

Pertemuan V

Menggabungkan Form dengan Menu dan Membuat Laporan Menggunakan Crystal Report

A. MAKSUD DAN TUJUAN

1. MAKSUD

Memahami pembuatan menu sebagai pengendali seluruh form

2. TUJUAN

Mahasiswa mampu membuat menu sebagai pengendali program.

B. DASAR TEORI

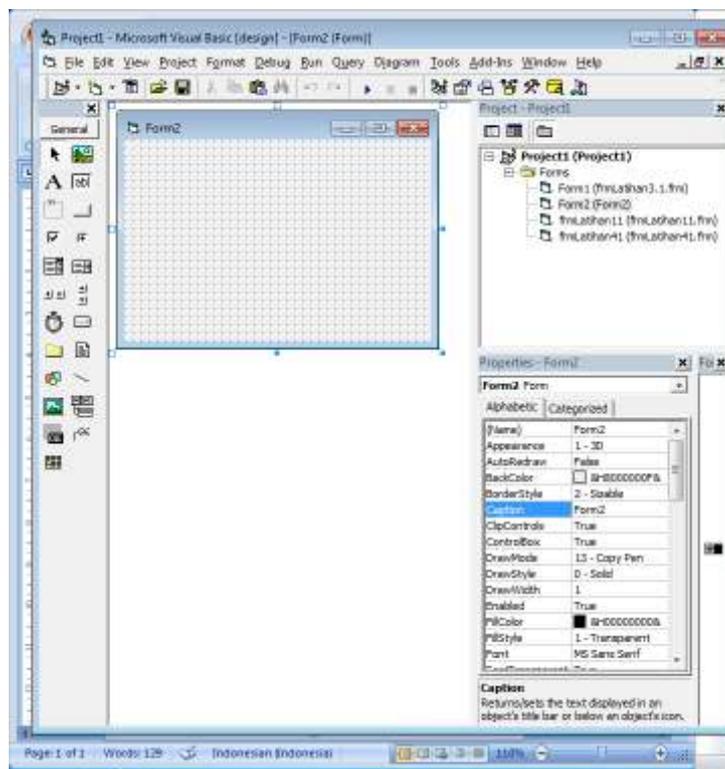
Menu merupakan serangkaian pilihan yang dapat di pilih (klik) untuk melakukan tugas tertentu. Menu ini biasanya terdapat di bagian atas suatu aplikasi.

Melalui menu ini form yang telah dibuat pada tahap sebelumnya dapat dijalankan sesuai dengan keperluan. Sehingga, form dapat dipanggil sewaktu-waktu dan ditutup kembali apabila telah selesai digunakan.

C. PRAKTEK

C.1. Prosedur untuk membuat menu sebagai pengendali keseluruhan form adalah sebagai berikut:

1. Buka form baru
2. Buka Menu Editor



3. Pada tampilan Menu Editor terdapat bagian-bagian seperti pada gambar berikut:

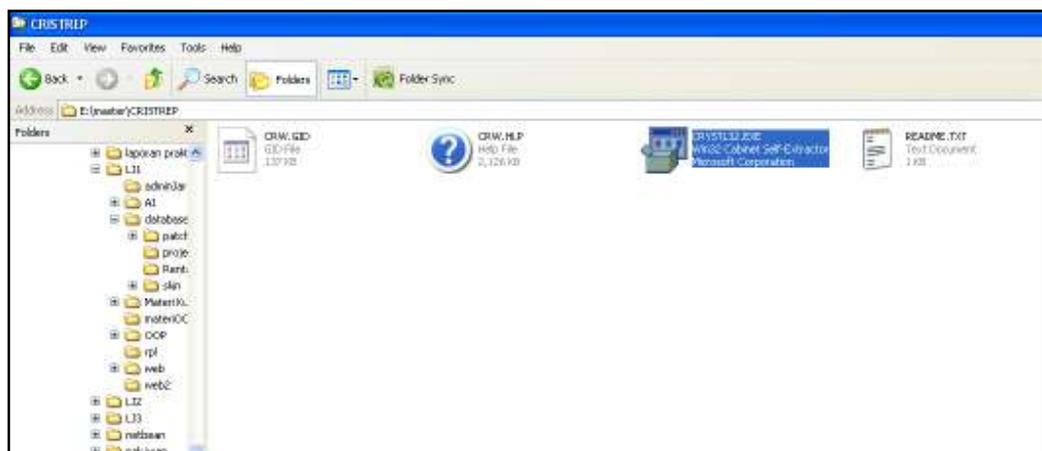


4. Buatlah menu program dengan memperhatikan fungsi masing-masing tools.
5. Ketikkan kode berikut pada semua sub menu untuk menjalankan semua form yang telah anda buat sebelumnya.
frmLatihan11.Show

C.2. Penggunaan Crystal Report

- **Install Crystal Report 4.6**

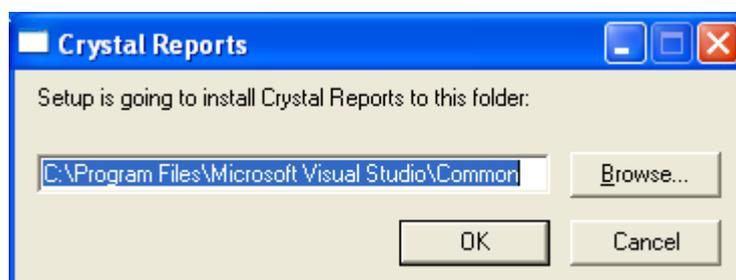
1. Pilih file "CRYSTL32.EXE"



2. Lalu kemudian akan muncul dialog seperti berikut ini :



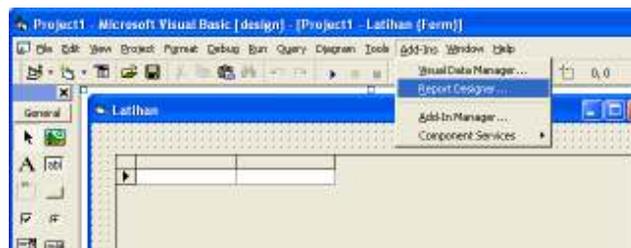
3. Tekan tombol Yes dan kemudian akan muncul dialog untuk memilih lokasi instalasi



4. Lalu Kemudian Proses instalasi akan berjalan, dan akan muncul konfirmasi seperti berikut :



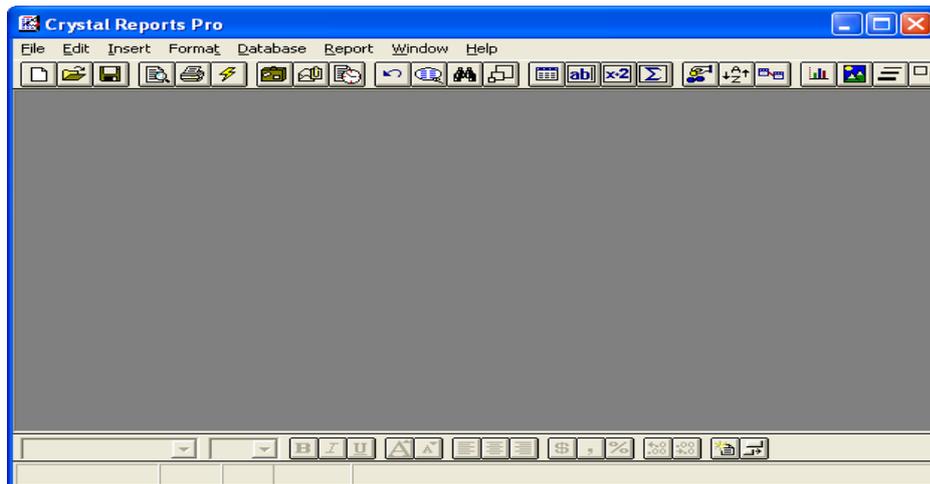
5. Untuk Melihat apakah Crystal Report Berhasil terintegrasi dengan Visual Basic kita bisa melihatnya dengan :
 - a. Buka Visual Basic
 - b. Pilih **Add-Ins -> Report Designer**
 - c. Lalu akan muncul aplikasi Crystal Report



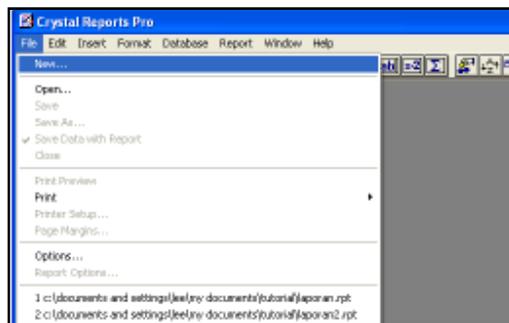
- **Penggunaan Crystal Report**

1. **Bukalah Aplikasi Crystal Report dengan cara :**

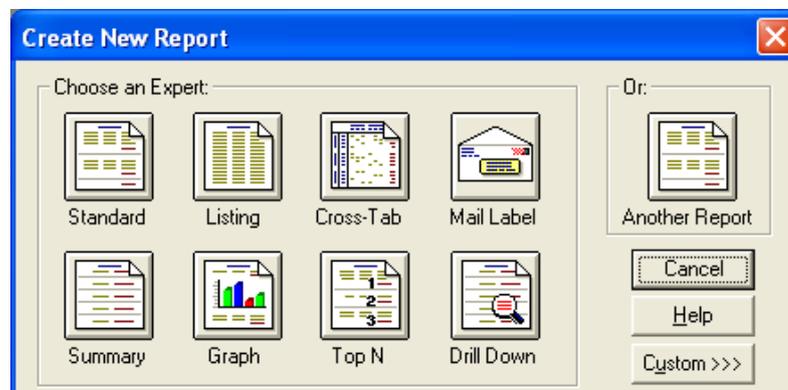
- a. Buka Visual Basic
- b. Pilih **Add-Ins -> Report Designer**
- c. Lalu akan muncul aplikasi Crystal Report



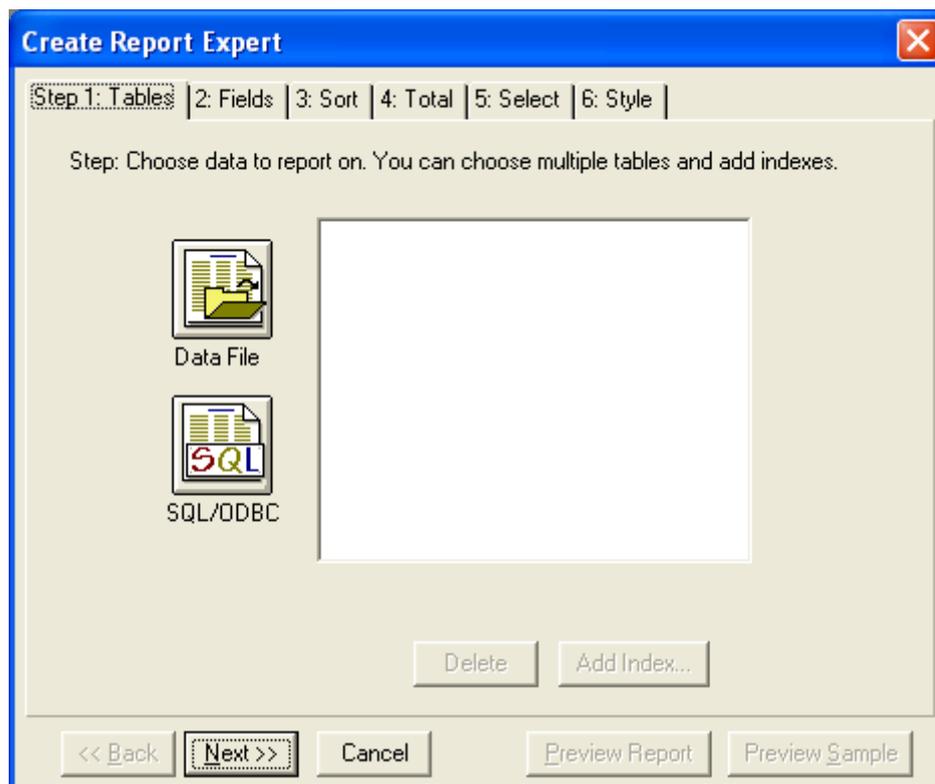
2. **Pilih File -> New**



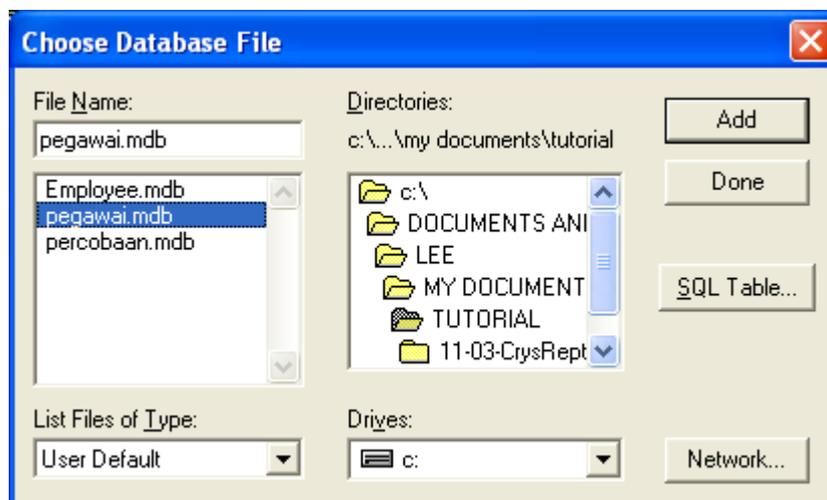
Akan muncul tampilan seperti berikut :



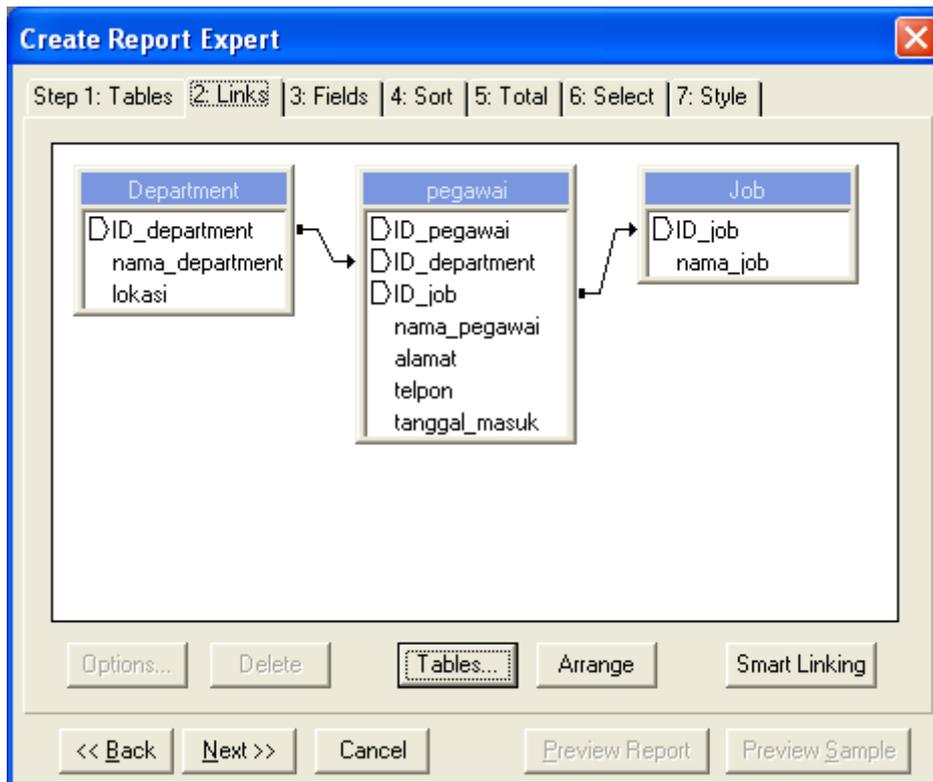
3. Pilih Tombol “**Standard**”, sehingga muncul tampilan berikut :



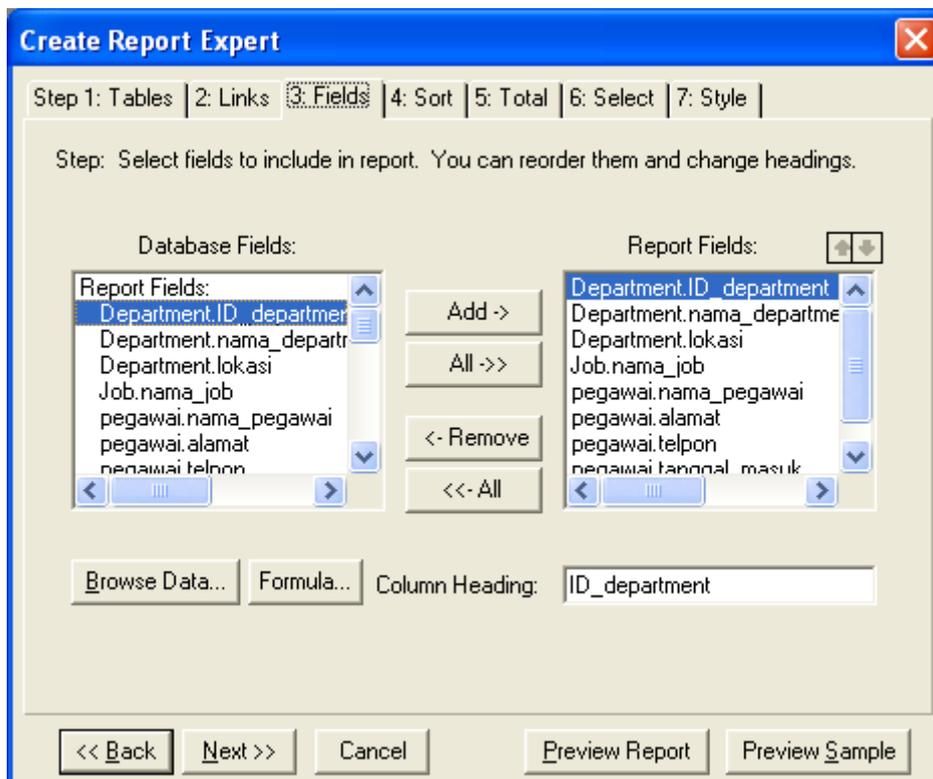
4. Pilih Tombol “**Data File**”, lalu Kemudian pilih database file (dalam contoh kali ini digunakan database Access)



5. Lalu kemudian pilih “**Add**”, dan akan muncul tampilan relasi database nya seperti berikut :



6. Kemudian pilih field-field yang akan digunakan dalam report



7. Lalu pilih Pengelompokan data (Grouping)



8. Lalu pilih tombol **“Preview Report”**, hasilnya akan ditampilkan sebagai berikut :

Report #3]

Report Window Help

Today 21:20

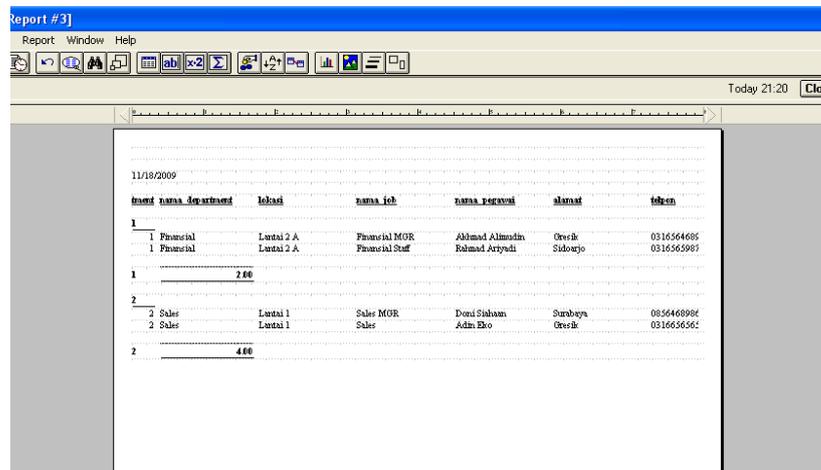
11/18/2009

	nama_department	lokasi	nama_job	nama_pegawai	alamat	telepon
1	1 Financial	Lantai 2 A	Financial MGR	Akhdad Alimudin	Gresik	0316264685
1	1 Financial	Lantai 2 A	Financial Staff	Bahmad Arsyadi	Sidoarjo	0316263987
1	2.00					
2	2 Sales	Lantai 1	Sales MGR	Doni Sisham	Surbaya	0836468984
2	2 Sales	Lantai 1	Sales	Adin Eko	Gresik	0316656361
2	4.00					

9. Setelah muncul tampilan tersebut, selesai sudah pembuatan crystal report, Tahap selanjutnya adalah melakukan pengaturan-pengaturan pada Report

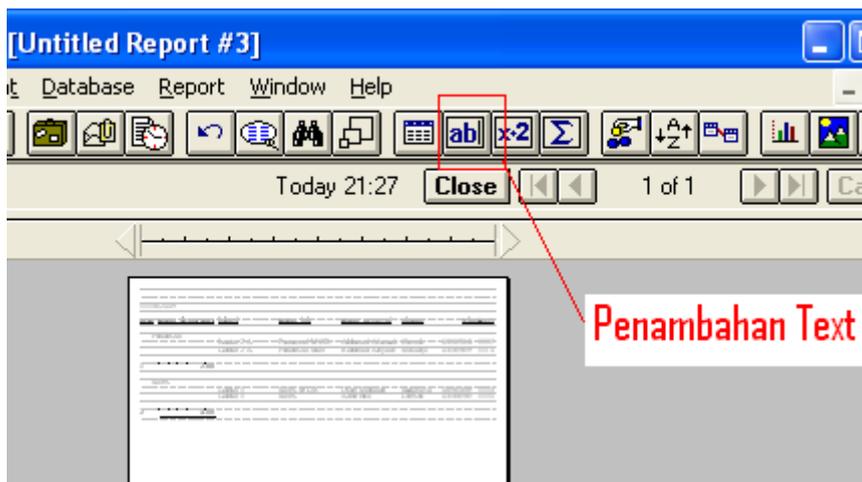
- Beberapa contoh fitur-fitur pada Crystal Report

1. Sekarang kita akan melakukan pengaturan pada file report yang telah kita buat tadi

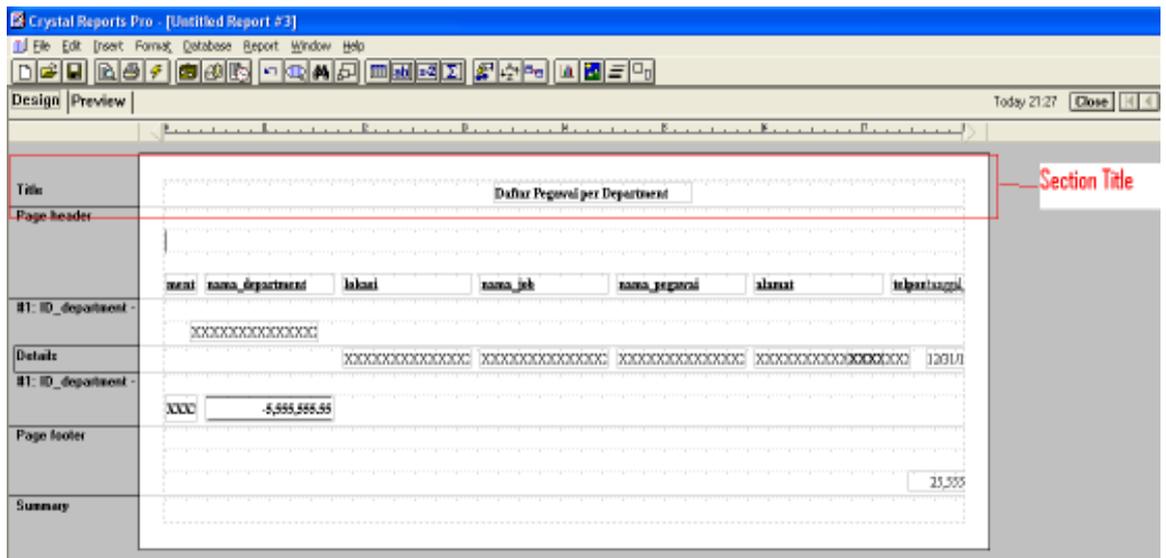


Tampilan awal report sebelum dilakukan pengaturan

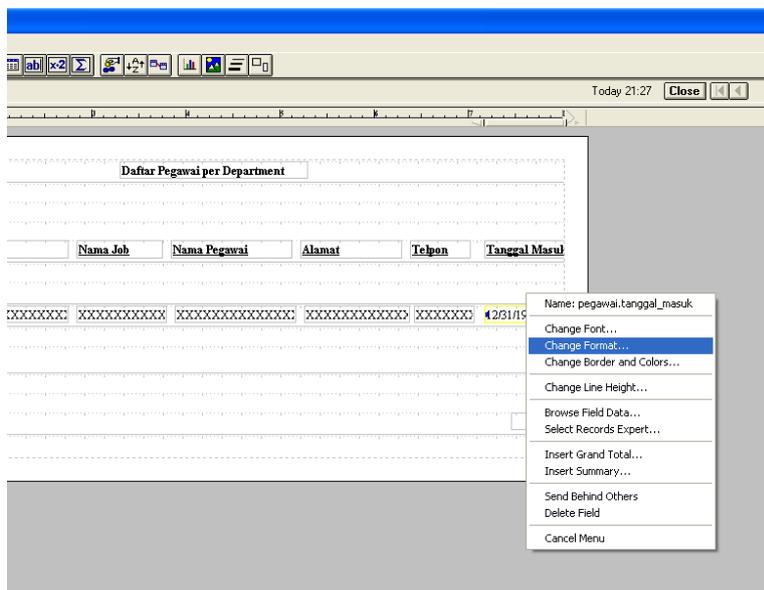
2. Memberi Judul pada Report, tekan tombol berikut :



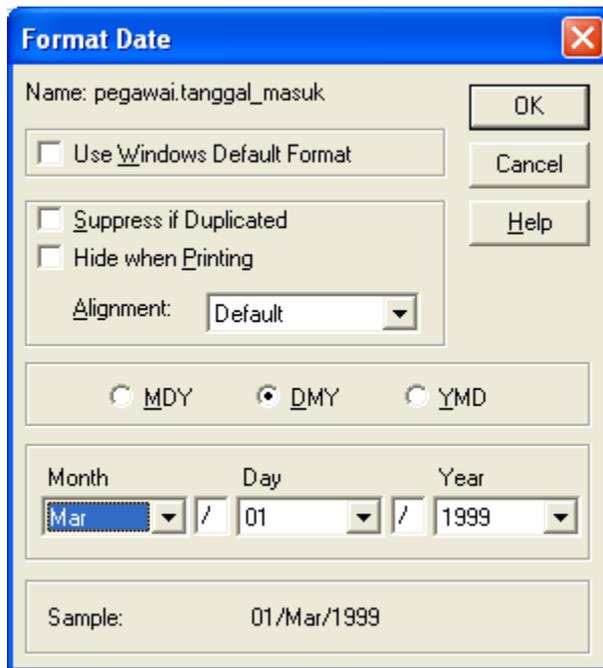
3. Letakkan penempatan judul pada section "Title"



4. Lakukan perubahan penamaan pada tiap2 field, dan lakukan pengaturan penempatan2 sesuai dengan kehendak
5. Pengaturan Format Tanggal
 1. Klik kanan pada record bertipe "date"



2. Lalu akan muncul tampilan seperti berikut :

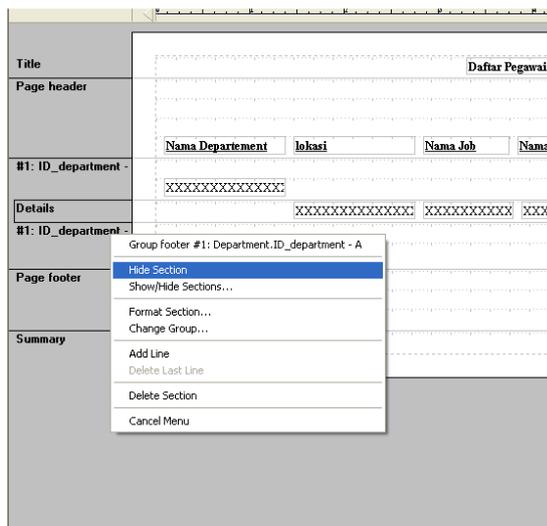


3. Pilih Format tanggal sesuai yang di inginkan

6. Menampilkan dan menyembunyikan Section

Dalam Crystal Report, kita bisa menampilkan dan menyembunyikan Section, sesuai dengan apa yang kita kehendaki. Misalnya kita ingin menampilkan atau menyembunyikan section "Title", atau yang lainnya, berikut langkah untuk melakukannya :

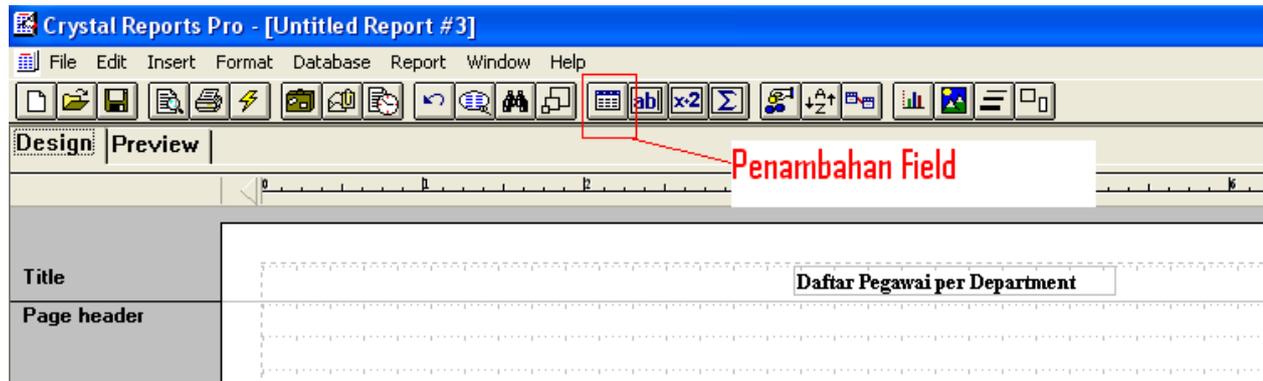
1. Klik kanan pada area sebelah tulisan section (Area abu-abu), akan muncul tampilan berikut



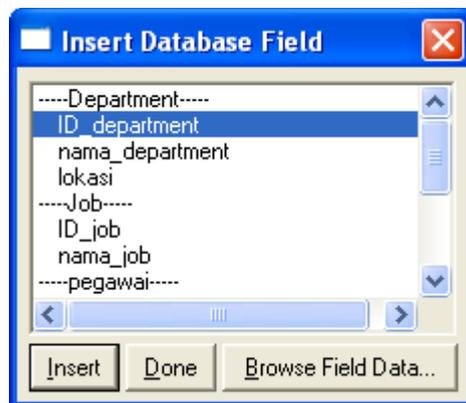
2. Dalam contoh diatas kita akan menyembunyikan **section #1 : ID_department**

7. Menambahkan Field pada report

1. Jika kita menginginkan tambahan field pada report, kita bisa melakukan penambahan field dengan menekan tombol :



2. Setelah itu akan keluar tampilan berikut

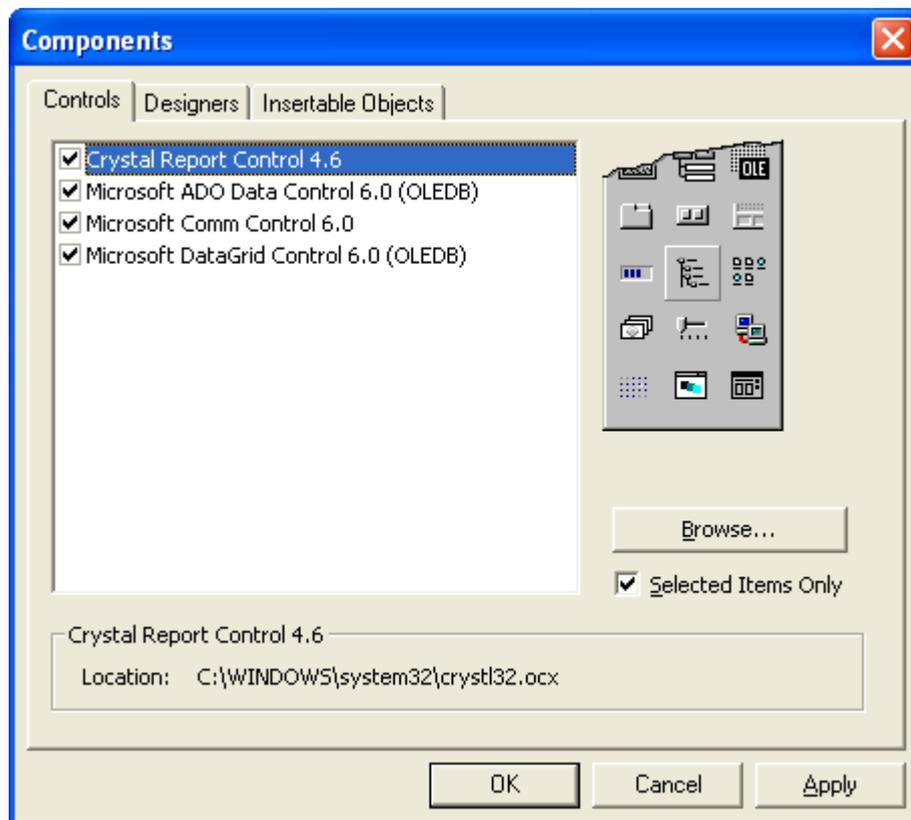


3. Untuk melakukan penambahan field, kita cukup menekan tombol **Insert** atau dengan melakukan drag and drop pada tulisan
8. Untuk fitur-fitur lainnya bisa anda jelajahi dengan sesuka hati :D

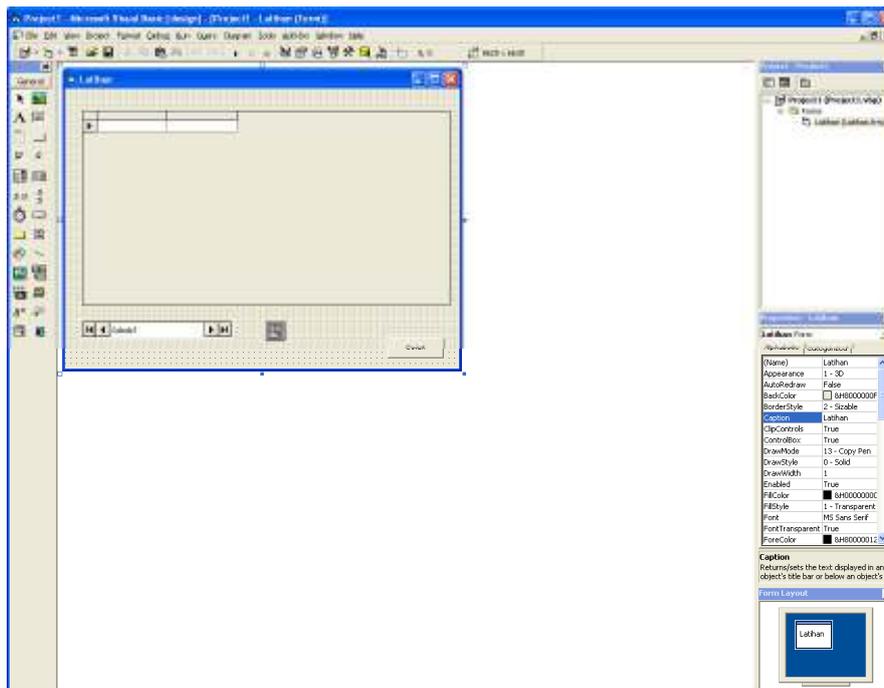
- **Pemanggilan Crystal Report melalui Visual Basic**

Untuk melakukan pemanggilan Report dari Visual Basic, berikut langkah-langkahnya

1. Buat Form Baru
2. Lakukan pemanggilan komponen yang dibutuhkan, antara lain :

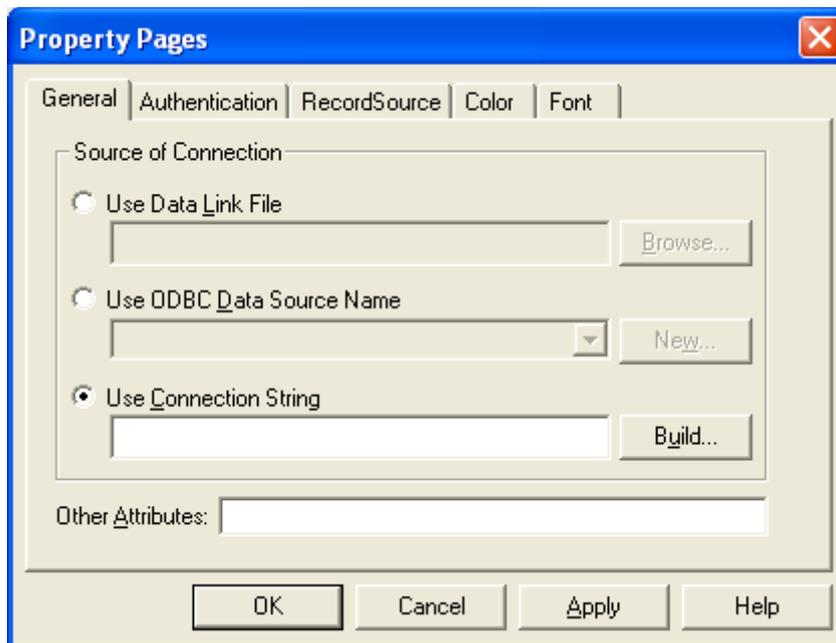


3. Kemudian Buatlah tampilan Form seperti berikut ini :

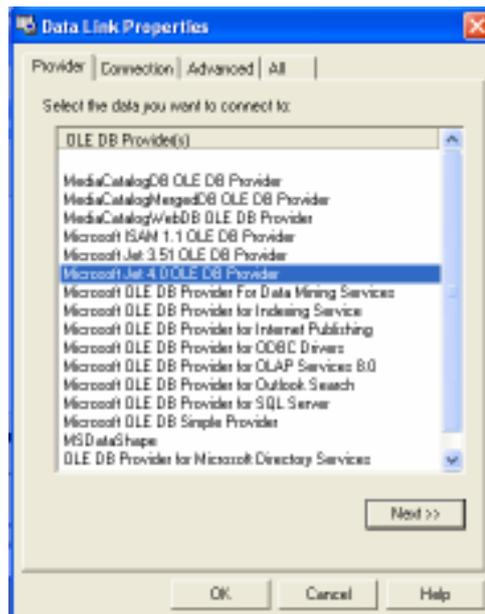


4. Sebelum itu kita lakukan setting koneksi pada komponen AdoDC

1. Klik kanan pada komponen AdoDC, akan muncul tampilan berikut



- Pilih radio button “Use Connection String”
- Kemudian Tekan tombol Build
- Akan muncul tampilan seperti berikut :



- Pilih Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider
- Setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut



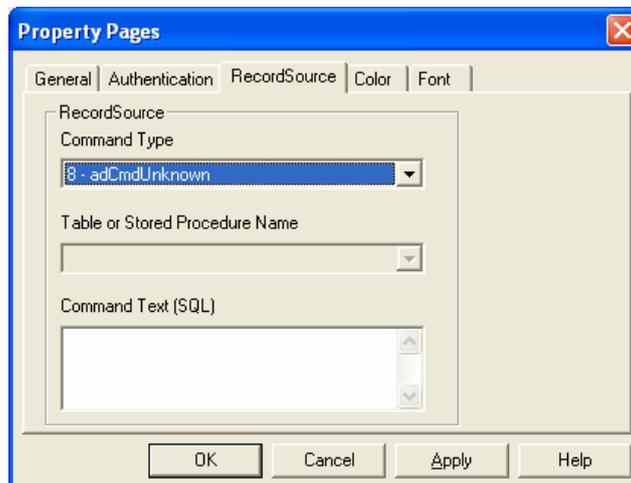
- Kemudian pilih File database (Database Ms. access)



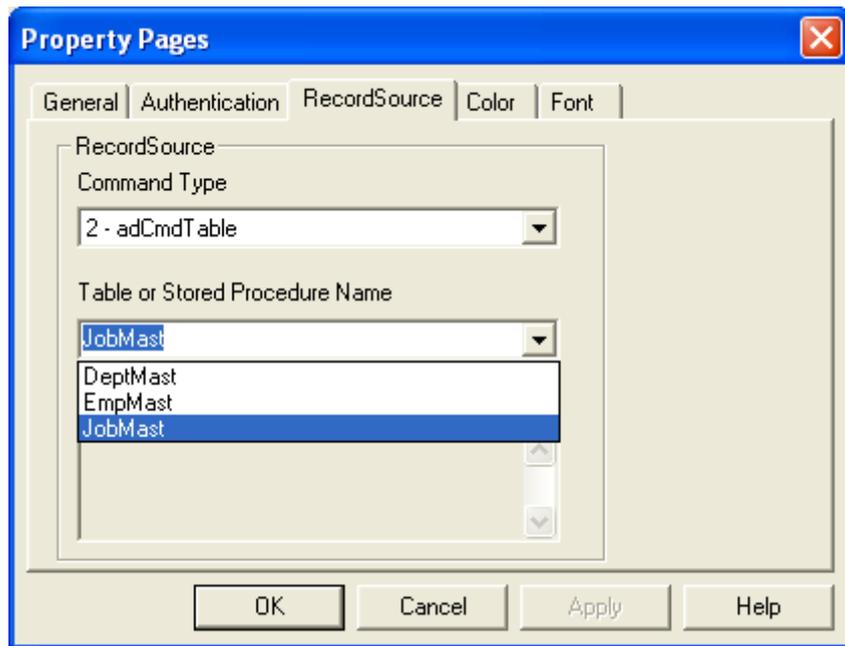
- Lalu kemudian lakukan Test Connection, jika berhasil akan muncul tampilan berikut :



- Setelah itu, pindah pada Tab "Recordsource"

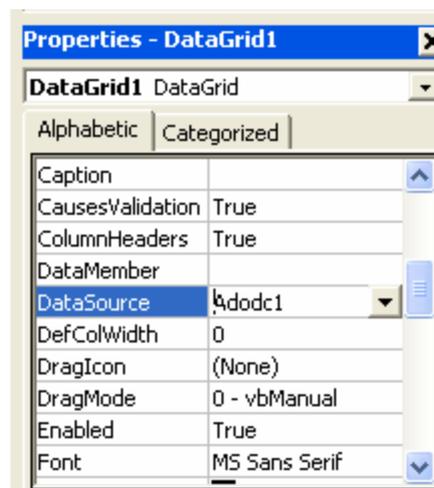


- Ganti Command Type dengan "Table"



2. Lakukan Pengaturan Properties pada DataGrid

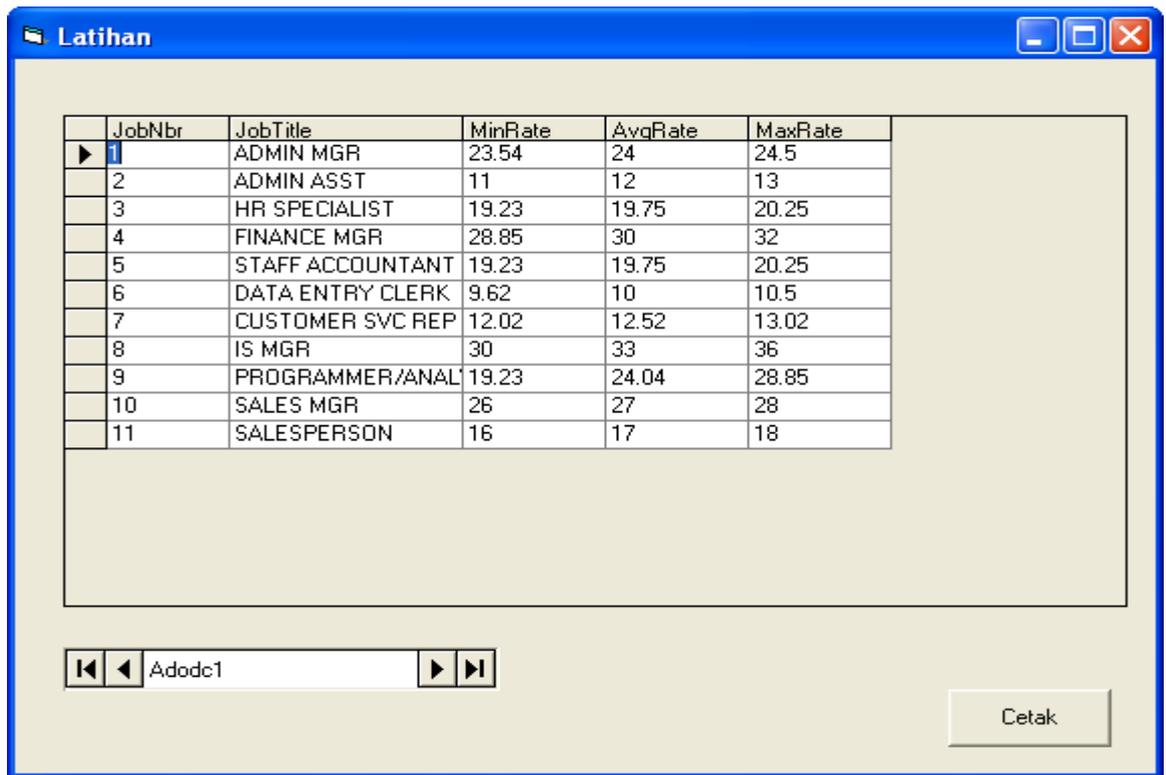
- Pilih DataSource dengan AdoDC1



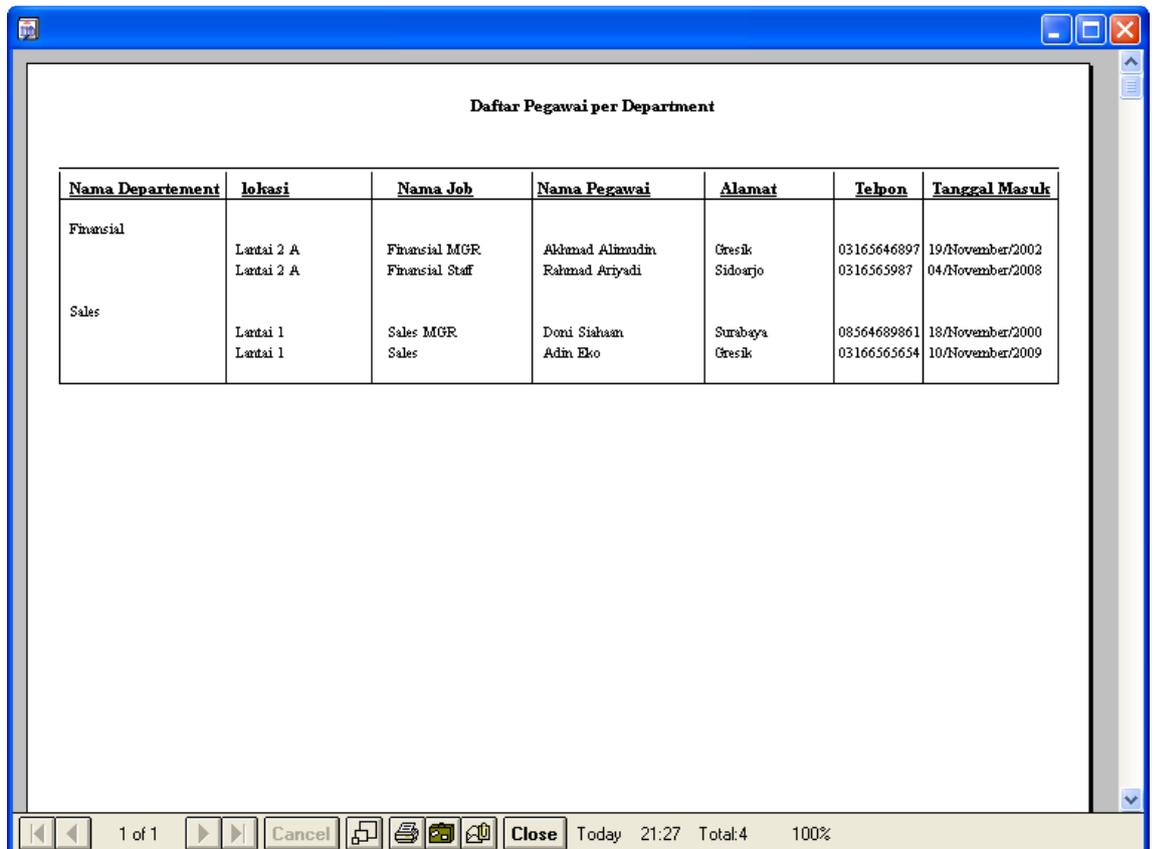
3. Lakukan Penambahan Script pada tombol "Cetak"

```
Private Sub Command1_Click()
    CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\contoh.rpt"
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub
```

4. Setelah Itu Jalankan Program Tersebut :

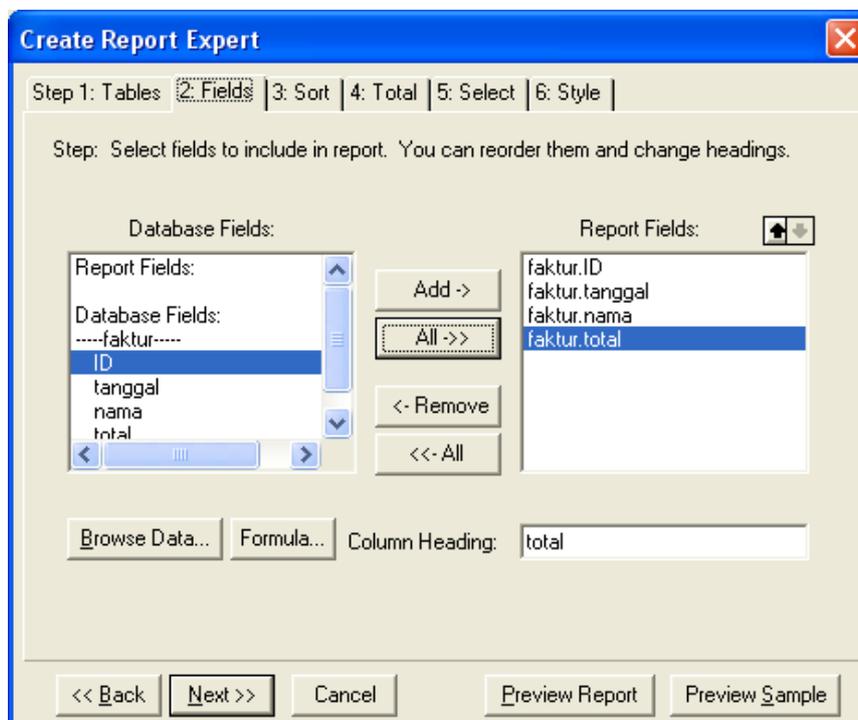
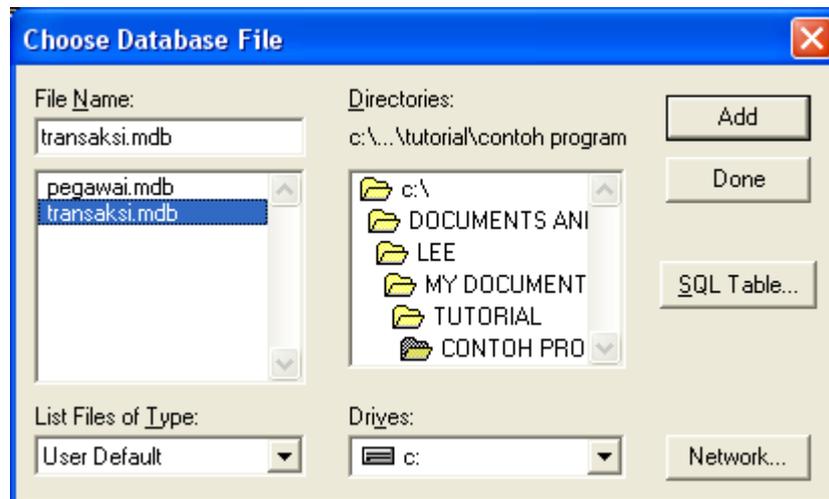


5. Lalu Tekan Tombol Cetak, akan keluar Report yang telah kita buat sebelumnya :

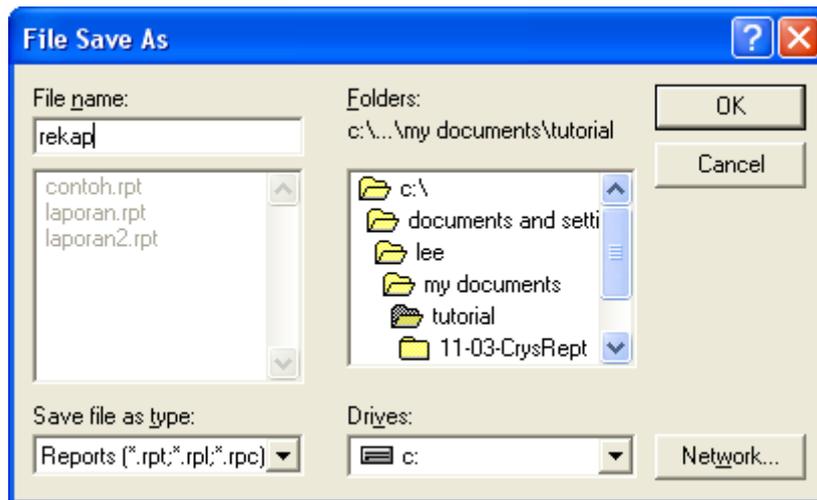


Pembuatan Laporan dengan Kriteria berdasarkan tanggal (Transaksi/Rekap) dengan passing parameter

1. Buatlah Report terlebih dahulu dengan table yang ditentukan



2. Lalu kemudian Save

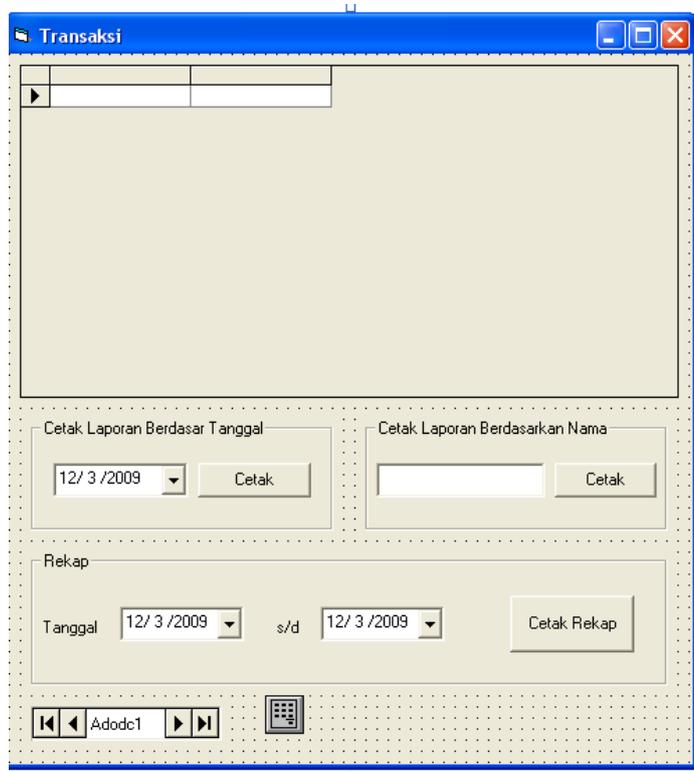


3. Tampilan awal report akan standard seperti berikut

tanggal	nama	total
12/3/2009	alioke	10,000
12/3/2009	alimudin	25,000
12/3/2009	doni	35,000
12/3/2009	adim	45,000

Untuk membuat laporan berdasarkan criteria, kita dapat melakukannya dengan mengirimkan parameter formula pada program Visual Basic (VB), berikut ini adalah langkah-langkah pembuatan aplikasi dari VB:

1. Buat Form Baru dengan sampai menjadi tampilan seperti berikut :



2. Untuk Koneksi adodc dan datagrid lakukan seperti pada contoh sebelumnya, namun kali ini kita menggunakan database berbeda yaitu transaksi.mdb
3. Cara Melakukan Pengiriman parameter pada Crystal Report (Pemilihan Berdasarkan Tanggal)



- Lakukan Double Click pada Button Cetak
- Kemudian tuliskan script seperti berikut :

```
Private Sub cetak_Click()
    Dim tanggalan As String
    tanggalan = Format(DTPicker1.Value,
    "yyyy,mm,dd")
    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{faktur.tanggal}=Date(" & tanggalan & ")"
```

```

CrystalReport1.ReportFileName = App.Path &
"\rekap.rpt"

CrystalReport1.PrintReport

End Sub

```

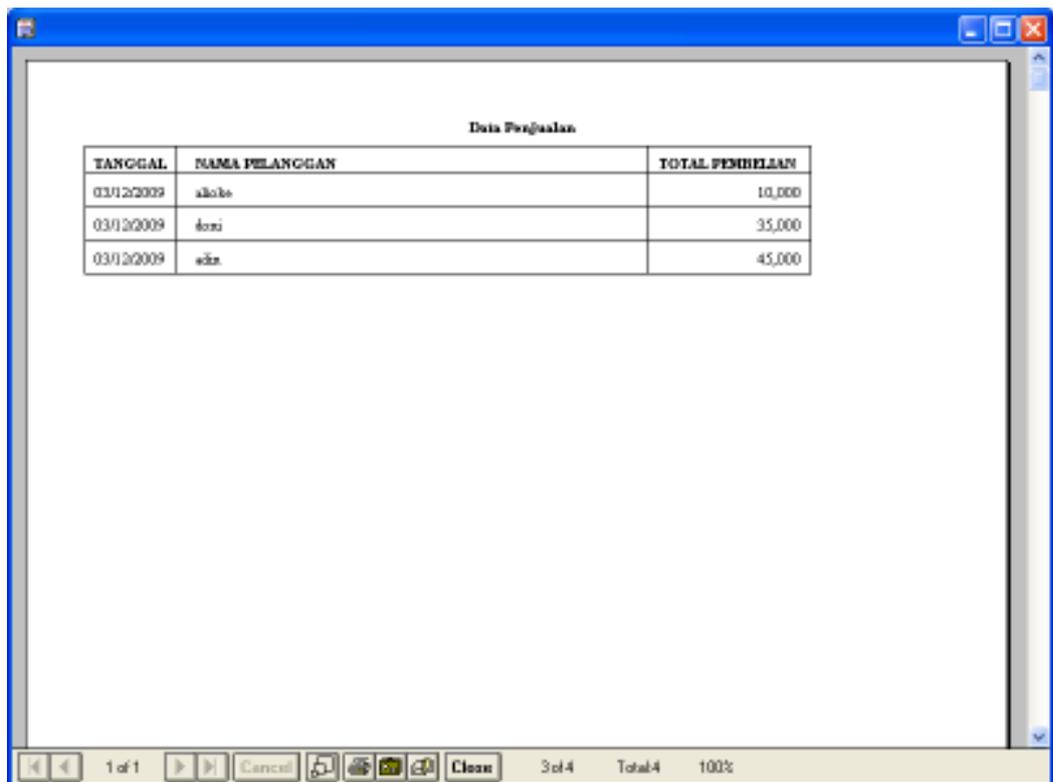
Penjelasan :

- Untuk Mengirimkan parameter pada crystal report, kita melakukannya dengan melalui fungsi **"SelectionFormula"**
- Lakukan Pemilihan **table** dan **Field**, pada kali ini kita menggunakan table **'faktur'** dan field **'tanggal'**
- DTPicker1 digunakan untuk penanggalan dan kita lakukan format tanggal sesuai dengan yang diminta oleh Formula pada Crystal Report yaitu **"Date(yyyy,mm,dd)"**

```

CrystalReport1.SelectionFormula =
"{faktur.tanggal}=Date(" & tanggalan & ")"

```



The screenshot shows a Crystal Report window with a table titled "Data Penjualan". The table has three columns: "TANGGAL", "NAMA PELANGGAN", and "TOTAL PEMBELIAN". The data rows are as follows:

TANGGAL	NAMA PELANGGAN	TOTAL PEMBELIAN
03/12/2009	akoko	10,000
03/12/2009	doni	35,000
03/12/2009	edza	45,000

The window also shows a status bar at the bottom with navigation buttons, "1 of 1", "Cancel", "Close", "3 of 4", "Total 4", and "100%".

4. Cara Melakukan Pengiriman parameter pada Crystal Report (Pemilihan Berdasarkan nama)

- Lakukan seperti pada nomor 3
- Ketikkan Script seperti berikut :

```

Private Sub cetak2_Click()

```

```

    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{faktur.nama}='" & nama.Text & "'"

    CrystalReport1.ReportFileName = App.Path &
    "\rekap.rpt"

    CrystalReport1.PrintReport

End Sub

```

Penjelasan:

- Lakukan Pemilihan **table** dan **Field**, pada kali ini kita menggunakan table **'faktur'** dan field **'nama'**
- Text Field digunakan sebagai parameter yang akan dikirimkan pada crystal report

```

CrystalReport1.SelectionFormula = "{faktur.nama}='" &
nama.Text & "'"

```

The screenshot shows a window titled 'Data Penjualan' containing a table with the following data:

TANGGAL	NAMA PELANGGAN	TOTAL PEMBELIAN
03/12/2009	alioke	10,000

The window also features a navigation bar at the bottom with buttons for navigation (back, forward, home, search), 'Cancel', and 'Close'. It displays '1 of 1' pages, '1 of 4' records, 'Total:4', and '100%' zoom.

5. Rekapitulasi data berdasarkan tanggal (Range tanggal)

- Lakukan Double Klik pada button (seperti langkah pada nomor 3 dan 4)
- Ketikkan Script seperti berikut :

```

Private Sub cetakrekap_Click()

    Dim tanggalan1 As String, tanggalan2 As String

```

```

    tanggalan1 = Format(DTPicker2.Value, "yyyy,mm,dd")
    tanggalan2 = Format(DTPicker3.Value, "yyyy,mm,dd")

    CrystalReport1.SelectionFormula =
    "{faktur.tanggal}>Date(" & tanggalan1 &
    ");{faktur.tanggal}<Date(" & tanggalan2 & ");"

    CrystalReport1.ReportFileName = App.Path &
    "\rekap.rpt"

    CrystalReport1.PrintReport

End Sub

```

Penjelasan :

- Lakukan Pemilihan **table** dan **Field**, pada kali ini kita menggunakan table '**faktur**' dan field '**tanggal**
- Prosedur mirip dengan langkah pada nomor 3, namun kali ini kita menggunakan 2 **DTPicker** untuk range tanggal awal dan tanggal akhir :

```

CrystalReport1.SelectionFormula =
"{faktur.tanggal}>Date(" & tanggalan1 &
");{faktur.tanggal}<Date(" & tanggalan2 & ");"

```

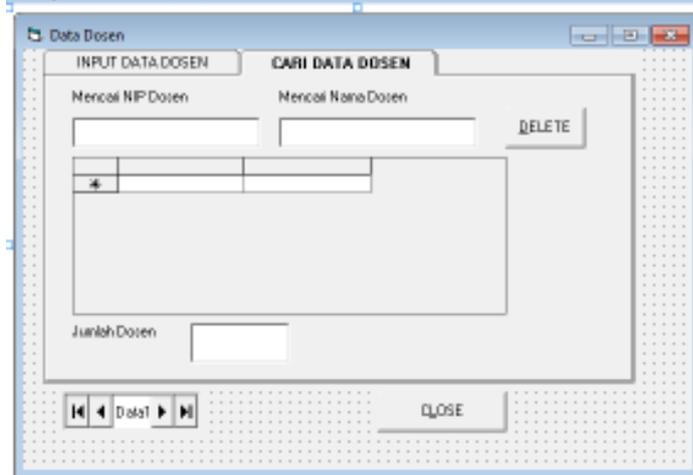
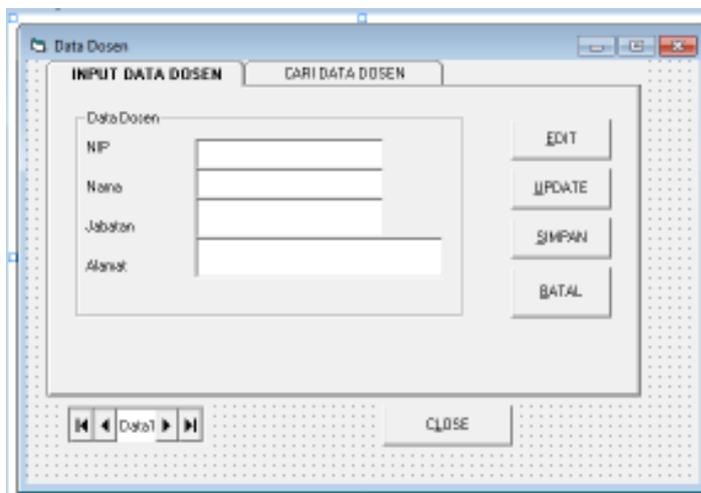
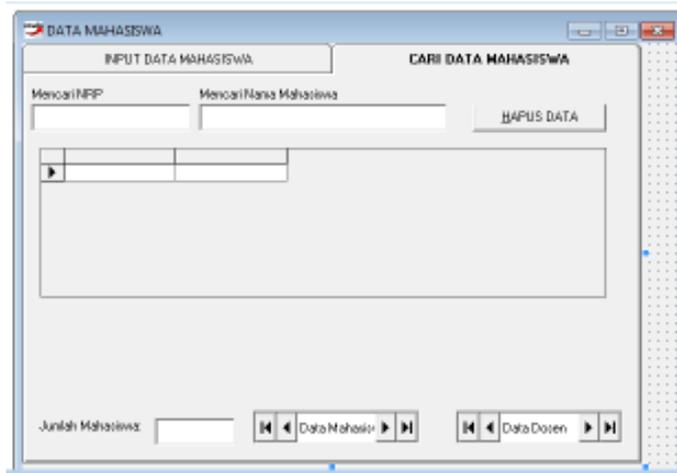
- Pada formula pertama yaitu tanggal lebih besar (>) dari DTPicker2 (tanggal awal)
- Pada formula pertama yaitu tanggal lebih kecil (<) dari DTPicker3 (tanggal akhir)

Data Penjualan		
TANGGAL	NAMA PELANGGAN	TOTAL PENJUALAN
03/12/2009	akoko	10,000
08/12/2009	akresda	25,000
03/12/2009	doni	35,000
03/12/2009	ada	45,000

*)Untuk Mencobanya silahkan melihat contoh program pada file **contoh.rar**

D. TUGAS

1. Buatlah program untuk menampilkan biodata mahasiswa yang telah anda buat pada modul sebelumnya beserta laporannya dan tambahkan tabel dosen!



2. Buatlah program untuk menampilkan konfirmasi apabila tombol Tutup di Klik!