

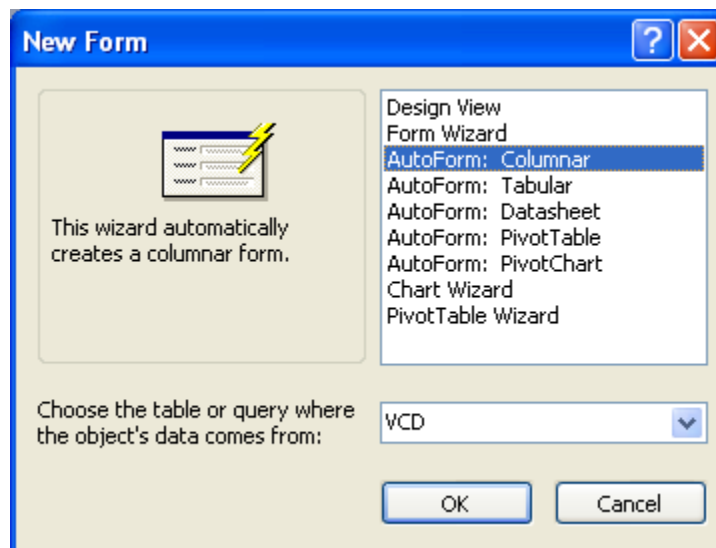
# Merancang Form

Merancang Form dan membuat form dengan tujuan agar dalam mencatat data, dalam merubah data, mencari data dan mengeloah hasil informasi yang diinginkan dapat disajikan dengan lebih mudah dan lebih menarik serta informative, yang disajikan secara Graphical User Interface.

## 1. Merancang Form dengan AutoForm Columnar

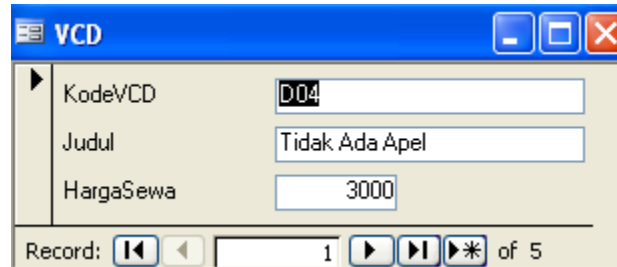
Langkah-langkahnya:

- Buka database RentalVCD
- Klik menu Insert, Form, akan muncul :



Gambar 5.1: Pilihan Membuat Form Baru

- Pilih dan klik Autoform:Columnar
- Pilih table VCD pada kotak Choose the table or query where the object's data comes from.
- Klik tombol OK, dilayar akan muncul :



VCD

KodeVCD: D04

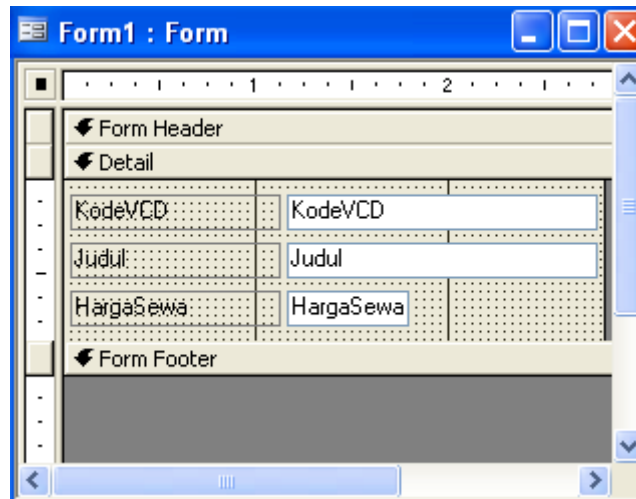
Judul: Tidak Ada Apel

HargaSewa: 3000

Record: 1 of 5

Gambar 5.2: Hasil rancangan Autoform: columnar

- Pilih menu View, lalu pilih Design View untuk merubah rancangan form diatas.



Form1 : Form

Form Header

Detail

KodeVCD: KodeVCD

Judul: Judul

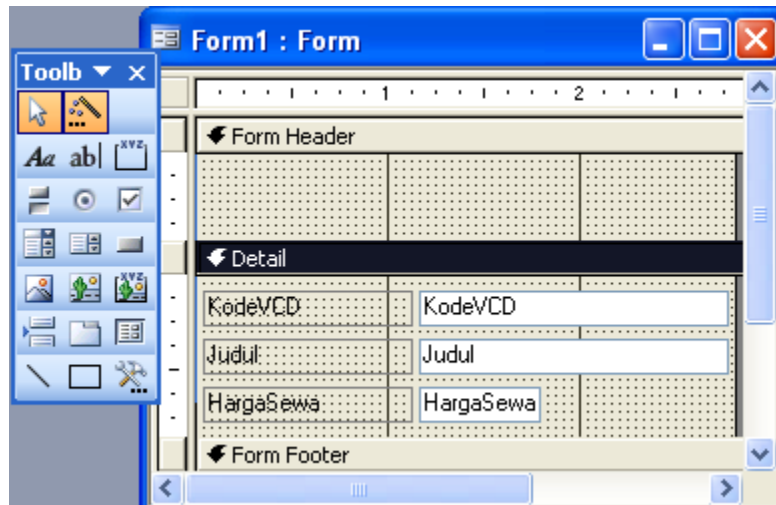
HargaSewa: HargaSewa

Form Footer

Record: 1 of 2

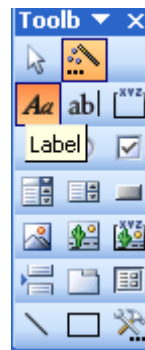
Gambar 5.3: Merubah rancangan Form

- Besarkan tampilan rancangan Form dengan cara: tarik setiap pingiran kekiri atau kekanan dan keatas atau kebawah untuk memperkecil dan memperbesar rancangan form. Seperi contoh dibawah ini :



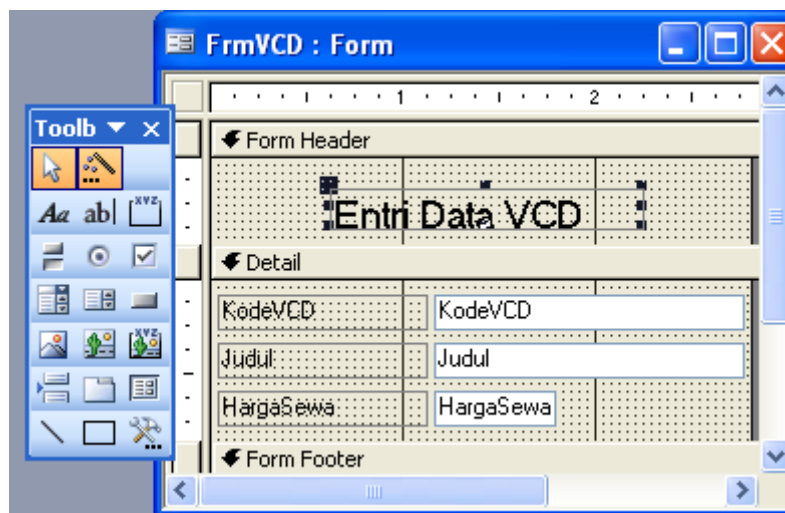
Gambar 5.4: Merubah tampilan Form

- Klik toolbar Label :



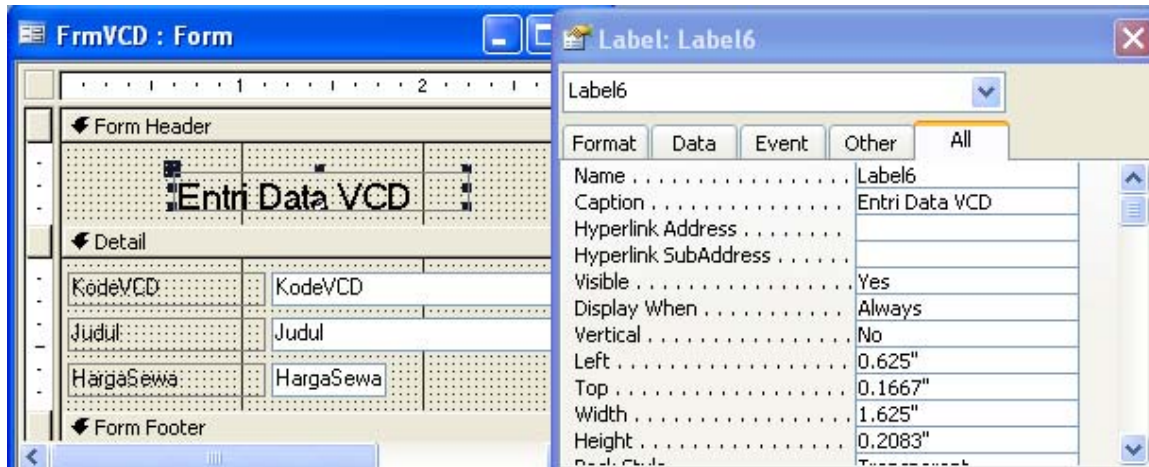
Gambar 5.5: Toolbar

- Ketik judul yang diinginkan pada section form header missal : Entri Data VCD



Gambar 5.6: hasil penambahan header pada form

- Bila ingin merubah menggunakan property yang ada dalam object toolbal tersebut, maka pilih hasil object tersebut, missal ingin merubah hasil label diatas maka klik dua kali pada : Entri Data VCD, sehingga akan muncul property label sebagai berikut :



Gambar 5.7: Properti Label

Keterangan : Caption digunakan untuk menampilkan informasi

Name digunakan untuk nama variable object

Visible di pilih yes untuk dimanfaatkan dan No tidak dimanfaatkan.

- Jika ingin menjalankan Form maka pilih View, dan Form View.

Hasilnya akan seperti berikut ini:

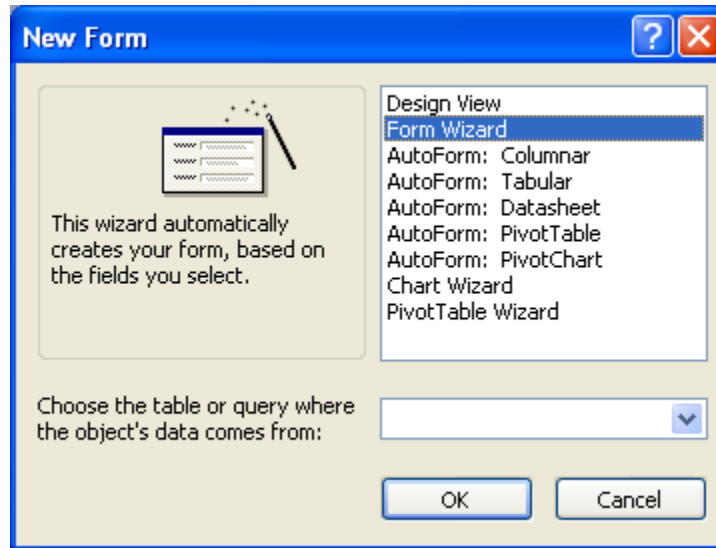
The screenshot shows the 'Entri Data VCD' form in Form View. The form has a title bar 'VCD' and a header 'Entri Data VCD'. It contains three input fields: 'KodeVCD' with value 'D04', 'Judul' with value 'Tidak Ada Apel', and 'HargaSewa' with value '3000'. At the bottom, there is a record navigation bar showing 'Record: 1 of 5'.

Gambar 5.8: Form Entri Data VCD baru

## 2. Merancang Form dengan Form Wizard

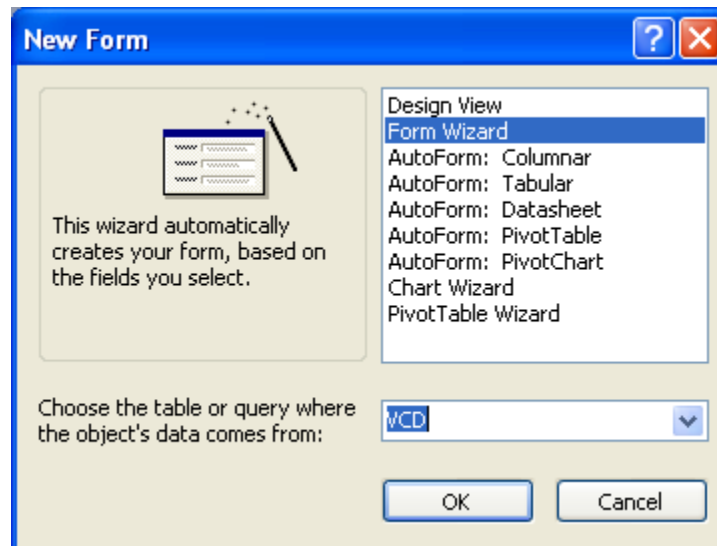
Langkah-langkah :

- Buka database RentalVCD
- Klik menu Insert, Form, akan muncul :



Gambar 5.9: Pilihan Membuat Form Baru

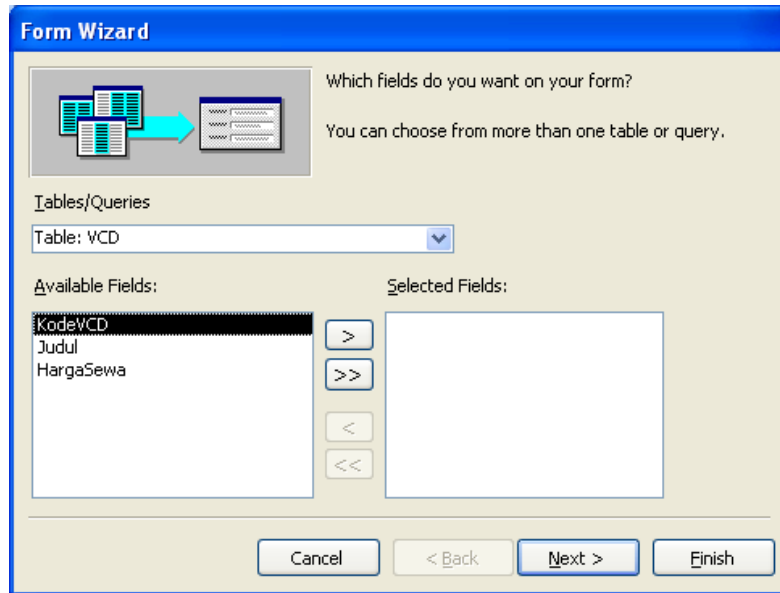
- Pilih dan klik Form Wizard



Gambar 5.10 : Form Wizard

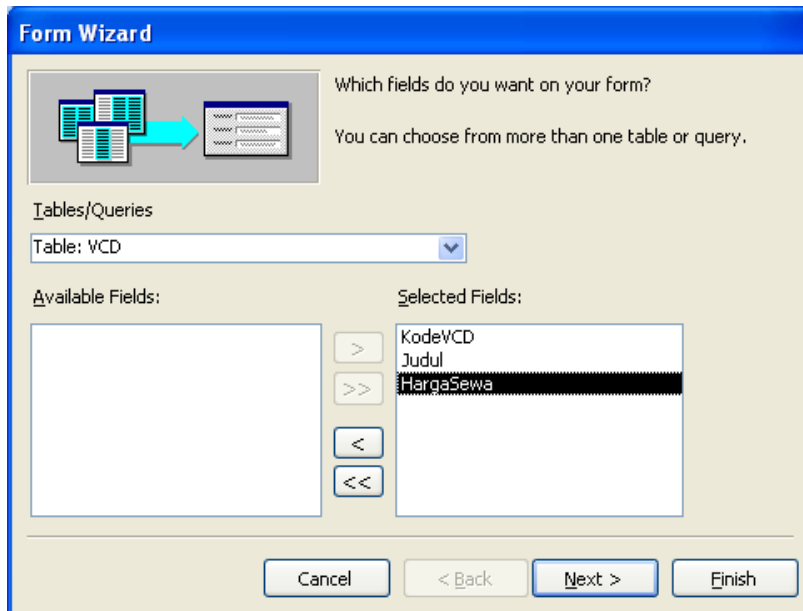
- Pilih dan klik Form Wizard
- Pilih table yang akan dibuat form entrinya. Misal VCD

- Setelah dipilih Ok, maka masukan field-field yang dibutuhkan, seperti namapak dibawah ini:



Gambar 5.11: Memilih Field yang dimasukkan di Form

- Pilihlah field-field yang nampak dalam kotak Available Fields, seperti KodeVCD, judul, HargaSewa. Cara memilih dengan menekan tombol botton panah satu bila ingin menyeleksi satu persatu dan pilih tombol panah dua jika seluruh field diinginkan. Seperti namap berikut :

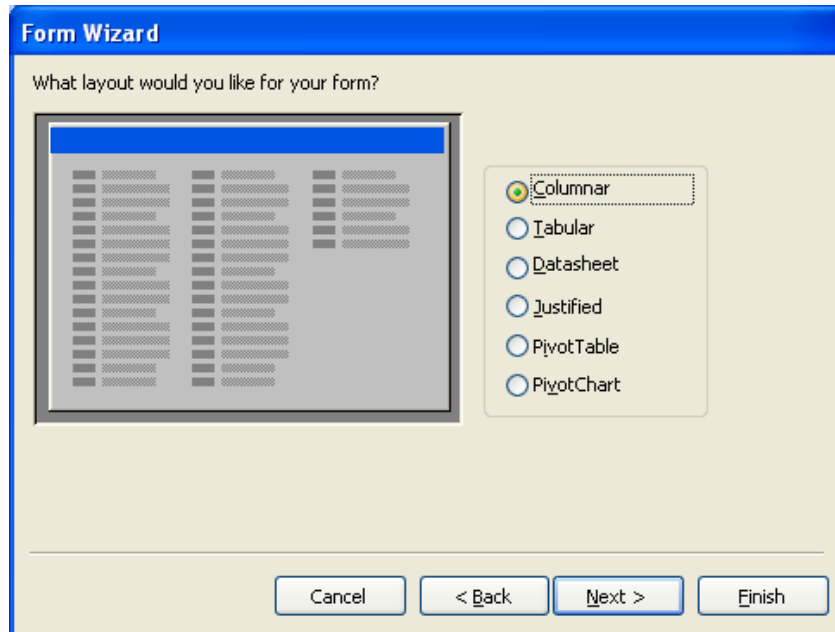


Gambar 5.12 : Hasil seleksi field dalam Form

- Pilih Layout Form yang diinginkan, sehingga seperti tampilan yang diinginkan :

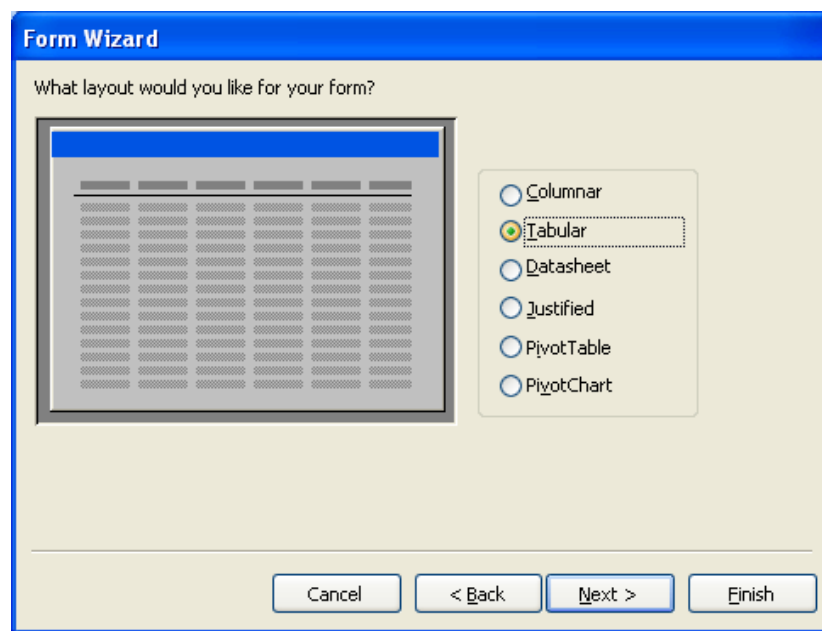
Jenis layout yang tersedia :

❖ Layout bentuk Columnar



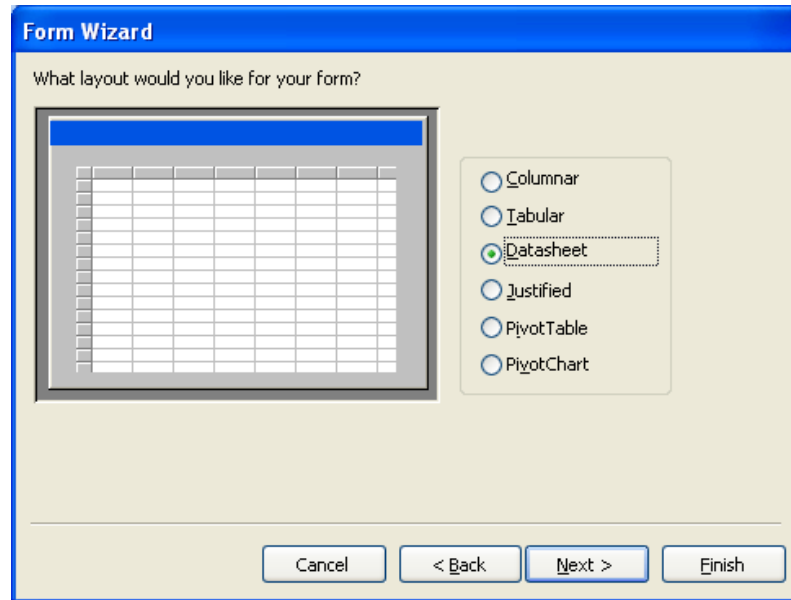
Gambar 5.13: Bentuk Layout Columnar

❖ Layout bentuk Tabular



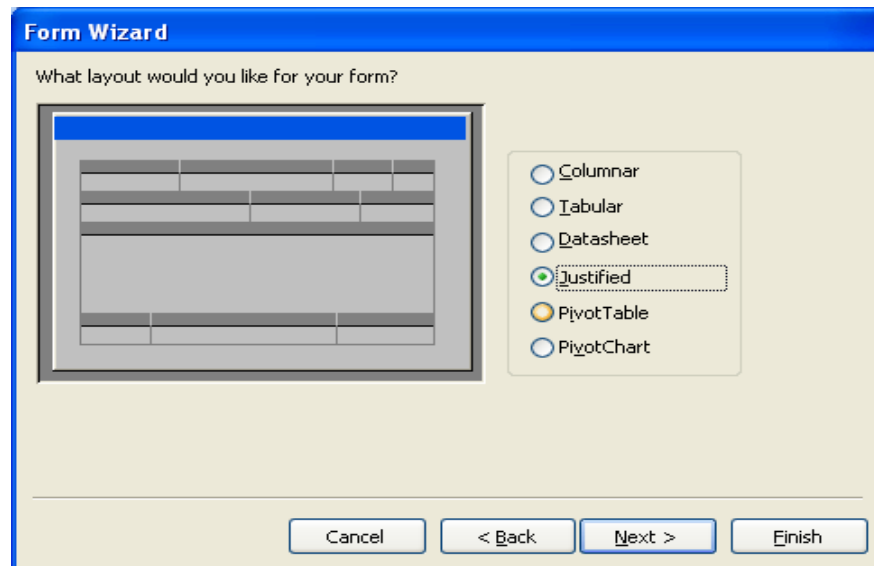
Gambar 5.14: Layout bentuk Tabular

## ❖ Layout bentuk Datasheet



Gambar 5.15 : Layout bentuk Datasheet

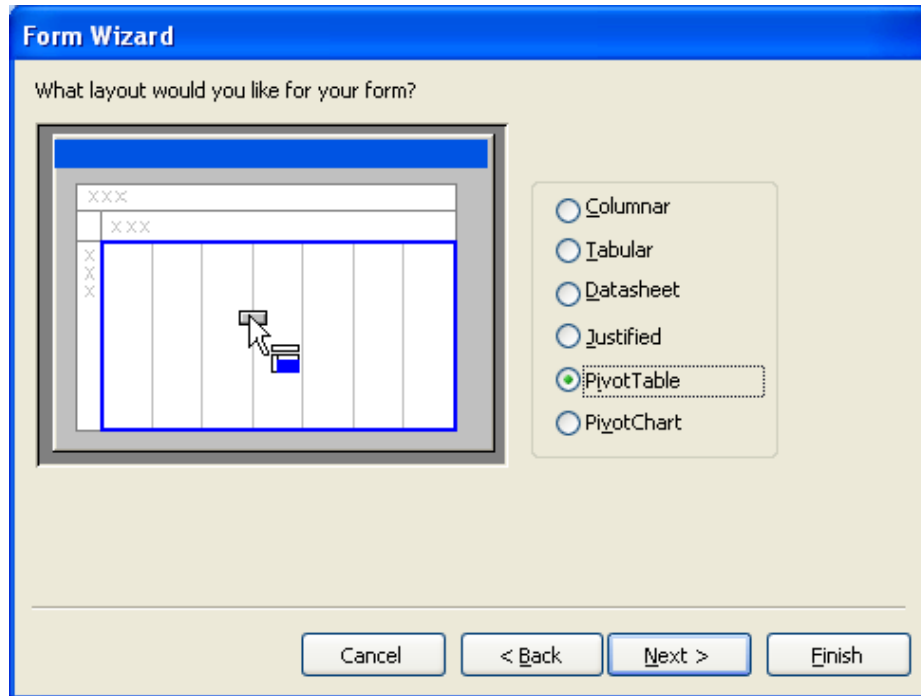
## ❖ Layout bentuk Justified



Gambar 5.16: Layout bentuk Justified

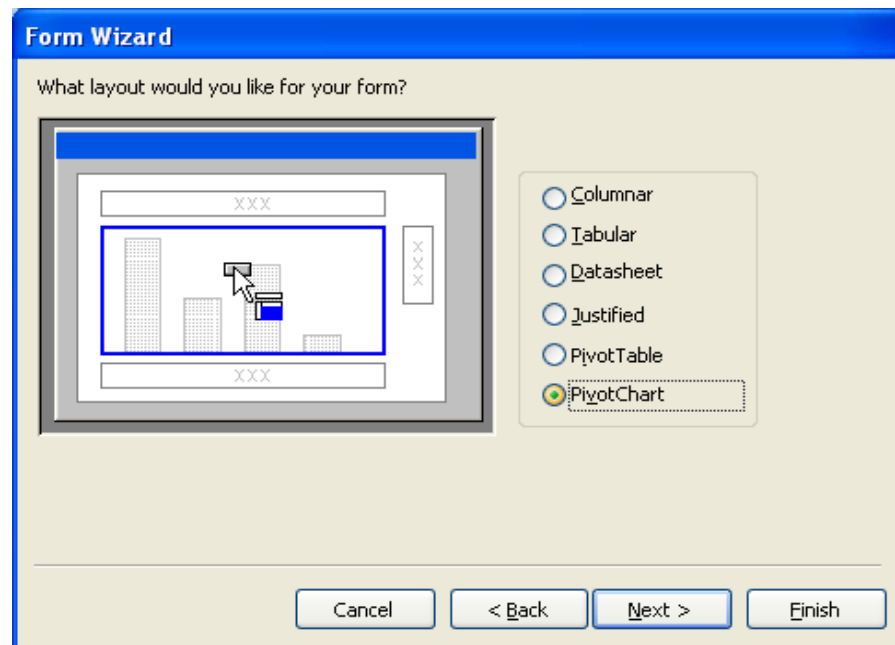


## ❖ Layout bentuk Pivot Table



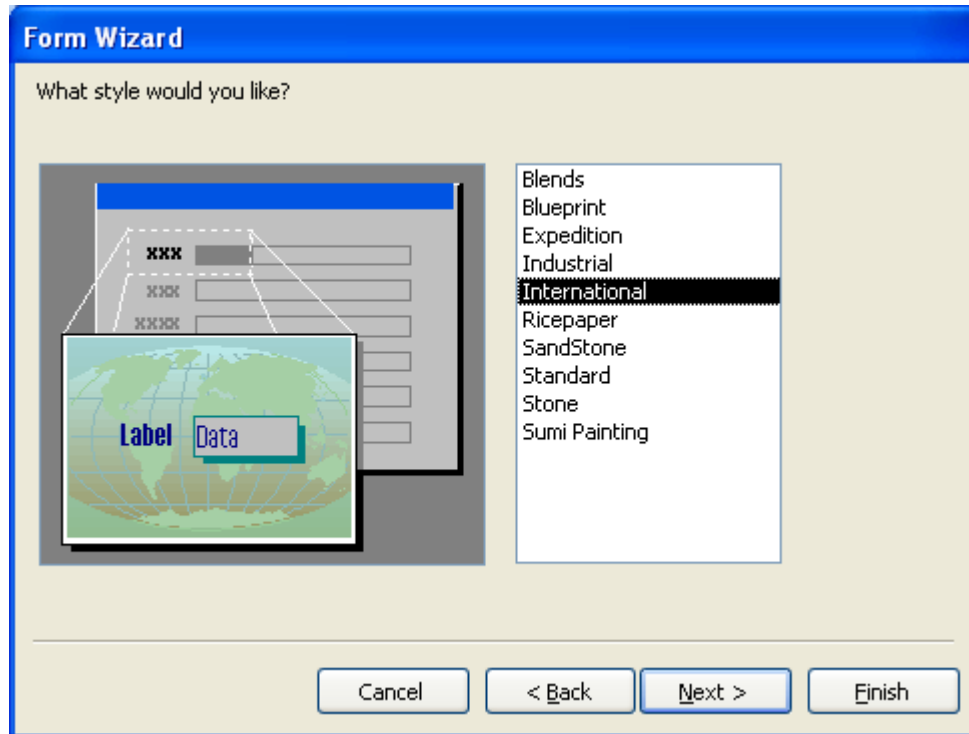
Gambar 5.17: Layout bentuk Pivot Table

## ❖ Layout bentuk Pivot Chart



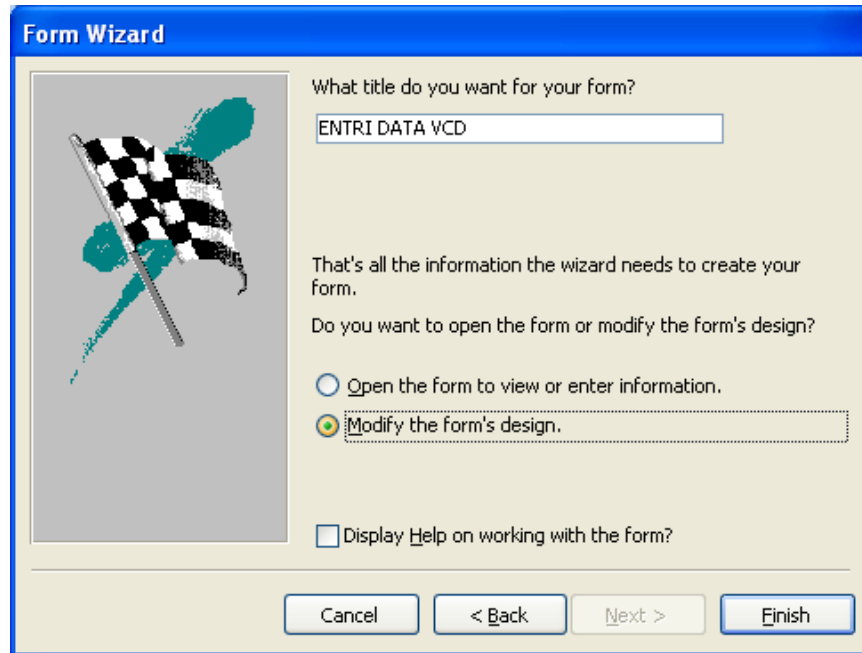
Gambar 5.18: Layout bentuk Pivot Chart

- Pilih Next jika sudah menentukan jenis layout yang diinginkan, misalnya tadi dipilih datasheet, maka akan muncul dialog jenis-jenis style yang diinginkan dalam form nantinya.



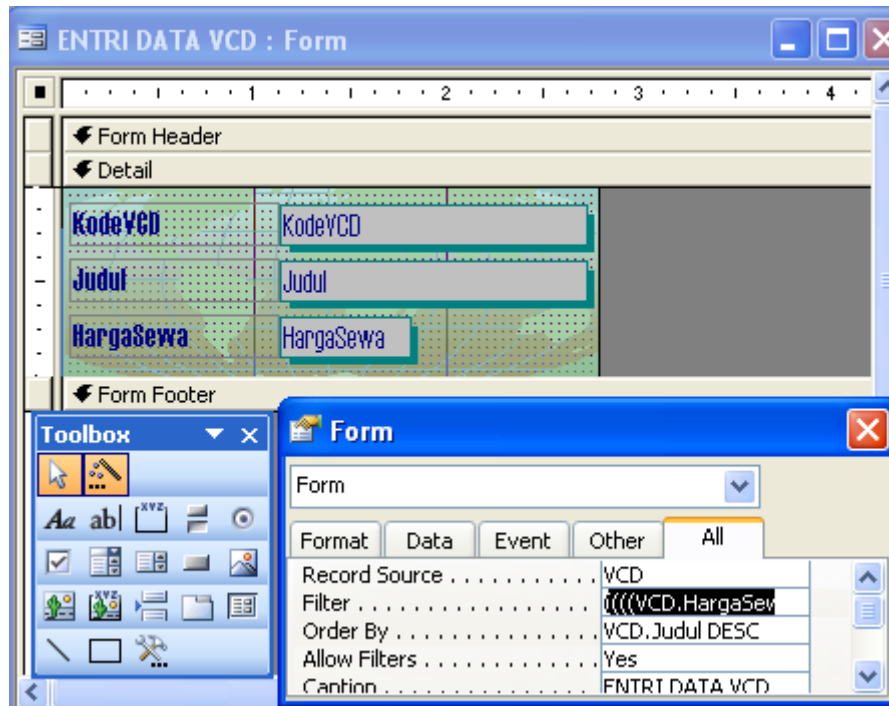
Gambar 5.19 : Style Form Wizard

- Pilih Next untuk melanjutkan bila sudah ditentukan jenis style yang diinginkan. Misalnya pilih internasional untuk contoh style diatas.
- Pilih Next untuk melanjutkan maka akan diminta memasukan judul dalam form yang akan ditampilkan: ENTRI DATA VCD



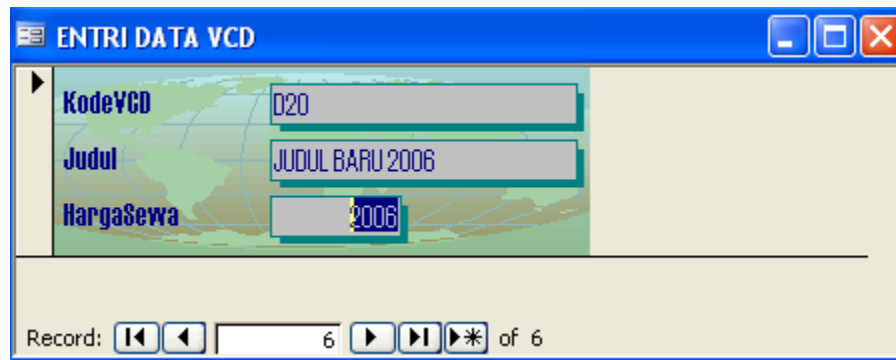
Gambar 5.20: Memberi Judul pada Form Wizard

- Bila ingin memodifikasi atau merubah rancangan form maka pilih Modify the form's design.



Gambar 5.21: Hasil perancangan form dengan Form Wizard

- Lakukan running form, pilih menu View dan Form View.



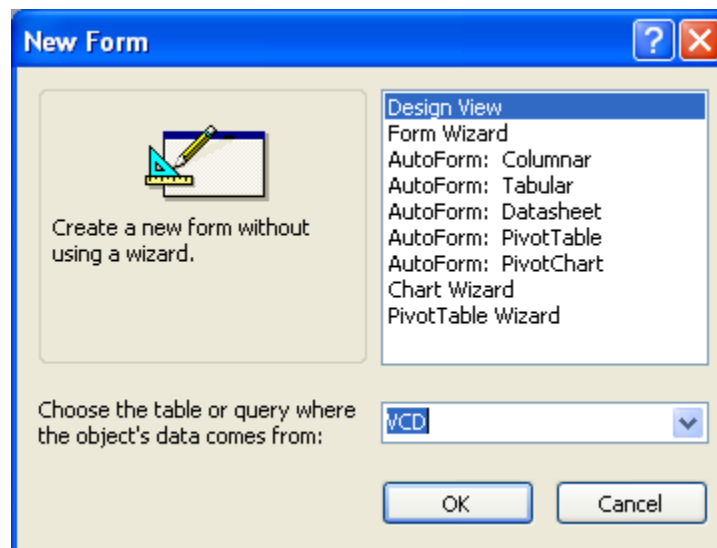
Gambar 5.22: Hasil running Form Entri VCD

### 3. Merancang Form dengan Design View

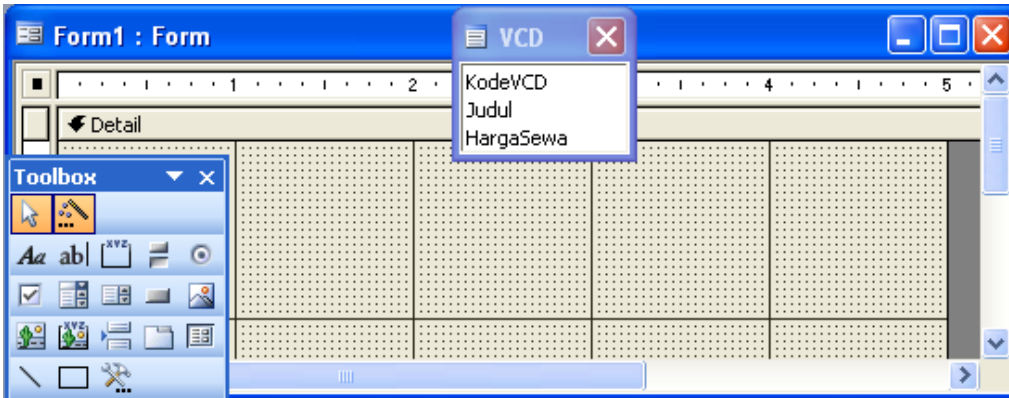
Tujuannya untuk membuat rancangan form yang kosong dengan memasukan nama-nama field dengan cara menarik dari form kekiri dan kekanan, keatas dan kebawah.

#### *Langkah-langkah :*

- Pilih menu Insert, dan Form lalu, pilih Design View.

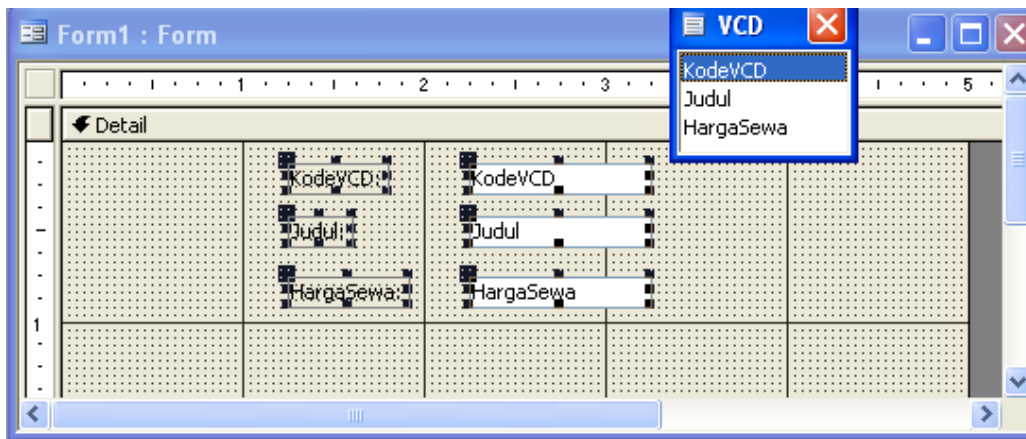


Gambar 5.23: Merancang form dengan Desain View

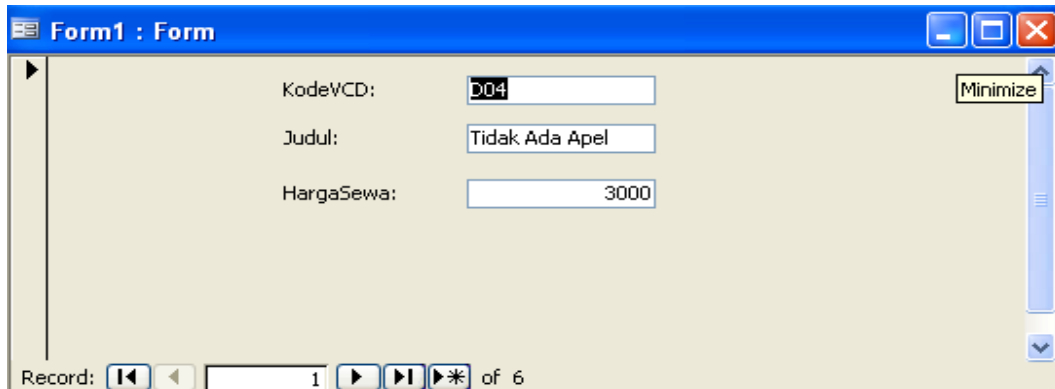


Gambar 5.24: Lembar design view dalam form

- o Lalu field dalam table yang telah tampil diatas pilih dan geser, letakan pada lembar yang telah disediakan oleh section detail. Sehingga nampak seperti dibawah ini :



Gambar 5.25: Memasukan Field di Lembar Detail dalam form

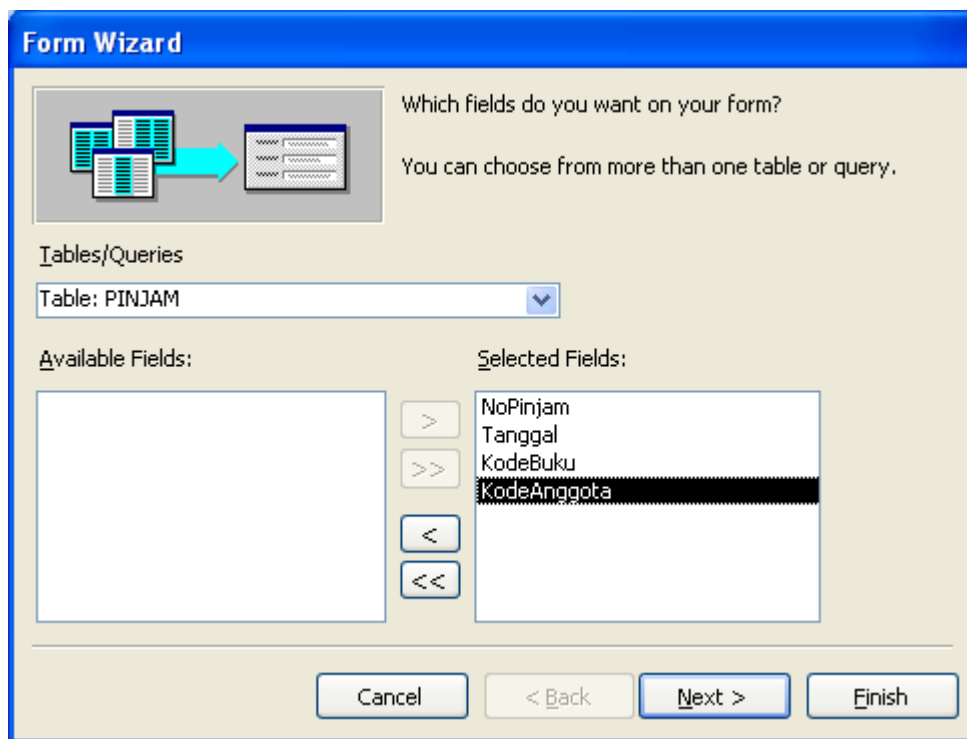


Gambar 5.26: Hasil running perancangan form dengan Desain View

#### 4. Merancang Form dengan banyak table yang berelasi

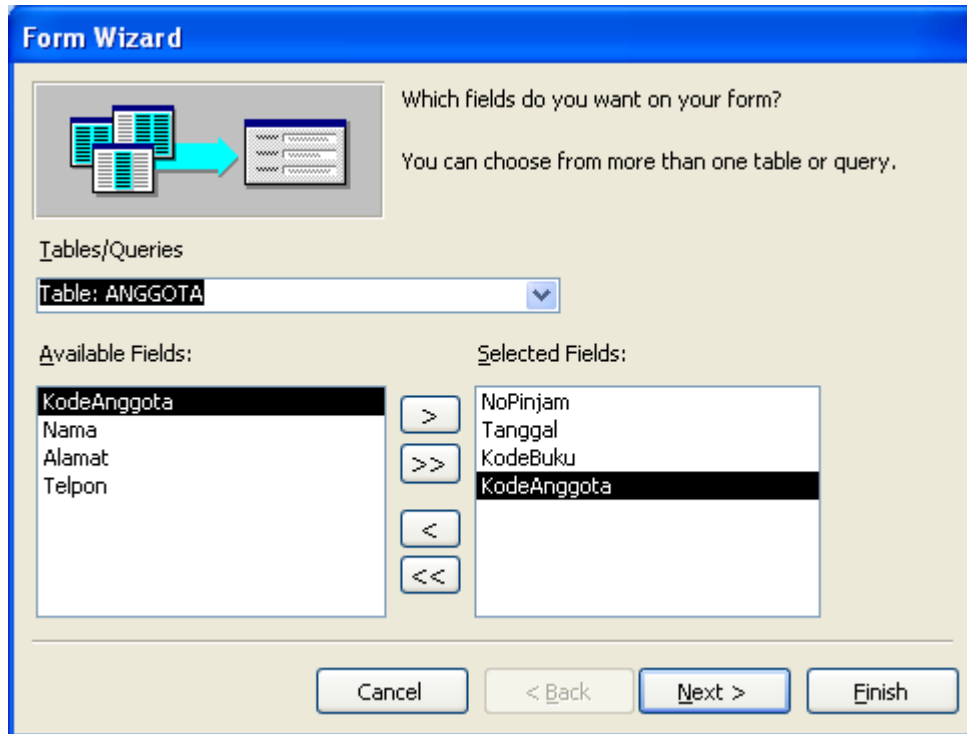
Merancang form entri tidak hanya membutuhkan satu table saja yang bisa dibuat untuk data master, akan tetapi jika ingin membuat form transaksi maka dalam satu table tersebut membutuhkan beberapa table yang menjadi relasinya. Untuk lebih mudahnya maka akan dibahas membuat form entri transaksi peminjaman buku dimana dalam form peminjaman tersebut membutuhkan table Pinjam, Anggota dan Buku dalam transaksinya, lihat struktur table dalam database perpustakaan yang sudah pernah dibuat sebelumnya. Untuk merancang form transaksi peminjaman dapat dibuat dengan Form Wizard seperti sebagai berikut :

- **Pilih Create Form by Using Wizard**
- Pilih Table transaksinya, pilih dulu table Pinjam, kemudian pilih field-field yang akan digunakan untuk entri.



Gambar 5.27 Memilih table Pinjam dalam Form Transaksi

- Pilih table yang lainnya, klik tombol combo table. Pilih table Anggota dan buku sebagai berikut :



Gambar 5.28 : Memilih table Anggota dalam form transaksi

**Form Wizard**

Which fields do you want on your form?  
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries  
Table: ANGGOTA

Available Fields:

Selected Fields:

- NoPinjam
- Tanggal
- KodeBuku
- PINJAM.KodeAnggota
- ANGGOTA.KodeAnggota
- Nama
- Alamat
- Telpon

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

Gambar 5.28 : Memilih field table anggota dalam form transaksi

**Form Wizard**

Which fields do you want on your form?  
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries  
Table: BUKU

Available Fields:

- KodeBuku
- Judul
- TahunTerbit
- Eksemplar
- Pengarang

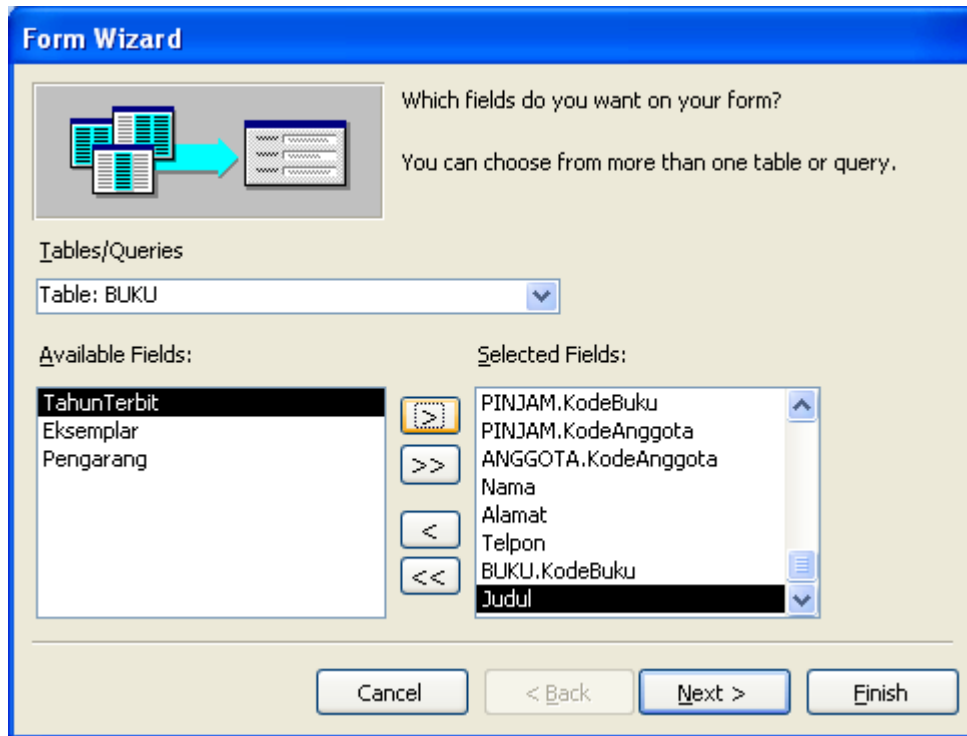
Selected Fields:

- NoPinjam
- Tanggal
- KodeBuku
- PINJAM.KodeAnggota
- ANGGOTA.KodeAnggota
- Nama
- Alamat
- Telpon

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

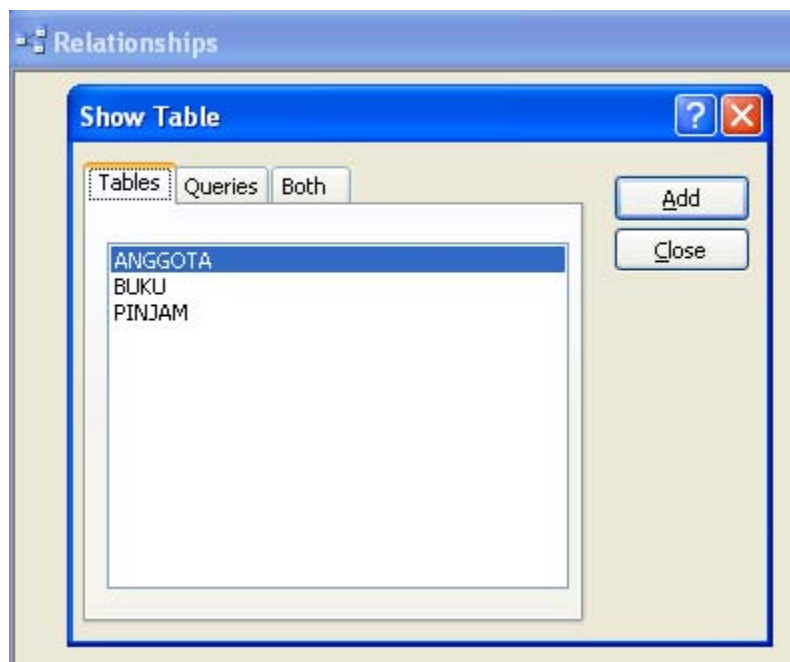
Gambar 5.29 : Memilih table Buku dalam form transaksi



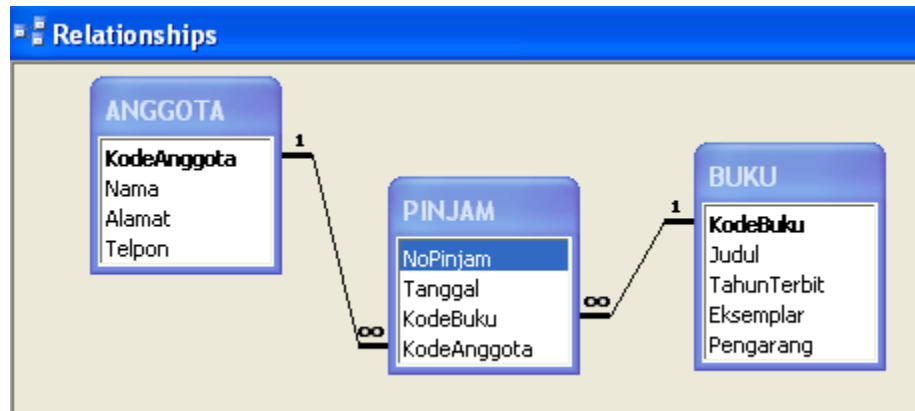


Gambar 5.30: Memilih field table buku dama form transaksi

- Lalu relasikan tablenya seperti sebagai berikut :



Gambar 5.31: Pilih table-table yang akan direlasikan

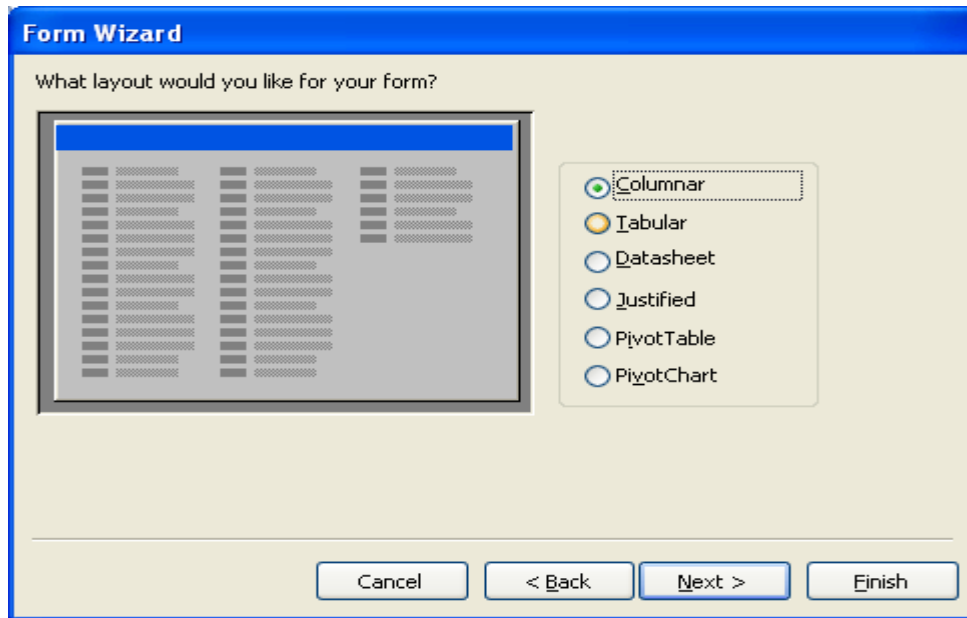


Gambar 5.32: Relasi Table secara terintegrity

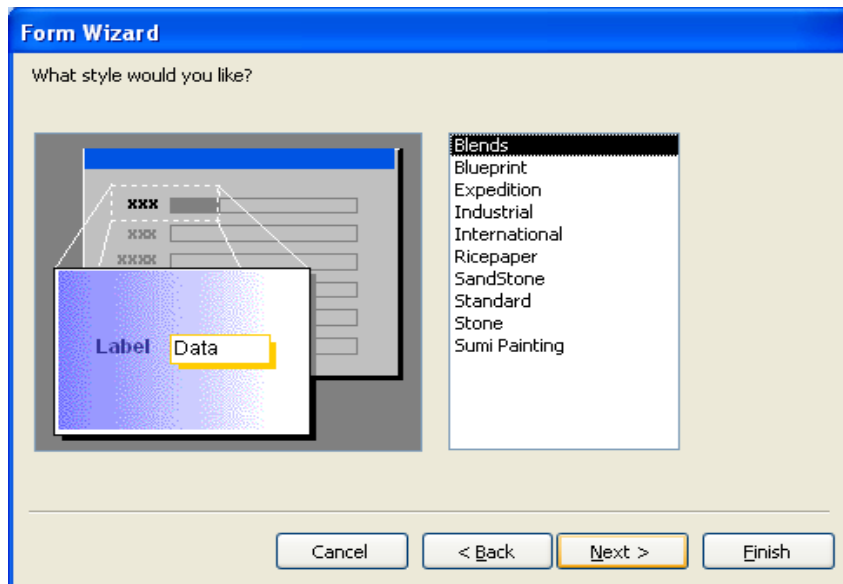
- Pilih bentuk form entrinya, pilih single form bila tidak ada sub form yang akan menjadi form lain untuk entri datanya, pilih linked form jika ada sub form lain yang digunakan untuk entri dalam banyak form.

The "Form Wizard" dialog box asks "How do you want to view your data?". It offers three options: "by ANGGOTA", "by PINJAM" (which is selected), and "by BUKU". A preview window shows the fields: NoPinjam, Tanggal, PINJAM\_KodeBuku, PINJAM\_KodeAnggota, ANGGOTA\_KodeAnggota, Nama, Alamat, Telpon, BUKU\_KodeBuku, and Judul. At the bottom, the "Single form" radio button is selected, and the "Linked forms" radio button is unselected. Navigation buttons include "Cancel", "< Back", "Next >", and "Finish".

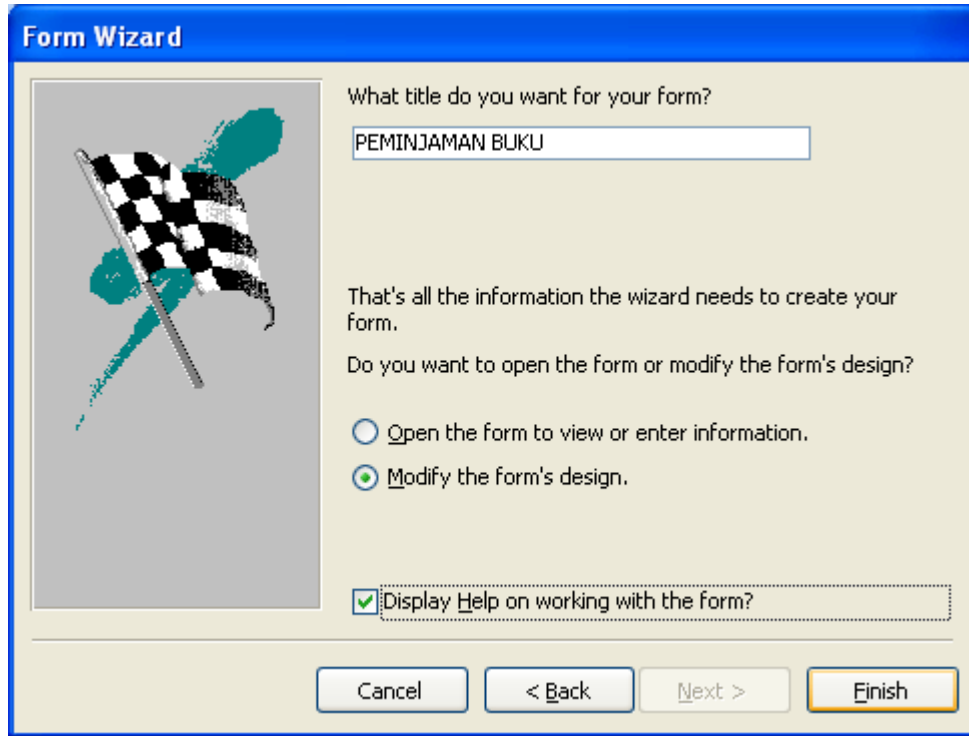
Gambar 5.33: Tampilan Form Entri Transaksi yang dipilih



Gambar 5.34: Layout bentuk form yang akan digunakan

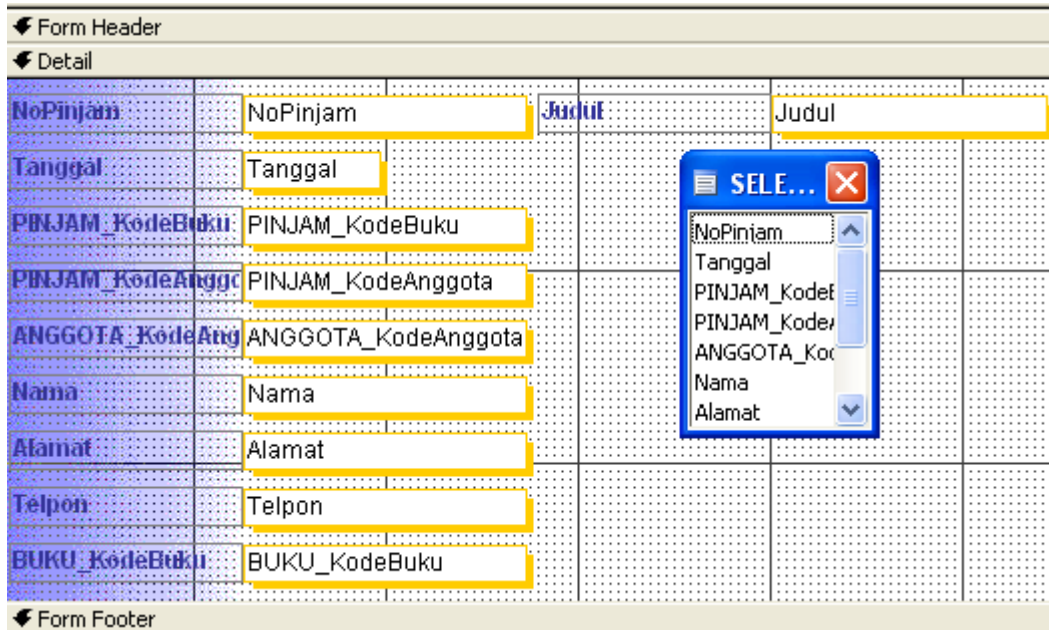


Gambar 5.35: Style Form yang akan digunakan



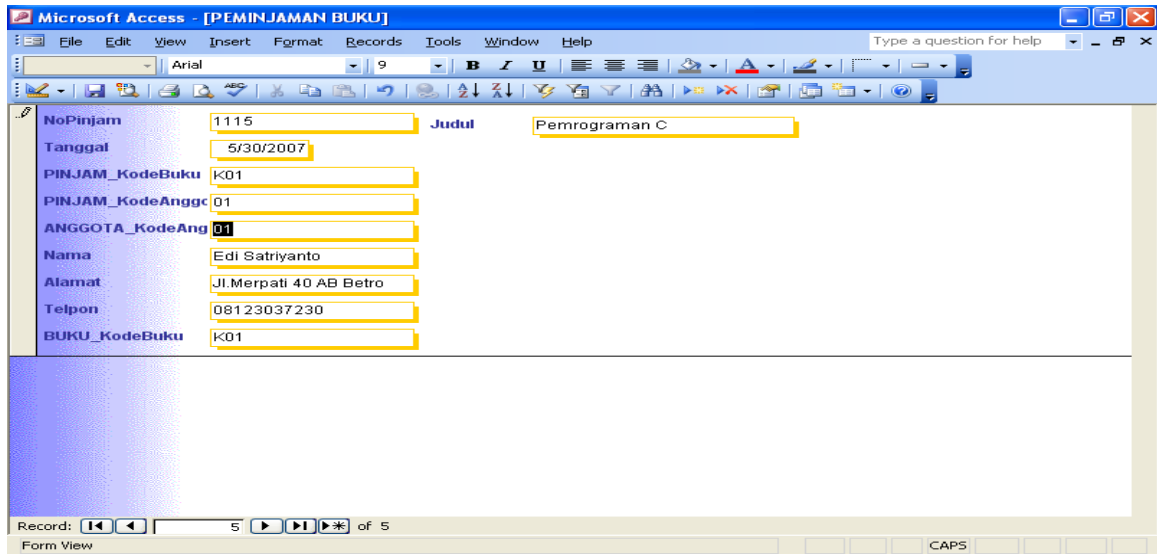
Gambar 5.36 : Memberi judul Form dan memilih modifikasi form

Maka rancangan form yang diperoleh sebagai berikut :



Gambar 5.37 : Hasil rancangan form secara Wizard

Maka bila form tersebut dijalankan, bila ingin menambah data transaksi baru bila data dimasternya ditemukan maka informasi field lainnya, sehingga terbukti ada validasi dengan sumber data yang sudah direlasikan. Hasilnya adalah sebagai berikut :



The screenshot displays the Microsoft Access interface for a database named 'PEMINJAMAN BUKU'. The form is in 'Form View' and shows a record with the following data:

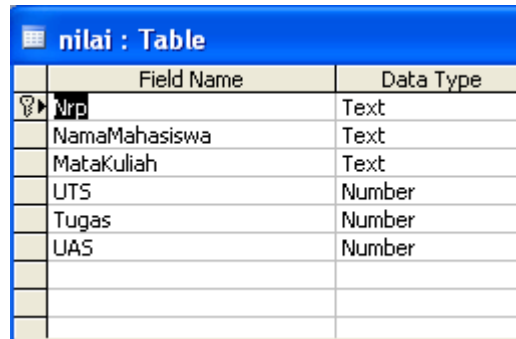
| Field Name       | Value                  |
|------------------|------------------------|
| NoPinjam         | 1115                   |
| Tanggal          | 5/30/2007              |
| Judul            | Pemrograman C          |
| PINJAM_KodeBuku  | K01                    |
| PINJAM_KodeAnggc | 01                     |
| ANGGOTA_KodeAng  | 01                     |
| Nama             | Edi Satriyanto         |
| Alamat           | Jl.Merpati 40 AB Betro |
| Telpon           | 08123037230            |
| BUKU_KodeBuku    | K01                    |

At the bottom of the form, it indicates 'Record: 5 of 5' and 'Form View'.

Gambar 5.38 : Hasil Running Form Transaksi Pinjam

**Latihan Soal :**

1. Buat table Nilai, dengan struktur data sebagai berikut :

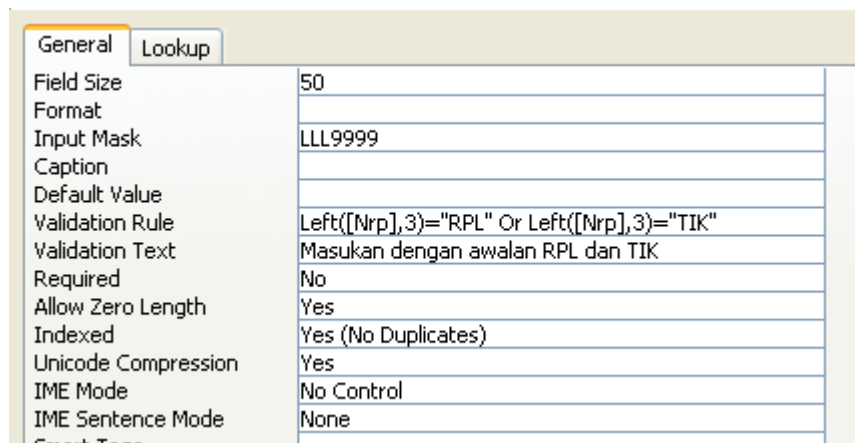


| Field Name    | Data Type |
|---------------|-----------|
| Nrp           | Text      |
| NamaMahasiswa | Text      |
| MataKuliah    | Text      |
| UTS           | Number    |
| Tugas         | Number    |
| UAS           | Number    |

Gambar 5.39. Table Nilai

Ketentuan :

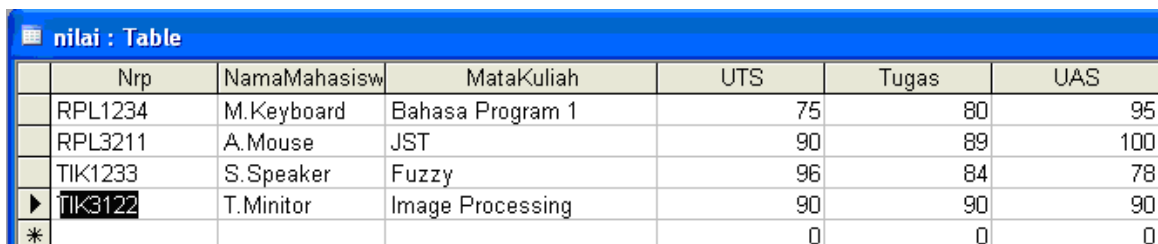
- ❖ Buat primary key untuk Nrp
- ❖ Untuk field Nrp berikan aturan data, validasi rule, seperti dibawah ini :



| Property            | Value                                      |
|---------------------|--|
| Field Size          | 50   |
| Format              |  |
| Input Mask          | LLL9999                                    |
| Caption             |  |
| Default Value       |  |
| Validation Rule     | Left([Nrp],3)='RPL' Or Left([Nrp],3)='TIK' |
| Validation Text     | Masukan dengan awalan RPL dan TIK          |
| Required            | No   |
| Allow Zero Length   | Yes  |
| Indexed             | Yes (No Duplicates)                        |
| Unicode Compression | Yes  |
| IME Mode            | No Control                                 |
| IME Sentence Mode   | None                                       |

Gambar 5.40. Mengatur property Field NRP

2. Masukkan data-data berikut menggunakan form Wizard



| Nrp     | NamaMahasiswa | MataKuliah       | UTS | Tugas | UAS |
|---------|---------------|------------------|-----|-------|-----|
| RPL1234 | M.Keyboard    | Bahasa Program 1 | 75  | 80    | 95  |
| RPL3211 | A.Mouse       | JST              | 90  | 89    | 100 |
| TIK1233 | S.Speaker     | Fuzzy            | 96  | 84    | 78  |
| TIK3122 | T.Monitor     | Image Processing | 90  | 90    | 90  |
| *       |               |                  | 0   | 0     | 0   |

Gambar 5.41. Data yang akan di entri pada Form

3. Kemudian modifikasi bentuk formnya seperti berikut :

Gambar 5.42. Membuat form entri nilai mahasiswa

#### Ketentuan :

- ❖ Tambahkan textbox untuk menambahkan informasi jurusan. Pilih pada toolbox Ab, lalu ketik dikotak unbound sebagai berikut:  

$$=IIf(Left([nrp],3)=\"TIK\", \"Teknik Informatika\", \"Rekayasa\")$$
- ❖ Tambahkan juga textbox untuk nilai angka. Pilihlah pada toolbox Ab, lalu ganti properties name menjadi nilai, caranya aktifkan menu properties, pilih other, pilih name, ketik nilai. Kemudian dikotak unbound ketik perintah sebagai berikut:  

$$=0.3*[UTS]+0.2*[TUGAS]+0.5*[UAS]$$
- ❖ Tambahkan juga textbox untuk informasi kelulusan, seperti cara diatas, lalu ketik sebagai berikut :  

$$=IIf([NILAI]>55, \"Lulus\", \"Tidak Lulus\")$$

5. Lihat hasilnya apakah salah satu contohnya seperti berikut :



The screenshot shows a software window titled "Entri Nilai Mahasiswa". The window contains a table with the following data:

| Nrp     | NamaMahasiswa | MataKuliah | UTS | Tugas | UAS |
|---------|---------------|------------|-----|-------|-----|
| 2PL3211 | A.Mouse       | JST        | 90  | 89    | 100 |

Below the table, there are three input fields:

- Jurusan:** A text box containing "Rekayasa".
- Nilai Angka:** A text box containing "94.8".
- Nilai Huruf:** A text box containing "Lulus".

At the bottom of the window, there is a record navigation bar that says "Record: 1 of 5" with navigation icons.

Gambar 5.31. Hasil form entri nilai mahasiswa

6. Buat form transaksi peminjaman VCD dengan menggunakan banyak table yang menjadi relasinya.