

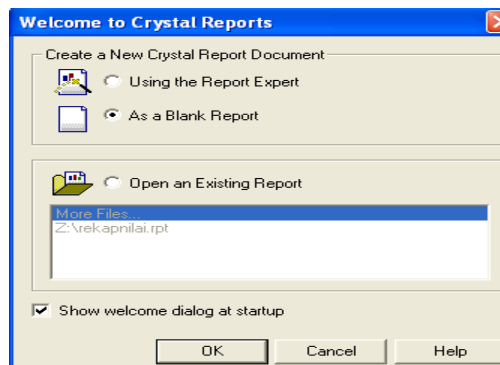
## Modul Praktikum Ke-12

### Crytal Report

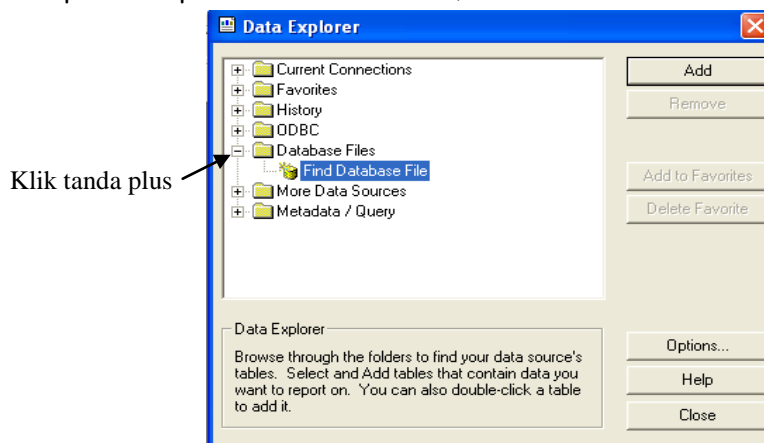
**Crystal Report** adalah salah satu peranti lunak yang digunakan khusus untuk membuat laporan. Berbagai fasilitas yang dimilikinya memudahkan dan juga memperindah laporan yang kita buat. Crystal Report memiliki berbagai fungsi yang sangat memudahkan dalam pembuatan laporan seperti untuk membuat pengelompokkan data laporan, melakukan proses matematis data laporan, formula dan fungsi untuk berbagai macam kebutuhan, dan lain sebagainya. Crystal Report sangat cocok sekali digunakan untuk membuat laporan yang datanya bersumber dari database.

Berikut diberikan contoh untuk membuat sebuah laporan daftar pelanggan :

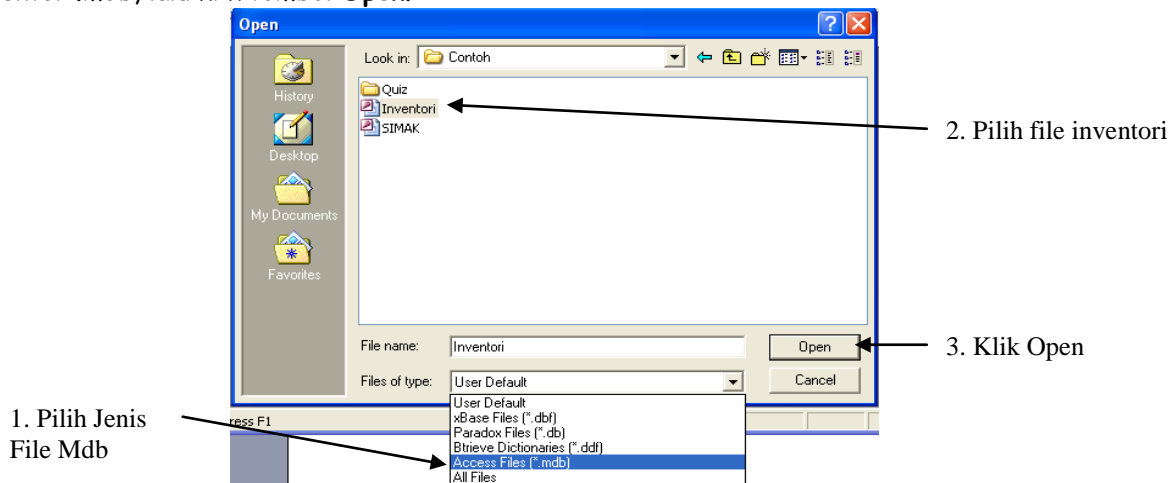
1. Aktifkan Software Crystal Report (klik start menu, lalu pilih crystal report)
2. Selanjutnya pilih **As Blank Report**, lalu klik **OK**.



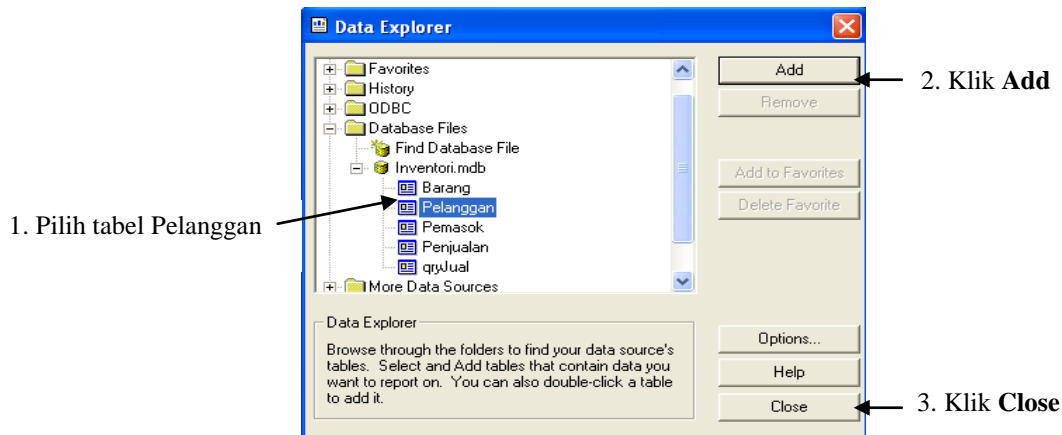
3. Setelah itu pilih/klik pilihan **Database Files**, lalu klik tombol **Add**.



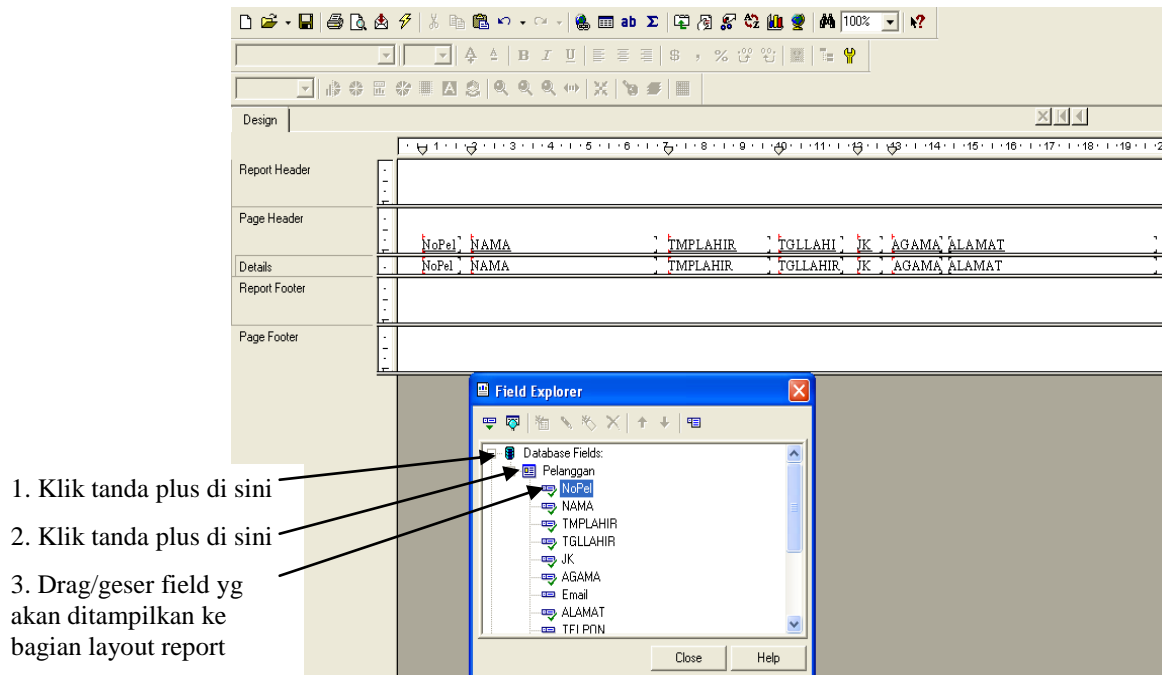
4. Pilih nama database yang digunakan sebagai sumber membuat laporan. Dalam hal ini pilih file inventori.mdb, lalu klik tombol **Open**.



5. Setelah itu pilih nama tabel/query yang akan dijadikan sebagai sumber data dalam pembuatan laporan. Pilih tabel **Pelanggan**, lalu klik tombol **Add** kemudian klik tombol **Close**.

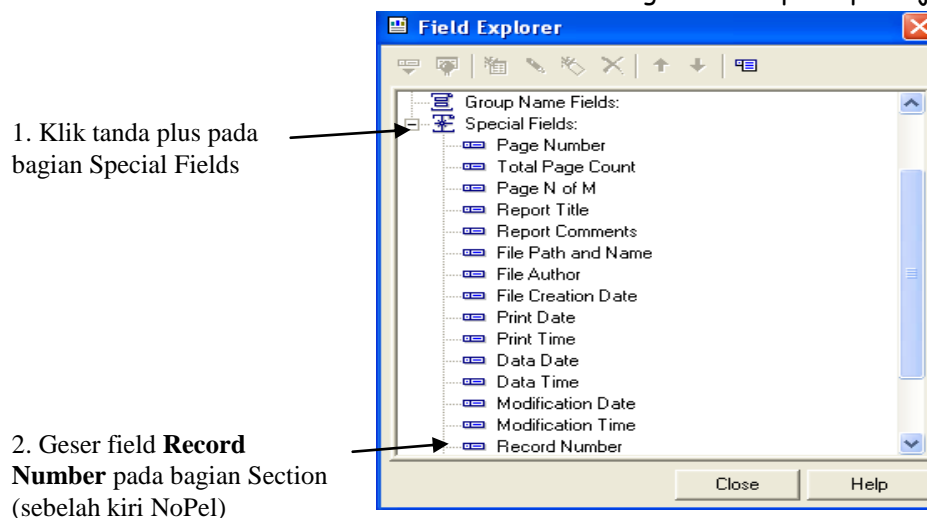


6. Selanjutnya akan ditampilkan Layout Design untuk format laporan seperti terlihat di bawah ini.



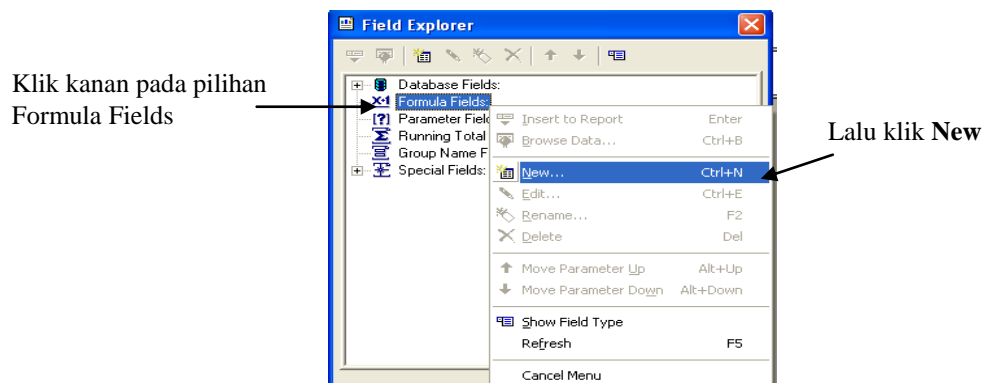
7. Geser field-field yang mau ditampilkan ke bagian baris/section **Details** (atur ukuran/lebar tiap field jika terlalu lebar), sehingga terlihat seperti gambar di atas.

8. Tambahkan nomor urut record secara otomatis dengan cara seperti petunjuk pada gambar di bawah ini.

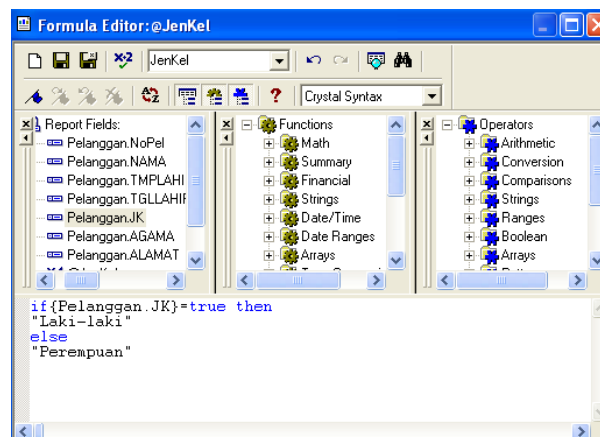


9. Pada bagian **Report Header**, tambahkan judul laporan dengan cara klik tool **Insert Text Object** **ab** pada bagian toolbar. Lalu simpan di bagian report header dan tuliskan **Laporan Data Pelanggan**. Atur agar tulisan tersebut ditampilkan di tengah-tengah laporan (ukurannya diperlebar, lalu center).
10. Simpan file tersebut dengan nama **Pelanggan** (akan diberikan ekstension **.rpt**). Kemudian coba print preview untuk melihat hasilnya.
11. Aturilah format tulisan judul kolom dan buat buatkan garis-garis pembatas antar kolom, sehingga tampilan akan terlihat lebih menarik.
12. Sekarang kalau Anda perhatikan tampilan isi field jenis kelamin dan agama berupa kode, untuk

menampilkannya dalam bentuk keterangan, Anda bisa menggunakan **Formula Field**. Dalam tampilan Field Explorer klik kanan pilihan **Formula Fields**, lalu pilih **New**, kemudian tuliskan nama formula (dalam hal ini coba tuliskan **JenKel** lalu klik **OK**).



13. Selanjutnya akan ditampilkan kotak **Formula Editor**, tuliskan perintah formula seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Jika selesai klik tool **Check (Ctrl+C)** untuk mengecek sintak apakah sudah benar atau tidak. Jika sudah benar tutup (close) tampilan tersebut dan pilih **yes** untuk menyimpannya. Maka sekarang akan terlihat pada Field Explorer, sebuah field formula baru yaitu **JenKel**. Geser field tersebut ke bagian layout report yang kita inginkan (sebelumnya hapus dulu field JK yang lama).

Ulangi hal yang sama untuk menampilkan agama dalam keterangannya.

14. Jika sudah terlihat lebih menarik simpan kembali hasil kerjaan Anda. Kemudian coba modifikasi report tersebut dan di **Save As** ke nama file **Pelanggan2**. Lalu buatlah pengelompokan (Group) berdasarkan jenis kelamin dan sub kelompok Agama. Buat penomoran record tersarang berdasarkan grup/kelompok tersebut (gunakan fasilitas **Running Total Fields**). Atur tampilan sehingga akan lebih menarik.

#### Menampilkan/memanggil report dalam visual basic.

1. Buka form data pelanggan yang pernah anda buat, kemudian tambahkan sebuah objek Command Button (beri nama cmdReport).
2. Tambahkan komponen objek **Crystal Report Control**, lalu tambahkan objek tersebut ke dalam form (beri nama Report1).
3. Lalu tuliskan kode perintah berikut dalam event click objek cmdReport :

```
Private Sub cmdReport_Click()
    NamaLaporan = "Pelanggan.rpt"
    Report1.ReportFileName = App.Path & "\" & NamaLaporan 'Menentukan nama file crystal report
    Report1.WindowShowPrintSetupBtn = True 'Menampilkan tombol PrintSetup
    Report1.Destination = crptToWindow 'laporan ditampilkan ke layer/window
    Report1.WindowState = crptMaximized 'laporan ditampilkan dalam modus maksimal
    Report1.Action = 1 'memanggil laporan
End Sub
```

#### Tugas :

Buatlah laporan dengan crystal report untuk menampilkan data pemasok.