

MODUL PRAKTIKUM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI



Disusun oleh :

Tim Dosen

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINTS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAMUDRA
2024

Daftar Isi

	Halaman
Kata Pengantar	i
Ucapan Terima kasih	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	iv
Bab I Pengenalan Microsoft Access 2003 & Pengenalan Database	1
1.1. Pengenalan Microsoft Access 2003	1
1.2. Pengenalan Database	2
Bab II Pengenalan Tabel dan Arsitekturnya	5
2.1. Pengenalan Tabel	5
2.2. Membuat Tabel	5
BAB III Pengenalan Field Properties dan Modifikasi Table	9
3.1. Pengenalan Field Properties Tabel	9
3.2. Pengenalan Tipe Data dan Description	10
BAB IV Modifikasi Struktur Tabel dan Data Record	13
4.1. Modifikasi Struktur Tabel	13
4.1. Modifikasi Data Record	14
BAB V Pengurutan dan Penyaringan Data Record	18
5.1. Pengurutan Data Record (Sort)	18
5.2. Penyaringan <i>Data Record</i> (Filter)	18
BAB VI Relasi Antar Tabel dan Query	20
6.1. Relasi Antar Tabel	20
6.2. Query	22
BAB VII Pembuatan Form	29
7.1. Pengenalan Form	29
7.2. Pengenalan ToolBox	30
7.3. Pembuatan Form Dengan Design View	30
7.4. Pembuatan Form Dengan Wizard	32
BAB VIII Pembuatan Report	40

8.1.	Pengenalan Report	40
8.2.	Pembuatan Report Dengan Design View	41
8.3.	Pembuatan Report Dengan Wizard	42
BAB IX	Studi Kasus	51
9.1.	Kasus I	51
9.2.	Kasus II	52
9.3.	Kasus III	53
Daftar Pustaka		v

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1.1. <i>Interface Microsoft Access 2003</i>	1
Gambar 1.2. <i>Tabel, Field dan Record</i>	2
Gambar 1.3. <i>Tampilan Database</i>	3
Gambar 2.1. <i>Kotak Dialog New Table</i>	4
Gambar 2.2. <i>Datasheet View</i>	6
Gambar 2.3. <i>Design View</i>	6
Gambar 2.4. <i>Kotak Dialog Table Wizard</i>	7
Gambar 2.5. <i>Tipe data pada Access</i>	7
Gambar 3.1. <i>Field Properties</i>	9
Gambar 4.1. <i>Tampilan Design View</i>	13
Gambar 4.2. <i>Menghapus Column</i>	14
Gambar 4.3. <i>Tab Find pada Jendela Find and Replace</i>	16
Gambar 4.4. <i>Tab Replace pada Jendela Find and Replace</i>	17
Gambar 4.5. <i>Menyisipkan Record dengan Insert</i>	17
Gambar 6.1. <i>Relationship dan Show Table</i>	21
Gambar 6.2. <i>Edit Relationship</i>	22
Gambar 6.3. <i>Contoh Relationship One to Many</i>	22
Gambar 6.4. <i>Kotak Dialog Query dan Show Table</i>	23
Gambar 6.5. <i>Memasukan Field Table Pada Query</i>	24
Gambar 6.6. <i>Hasil Pembuatan Query</i>	24
Gambar 6.7. <i>Layout Simple Query Wizard</i>	25
Gambar 6.8. <i>Memilih Field-Field</i>	25
Gambar 6.9. <i>Menentukan Nama Query</i>	25
Gambar 6.10. <i>Tampilan Query Dengan Wizard</i>	26
Gambar 6.11. <i>Ralationships</i>	27
Gambar 7.1. <i>Tampilan Pertama Membuat Form</i>	30
Gambar 7.2. <i>New Form</i>	31
Gambar 7.3. <i>Form Desain</i>	31
Gambar 7.4. <i>New Form Wizard</i>	32
Gambar 7.5. <i>Form Wizard</i>	33
Gambar 7.6. <i>Form Wizard – Layout</i>	33
Gambar 7.7. <i>Form Wizard – Style</i>	34
Gambar 7.8. <i>Form Dengan Wizard</i>	34
Gambar 7.9. <i>New Form Auto Wizard</i>	35
Gambar 7.10. <i>Form Dengan AutoFormColumnar</i>	35
Gambar 7.11. <i>Form Dengan AutoForm Tabblular</i>	35
Gambar 7.12. <i>Form Dengan AutoForm Datasheet</i>	36
Gambar 7.13. <i>Pembuatan Chart Wizard</i>	36
Gambar 7.14. <i>Penentuan Field</i>	37
Gambar 7.15. <i>Penentuan Bentuk Grafik</i>	37
Gambar 7.16. <i>Penentuan Penempatan Field</i>	38
Gambar 8.1. <i>New Report</i>	40
Gambar 8.2. <i>New Report Design View</i>	41
Gambar 8.3. <i>Report Design</i>	41
Gambar 8.4. <i>New Report Wizard</i>	42

Gambar 8.5.	<i>Report Wizard</i>	42
Gambar 8.6.	<i>Report Wizard – Grouping</i>	43
Gambar 8.7.	<i>Report Wizard – Sort</i>	43
Gambar 8.8.	<i>Report Design – Layout</i>	44
Gambar 8.9.	<i>Report Design – Style</i>	44
Gambar 8.10.	<i>Report Dengan Wizard</i>	45
Gambar 8.11.	<i>Report Dengan Wizard</i>	46
Gambar 8.12.	<i>AutoReport Columnnar.....</i>	46
Gambar 8.13.	<i>AutoReport Tabullar.....</i>	46
Gambar 8.14.	<i>Pembuatan Chart Wizard.....</i>	47
Gambar 8.15.	<i>Penentuan Field.....</i>	47
Gambar 8.16.	<i>Penentuan Bentuk Grafik.....</i>	48
Gambar 8.17.	<i>Penentuan Penempatan Field.....</i>	48
Gambar 8.18.	<i>Penentuan Nama Grafik.....</i>	49
Gambar 8.19.	<i>Tampilan Report Chart Wizard</i>	49

Daftar Pustaka

- Awaluddin, Teddy. 2004. Merancang dan Membangun Aplikasi Database dengan Access 2003. Edisi Pertama. Salemba Infotek. Jakarta.**
- Pramana, Hengky W. 2004. Aplikasi Penjualan Berbasis Access (97/200/XP). PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.**
- Wempen, Faithe. 2001. Microsoft Access 2000: Belajar Sendiri dalam 10 Menit. Edisi Pertama. Andi. Yogyakarta.**

Pengenalan Microsoft Access 2003

& Pengenalan Database

BAB

1

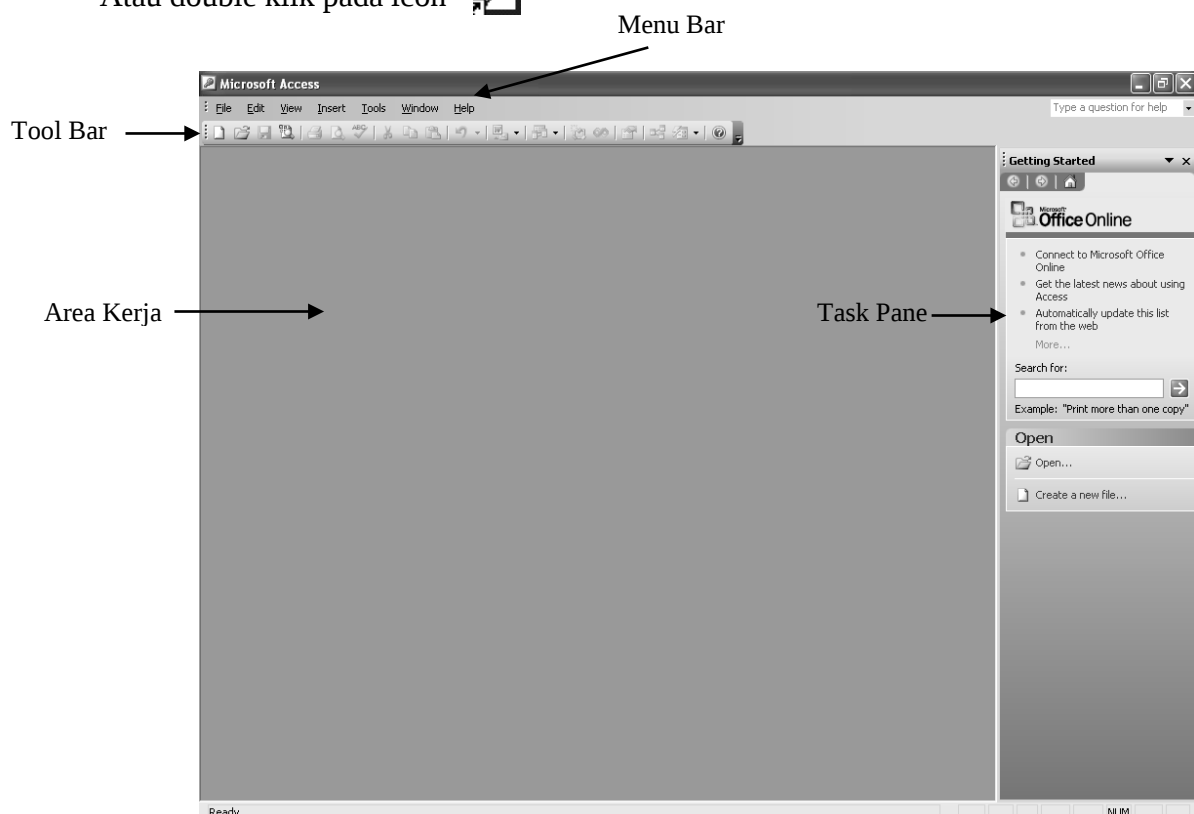
1.1. Pengenalan Microsoft Access 2003

Microsoft Access adalah program aplikasi pengolahan basis data (database) yang merupakan bagian dari Microsoft Office. Microsoft Access 2003 merupakan versi kedelapan dari Microsoft Access.

Menjalankan Microsoft Access 2005

- Pada taskbar **Windows**, klik **Start > All Program**,
- Pilih **Microsoft Office** lalu klik **Microsoft Office Access 2003**

Atau double klik pada icon 



Gambar 1.1. Interface Microsoft Access 2003

Menjalankan Microsoft Access 2005

Ada beberapa cara keluar dari Access :

- Tekanlah **ALT+F4**
- Pilihlah **File, Exit**
- Kliklah tombol **Close (x)** dari jendela Access

1.2. Pengenalan Database

Kegiatan pengolahan data sudah dimulai sejak dahulu sejalan dengan perkembangan sistem catat mencatat, yaitu disaat kegiatan manusia sudah semakin banyak sehingga sukar bagi manusia untuk mengingatnya. Kegiatan catat mencatat ini dilakukan diberbagai bidang pekerjaan baik oleh perorangan, perusahaan atau pemerintahan. Dengan semakin bertambahnya jumlah dan arti Data bagi manusia maka mereka berusaha untuk membuat alat yang dapat menggantikan manusia dalam hal catat mencatat atau administrasi. Hal ini terjawab oleh kemajuan teknologi manusia dengan diciptakannya KOMPUTER sebagai alat pengganti tersebut. Data itu sendiri adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian kesatuan nyata, contoh data adalah dokumen, surat, bagan, grafik, tabel dll.

Database adalah kumpulan data yang berhubungan dan Database merupakan kelompok fakta atau keterangan yang diatur berhubungan dengan pengolahan data, penyediaan informasi dan penggunaan referensi.

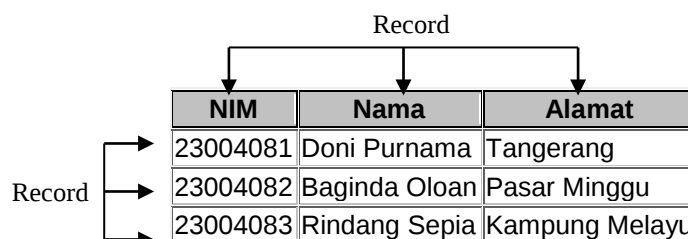
Struktur Database :

Database merupakan kumpulan tabel-tabel

Tabel terdiri dari records dan fields tentang sebuah kategori

Field merupakan elemen dari table yang berkaitan dengan informasi

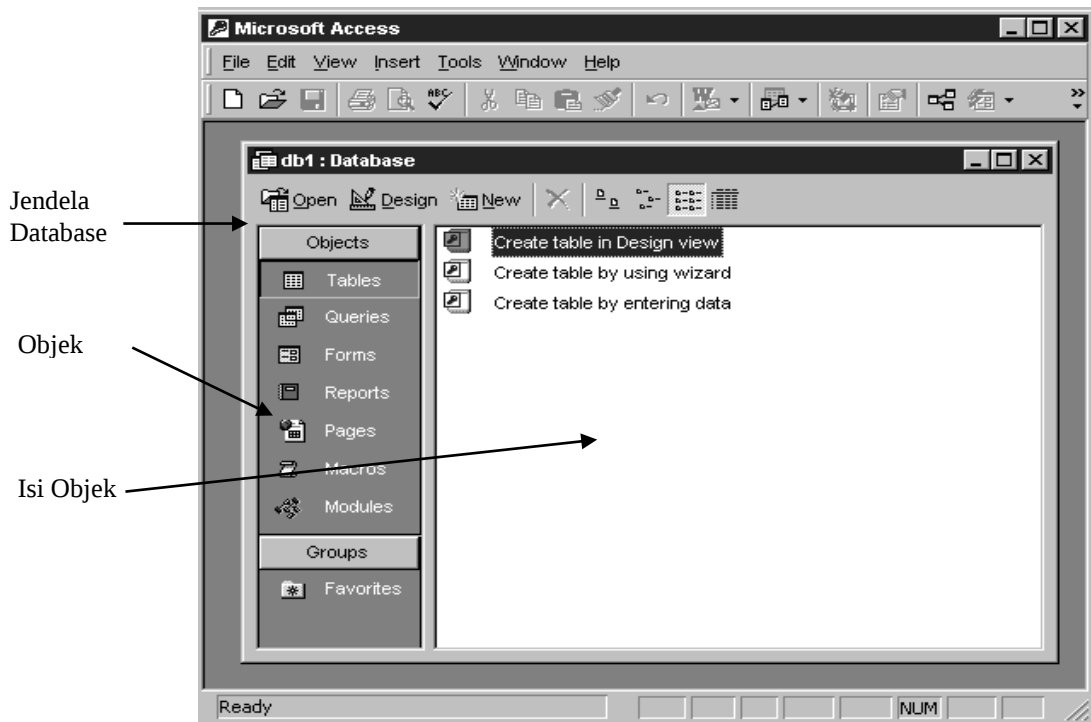
Record merupakan kumpulan data yang berkaitan.



Gambar 1.2. Tabel, Field dan Record

Membuat Database Baru

- Pilih **File, New**
- Pada **Task Pane**, Pilih **Blank Database**
- Lalu simpan Database, sampai muncul gambar 1.3



Gambar 1.3. Tampilan Database

Menutup Database

Terdapat beberapa cara menutup Database antara lain :

- Pilihlah **File, Close**
- Tekanlah **Ctrl+F4**
- Tekanlah **Ctrl+W**
- Kliklah tombol **Close (x)** dari jendela database

Sebuah database didalam program Access adalah kumpulan data atau informasi yang disimpan dalam *Table*, selanjutnya dari *table* dapat diambil informasi yang diperlukan untuk diperbaharui dengan menggunakan *Query*.

Untuk dapat menampilkan data sehingga data dapat dilihat, ditambah dan diperbaharui dengan tampilan lebih baik yaitu menggunakan *Form*. Dan yang terakhir untuk menampilkan informasi *tabel* atau *query* dapat digunakan *Report* sebagai laporan. Arsitektur ditambah dengan *Pages* berfungsi menciptakan halaman web data berupa access page, *Macro* berfungsi mengotomatiskan perintah-perintah yang kita kehendaki dalam mengolah data yang terakhir

Module berfungsi untuk merancang bermacam-macam modul aplikasi dalam mengolah database ketingkat lebih lanjut, sesuai dengan yang kita inginkan.

Latihan I :

1. Buatlah database dengan nama **PENJUALAN.MDB**, yang disimpan pada folder kerja anda masing-masing.
2. Buatlah tabel **JUAL**, dengan struktur tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : **Jual**

Struktur Tabel

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
KDBRG	Text	5	<i>Primary Key</i>
NMBRG	Text	25	
HRGSAT	Number	Single	
SATUAN	Text	10	

3. Isikan beberapa record data record berikut :

BARANG			
KDBRG	NMBRG	HRGSAT	SATUAN
CBL-11	CABEL DATA BUS	1500	METER
CBL-12	CABEL UTP	2500	METER
ETC-01	ETHERNET CARD 3COM 10/100	25000	BUAH
HDD-11	HARDDISK SEGATE 40 GB	800000	BUAH
HDD-12	HARDDISK SEGATE 20 GB	650000	BUAH
KYB-11	KEYBOARD PS/2 110 KEY	25000	BUAH
KYB-12	KEYBOARD SERIAL 110 KEY	20000	BUAH
MOS-11	MOUSE SCROLL PS/2	35000	BUAH
MOS-12	MOUSE SCROLL USB	45000	BUAH
MOS-13	MOUSE SERIAL	20000	BUAH

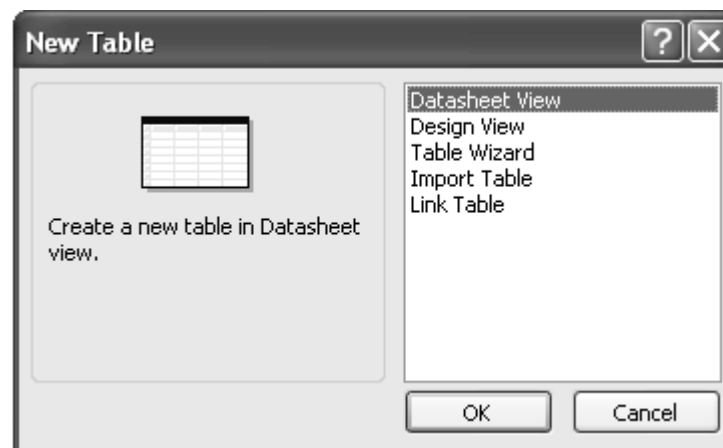
2.1. Pengenalan Table

Microsoft Access selalu menyediakan lebih dari satu cara untuk mengerjakan suatu tugas. Untuk membuat table, anda mempunyai dua alternative pilihan yaitu membuat table kosong untuk memasukan data atau membuat table menggunakan data yang sudah ada di tempat lain. Semuanya terangkum dalam lima metode pembuatan table, yaitu *Datasheet View*, *Design View*, *Table Wizard*, *Import table* dan *Link Table*

2.2. Membuat Tabel

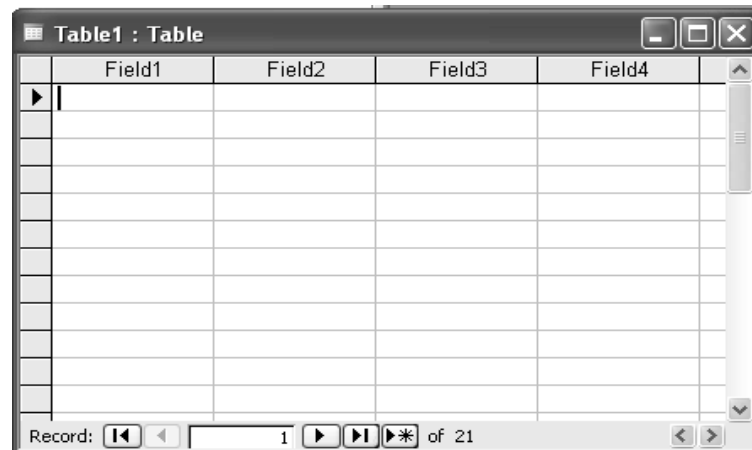
Membuat Tabel dengan Datasheet View

- Pada jendela Databases, klik **Tables** yang berada di bawah **Object**
- Klik icon **New**. Kotak dialog **New** akan muncul



Gambar 2.1 Kotak dialog *New table*

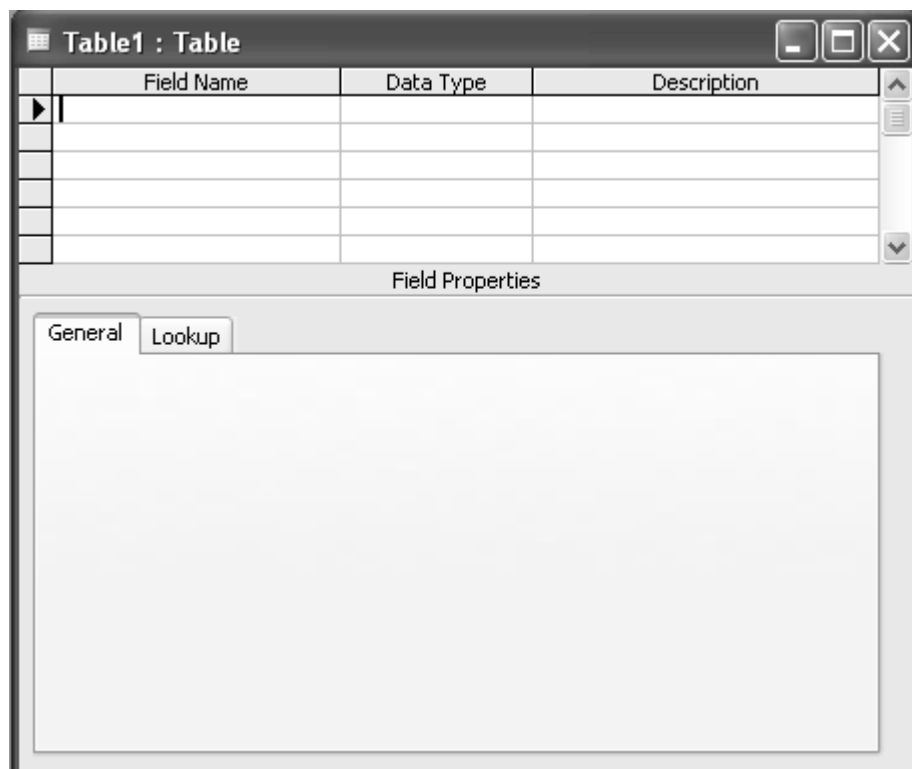
- Klik Datasheet View, lalu klik OK



Gambar 2.2 Datasheet View

Membuat Tabel dengan Design view

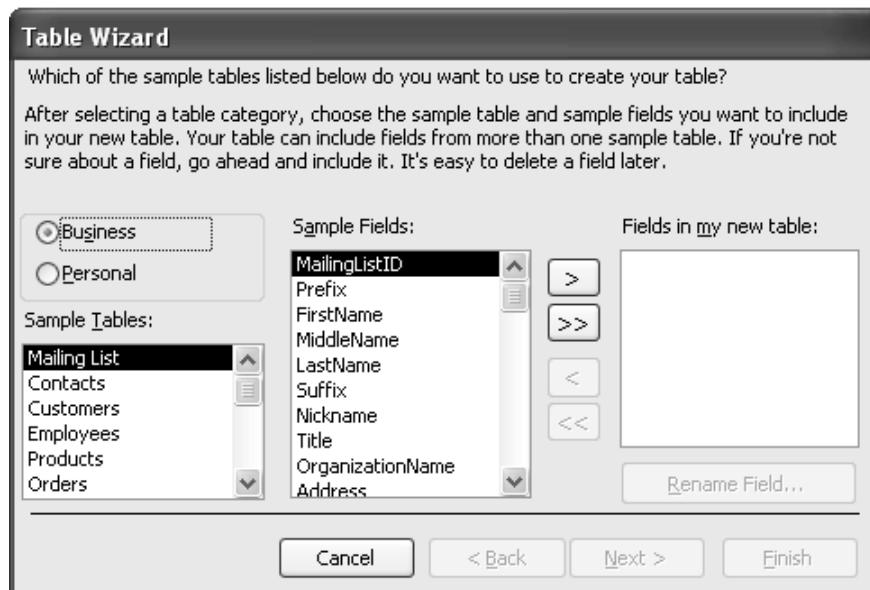
- Pada gambar 2.1 pilih **Design View** lalu klik OK



Gambar 2.3 Design View

Membuat Tabel dengan Table Wizard

- Pada gambar 2.1 pilih **Table Wizard** lalu klik **OK**



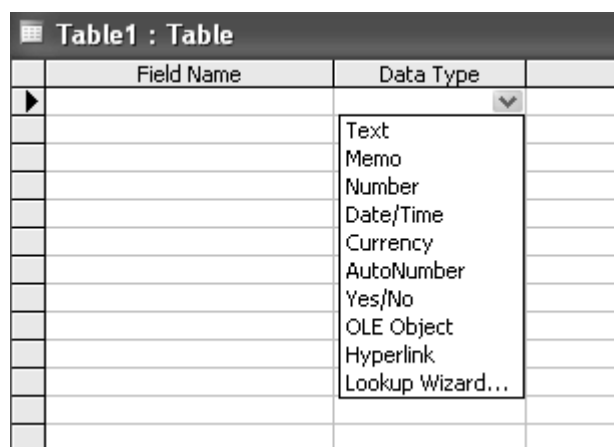
Gambar 2.4 Kotak Dialog Table Wizard

Import Table dan Link Table

Access memberikan kemudahan pada anda untuk menggunakan table dari beberapa aplikasi, seperti dBase, SQL, Paradox, HTML Excel, Microsoft Outlook dan sebagainya. Kemudahan ini tercantum pada kotak dialog New table yaitu Import Table dan Link Table.

Tipe Data

Tiap field pada table Access harus anda definisikan tipe datanya. Pemilihan tipe data bagi sebuah field dilakukan dengan mengklik daftar yang tersedia pada kolom Data Type



Gambar 2.5 Tipe data pada Access

Latihan II

1. Buka database **PENJUALAN.MDB**
2. Buat table baru seperti dibawah ini menggunakan cara yang anda ketahui dan tentukan type datanya.

Tabel Transaksi				
Kode Transaksi	Keterangan	Jumlah	Transaksi	Kode Jurnal
T001	Transfer ke Bank BCA	15000000	12-01-2007	J001
T002	Pembayaran Outsourcing	5000000	15-02-2007	J003
T003	Sisa Hasil Bagi Saham	12000000	20-02-2007	J001
T004	Pembelian Kendaraan Inventaris	65000000	20-03-2007	J002
T005	Penyusutan Barang	1000000	1-04-2007	J002
T006	Penjualan Saham	50000	18-05-2007	J003

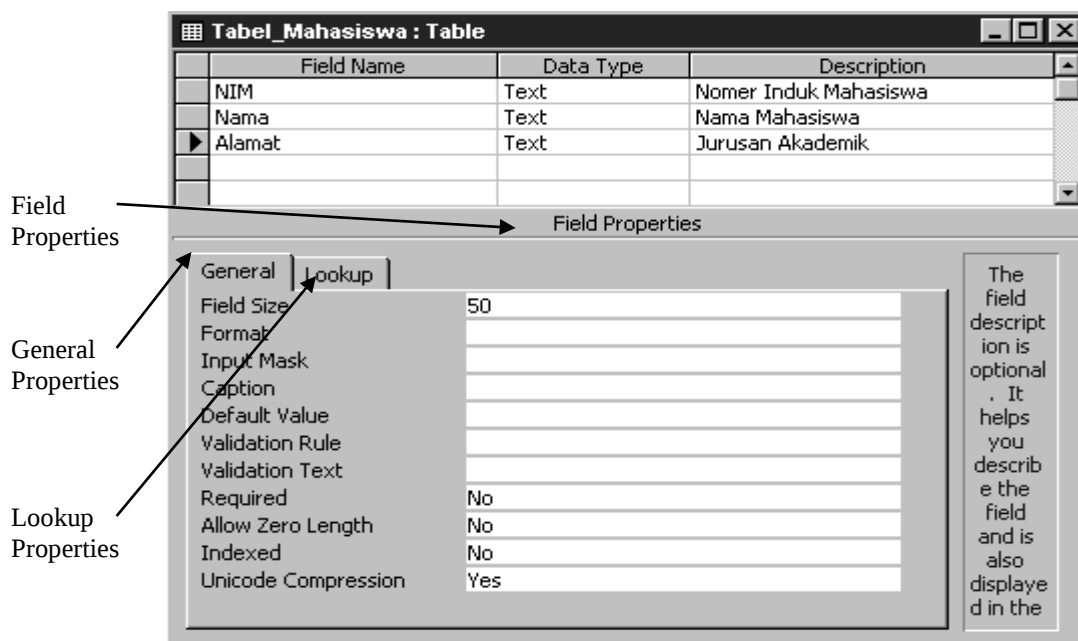
Pengenalan Field Properties dan Tipe Data

BAB

3

3.1. Pengenalan Field Properties Tabel

Field Properties bisa dikatakan pendukung tabel, karena *field properties* mengatur karakteristik dari *fields* yang ada pada tabel. *Field properties* dapat dilihat pada *design view*.



Gambar 3.1. Field Properties

Field Size, diisi dengan jumlah karakter pada field

Format, menentukan format tampilan data

Input Mask, menentukan tampilan ketika menulis data di layar

Caption, meletakkan keterangan judul kolom, form, atau laporan

Default Value, meletakkan data yang sering dipakai

Validation Rule, mengontrol masuknya data yang sudah ditentukan

Validation Text, menampilkan pesan jika data yang dimasukan tidak cocok ketentuan

Required, Mengatur boleh tidaknya suatu field dikosongkan

Allow Zero Length, menentukan definisi nilai blank (“ “)

Indexed, membuat indeks pada field yang sedang aktif

Unicode Compression, secara standar diisi dengan YES

3.2. Pengenalan Tipe Data dan Description

Pada Access terdapat sembilan tipe data yaitu : Text, memo, Number, Date/Time, Currency, AutoNumber, Yes/No, Ole Object dan Hyperlink

Text, data yang berisi teks, kombinasi teks dan angka, angka yang bukan untuk keperluan perhitungan

Memo, teks yang panjang dan data berupa numeric

Number, data yang berupa angka yang akan dipakai untuk perhitungan (tidak termasuk uang)

Date/Time, tanggal dan waktu

Currency, nilai mata uang

AutoNumber, nomor unik untuk keperluan identifikasi, dapat berurutan atau acak

Yes/No, field yang berisi pilihan Ya/Tidak, Benar/salah

OLE Object, objek seperti dokumen, spreadsheet, foto

Hyperlink, teks atau kombinasi teks dan angka, disimpan sebagai teks dan digunakan sebagai hyperlink untuk alamat web

Decsription, keterangan yang menerangkan fungsi dari field yang diisi.

Latihan III

1. Buatlah Database baru dengan nama **PEMBELIAN.MDB**, yang disimpan pada folder kerja anda masing-masing.
2. Buatlah tabel **BARANG**, dengan struktur tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : **BARANG**

Struktur Tabel

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
KDBRG	Text	3	<i>Primary Key</i>
NMBRG	Text	25	
HRG	Number	Single	
JML	Number	Single	

3. Isikan beberapa record data record berikut :

BARANG			
KDBRG	NMBRG	HRG	SATUAN
A01	Buku	5000	20
A02	Pinsil	1000	20
A03	Penghapus	1500	10
A04	Pulpen	2000	30
A05	Tempat Pinsil	3000	30
A06	Penggaris	2500	10

4. Buatlah tabel **SUPLIER**, dengan struktur tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : **SUPLIER**

Struktur Tabel

Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
KDSUP	Text	3	<i>Primary Key</i>
NMSUP	Text	20	
KDBRG	Text	3	
ALMT	Text	30	

5. Isikan beberapa record data record berikut :

SUPLIER			
KDSUP	NMSUP	KDBRG	ALMT
S01	Doni Purnama	A01	Jakarta
S02	Baginda O	A02	Bandung
S03	Rindang Sepia	A03	Surabaya
S04	Agus Priadi	A04	Medan
S05	Andi Trinanda	A05	Malang
S06	Dahlia Sarwika	A06	Pontianak

6. Bukalah tabel **BARANG**, dengan modus *Design View*, berikut modifikasi General Propertiesnya :

- a. Field KDBRG,

- Format = @@_@

- b. Field HRG

- Field Size = *Long Integer*

- Format = *Standart*

- Input Mask = !"Rp. "999,999;

- c. Field JML

- Validation Rule = 10 or 20 or 30

- Validation Text = “Diisi dengan jumlah 10, 20 atau 30”

7. Bukalah tabel **SUPLIER**, dengan modus *Open Table*, berikut modifikasi *Column* :

- a. Klik *Insert*, pilih *Column* diisi dengan TLP

- b. Klik *Column* KDSUP, lalu klik *Format* pilih *Rename Column*. Ganti nama dengan Kode Suplier, lalu lanjutkan pada ketiga *fields* berikutnya.

- c. Klik *Column* TLP, lalu klik *Edit* pilih *Delete Column*

- d. Pindahkan *Field* KODE BARANG di samping kanan KODE SUPLIER

Tugas 1 :

Soal

Terdapat sebuah perpustakaan sekolah di Jakarta, dengan kebutuhan suatu pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian yang baik, yaitu ingin perpustakaan tersebut dikomputerisasi.

Analisa

Dilihat dari analisa perpustakaan tersebut, akan terbentuk beberapa tabel diantaranya:

1. Tabel **Anggota**, dengan field-field sebagai berikut :

NoAnggota panjang 5, **NamaAnggota** panjang 35, **Alamat** panjang 50, **NoTelp** panjang 15, **Kelas** panjang 5

2. Tabel **Buku**, dengan field-field sebagai berikut :

KdBuku panjang 6, **Judul** panjang 50, **Pengarang** panjang 50, **Penerbit** panjang 35, **Tahun** panjang 4, **Jumlah** panjang 4

3. Tabel **Transaksi Peminjaman**, dengan field-field sebagai berikut :

NoAnggota, **KdBuku**, **TglPinjam**, **TglKembali**, **LamaPinjam**

Ketentuan Soal Tentukan Nama File Database, Tipe Data field dari masing-masing Tabel dan *Primary-Key* nya. Lalu isi dengan 5 record pada masing-masing table. Dikumpulkan dalam bentuk DISKET

Pengumpulan Tugas TGL _____

Modifikasi Struktur Tabel & Data Record

BAB

4

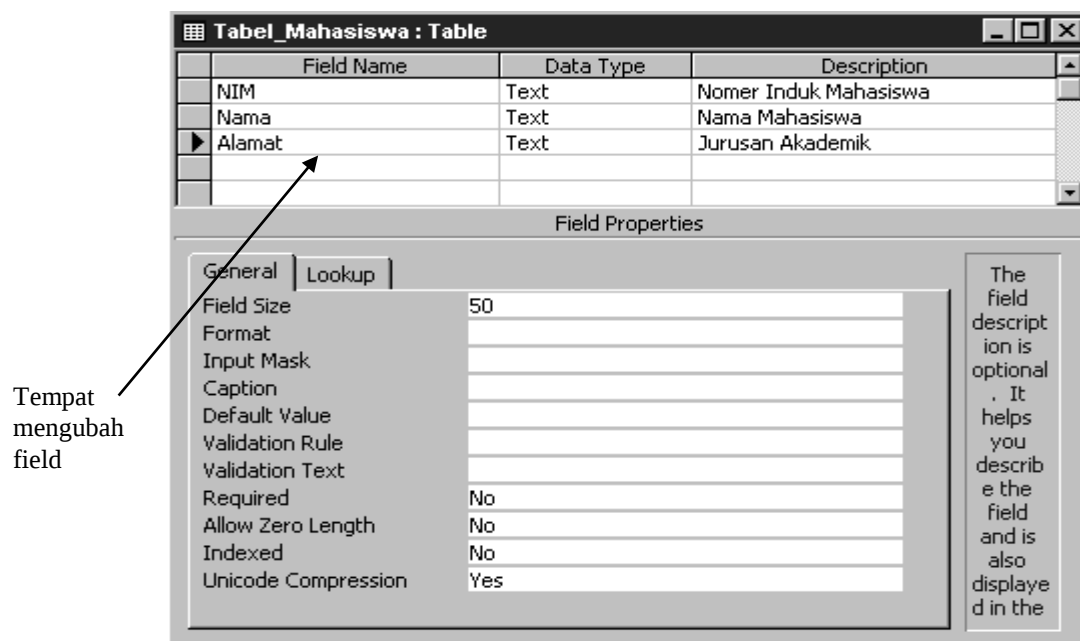
4.1. Modifikasi Struktur Tabel

Tidak peduli bagaimana cara Anda membuat table anda (baik dengan ataupun tanpa Table Wizard), anda dapat memodifikasikannya dengan menggunakan tampilan Table Design. Bila anda membuat table tersebut tanpa Table Wizard, tampilan Table Design akan terasa biasa saja bagi anda.

Untuk memasukkan tampilan **Table Design**, lakukan salah satu dari berikut ini :

- Dari jendela **Database**, Kliklah tab **Table**, pilihlah table yang anda ingin tangani, dan kliklah tombol **Design**
- Bila table tersebut dalam tampilan **Datasheet**, pilihlah **View, Table Design**

Setelah anda berada dalam tampilan Table Design, anda dapat memodifikasi sembarang Field.



Gambar 4.1. Tampilan Design View

Memodifikasi struktur table selain menggunakan **Table Design** anda juga dapat menggunakan **DataSheet** dengan cara berikut :

Menyisipkan Column

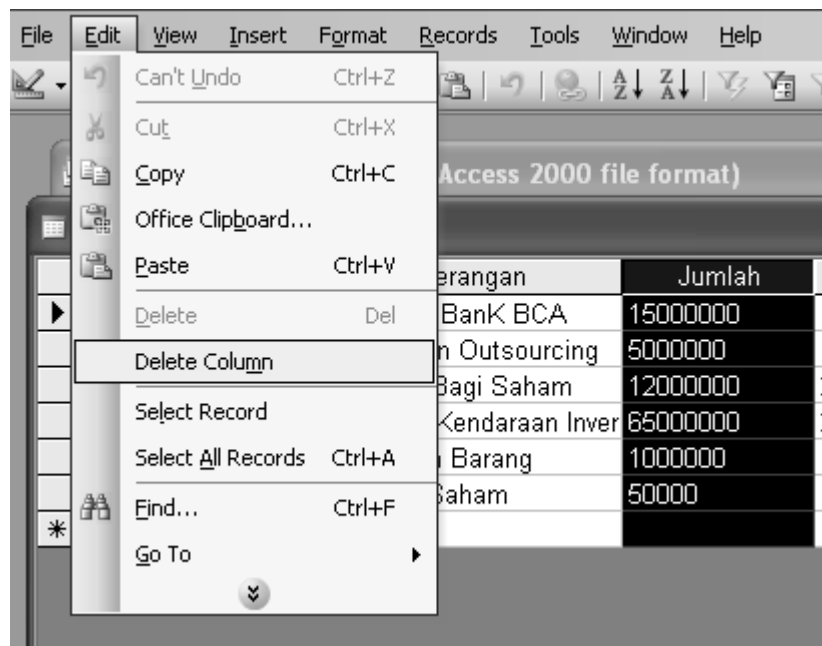
Selain dapat memodifikasi isi record anda juga dapat memodifikasi Column. Berikut cara menambahkan Column.

- Aktifkan table yang ada, lalu klik pada column yang akan di sisipkan
- Klik Insert, Column

Menghapus Column

Berikut cara menghapus Column :

- Aktifkan table yang ada, lalu klik pada column yang akan di hapus
- Klik Insert, Column



Gambar 4.2. Menghapus Column

4.2. Modifikasi Data Record

Modifikasi data *record* merupakan perubahan isi *field* yaitu *record* sesuai keinginan seperti mengubah data yang ada pada Tabel. Modifikasi dapat dilakukan di *Open Table* Perubahan data dilakukan langsung pada table yang bersangkutan



Penambahan Data Record

- Buka Database **PEMBELIAN.MDB**, anda yang disimpan pada folder kerja anda masing-masing.
- Bukalah *table* **BARANG**, dengan modus *Open Table*, berikut penambahan data *record* :

BARANG			
KDBRG	NMBRG	HRG	SATUAN
A01	Buku	5000	20
A02	Pinsil	1000	20
A03	Penghapus	1500	10
A04	Pulpen	2000	30
A05	Tempat Pinsil	3000	30
A06	Penggaris	2500	10
A07	Topi	20000	10
A08	Baju Seragam	42000	20
A09	Celana Seragam	50000	20
A10	Keyboard	60000	20

New Record {

Pengubahan Data Record

- Simpan *table* **BARANG** yang telah ditambah.
- Bukalah *table* **SUPLIER**, dengan mudus *Open Table*, berikut perubahan data record :

SUPLIER			
KDSUP	NMSUP	KDBRG	ALMT
S01	Doni Purnama	A01	Jl. Kespian I No. 2, Jakarta
S02	Baginda O	A02	Pondok Melati No.1, Bandung
S03	Rindang Sepia	A03	Perumahan Segar No.5, Surabaya
S04	Agus Priadi	A04	Mau Pulang Cotage, Medan
S05	Andi Trinanda	A05	Jl. Mendua Slalu No.2, Malang
S06	Dahlia Sarwika	A06	Jl. Percaya Diri No. 30, Pontianak

{ Isi Record ALMT diubah

Menghapus Data Record

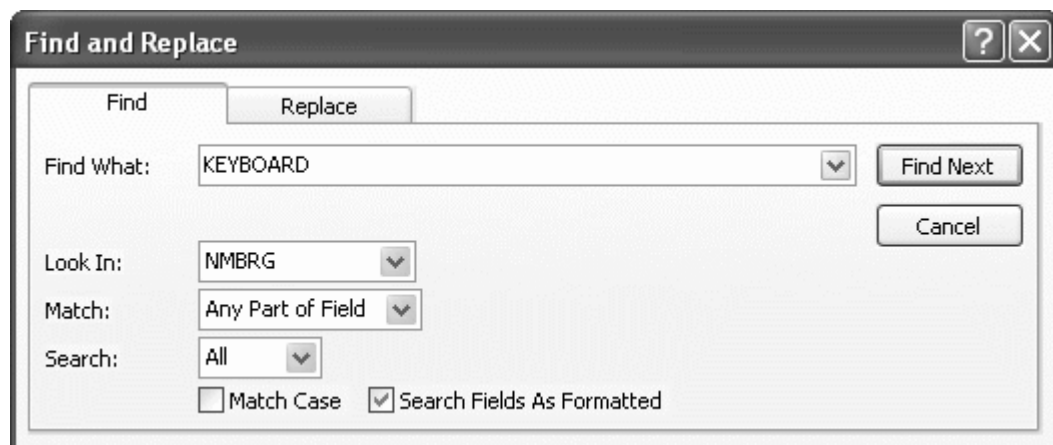
- Simpan *table* **SUPLIER**, yang telah diubah.
- Bukalah *table* **BARANG**, dengan modus *Open Table*, berikut penghapusan data record.

KDBRG A01 – A05
dihapus
- Blok *Record*
- Klik Kanan
- Pilih *Delete Record*

BARANG			
KDBRG	NMBRG	HRG	SATUAN
A06	Penggaris	2500	10
A07	Topi	20000	10
A08	Baju Seragam	42000	20
A09	Celana Seragam	50000	20
A10	Keyboard	60000	20

Mencari / Find Data Record

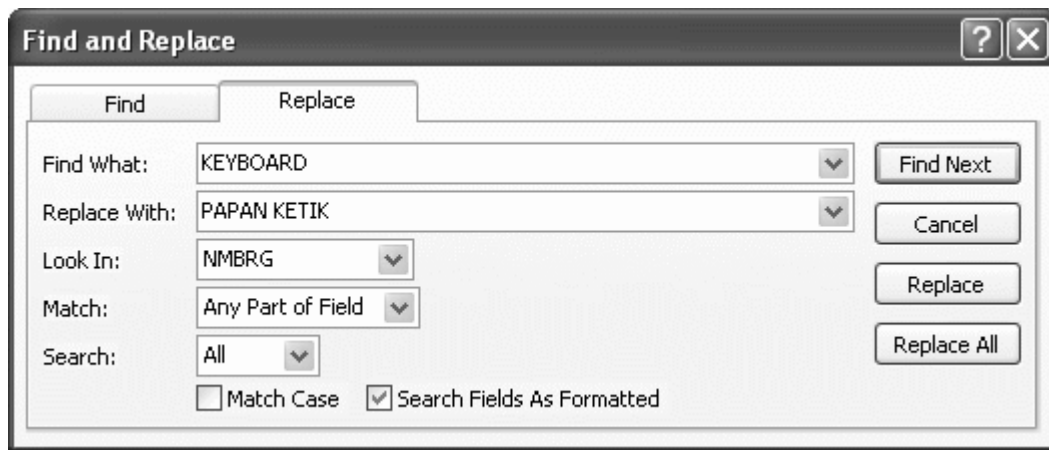
- Bukalah tabel **BARANG**, dengan modus *DataSheet*.
- Klik menu **Edit** → **Find**, selanjutnya tampil jendela *Find and Replace* seperti dibawah ini.



Gambar 4.3. Tab *Find* pada Jendela *Find and Replace*

Me-Replace Data Record

- Bukalah tabel **BARANG**, dengan modus *DataSheet*.
- Klik menu **Edit** → **Replace**, selanjutnya tampil jendela *Replace and Replace* seperti dibawah ini.

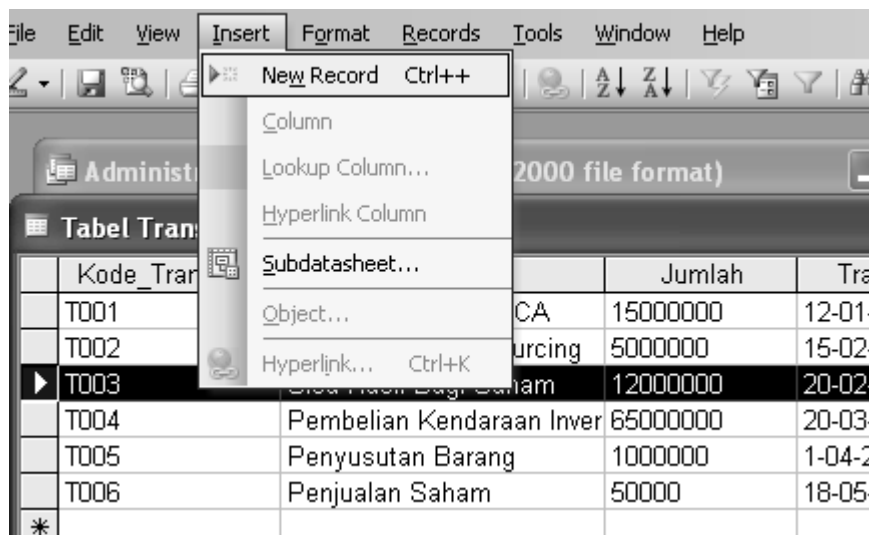


Gambar 4.4. Tab *Replace* pada Jendela *Find and Replace*

Menyisipkan Record

Selain mencari data anda juga bisa mnyisipkan Record pada table, berikut caranya :

- a. Aktifkan table yang ada, lalu klik pada record yang akan di sisipkan
- b. Klik Insert, New Record.



Gambar 4.5 Menyisipkan Record dengan Insert

Pengurutan & Penyaringan

Data Record

BAB

5

5.1. Pengurutan Data Record (Sort)

Data yang teratur akan memudahkan proses pencarian suatu data. Oleh karena itu data di dalam tabel harus diurutkan. Ada dua cara jenis pengurutan data, yaitu secara menaik (*Ascending*) dari A sampai Z dan secara menurun (*Descending*) dari Z sampai A. Untuk mengurutkan data ikuti langkah –langkah berikut :

- Aktifkan jendela table **BARANG**
- Sorot *field* data yang akan diurutkan

KDBRG	NMBRG	HRG	JML
A01	Buku	5000	20
A03	Penghapus	1500	10
A02	Tas	1000	20
A04	Pulpen	2000	30
A05	Big Boos	3000	30

- Klik Ascending



KDBRG	NMBRG	HRG	JML
A05	Big Boos	3000	30
A01	Buku	5000	20
A03	Penghapus	1500	10
A04	Pulpen	2000	30
A02	Tas	1000	20

- Klik Descending



3.2. Penyaringan Data Record (Filter)

Setelah data teratur terkadang kita menginginkan data yang tampil berdasarkan kategori tertentu, misalnya : NMBRG dengan Record Buku, maka akan tampil *record* yang mempunyai NMBRG Buku saja. Untuk hal tersebut dapat digunakan Penyaringan data yaitu, pertama *Filter By Form* dan kedua *Filter By Selection*. Untuk menyeleksi data ikuti langkah-langkah berikut :

1. Aktifkan table **BARANG**
2. Pilih *Filter By Form* 
3. Pada table pilih Record yang akan ditampilkan, misalkan : Big Boos
4. Lalu untuk menampilkan Pilih Apply Filter 

KDBRG	NMBRG	HRG	JML
A05	Big Boos	3000	30

5. Untuk menetralkan tabel Pilih Remove Filter 
6. Untuk *Filter By Selection* langsung pilih Record yang akan ditampilkan, misalkan : Big Boos
7. Lalu Pilih *Filter By Selection* 
8. Maka akan langsung tampil seperti table diatas.

Latihan IV

1. Buatlah Database baru dengan nama **MAHASISWA.MDB**, yang disimpan pada folder kerja anda masing-masing.
2. Buatlah table baru dengan nama **MASTER**.

NIM	Nama	TLP	Alamat	Kelamin
23004081	Doni Purnama	5464287	Tangerang	Laki-Laki
23004082	Baginda O	5648651	Pasar Minggu	Laki-Laki
23004083	Rindang Sepia	3216548	Kampung Malayu	Perempuan
23004084	Dahlia Sarkawi	8975474	Jembatan Besi	Perempuan
23004085	Agus Priadi	2315834	Tanjung Priuk	Laki-Laki
23004086	Andi Trinanda	5455345	Bogor	Laki-Laki

3. Tentukan *Field Properties* sesuai dengan table diatas
4. Lakukan latihan Modifikasi, Pengurutan dan Penyaringan *Data Record*

6.1. Relasi Antar Table

Setelah anda membuat berbagai table dalam database dan memodifikasinya, anda memerlukan cara untuk memberi tahu Access bagaimana data tersebut dapat **menjadi satu kesatuan**. Langkah pertama dalam proses ini adalah mendefinisikan **relasi antar** table. Setelah anda melakukan langkah ini anda dapat membuat query, form dan report untuk menampilkan informasi dari beberapa table.

Sebelum anda bisa membuat relasi diantara dua database atau beberapa table database, table-table haruslah berisi field yang sesuai. Anda dapat menghubungkan field kunci primer (*Primary Key*) dalam table primer (pada satu sisi dari relasi) ke field yang sesuai dalam table yang terkait.

Sebelum membuat relasi, tentukan table mana yang menjadi table primer dan mana yang menjadi table terkait. Jika table terkait tidak berisi satu field dengan data yang cocok dengan data dalam field kunci primer dalam table primer.

Relasi disebut juga *Relationship* mempunyai tiga tipe :

a. One to One

Hubungan antar table pertama dengan table kedua adalah satu banding satu. Dalam hubungan ini, tiap record dalam Tabel A hanya memiliki satu record yang cocok dalam Tabel B dan tiap record memiliki satu record yang cocok

b. One to Many

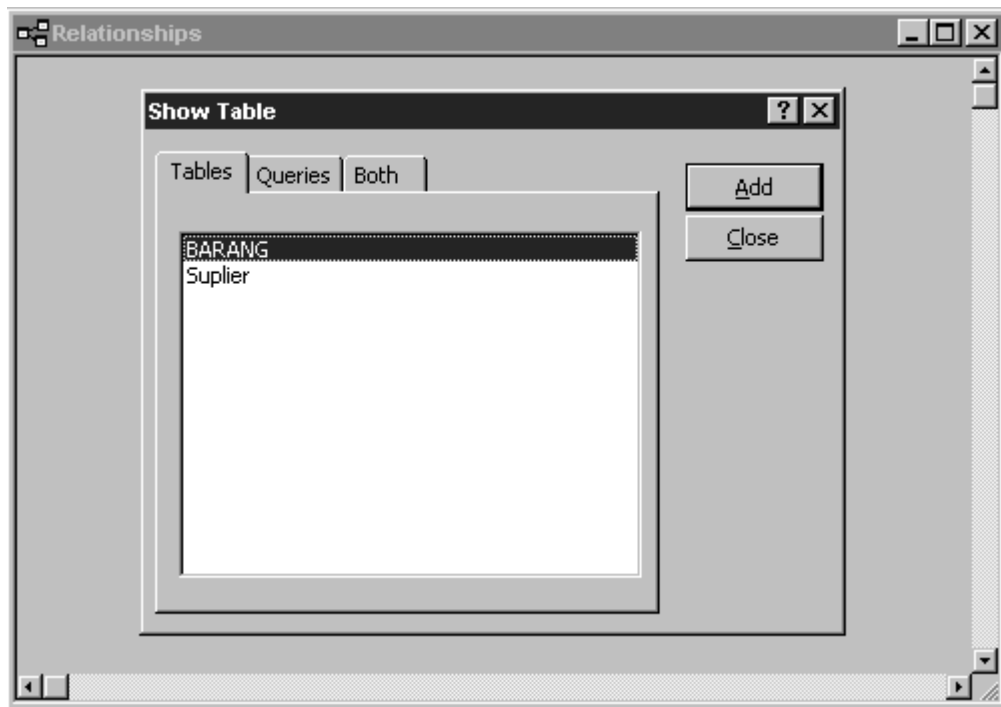
Hubungan antar table pertama dengan table kedua adalah satu banding banyak. Dalam hubungan ini, tiap record dalam Tabel A hanya memiliki beberapa record yang cocok dalam Tabel B dan tiap record memiliki satu record yang cocok

c. Many to many

Hubungan antar table pertama dengan table kedua adalah banyak banding banyak. Dalam hubungan ini, tiap record dalam Tabel A hanya memiliki beberapa record yang cocok dalam Tabel B dan tiap record memiliki satu record yang cocok

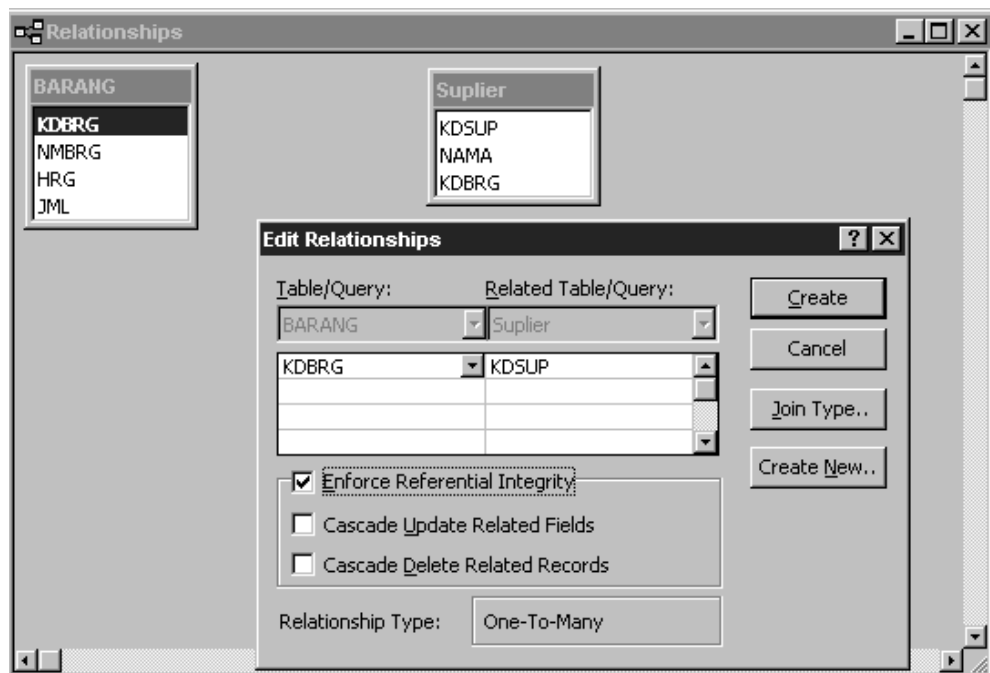
Membuat Relasi Antar Tabel

- a. Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa tabel yang akan dihubungkan sudah mempunyai *Primary key* pada salah satu tabel
- b. Klik menu **Tools**, lalu klik **Relationship** atau klik tombol  pada *tool bar*. Sehingga tampil layout *Relationship* dan *Show Table*.

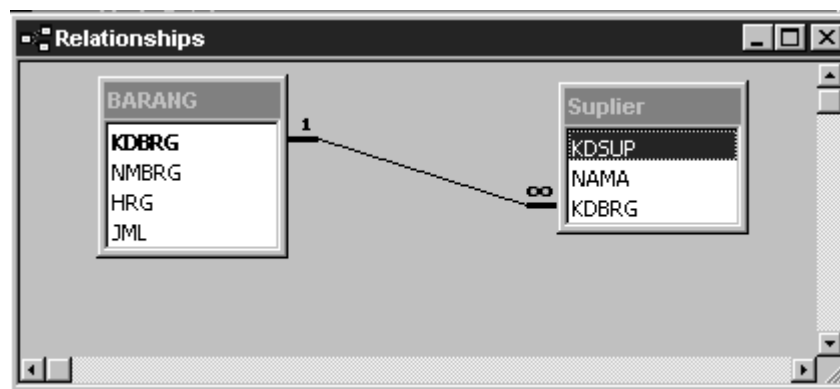


Gambar 6.1. Relationship dan Show Table

- c. Masukkan tabel-tabel yang akan dibuat Relasi dengan cara mengklik **Add**.
- d. Lalu hubungkan tabel dengan menghubungkan field yang sama, sehingga tampil **Edit Relationship**. Lihat Gambar 6.2
- e. Kemudian ciptakan relasi dengan mengklik tombol **Create**. Lihat Gambar 6.3
- f. Simpan Relasi.



Gambar 6.2. Edit Relationship



Gambar 6.3. Contoh Relationship One to Many

6.2. Query

Query dapat dikatakan merupakan gabungan dari beberapa table menjadi satu table yang isinya dapat dimodifikasi dan saling berhubungan.

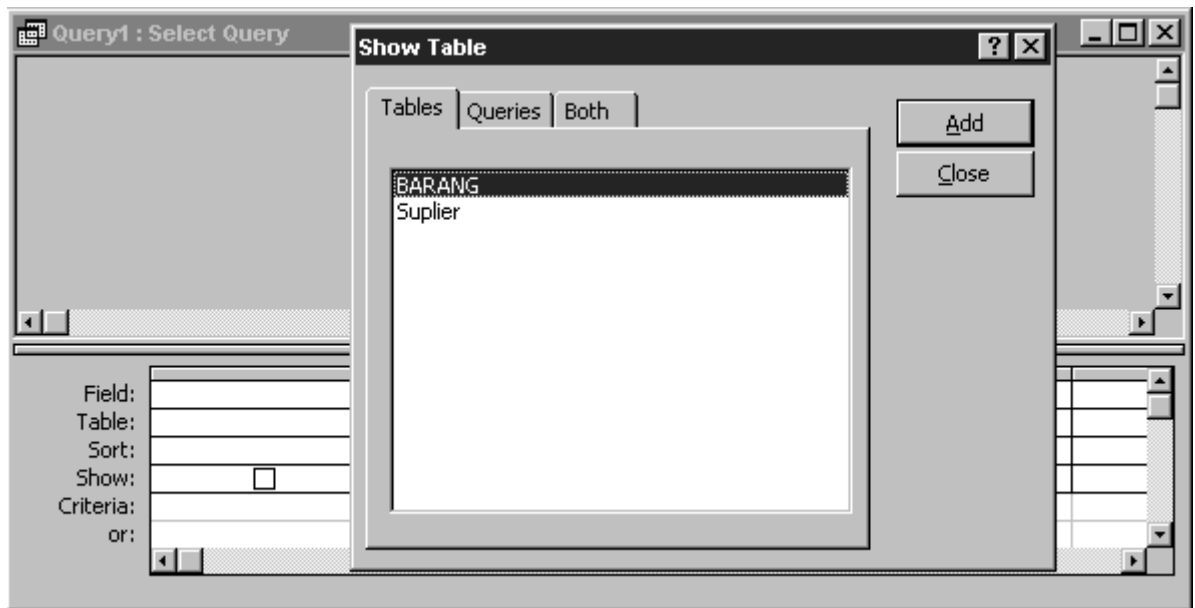
Access menawarkan banyak cara untuk menolong anda mempersempit informasi yang anda bekeja dengannya, termasuk pengurutan dan penyaringan. **Query** adalah cara yang lebih formal untuk mengurutkan dan menyaring informasi dalam suatu *database*

Query dapat anda gunakan untuk menentukan *field-field* mana yang ingin anda lihat, urutan munculnya *field*, kriteria penyaringan untuk masing-masing *field*, dan permintaan *field* mana yang ingin anda urutkan dan anda juga dapat menggunakan *query* untuk melihat, mengubah dan menganalisa data dalam berbagai cara. Anda juga menggunakan *query* sebagai

sumber untuk *record-record* yang digunakan pada *form* dan *report*. Anda dapat membuat *query* dengan fasilitas **Design View** atau dengan **fasilitas Wizard**.

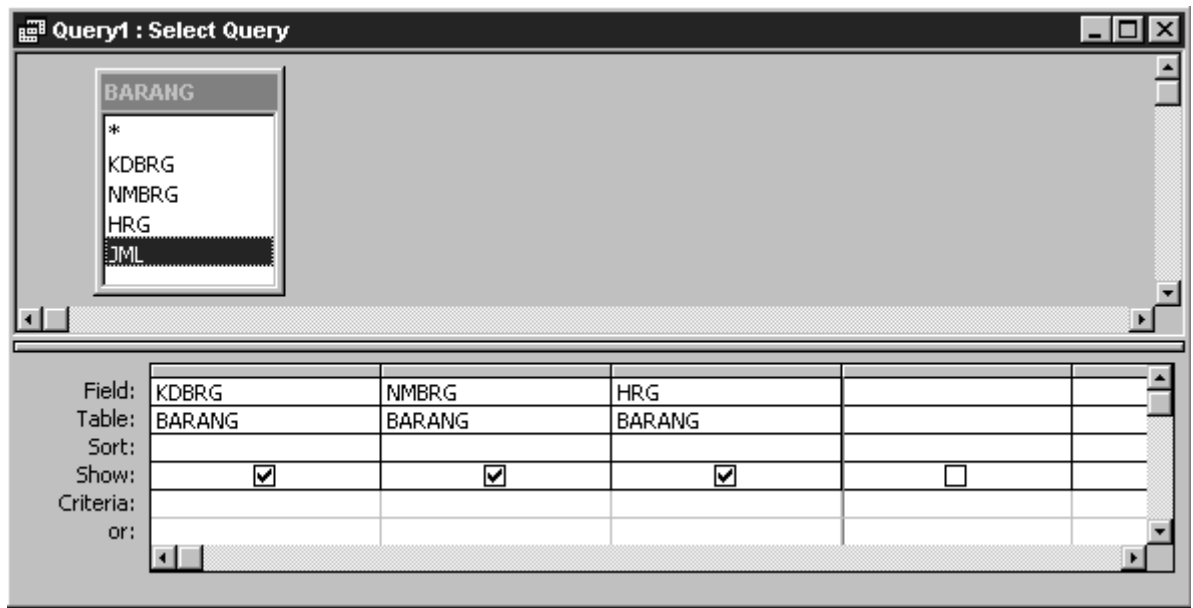
Membuat Query Dengan Design View :

- a. Aktifkan jendela *Database* dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah *Query*
- b. Pada jendela kerja *Query*, klik-ganda **Create Query In Design View**. Cara lain yaitu dengan mengklik tombol **New**, sehingga muncul **Kotak Dialog Query dan Show Table**



Gambar 6.4. Kotak Dialog Query dan Show Table

- c. Masukkan Tabel pada Query dengan cara mengklik **Add**. Dan pilih *field-field* yang dibutuhkan untuk *query* / ditampilkan



Gambar 6.5. Memasukan Field Table Pada Query

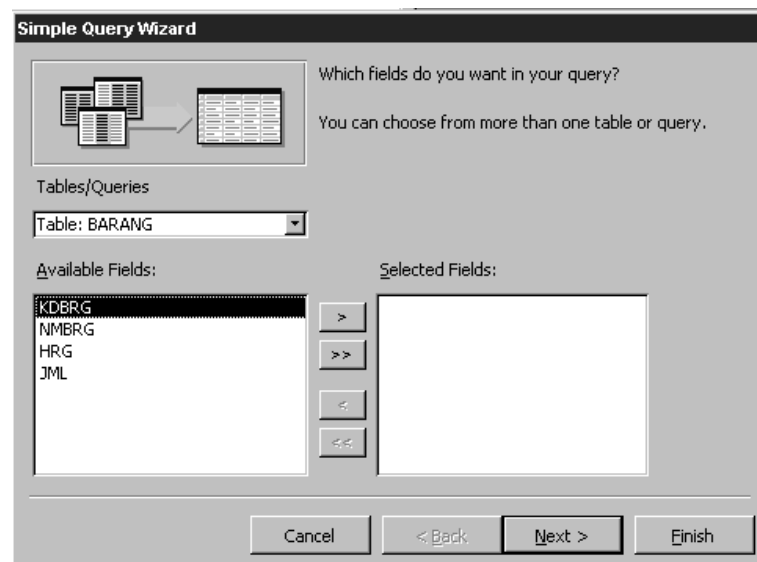
- d. Tampilkan Query dengan Simbol

KDBRG	NMBRG	HRG
A01	Buku	5000
A02	Tas	1000
A03	Penghapus	1500
A04	Pulpen	2000
A05	Big Boos	3000

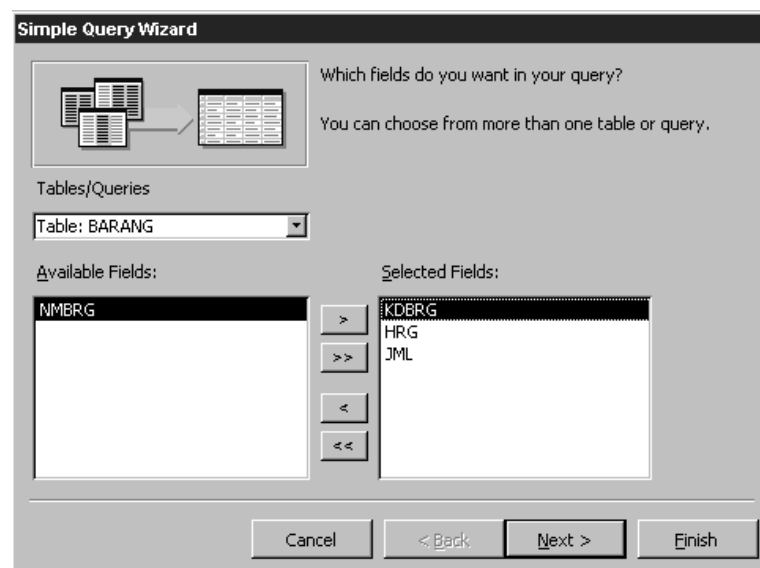
Gambar 6.6. Hasil Pembuatan Query

Membuat Query Dengan Wizard

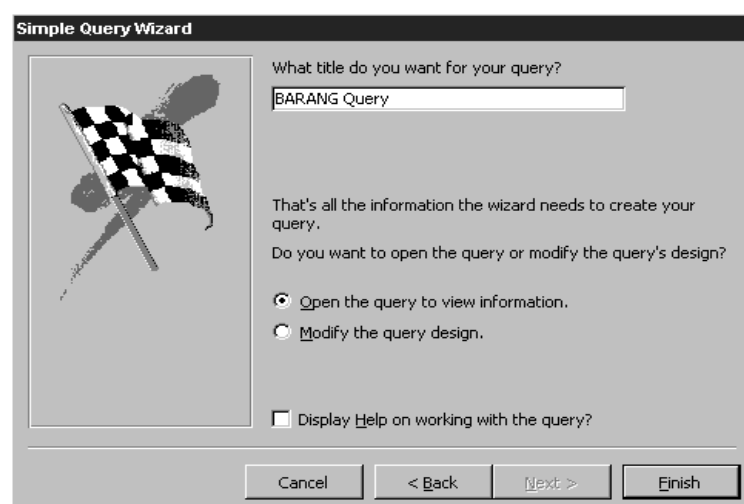
- Aktifkan jendela *Database* dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah *Query*
- Pada jendela kerja *Query*, klik-ganda **Create Query By Using Wizard** . Cara lain yaitu dengan mengklik tombol **New** dan pilih **Simple Query Wizard**. Sehingga tampil *layout Simple Query Wizard*. Lihat *Gambar 4.7*
- Pilih *field-field* yang dibutuhkan untuk *query* / ditampilkan. Lihat *Gambar 4.8*
- Tentukan Nama dari *Query*. Lihat *Gambar 4.9*
- Tampilan *Query* dengan *wizard*. Lihat *Gambar 4.10*



Gambar 6.7. Layout Simple Query Wizard



Gambar 6.8. Memilih Field-Field



Gambar 6.9. Menentukan Nama Query

KDBRG	NMBRG	JML
A01	Buku	20
A02	Tas	20
A03	Penghapus	10
A04	Pulpen	30
A05	Big Boos	30

Gambar 6.10. Tampilan Query Dengan Wizard

Latihan V :

1. Buatlah Database baru dengan nama **GARUDA.MDB**, yang disimpan pada folder kerja anda masing-masing
2. Buatlah beberapa table yang saling saling berhubungan seperti berikut dibawah :

a. Tabel Pelanggan

KODE_PEL	NAMA_PEL	ALAMAT
P01	Doni Purnama	Tangerang
P02	Baginda O	Pasar Minggu
P03	Rae Netsi	Tanjung Priuk

b. Tabel Pesawat

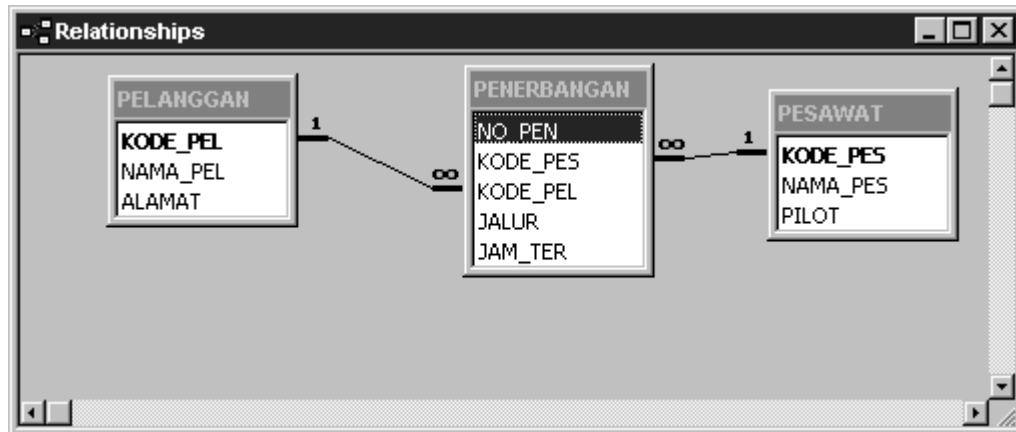
KODE_PES	NAMA_PES	PILOT
T01	Garuda	Dahliah
T02	Merpati	Agus Priadi
T03	Air Laine	Andi Trinanda
T04	Lion Air	Rindang Sepia

c. Tabel Penerbangan

NO_PEN	KODE_PES	KODE_PEL	JALUR	JAM_TER
N01	T01	P01	India	08.00
N06	T01	P03	India	13.00
N02	T02	P02	Jerman	09.00
N03	T02	P02	Jerman	12.00
N05	T03	P03	Brunei Darusalam	10.00
N04	T04	P01	Amerika	08.00

3. Berikan *Primary Key* pada Tabel Pelanggan (KODE_PEL) dan pada Tabel Pesawat (KODE_PES)

4. Buatkan Relasi seperti pada gambar dibawah :



Gambar 6.11. *Ralationships*

5. Buat 2 buah Query :

- a. Query Penerbangan Satu, dengan field KODE_PEL, NAMA_PEL (PELANGGAN). NO_PEN, JALUR, JAM_TER (PENERBANGAN), KODE_PES, NAMA_PES, PILOT (PESAWAT)
- b. Query Penerbangan Dua, dengan field KODE_PEL (PELANGGAN), NO_PEN, JALUR (PENERBANGAN), KODE_PES, PILOT (PESAWAT)

Tugas 2 :

Soal

Yayasan Bina Sarana Informatika (BSI) memiliki program pendidikan cepat yaitu Kursus, tetapi memiliki masalah untuk pengarsipan database terlebih peserta Kursus setiap bulannya selalu banyak. Bagian ADM selalu mengarsipkan data-data kursus secara manual yaitu dibuatkan 3 tabel induk dan satu tabel campuran. Dilihat dari permasalahan diatas silahkan dibuatkan database secara terkomputerisasi.

Analisa

Dilihat dari analisa masalah tersebut, akan terbentuk beberapa tabel diantaranya TABEL PESERTA, TABEL JADWAL dan TABEL KURSUS. Dan satu tabel campuran / query yaitu QUERY KURSUS. Berikut spesifikasi dari masing-masing tabel :

- a. TABEL PESERTA, dengan field : Kode_peserta, Nama_Peserta, Alamat_Peserta, No_Tlp

- b. TABEL JADWAL, dengan field : Kode_jadwal, Kode_Kursus, Kode_peserta, Hari, Tanggal
- c. TABEL KURSUS, dengan field : Kode_kursus, Nama_kursus, Pengajar
- d. QUERY KURSUS, dengan field : Kode_peserta, Nama_peserta, Kode_kursus, Hari, Tanggal, Nama_kursus, Pengajar

Ketentuan Soal Tentukan Nama File *Database*, Tipe Data *field* dari masing-masing Tabel dan *Primary-Key* nya. Lalu isi dengan *record* yang berhubungan pada masing-masing table dan Buatkan relasi. Dikumpulkan dalam bentuk CD

Pengumpulan Tugas TGL _____

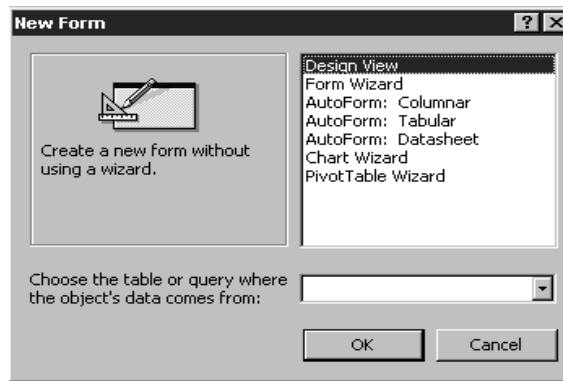
7.1. Pengenalan Form

Form dirancang untuk menampilkan *field-field* yang dibutuhkan dan label penjelasannya dalam format tampilan yang lebih menarik. Sebuah *form* menitikberatkan pada informasi yang dibutuhkan. Fungsi operasionalnya adalah untuk memanipulasi *record* dan secara lebih spesifik untuk memanipulasi data.

Pada sebuah form, anda bisa menyisipkan gambar, grafik, tombol, tombol perintah, serta kotak isian ke dalam form, atau membuat form tersebut tampil dalam aneka warna yang disukai.

Terdapat metode-metode dalam pembuatan form. Secara garis besar pembuatan form dibagi dua yaitu dengan cara **Design View** dan cara **Wizard** dan jika dijabarkan secara lengkap pembuatan form adalah sebagai berikut :

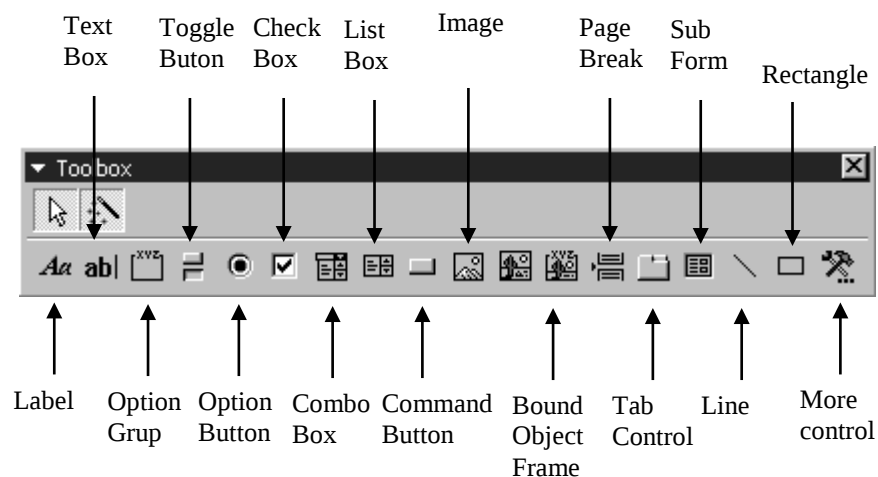
- a. **Design View**, digunakan untuk membuat *form* sesuai dengan keinginan programmer
- b. **Form Wizard**, digunakan dengan memanfaatkan tahap-tahap pada *wizard*
- c. **AutoForm Columnar**, digunakan untuk membuat *form* secara otomatis dengan tampilan seperti urutan field dari atas kebawah
- d. **AutoForm Tabular**, digunakan untuk membuat *form* secara otomatis dengan tampilan Form sejajar
- e. **AutoForm Datasheet**, digunakan untuk membuat *form* secara otomatis dengan tampilan mirip table dalam mode *datasheet View*
- f. **Chart Wizard**, digunakan untuk membuat *form* dengan tampilan grafik
- g. **Pivot Table Wizard**, digunakan dengan membuat *form* dengan *pivot table* dari *Microsoft Excel*.



Gambar 7.1. Tampilan Pertama Membuat Form

7.2. Pengenalan ToolBox

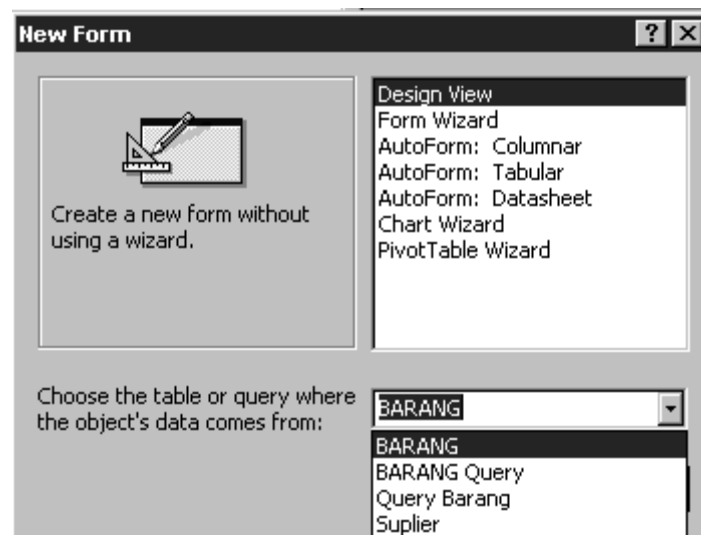
Toolbox muncul saat anda sedang mengerjakan objek *database form*, *report* atau *pages*. Pada *toolbox* terdapat kontrol-kontrol untuk mendesain dan membuat objek-objek database. Adapun kontrol-kontrol yang terdapat pada *ToolBox* dapat anda lihat pada gambar berikut.



7.3. Pembuatan Form Dengan Design View

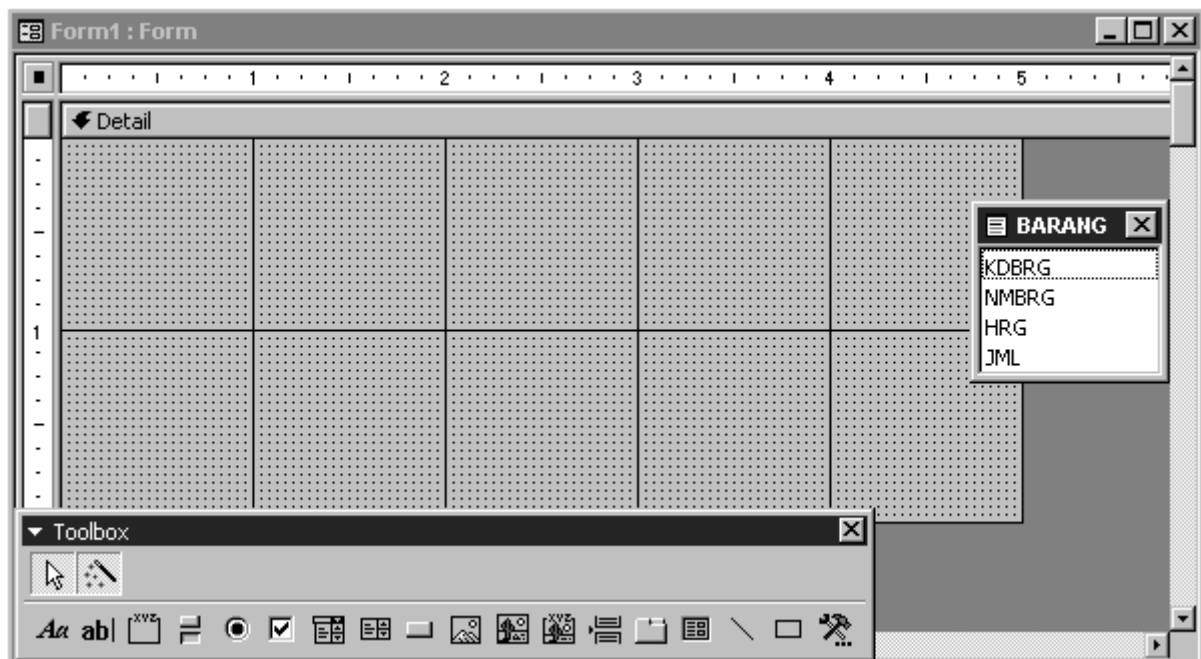
Langkah-langkah pembuatan :

- Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah Form
- Klik tombol New  pada toolbar jendela database
- Pada kotak dialog *New Form* klik *Design View*
- Pada *Choose the table or query ..* pilih Tabel atau Query yang akan dibuatkan form
- Klik Ok



Gambar 7.2. New Form

- f. Setelah tampil **Form Desain**, pindahkan Field pada tabel **BARANG** ke **Form Desain**.
Lalu rancang form sesuai keinginan.



Gambar 7.3. Form Desain

- g. Merancang tombol secara **Wizard** / Otomatis pada **Design View** :

- Pada *ToolBox* Pilih object **Command Button** , lalu buat Tombol di **Design View** sampai tampil **Comand Button Wizard**.

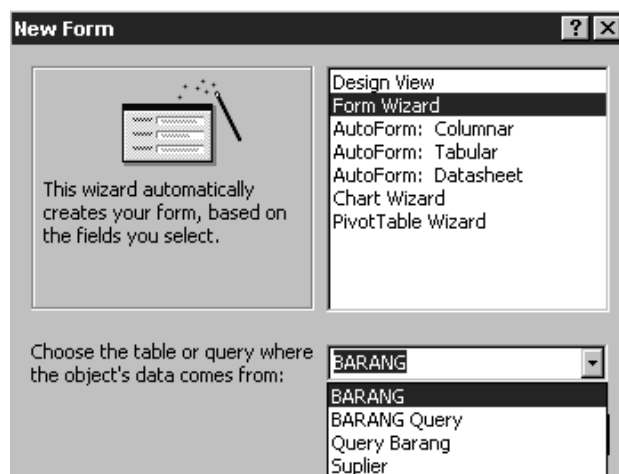


- Pilih **Categories** dan **Actions** yang diinginkan, lalu ikuti langkah selanjutnya sampai **Finish**.
- Jika sudah selesai maka akan tampil seperti contoh ;  (tombol mencari)

7.4. Pembuatan Form Dengan Wizard

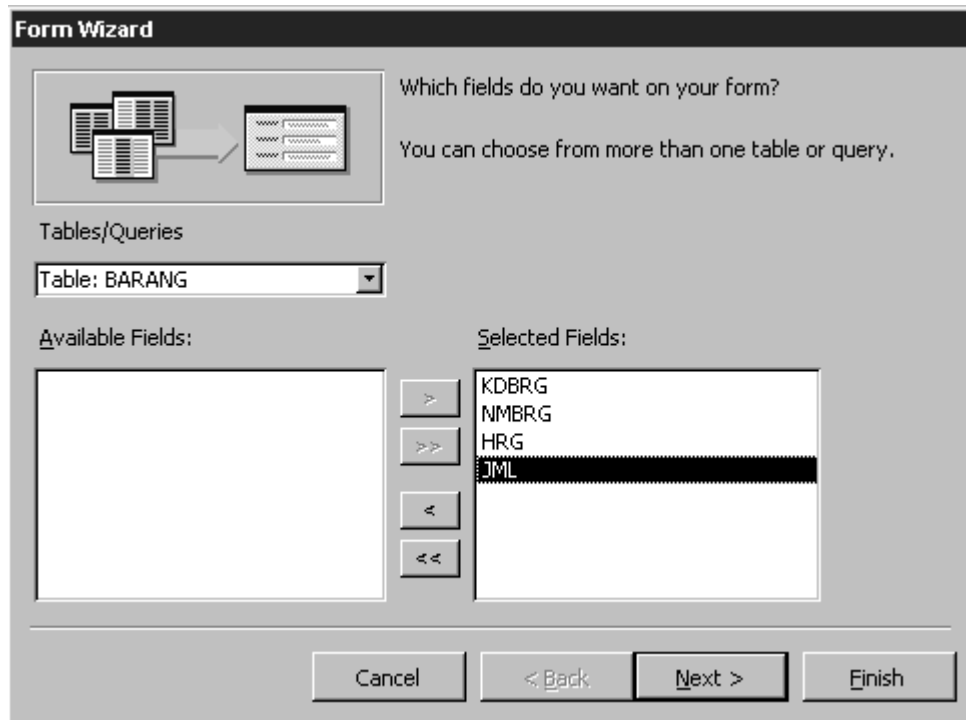
Langkah-langkah pembuatan :

- Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah *Form*
- Klik tombol **New**  pada *toolbar* jendela *database*
- Pada kotak dialog **New Form** klik **Form Wizard**
- Pada **Choose the table or query ..** pilih Tabel atau Query yang akan dibuatkan form
- Klik **Ok**



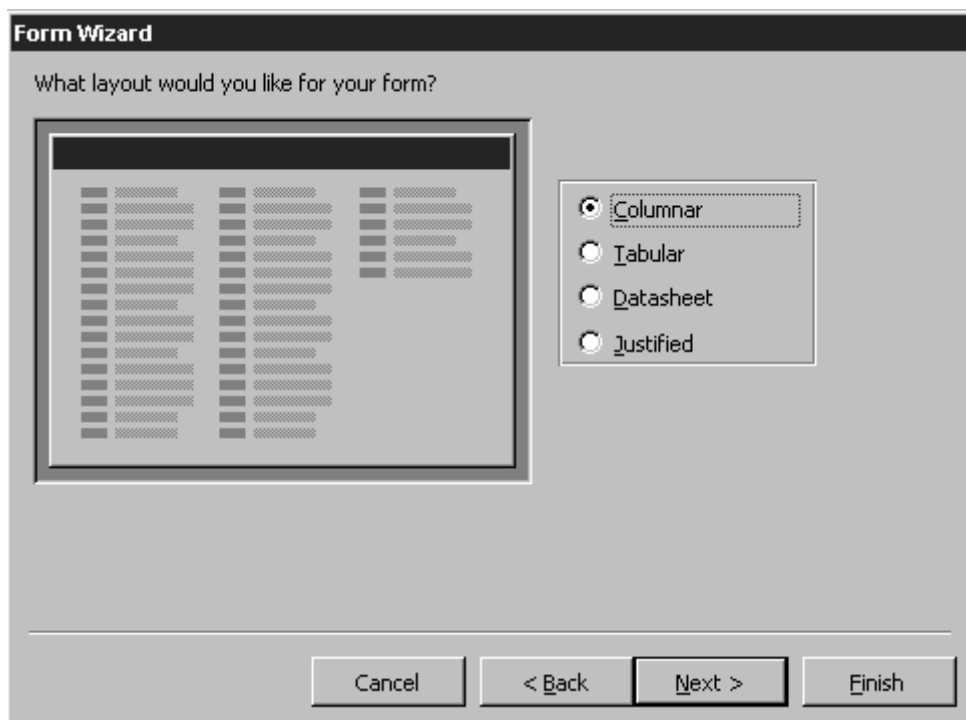
Gambar 7.4. New Form Wizard

- f. Setelah tampil **Form Wizard**, pilih field yang akan dipakai, lalu **Next**.



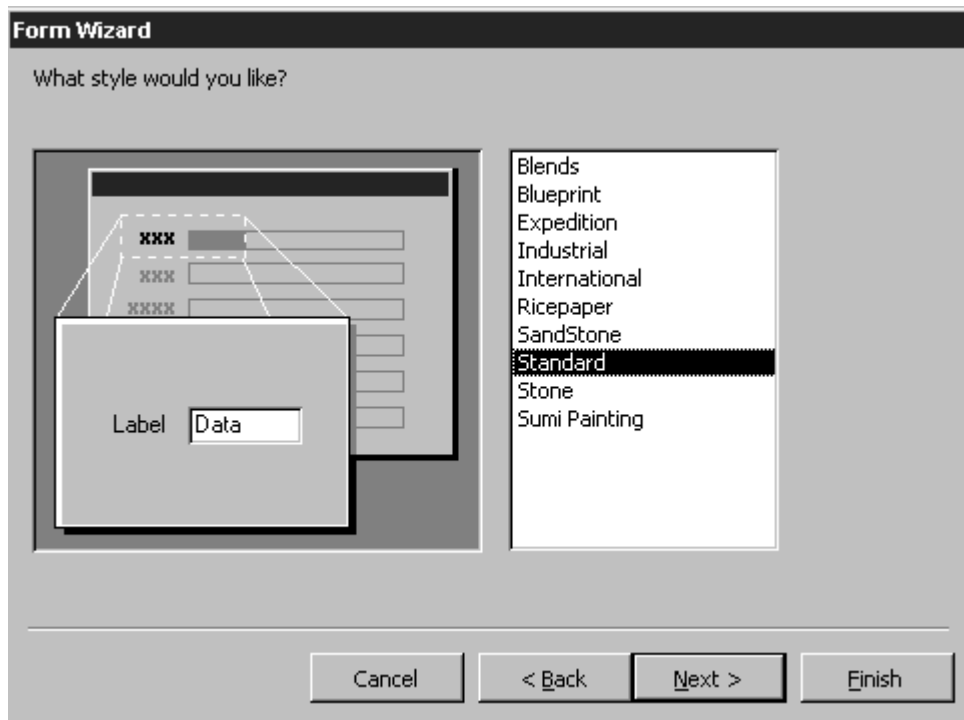
Gambar 7.5. Form Wizard

- g. Pada **Layout Wizard** tentukan bentuk tampilan **Wizard**, lalu **Next**.



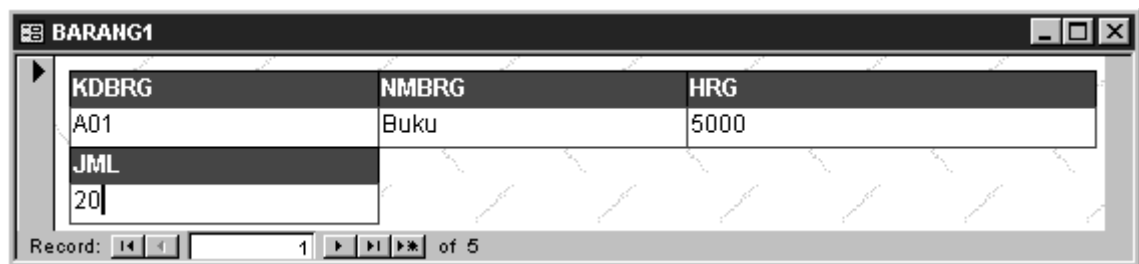
Gambar 7.6. Form Wizard - Layout

- h. Pada **Style Wizard** tentukan warna dari form, lalu **Next**.



Gambar 7.7. Form Wizard - Style

- i. Terakhir tentukan nama *Form*, lalu **Finish**. Maka hasil *Form* terlihat pada Gambar 7.8. setelah selesai *Form* dengan Wizard masih bisa di modifikasi dengan modus **Design**

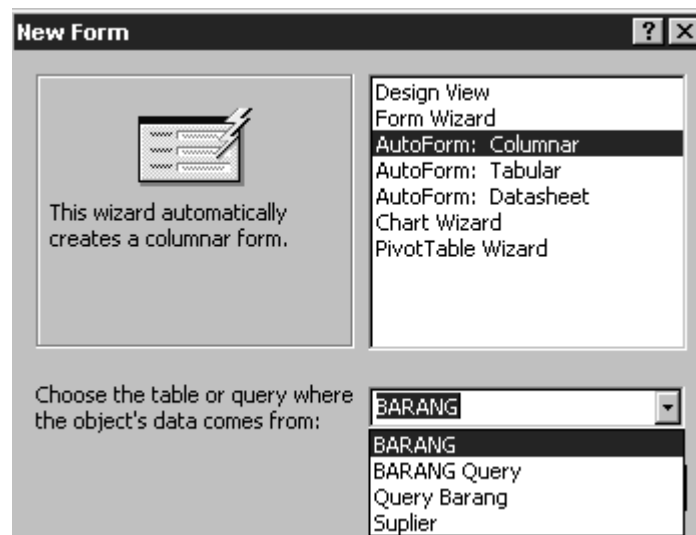


Gambar 7.8. Form Dengan Wizard

Pembuatan Form Dengan Auto Wizard

Langkah-langkah pembuatan :

- a. Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah *Form*
- b. Klik tombol New  pada toolbar jendela database
- c. Pada kotak dialog New Form klik *AutoForm : Columnar* / *AutoForm : Tabular* / *AutoForm : Datasheet*.
- d. Pada *Choose the table or query ..* pilih Tabel atau *Query* yang akan dibuatkan *form*
- e. Klik Ok, maka akan jadi *form* secara langsung.



Gambar 7.9. New Form Auto Wizard

Gambar 7.10. Form Dengan AutoFormColumnar

Kode_Jurnal	Nama_Jurnl
J001	Kas
J002	Pembelian
J003	Penjualan
*	

Gambar 7.11. Form Dengan AutoForm Tabular

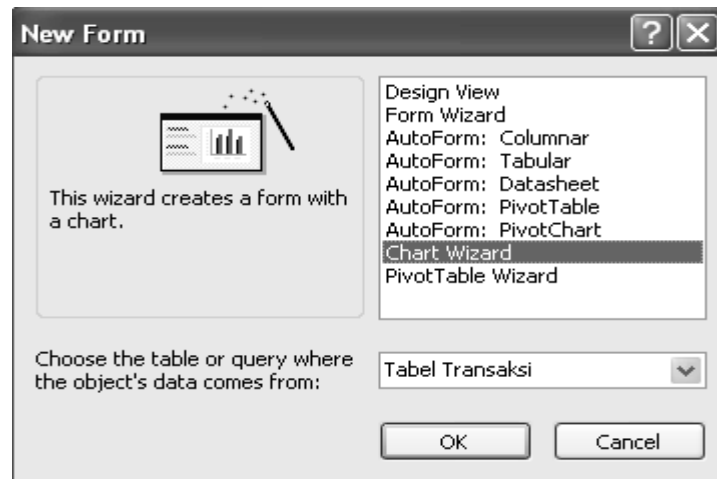


Gambar 7.12. Form Dengan AutoForm Datasheet

Pembuatan Form Char Wizard

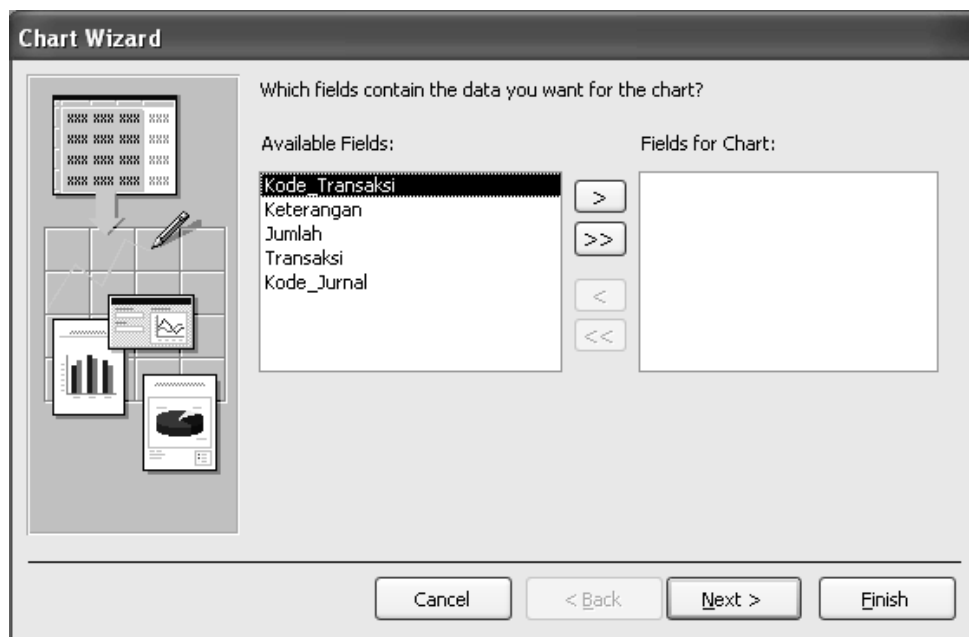
Langkah-langkah pembuatan :

- Klik tombol New  pada toolbar jendela database
- Pada kotak dialog **New Form** klik **Chart Wizard**, lalu pilih table yang akan di gunakan.



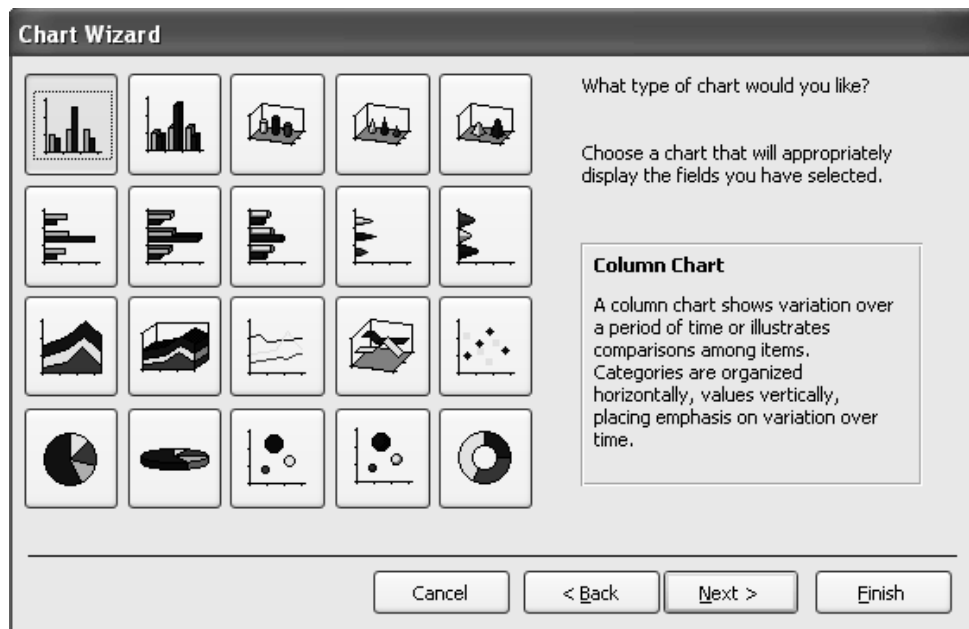
Gambar 7.13. Pembuatan Chart Wizard

- c. Tentukan Field dari grafik yang akan dibuat



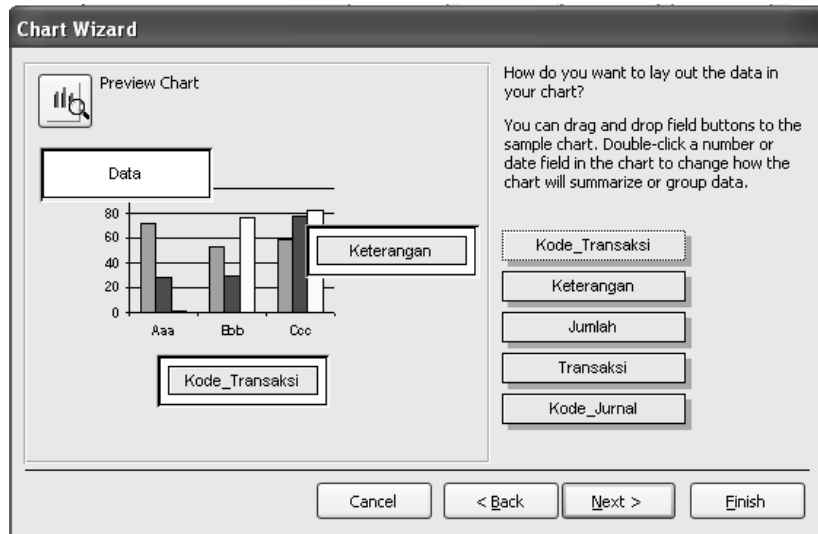
Gambar 7.14. Penentuan Field

- d. Tentukan bentuk dari grafik yang akan di buat



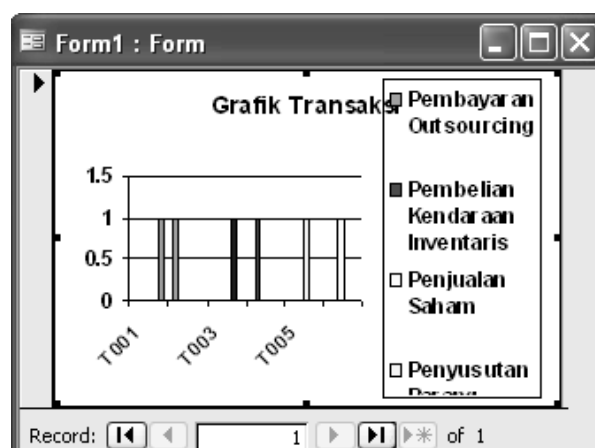
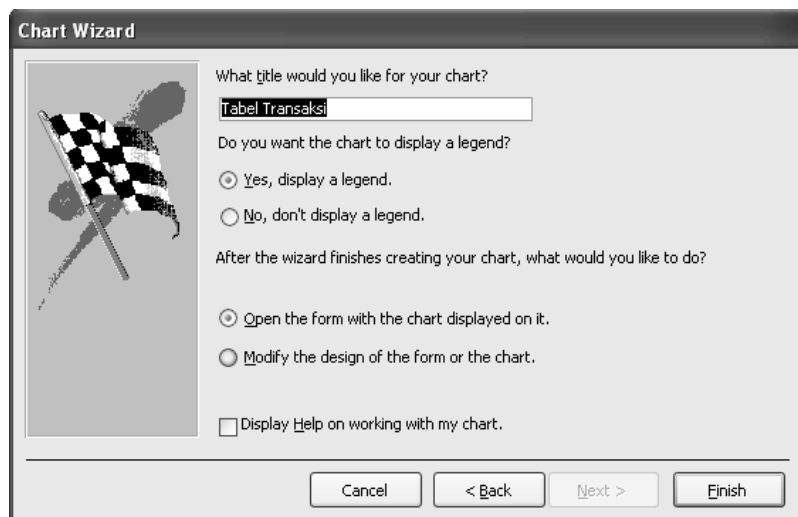
Gambar 7.15. Penentuan Bentuk Grafik

f. Tentukan penempatan Field dari Grafik



Gambar 7.16. Penentuan Penempatan Field

g. Tentukan nama dari Grafik



Latihan VI :

1. Buka Database lama bernama **GARUDA.MDB**
2. Buat form baru menggunakan **Design View** dari Tabel **PELANGGAN**
3. Buat form baru menggunakan **Wizard** dari Tabel **PESAWAT**
4. Buat form baru menggunakan **AutoForm : Columnar**
5. Buat form baru menggunakan **AutoForm : Tabular**
6. Buat form baru menggunakan **AutoForm : Datasheet**

8.1. Pengenalan Report

Report atau laporan didefinisikan sebagai bentuk olehan data yang didesain untuk dicetak dengan printer. Karenanya Access menampilkan report di layar monitor dalam mode *Print Preview*. Anda tidak bisa lagi menyunting data yang ada di dalam report. Seperti yang dilakukan pada *table*, *query* dan *report*, tampilan *report* sama seperti apa yang terlihat ketika anda berada di dalam sebuah *table*, *query* atau *report*, alalu mengklik menu **File > Print Preview**.

Terdapat metode-metode dalam pembuatan *report*. Secara garis besar pembuatan report dibagi dua yaitu dengan cara **Design View** dan cara **Wizard** dan jika dijabarkan secara lengkap pembuatan report adalah sebagai berikut :

- Design View**, digunakan untuk membuat *report* sesuai dengan keinginan programmer
- Form Wizard**, digunakan dengan memanfaatkan tahap-tahap pada wizard
- AutoReport Columnar**, digunakan untuk membuat *report* secara otomatis dengan tampilan seperti urutan *field* dari atas kebawah
- AutoReport Tabular**, digunakan untuk membuat *report* secara otomatis dengan tampilan *Form* sejajar
- AutoReport Datasheet**, digunakan untuk membuat report secara otomatis dengan tampilan mirip *table* dalam mode *datasheet View*
- Chart Wizard**, digunakan untuk membuat *report* dengan tampilan grafik
- Label Wizard**, digunakan untuk membuat label menggunakan *wizard*

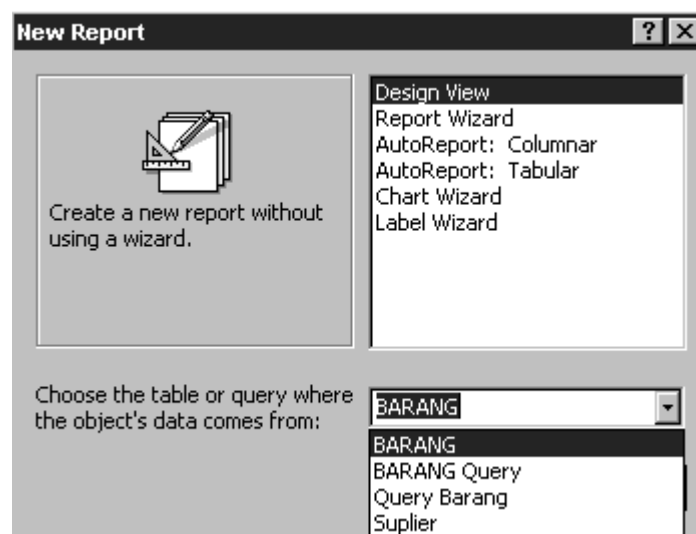


Gambar 8. 1. New Report

8.2. Pembuatan Report Dengan Design View

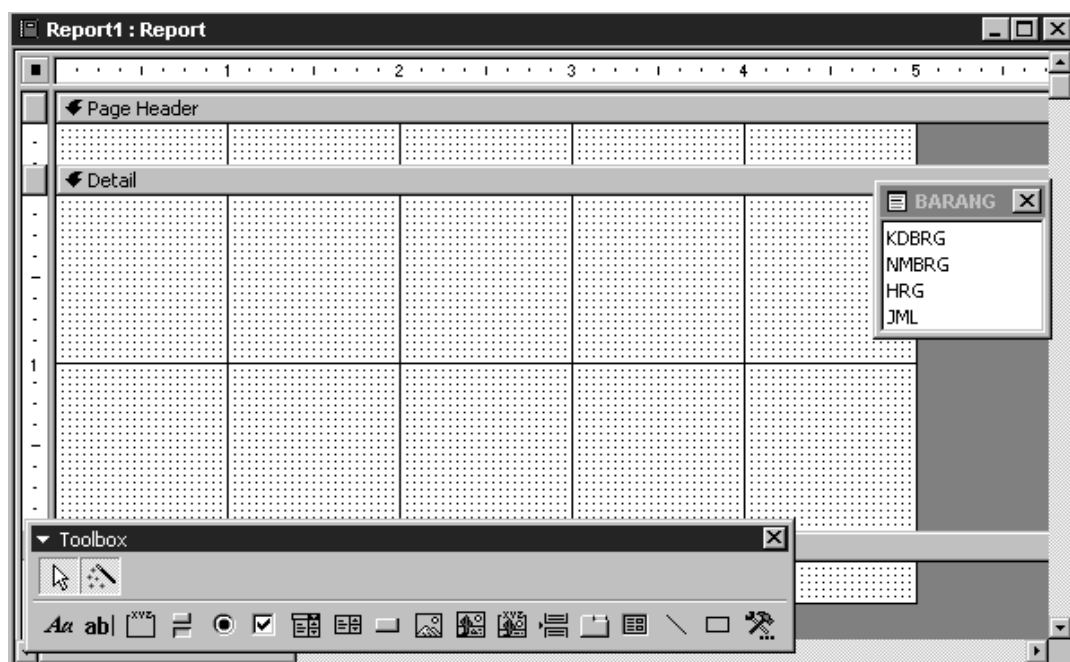
Langkah-langkah pembuatan :

- Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah **Report**
- Klik tombol **New**  pada *toolbar* jendela database
- Pada kotak dialog **New Report** klik **Design View**
- Pada **Choose the table or query ..** pilih *Tabel* atau *Query* yang akan dibuatkan *report*
- Klik **Ok**



Gambar 8. 2. New Report Design View

- Setelah tampil **Report Desain**, pindahkan Field pada tabel **BARANG** ke **Report Desain**.
Lalu rancang report sesuai keinginan.

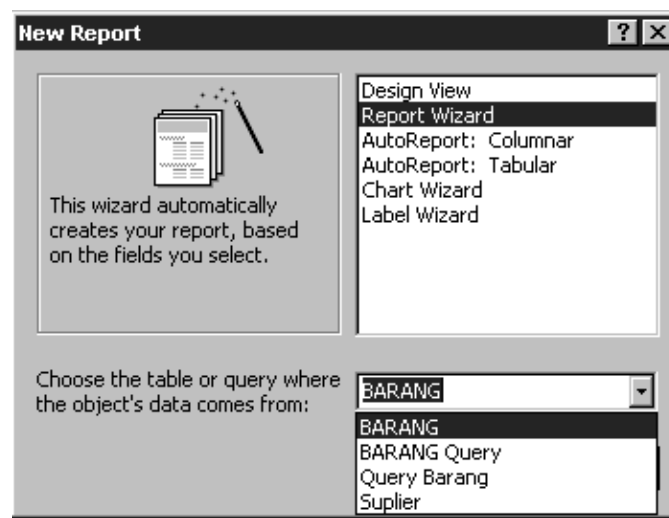


Gambar 8. 3. Report Design

8.3 Pembuatan Report Dengan Wizard

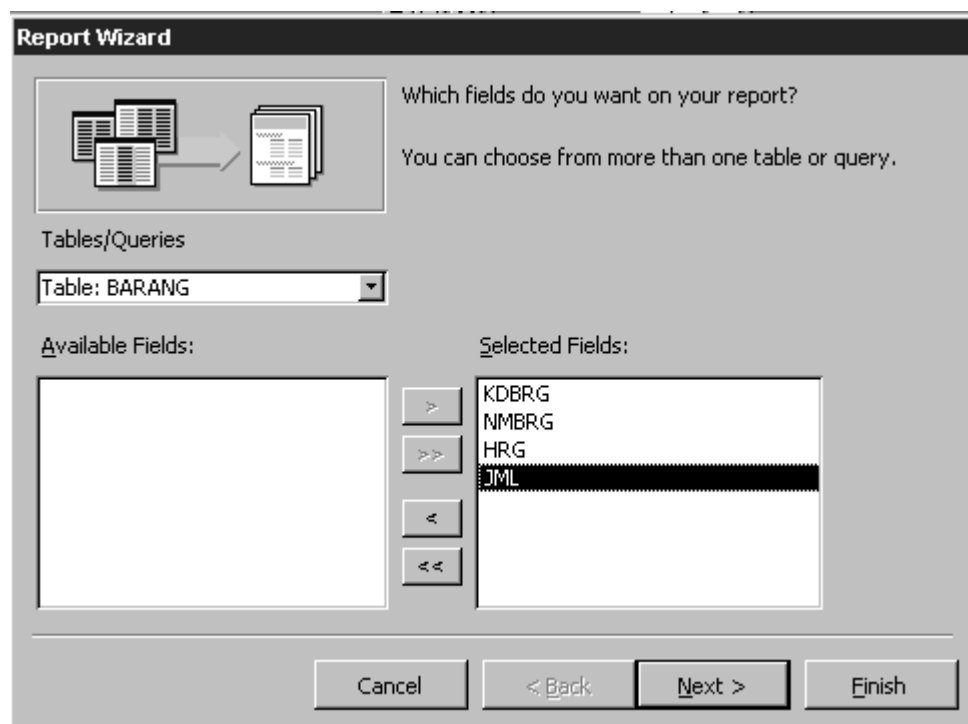
Langkah-langkah pembuatan :

- Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada Place bar adalah **Report**
- Klik tombol **New**  pada toolbar jendela database
- Pada kotak dialog **New Report** klik **Report Wizard**
- Pada **Choose the table or query ..** pilih Tabel atau *Query* yang akan dibuatkan *report*
- Klik **Ok**



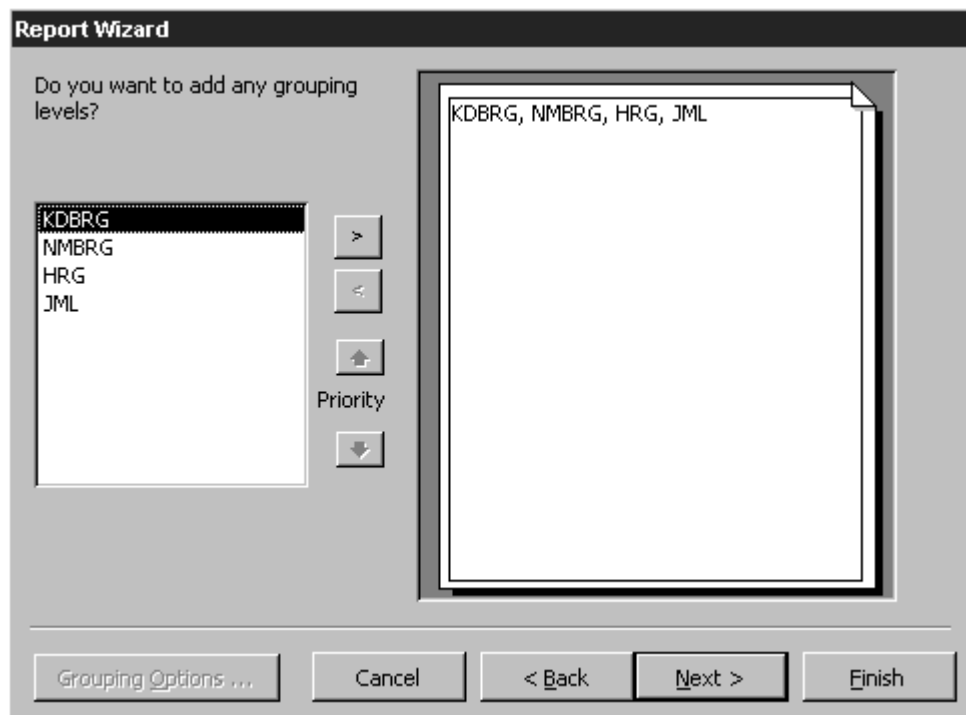
Gambar 8.4. New Report Wizard

- Setelah tampil **Form Wizard**, pilih field yang akan dipakai, lalu **Next**.



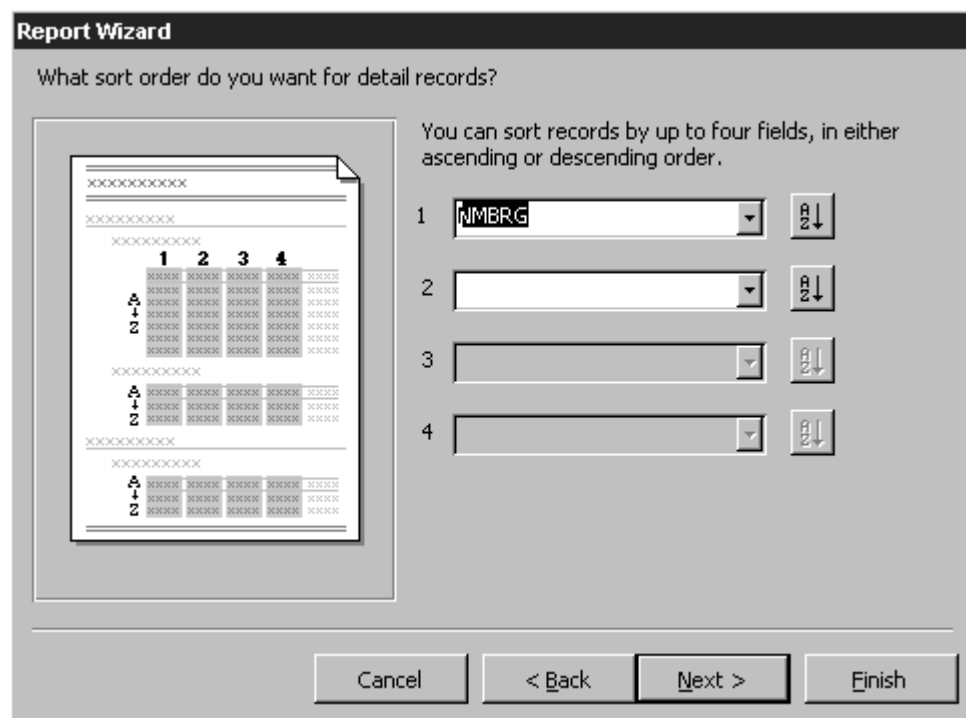
Gambar 8.5. Report Wizard

- g. Pada **Grouping** tentukan field yang akan menjadi grup



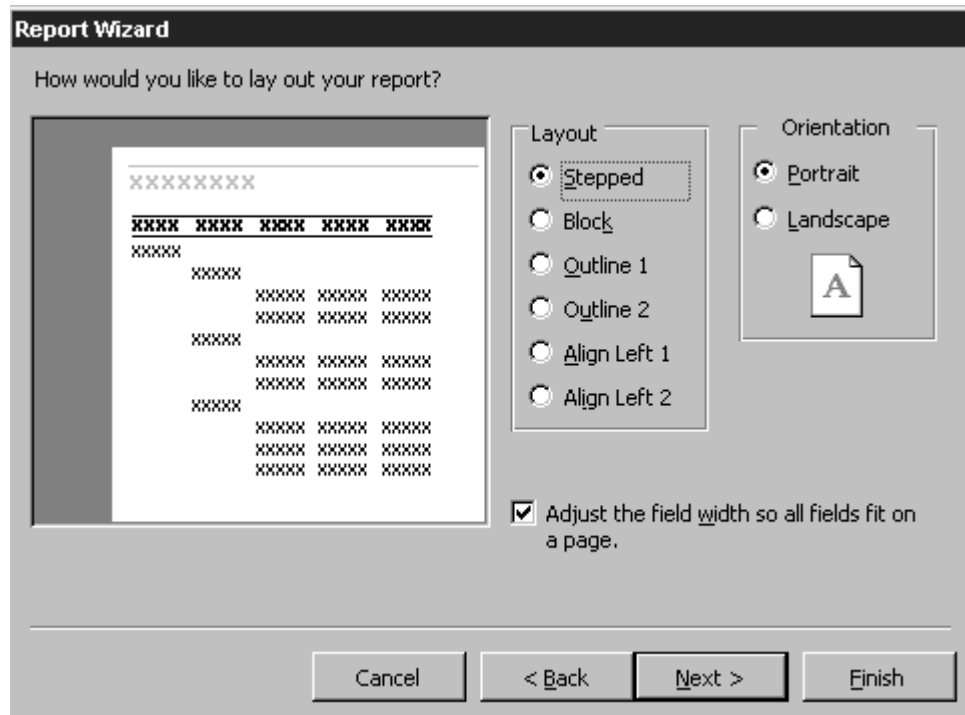
Gambar 8.6. Report Wizard – Grouping

- h. Pada **Sort** tentukan tehnik sort untuk pengurutan field



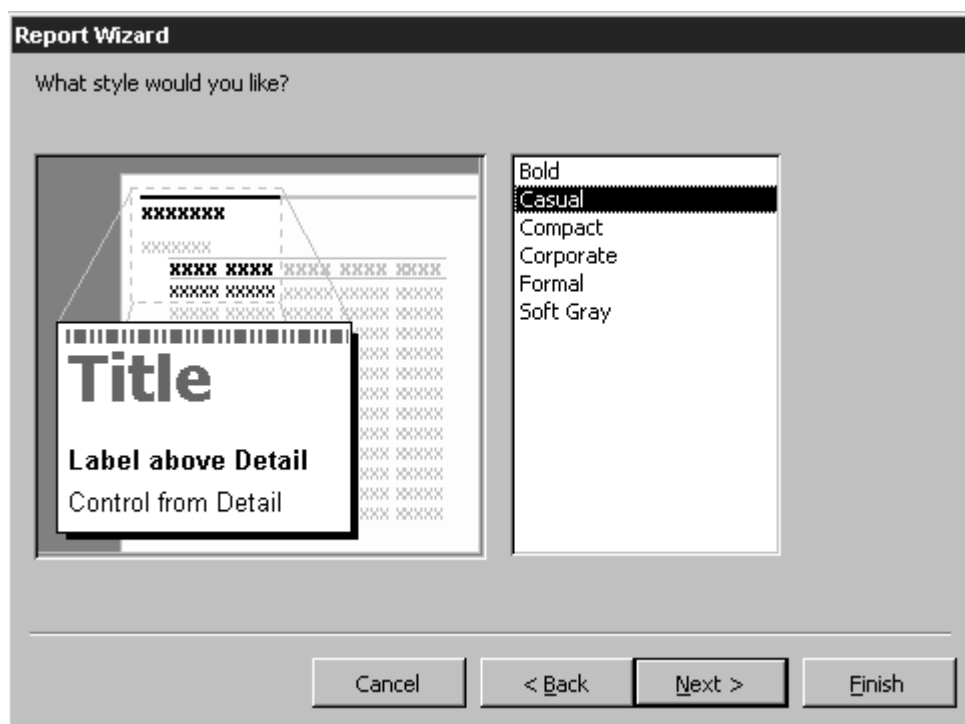
Gambar 8.7. Report Wizard – Sort

- i. Pada **Layout** tentukan bentuk dari report. Lihat *Gambar 8.8*



Gambar 8.8. Report Design – Layout

- j. Pada **Style** tentukan warna dari report



Gambar 8.9. Report Design – Style

- k. Terakhir tentukan **Nama** dari Report, lalu klik **Finish**. Hasil akhir lihat *Gambar 8.10*

KDBRG	NMBRG	HRG	JML
A01	Buku	5000	20
A02	Tas	1000	20
A03	Penghapus	1500	10
A04	Pulpen	2000	30
A05			

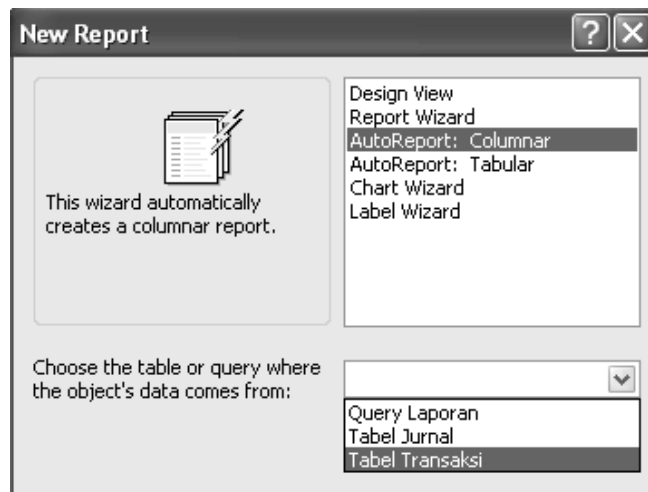
Gambar 8.10. Report Dengan Wizard

Untuk pembuatan report menggunakan *AutoReport : Columnar* dan *AutoReport : Tabular*, sama seperti pembuatan *AutoForm*.

Membuat Report dengan Auto Report Columnar

Langkah-langkah pembuatan :

- Aktifkan jendela Database dan pastikan bahwa objek yang terpilih pada *Place bar* adalah Report
- Klik tombol New  pada toolbar jendela database
- Pada kotak dialog New Report klik *AutoReport : Columnar* / *AutoReport : Tabular*
- Pada *Choose the table or query ..* pilih Tabel atau Query yang akan dibuatkan Report
- Klik Ok, maka akan jadi Report secara langsung.



Gambar 8.11. Report Dengan Wizard

Kode_Transaksi	Keterangan	Jumlah	Transaksi
T001	Transfer ke Bank BCA	15000000	12-01-2007
T002	Pembayaran Outsourcing	5000000	15-02-2007

Gambar 8.12. AutoReport Columnar

Kode_Transaksi	Keterangan	Jumlah	Transaksi
T001	Transfer ke Bank BCA	15000000	12-01-2007
T002	Pembayaran Outsourcing	5000000	15-02-2007
T003	Sisa Hasil Rami Saham	12000000	20-02-2007

Gambar 8.13. AutoReport Tabullar

Pembuatan Report Char Wizard

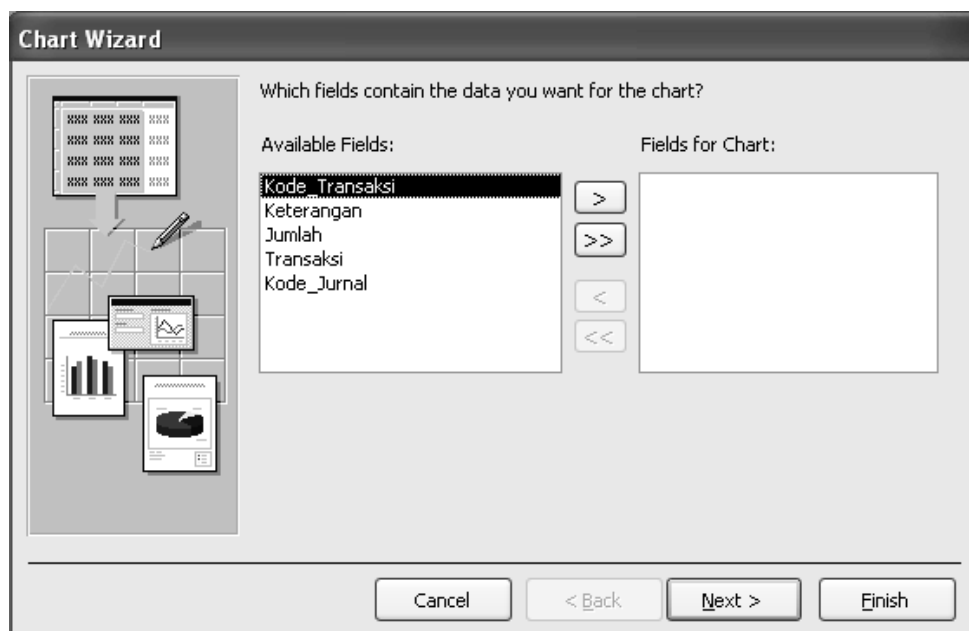
Langkah-langkah pembuatan :

- Klik tombol New  pada toolbar jendela database
- Pada kotak dialog **New Report** klik **Chart Wizard**, lalu pilih table yang akan digunakan.



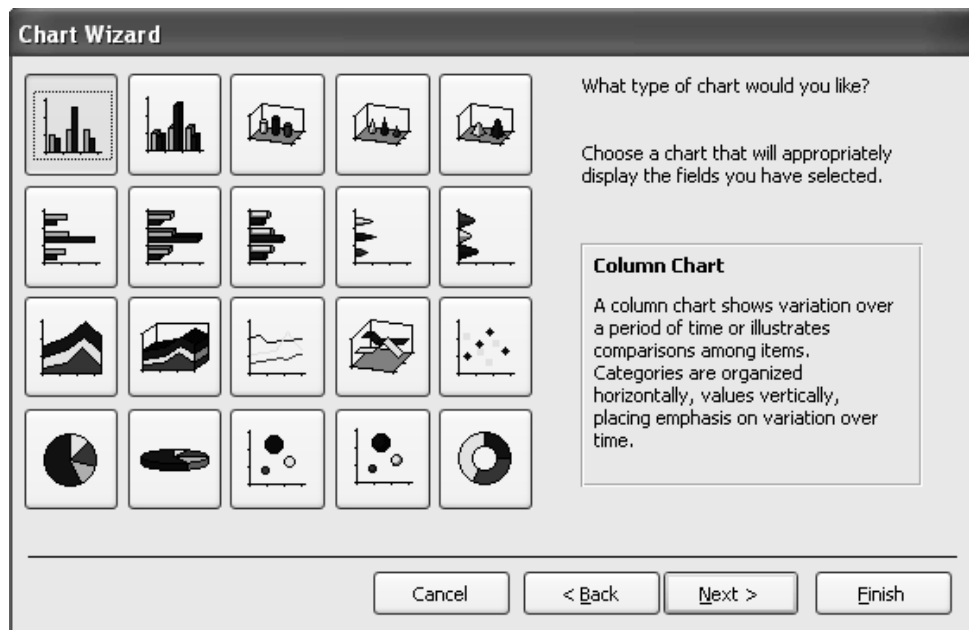
Gambar 8.14. Pembuatan Chart Wizard

- Tentukan Field dari grafik yang akan dibuat



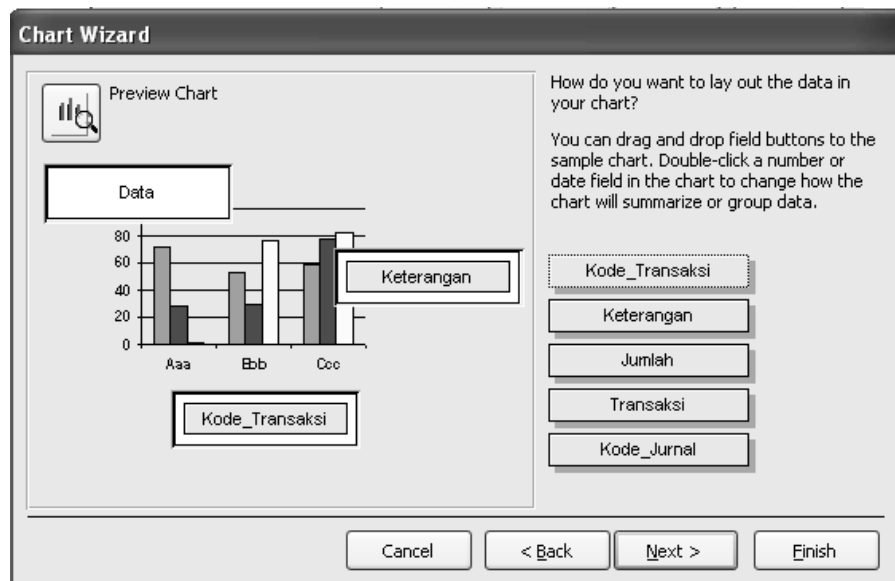
Gambar 8.15. Penentuan Field

- d. Tentukan bentuk dari grafik yang akan di buat



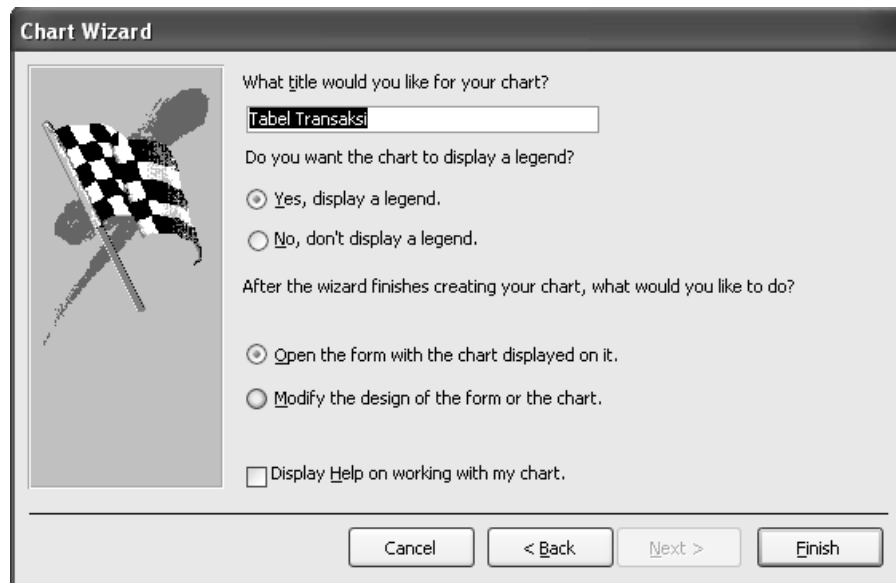
Gambar 8.16. Penentuan Bentuk Grafik

- e. Tentukan penempatan Field dari Grafik

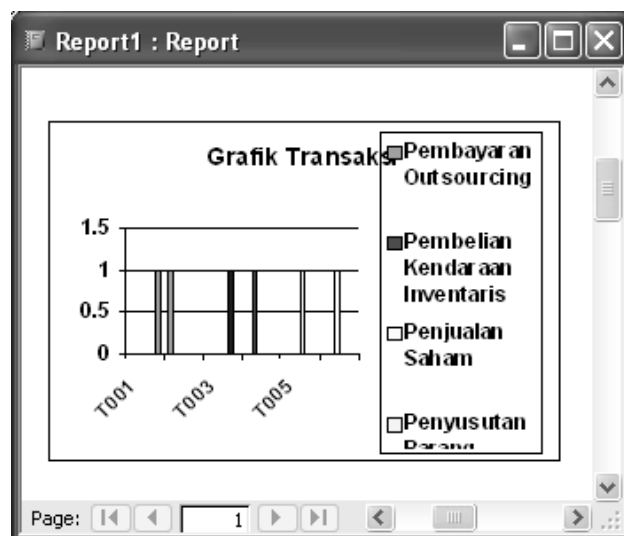


Gambar 8.17. Penentuan Penempatan Field

f. Tentukan nama dari Grafik



Gambar 8.18. Penentuan Nama Grafik



Gambar 8.19. Tampilan Report Chart Wizard

Latihan VI :

1. Buka Database lama bernama **GARUDA.MDB**
2. Buat report baru menggunakan **Design View** dari Tabel **PELANGGAN**
3. Buat report baru menggunakan **Wizard** dari Tabel **PESAWAT**
4. Buat report baru menggunakan **AutoReport : Columnar**
5. Buat report baru menggunakan **AutoReport : Tabular**
6. Buat report baru menggunakan **AutoReport : Datasheet**

Tugas 3 :

Soal Buat sebuah Database yang berisi Tabel, Query, Form dan Report yang disusun dengan rapih dan saling berhubungan yang bertemakan *SISTEM KEARSIPAN DOKUMEN*.

Ketentuan Soal Keseluruhan isi dari Database ditentukan sendiri, tugas dikumpulkan dalam bentuk *Paper* dan *CD*. Dan dikerjakan secara berkelompok (max 3 orang)

Pengumpulan Tugas TGL _____

Kasus I

Sebuah perusahaan menengah di Jakarta yaitu PT. Sindo Alteka, akan membuat laporan akhir tahun. Untuk itu Direktur memerintahkan kepada Administrasinya untuk membuat Database mengenai Jurnal dan Perkiraan yang ada di Perusahaannya, berikut identifikasi dokumennya :

1. Database yang akan dibuat adalah Administrasi.Mdb
2. Tabel yang di hasilkan dari dokumen adalah :

a. Tabel JURNAL

Kode_Jurnal	Nama_Jurnal
JU01	Kas
JU02	Pembelian
JU03	Penjualan

b. Tabel PERKIRAAN

Kode_Perkiraan	Nama_Perkiraan
P001	Uang Kas Bulan Januari
P002	Pembelian Alat Kantor
P003	Penjualan Baju
P004	Penjualan Celana
P005	Pembelian Inventaris Rumah

c. Tabel TRANSAKSI

Kode_Jurnal	Nama_Jurnal	Jumlah	Kode_Perkiraan
JU01	Kas	5000	P001
JU01	Kas	1000	P001
JU02	Pembelian	3200	P002
JU02	Pembelian	2300	P002
JU03	Penjualan	3450	P003
JU03	Penjualan	5400	P004

Tugas :

1. Dibuatkan table dan Relasi, antar table agar berhubungan
3. Buat *Query* dengan nama *Query KEUANGAN*, dari field Kode_Jurnal (JURNAL), Kode_Perkiraan (PERKIRAAN), Nama_Jurnal, Jumlah (TRANSAKSI)
4. Buat dua *Form* menggunakan *Wizard Columnar* dan *Tabular*
5. Buat dua *Report* menggunakan *Wizard Columnar* dan *Tabular*

Kasus II

PT. Sinar Mba Corp. yang bertempat di Kramat – Jakarta akan membuat sebuah Database untuk perusahaannya dikarenakan data yang diterima makin hari makin banyak. Informasi yang di dapat adalah Data Customer, Data Asuransi dan Data Pengaduan.

No. Ass : 100101
Nama : Doni Purnama Alam

Alamat
Perumahan Dasana Indah Blok
UB 10 No. 21-22 Legok –
Tangerang 15820

Tlp
021 5464287

sinarMba Corp.

Asuransi Sinar Mba Corp.			
Jl. Kramat Raya, No 168 Jakarta Barat			
Kode	Asuransi	Biaya	Asuran
AS001	Jiwa Anak	Rp. 100.000	36 bulan
AS002	Jiwa Istri / Suami	Rp. 100.000	36 bulan
AS003	Jiwa Pribadi	Rp. 100.000	36 bulan
AS004	Kendaraan Motor	Rp. 50.000	Setiap Bulan
AS005	Kendaraan Mobil	Rp. 50.000	Setiap Bulan
AS006	Rumah	Rp. 50.000	Setiap Bulan
AS007	Pendidikan Anak Tk – Kuliah	Rp. 5.000.000	5 bulan
AS008	Sakit Anak	Rp. 100.000	35 bulan
AS009	Sakit Istri / Suami	Rp. 100.000	35 bulan
AS010	Sakit Pribadi	Rp. 100.000	35 bulan
AS011	Hari Tua	Rp. 50.000	36 bulan
AS012	Pernikahan	Rp. 2.500.000	2 Tahun

Form Pengaduan Asuransi

- Tgl :
- No. Ass :
- Nama :
- Kode Asuransi :
- Keterangan Klaim :

Ttd

Tugas : Buat Database berdasarkan Dokumen tersebut. (Tabel, Relasi, Form & Report)

Kasus III

Diketahui tampilan form berikut, silahkan buat Database yang bersangkutan dengan Tampilan Form Kasus Rumah Sakit.

Master Pasien

FORM PASIEN

No Pasien

Nama

Alamat

Tgl Masuk

Baru

Simpan

Hapus

<< < > >>

Keluar

Transaksi Rumah Sakit

Form Pemeriksaan

No Pasien

Nama

Alamat

Tgl Masuk

Dokter

Penyakit

Gejala

Baru Simpan Hapus Batal Cari

Baru

Pasien

No Pasien	Nama	Alamat	Tgl Masuk

Record: 1 of 1