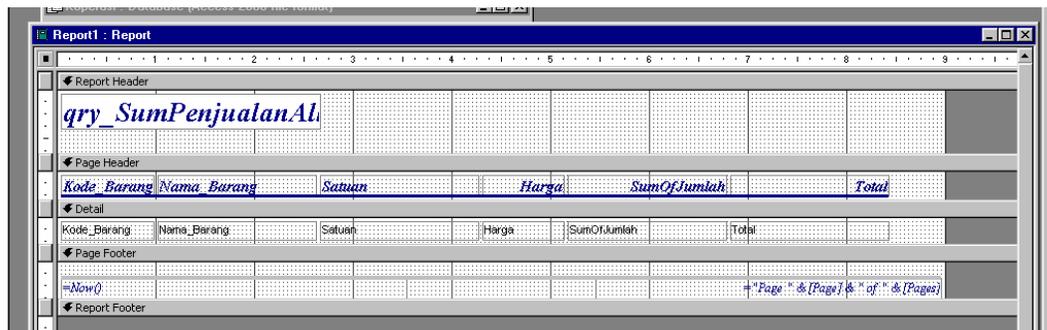


Klik OK maka Report akan muncul

The screenshot shows the 'qry_SumPenjualanAll' query result window. The table contains the following data:

Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	SumOfJumlah	Total
B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
B002	SALS 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	SALS ABC 50 ML	BOTOL	3000	2	6000

Masuk Ke mode design



Kemudian modifikasi Report menjadi seperti ini

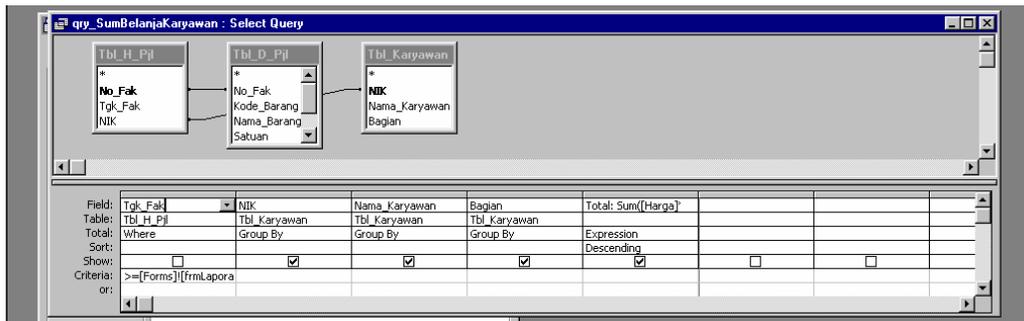


Simpan dengan nama rpt_SumPenjualanAll

Pembuatan Report Belanja Karyawan

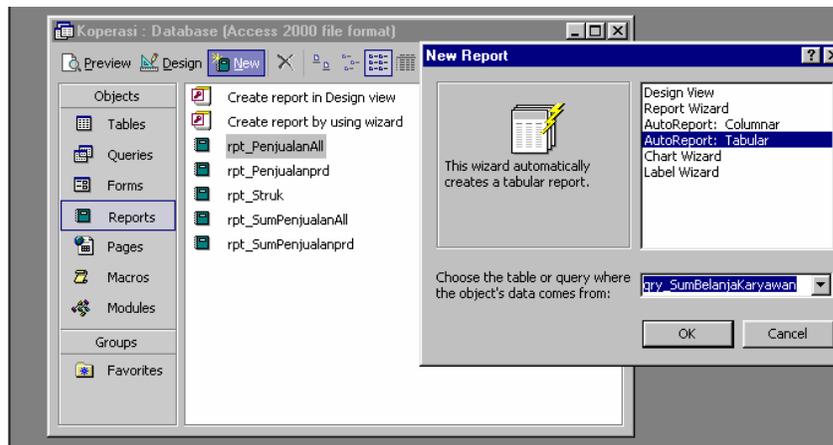
Tentunya kita mau tahu dong karyawan yang belanjanya paling banyak dikoperasi. Untuk kita perlu buat Report Belanja Karyawan, caranya

1. Buat sumber datanya, buat query seperti dibawah ini



Simpan Query dengan nama qry_SumBelanjaKaryawan

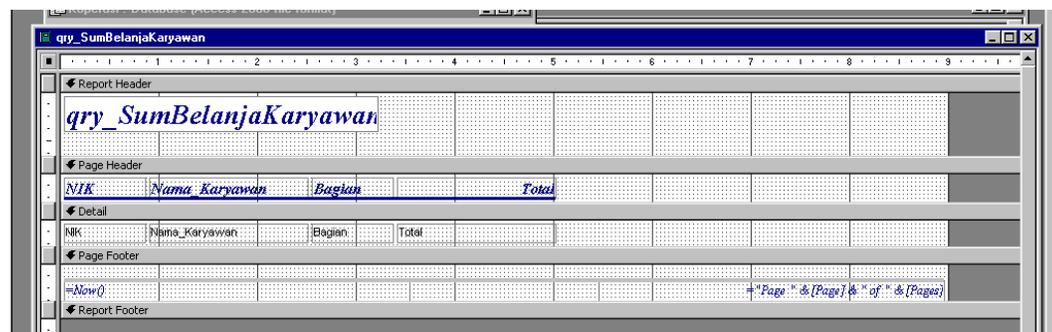
3. Sekarang kita buat reportnya. Pada jendela database klik Report lalu klik New. Pada jendela New report Pilih AutoReport Tabular dan qry_sumPenjualanAll



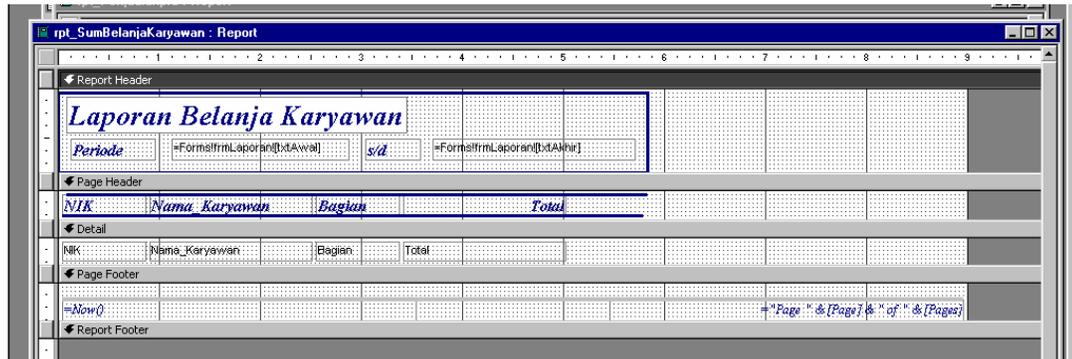
Klik OK akan muncul dua kali input box sis masing-masing dengan 1/1/2 dan 1/31/2. Jika kita ingin mengetahui Karyawan yang belanja pada tanggal 1 Januari 2002 s.d 31 Januari 2002. maka Report akan muncul



Masuk Ke mode design



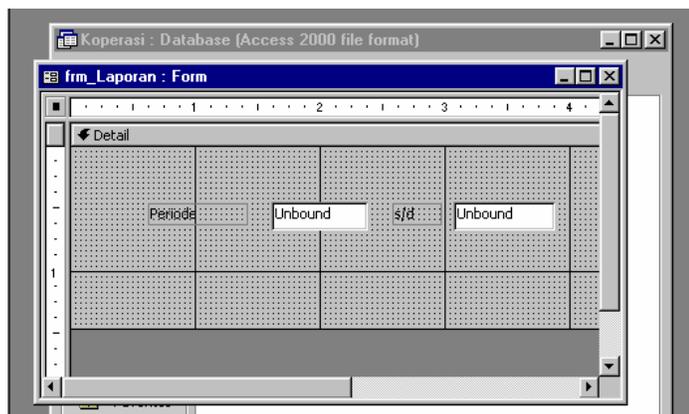
Kemudian modifikasi Report menjadi seperti ini



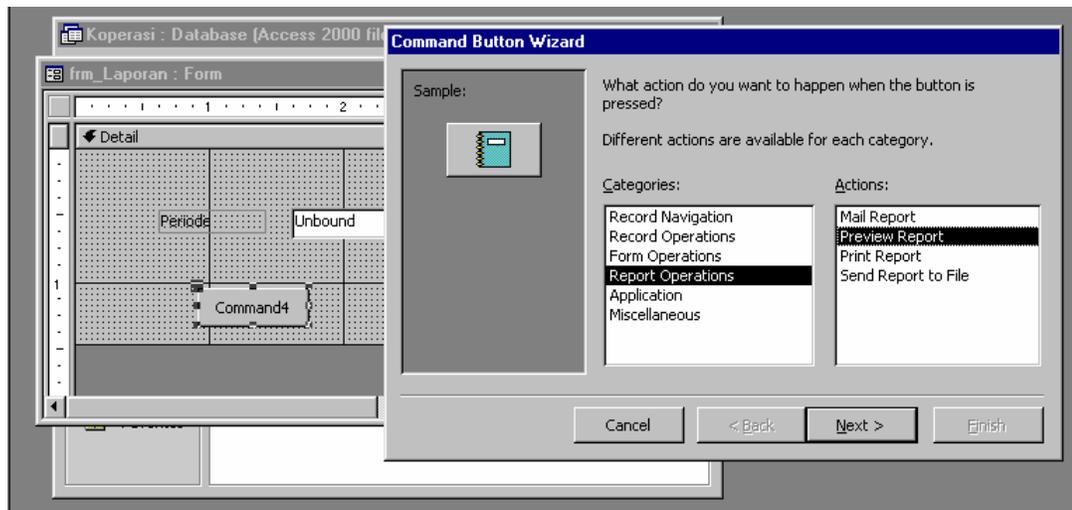
Simpan dengan nama rpt_SumBelanjaKaryawan

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

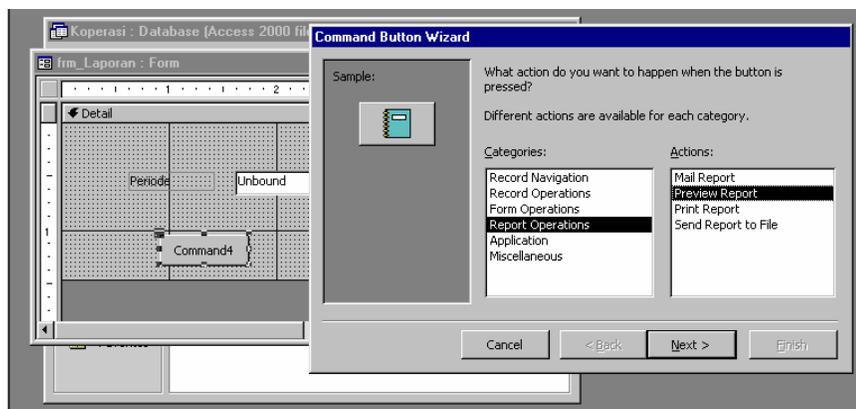
Masuk ke mode design dari frm_laporan



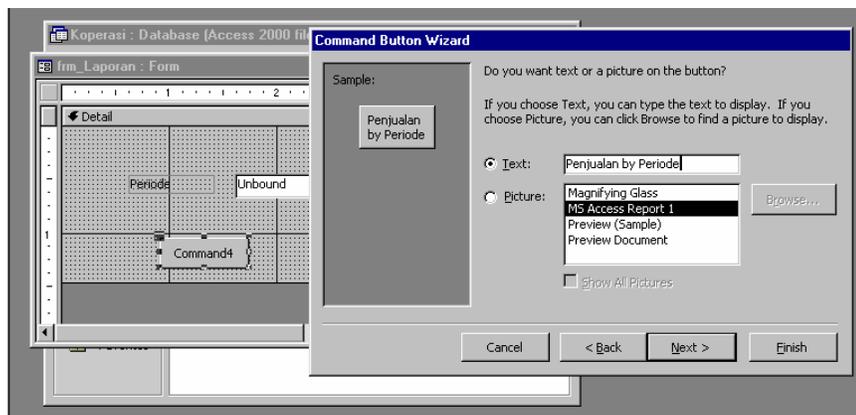
Pada Toolbox klik CommandButton lalu gambarkan di Form



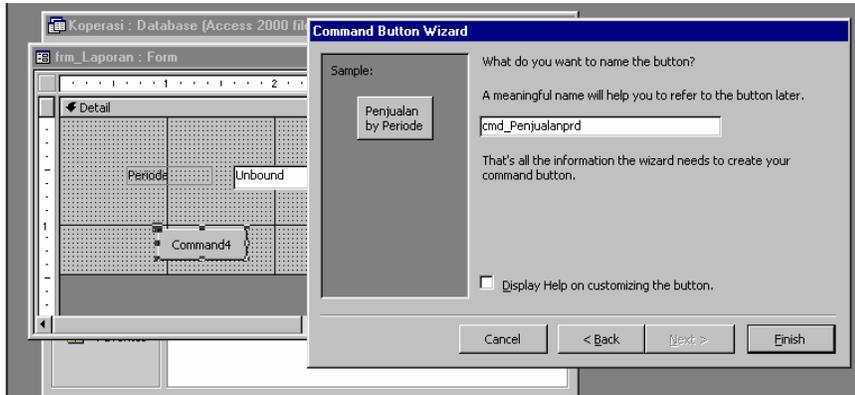
Klik Next, Pilih Report yang ingin di tampilkan misalnya kita ingin menampilkan Report Pejualan Periode, kita pilih rpt_Penjualanprd



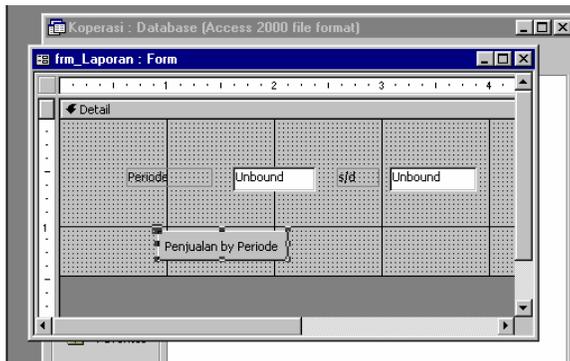
Klik Next, Klik Text, pada kotak ketik Penjualan by Periode



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_SumPenjuala nprd	Rpt_PenjualanAll	Rpt_SumPenjuala nAll	Rpt_BelanjaKar yawan
3	Summary Penjualan by Periode	Penjualan Seluruhnya	Summary Penjualan Seluruhnya	Belanja Karyawan
4	Cmd_Sumpjlprd	Cmd_PjlAll	Cmd_SumPjlAll	Cmd_bljKar

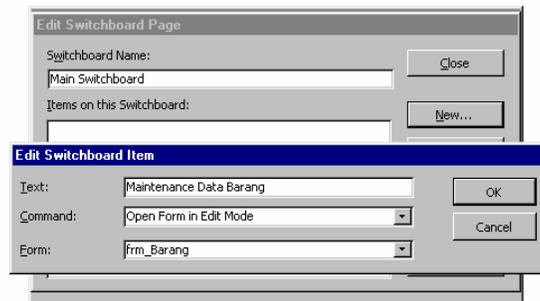
Tambahkan satu CommandButton yang Fungsinya untuk keluar dari form ini caranya sama seperti pembuatan Tombol keluar pad form Barang. Berikut Design

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

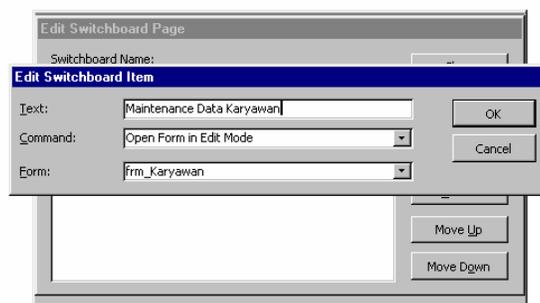
SwitchBoard

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

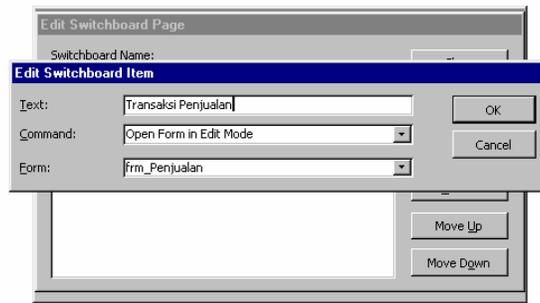
- Pada menu bar **Pilih Tools → Database Utilities → Switchboard Manager**
- Akan muncul message box switchboard klik **Yes**
- Pada Jendela Switchboard Manager klik **Edit** lalu klik **New**



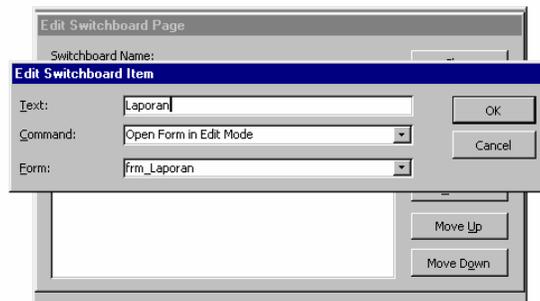
Isi **Text, Command, Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**
Klik **New**



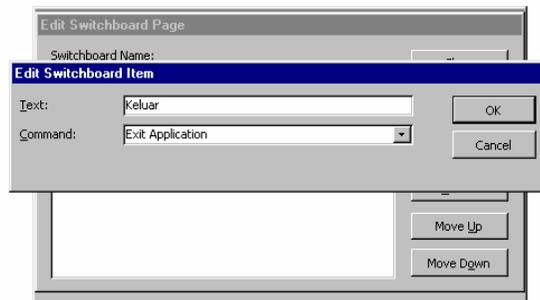
Isi **Text, Command, Form** Seperti di atas lalu Klik **OK**
Klik **New**



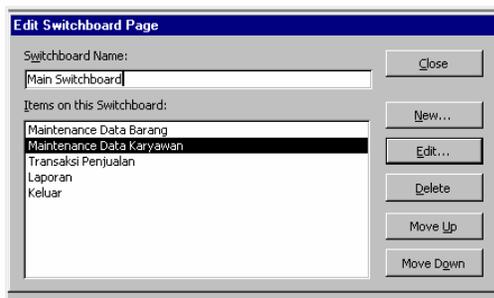
Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu **Klik OK**
Klik New



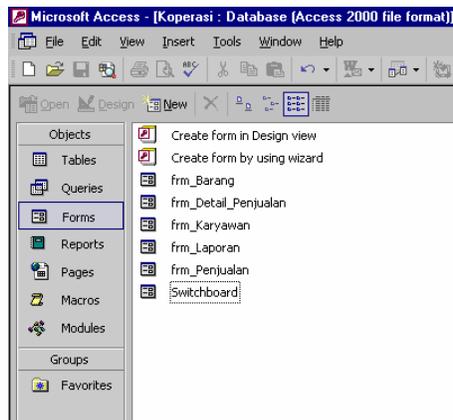
Isi **Text**, **Command**, **Form** Seperti di atas lalu **Klik OK**
Klik New



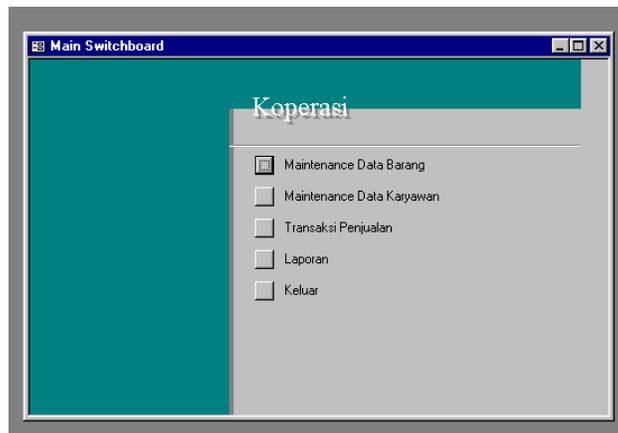
Isi **Text**, **Command** Seperti di atas lalu **Klik OK**



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

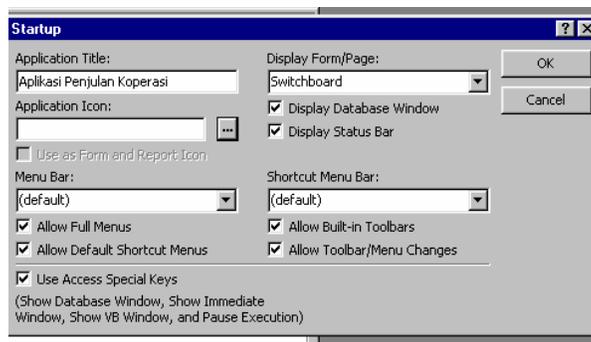


Pada Form klik dua kali Switchboard, Maka akan muncul Menu Utama yang kiat buat dari Switchboard tadi



Pada Aplikasi bila dijalankan tentunya yang pertama muncul adalah menu utamanya. Untuk itu kita harus mensest agar Switchboard ini langsung 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.



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 software window titled 'Tbl_Barang' with the subtitle 'Maintenance Data Barang'. The window contains a search prompt 'Klik Disini untuk mencari kode barang' with a dropdown menu. Below this are four input fields: 'Kode_Barang', 'Nama_Barang', 'Satuan', and 'Harga'. The left screenshot shows these fields empty, with 'Harga' containing '0'. The right screenshot shows the fields filled with 'B006', 'SIRUP ABC', 'BOTOL', and '4000'. At the bottom of the window are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar'.

2. Jika ingin menambah 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 pilih kode Barangnya misalnya saja B004, maka data-data B004 akan ditampilkan di Form



The image shows a single screenshot of the 'Tbl_Barang' window. The search dropdown is now set to 'B004'. The input fields are filled with 'B004', 'SUSU BUBUK BENDERA 400', 'KOTAK', and '15000'. The buttons at the bottom remain the same.

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.

The screenshot shows a software window titled "Tbl_H_Pjl" with a sub-header "FORM PENJUALAN". It contains several input fields for transaction details: "No_Fak" (F0005), "Tgk_Fak" (10/28/2003 2:22:20 PM), "NIK" (K1005), "Nama Karyawan" (RACHMAT NASIR S), and "Bagian" (ASSEMBL). Below these is a table titled "Sub_frm_Detail_Penjualan" with columns for "Kode Barang", "Nama_Barang", "Satuan", "Harga", "Jumlah", and "Total Harga:". The table lists two items: B001 (INDOMI KARI AYAM, KARDUS, 40000, 1, 40000) and B003 (KECAP ABC, BOTOL, 2000, 2, 4000). A third row shows a total of 0 for quantity and 44000 for total price. Navigation controls and a "Total Biaya yang harus dibayar" field (44000) are also present, along with buttons for "Tambah", "Hapus", "Simpan", "Keluar", and "Cetak Struk".

Untuk mencetak struk klik tombol Cetak Struk

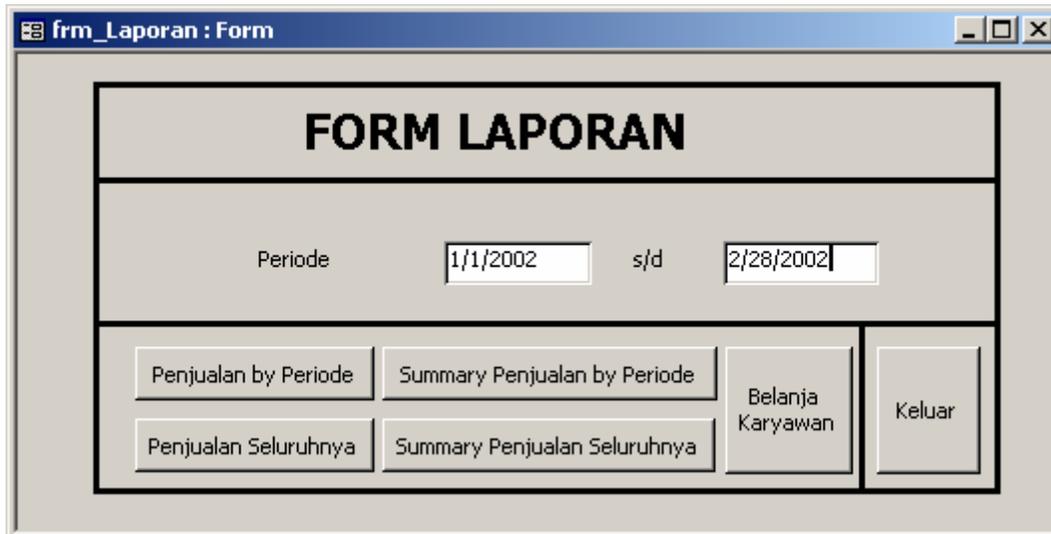
Koperasi PT.ABC

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

Periode		1/1/2002	s/d	2/28/2002			
Tgk_Fak	No_Fak	Kode_Barang	Nama_Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total
1/10/2002	F0001	B001	INDOMI KARI AYAM	KARDUS	40000	1	40000
1/10/2002	F0001	B002	SAJIS 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	

Biografi



Agus Haryanto . Lahir di Jakarta , 09 Agustus 1979. Menamatkan SMU di SMK Negeri 26 (STMN Pembangunan) Jakarta tahun 1998. Menyelesaikan program D3 pada jurusan Manajemen Informatika di STMIK Jayakarta pada tahun 2001 Saat ini sedang menyelesaikan program S1 pada jurusan dan universitas yang sama. Hobi saya baca buku dan belajar membuat program.