

BAB

5

Membuat Report

Pokok Pembahasan

- Menyiapkan DataReport dan DataEnvironment
- Merancang Laporan dengan DataReport Tanpa Kriteria
- Membuat laporan berdasarkan kriteria yang diinginkan

5.1. Membuat laporan

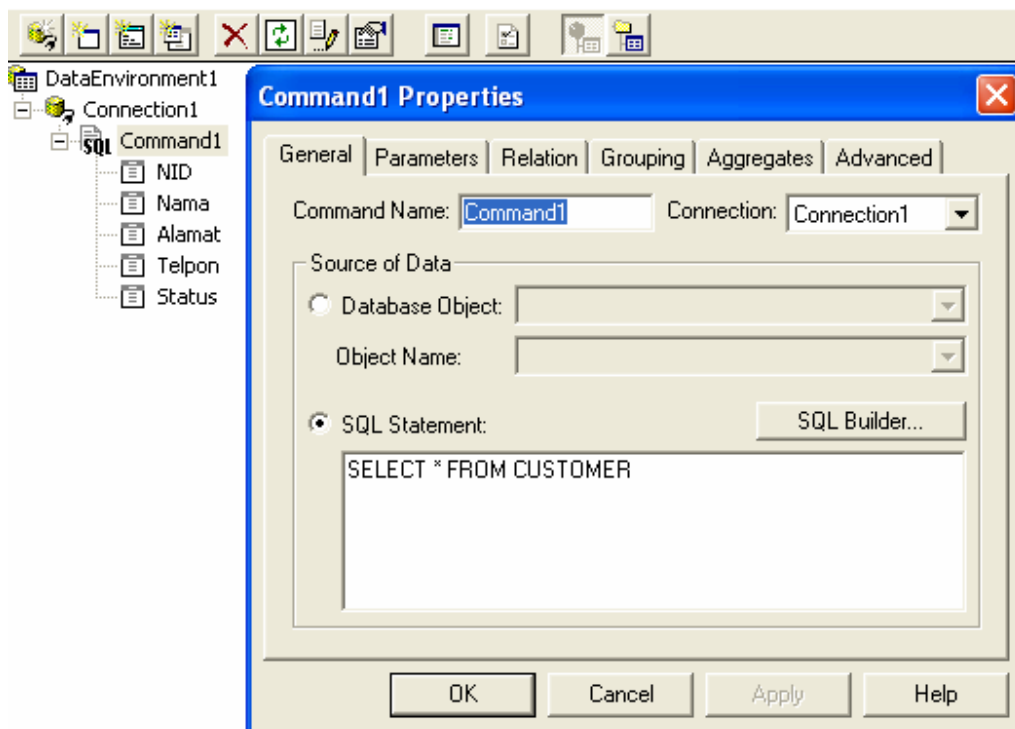
Pada dasarnya setiap ada entri data harus dibuatkan bentuk laporannya. Microsoft Visual Basic 6 memiliki fasilitas membuat laporan menggunakan DataReport, selain itu juga dapat ditambahkan Cristal Report yang komponennya harus di install dulu karena merupakan distributor terpisah dari seagate provider. Untuk dapat membuat data report prinsipnya sama dengan membuat form, siapkan koneksi ke databasenya, biasanya menggunakan koneksi DataEnvironment, teknik koneksinya sudah dibahas pada bab 3 sebelumnya. Untuk lebih jelasnya maka, sedikit diingatkan kembali langkah-langkahnya koneksi menggunakan DataEnvironment dan bagaimana cara menghubungkan ke DataReport yang telah dirancang.

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

5.1.1. DataEnvironment

Untuk mengingatkan kembali, gunakan table Customer untuk sumber datanya.

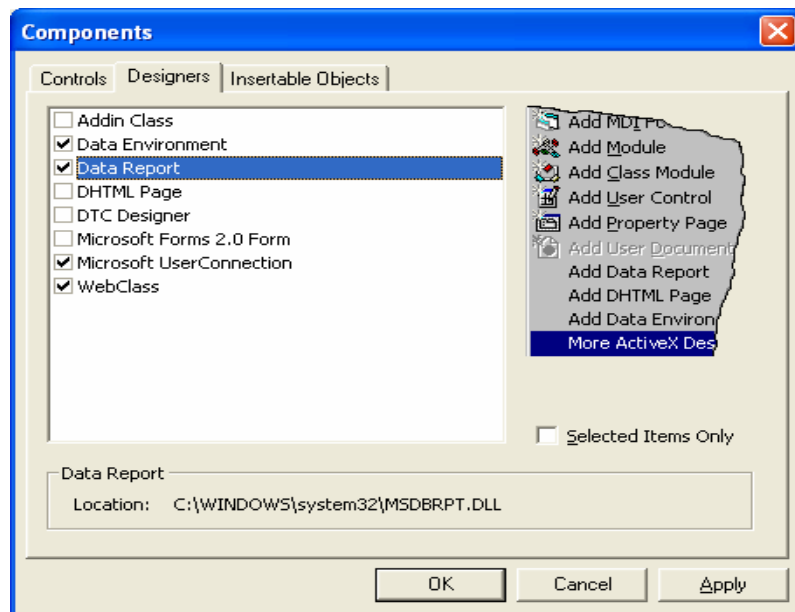
- Tambahkan DataEnvironment1 dalam form
- Siapkan koneksinya, lihat cara koneksinya pada bab 3.
- Tambahkan Command1 untuk memanggil table yang akan dilaporkan datanya. Dalam hal ini, table yang akan digunakan adalah customer. Lihat perintah SQL SELECT dari command1 tersebut :



5.1.2. Merancang Laporan Tanpa Kriteria

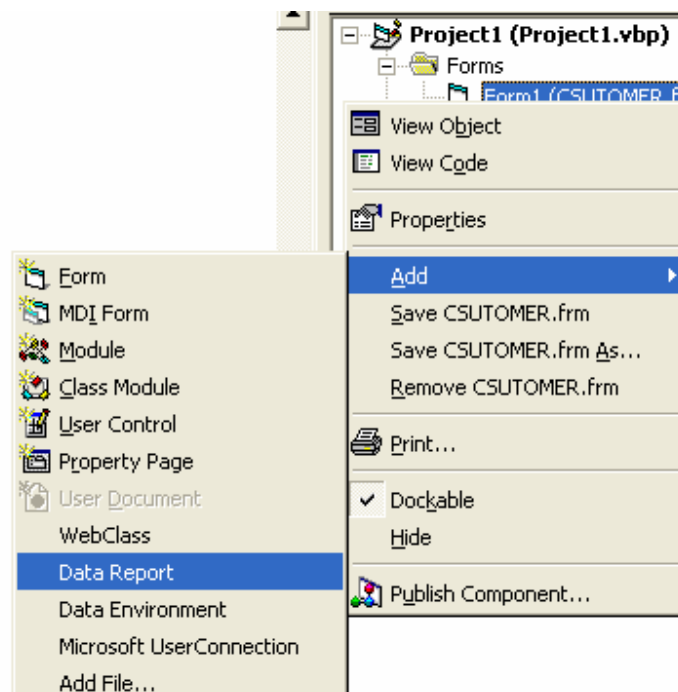
Dalam merancang laporan dengan DataReport tambahkan komponen Designer DataReport seperti pada gambar berikut ini:

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS



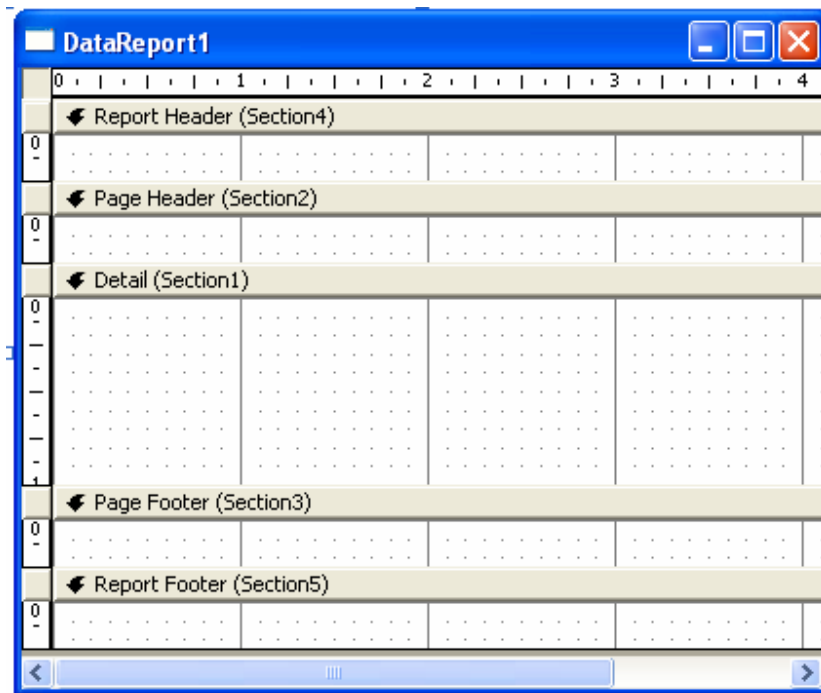
Langkah-langkah:

- Tambahkan DataReport dalam project :



@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

- Klik Data Report maka lembar design DataReport seperti berikut ini :



Keterangan:

Ada 5 Section yang dapat digunakan, yaitu :

- Section1 : Untuk menampilkan data-data dalam record (field).
- Section2 : Memberi informasi atas untuk setaip halaman
- Section3 : Memberi informasi akhir perhalaman
- Section4 : Memberi informasi header pada laporan
- Section5 : Memberi informasi footer untuk akhir informasi.

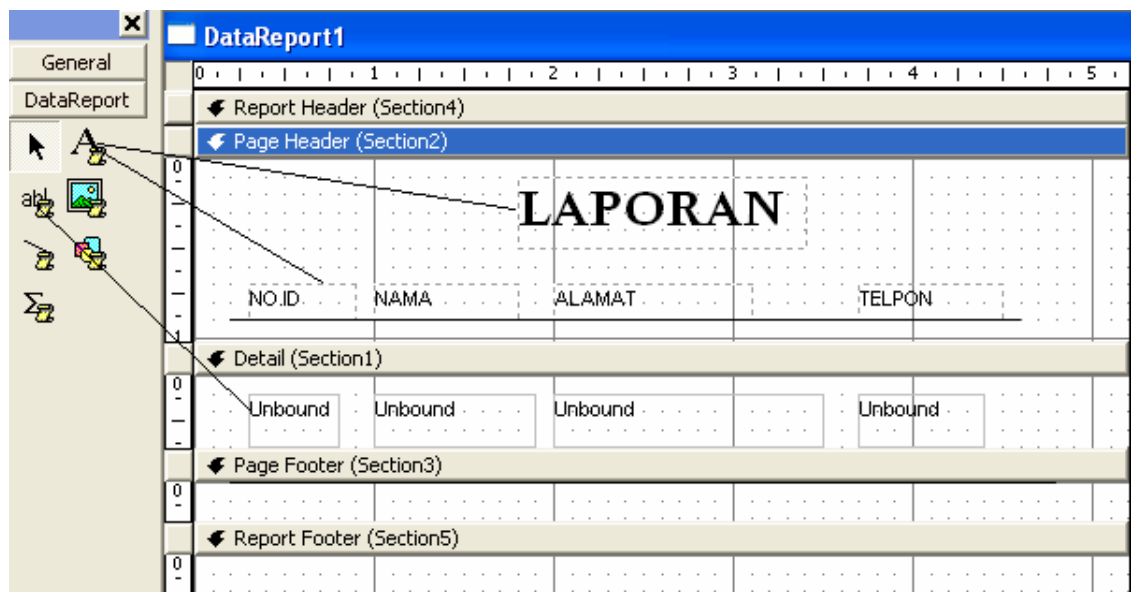
@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

- Hubungkan DataReport tersebut dengan DataEnvironment, lakukan perubahan pada properties DataReport1 tersebut :

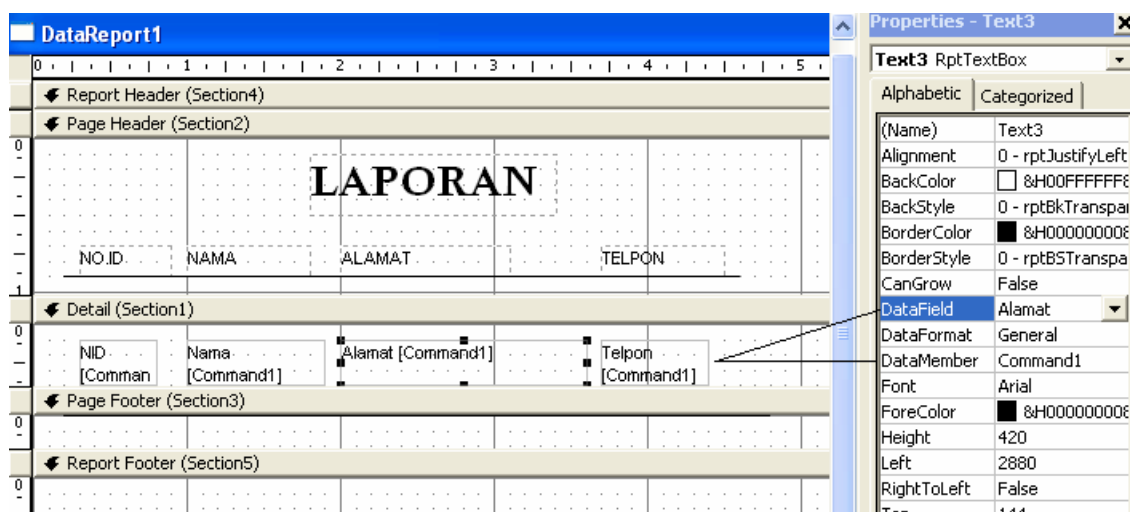
Obyek	Properties	Ubah/Isilah	Keterangan
DataReport1	DataSource	DataEnvironment1	Terhubung ke database.
	DataMember	Command1	Sumber data dari table Customer.
Text1 (RptTextBox)	DataMember	Command1	Detail (Section 1) Koneksi Table
	DataField	NID	Pilih Field NID
Text2 (RptTextBox)	DataMember	Command1	Detail (Section 1) Koneksi Table
	DataField	Nama	Pilih Field Nama
Text3 (RptTextBox)	DataMember	Command1	Detail (Section 1) Koneksi Table
	DataField	Alamat	Pilih Field Alamat
Text4 (RptTextBox)	DataMember	Command1	Detail (Section 1) Koneksi Table
	DataField	Telpon	Pilih Field Telpon

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

Rancanglah DataReport1 seperti berikut :



Jangan lupa properties pada section1(Detail) hubungkan ke table dan pilih field yang sesuai lihat gambar berikut :

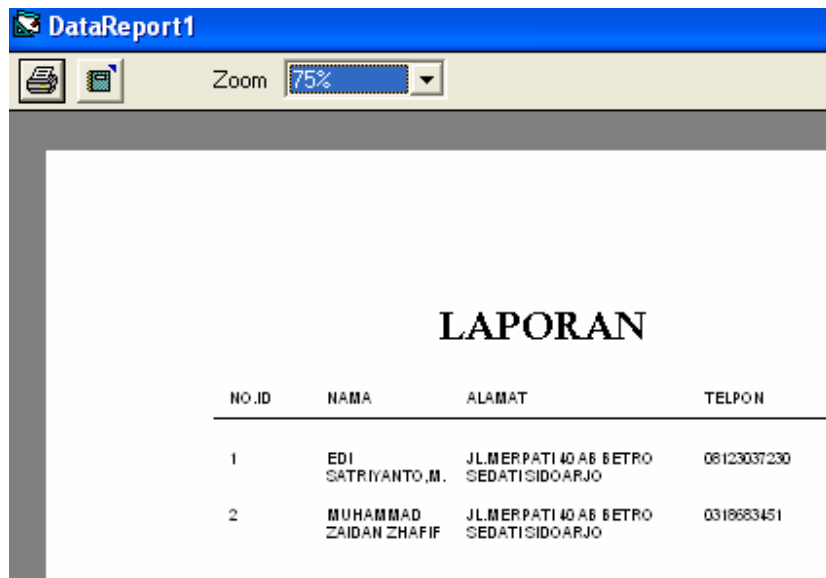


@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

- Pada Form Entri Customer untuk procedure klik pada CommandButton Cetak, panggil rancangan DataReport1 tersebut :

```
Private Sub Command4_Click()  
    DataReport1.Show 'untuk memanggil rancangan DataReport1  
End Sub
```

Jika Form Entri dijalankan dan tombol cetak di klik maka akan muncul bentuk laporan sebagai berikut :



The screenshot shows a window titled 'DataReport1' with a toolbar containing a printer icon and a zoom dropdown set to 75%. The report content is centered and features the title 'LAPORAN' above a table with four columns: NO.ID, NAMA, ALAMAT, and TELPON. The table contains two rows of data.

NO.ID	NAMA	ALAMAT	TELPON
1	EDI SATRIYANTO,M.	JL.MERPATI 40 AB BETRO SEDATISIDOARJO	08123037230
2	MUHAMMAD Z Aidan ZHAFIF	JL.MERPATI 40 AB BETRO SEDATISIDOARJO	0318683451

5.1.3. Merancang Laporan dengan Kriteria

Laporan yang diminta biasanya menurut kebutuhan atau criteria yang diinginkan artinya tidak semua record ditampilkan begitu saja, yang dilaporkan sesuai dengan syarat atau kebutuhan yang diharapkan. Untuk itu pada saat memanggil DataReport tidak bias langsung ditampilkan menggunakan Show,

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

melainkan DataEnvironment terlebih dulu RecordSourcenya harus melakukan filter terlebih dulu. Untuk mudahnya dapat dilihat contoh berikut ini:

Misalkan data yang ditampilkan dalam DataReport menurut NID yang diinginkan maka pada procedure CommandButton Cetak diatas harus diketik koding seperti berikut :

```
Private Sub Command4_Click()
```

```
    'Data dicari terlebih dulu sesuai dengan kriteria
```

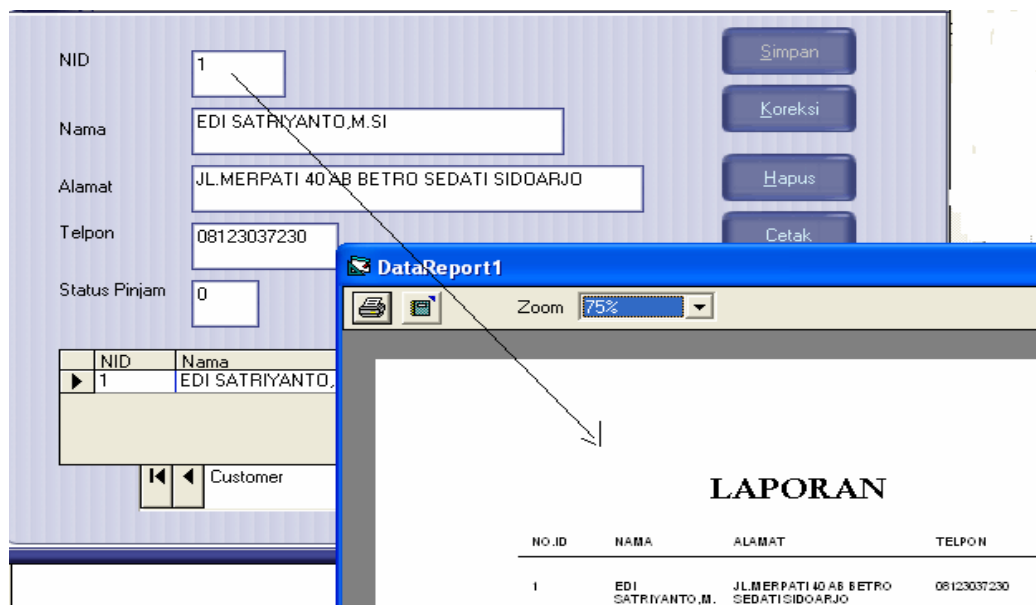
```
    DataEnvironment1.Commands(1).CommandText = "Select * from Customer where  
                                                Nid='" & TxtNID & """
```

```
    DataReport1.Refresh
```

```
    DataReport1.Show
```

```
    DataEnvironment1.rsCommand1.Close 'DataEnvironment1 ditutup supaya tdk konflik.
```

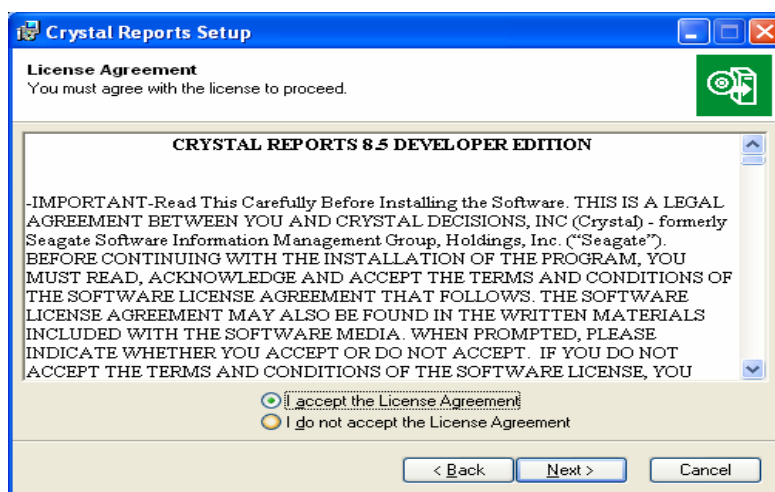
```
End Sub
```



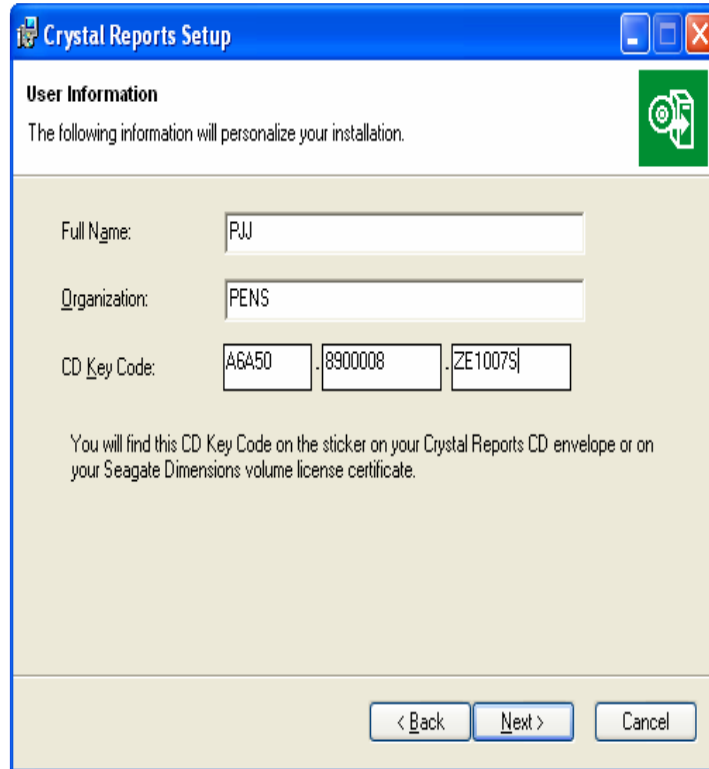
5.2. Laporan menggunakan Crystal Report 8.5

Biasanya untuk membuat laporan yang rumit, tidaklah mudah bila menggunakan DataReport, banyak programmer dalam merancang Report menggunakan Crystal Report yang merupakan paket khusus dalam merancang dan membuat laporan secara mudah dan generate.

- Install Crystall Report Seagate



@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS



Crystal Reports Setup

User Information

The following information will personalize your installation.

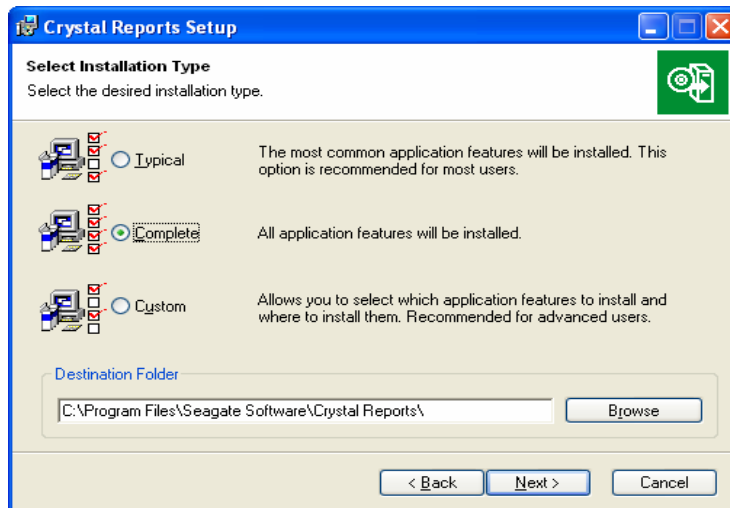
Full Name: PJJ

Organization: PENS

CD Key Code: A6450 . 8900008 . ZE1007S

You will find this CD Key Code on the sticker on your Crystal Reports CD envelope or on your Seagate Dimensions volume license certificate.

< Back Next > Cancel



Crystal Reports Setup

Select Installation Type

Select the desired installation type.

Typical The most common application features will be installed. This option is recommended for most users.

Complete All application features will be installed.

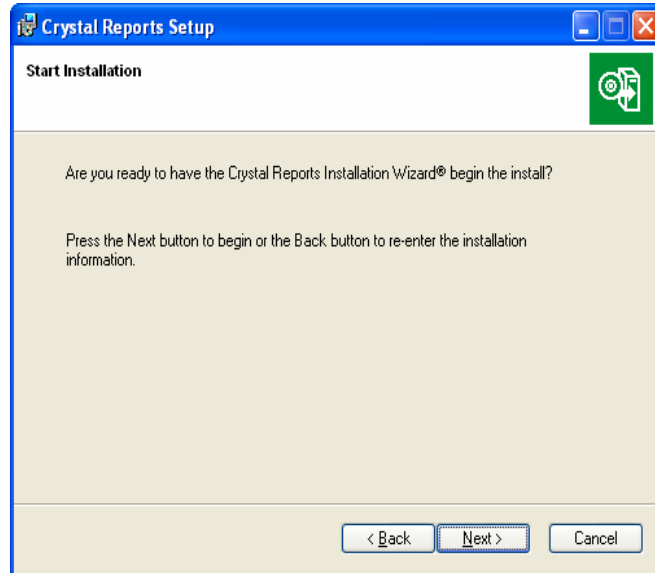
Custom Allows you to select which application features to install and where to install them. Recommended for advanced users.

Destination Folder

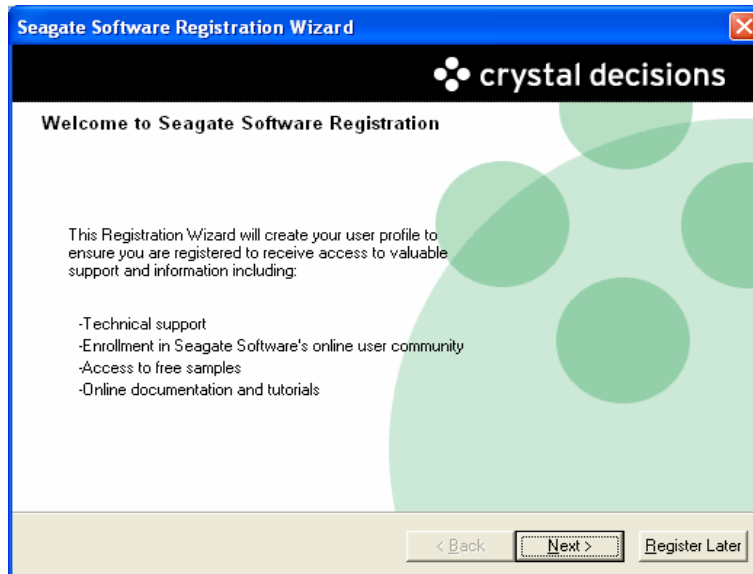
C:\Program Files\Seagate Software\Crystal Reports\ Browse

< Back Next > Cancel

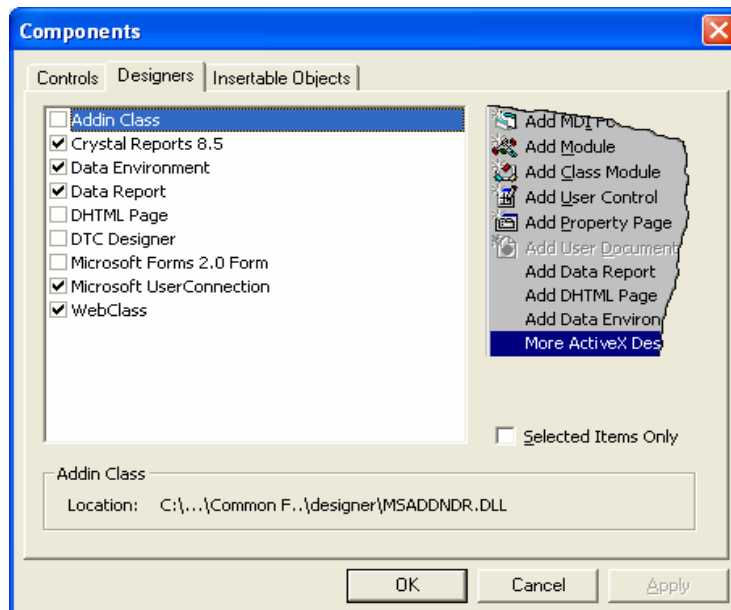
@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS



@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

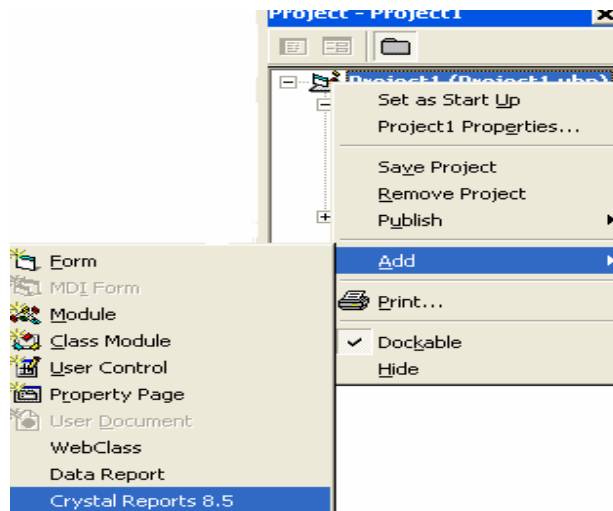


- Tambahkan Komponen Designer sebagai berikut :

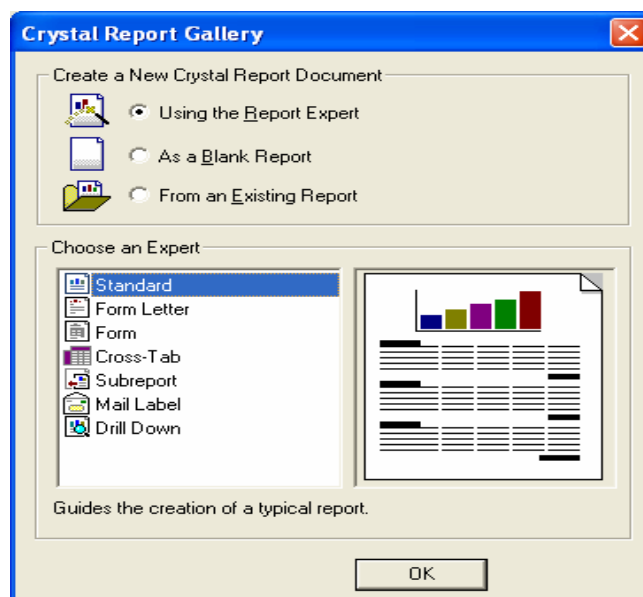


@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

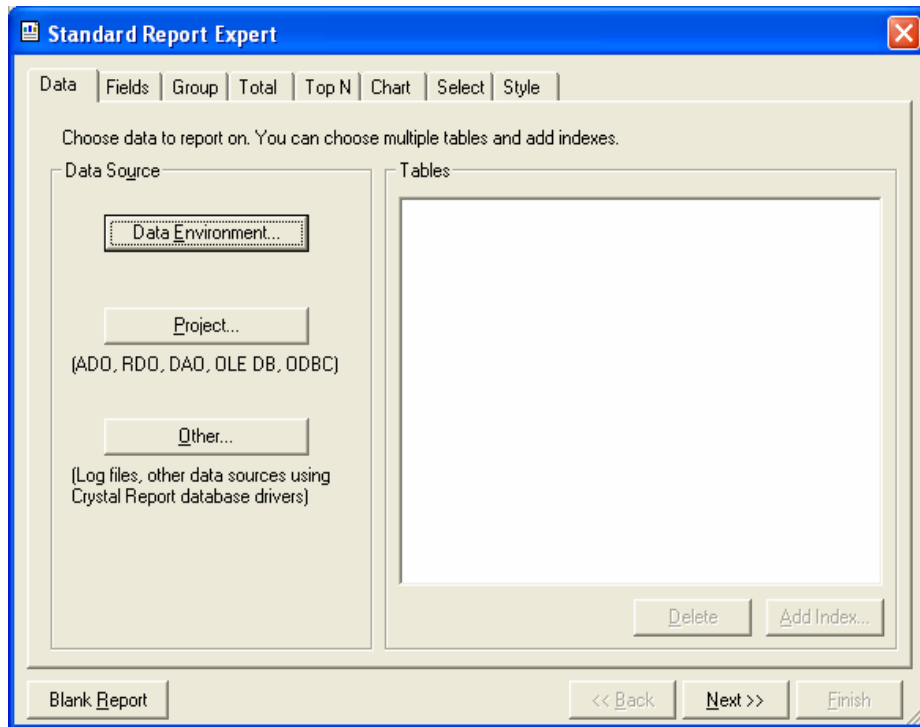
- Tambahkan Crystall Report dalam aplikasi.



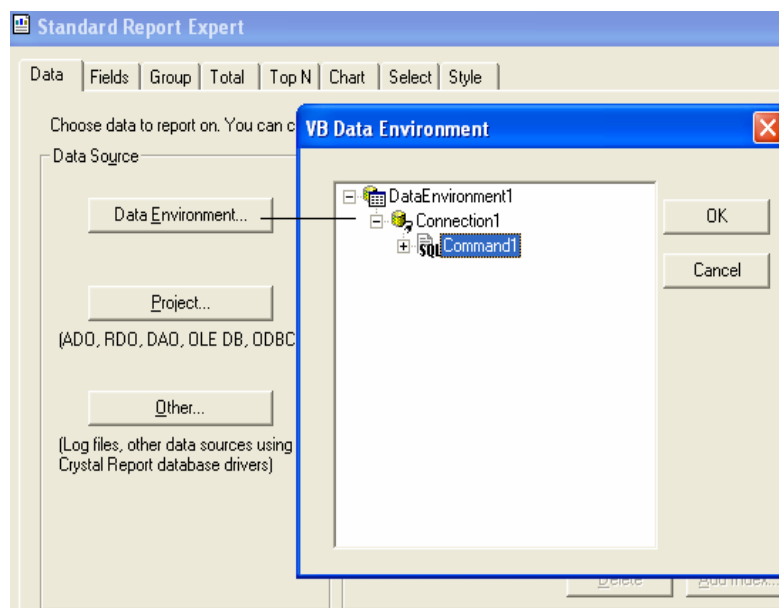
- Jalankan Crystal Report step by Step, pilih expert bentuk laporannya:



- Panggil Database dengan DataEnvironment :

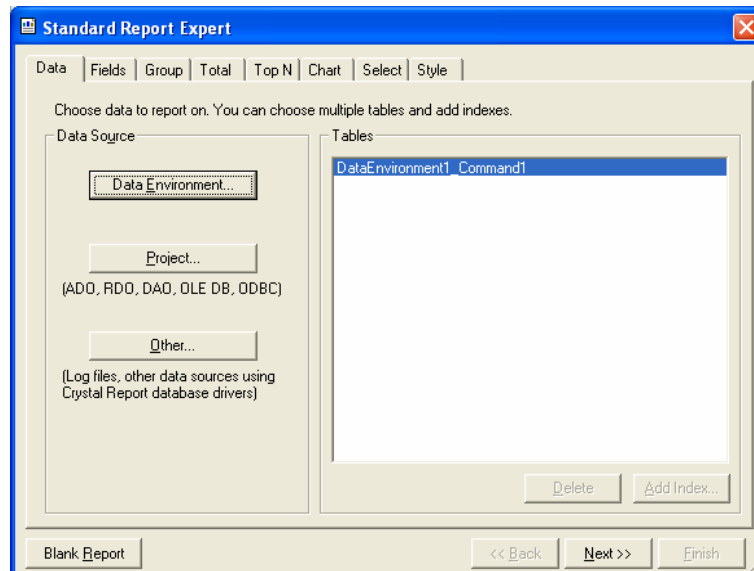


- Tentukan Table yang akan dibuat laporan

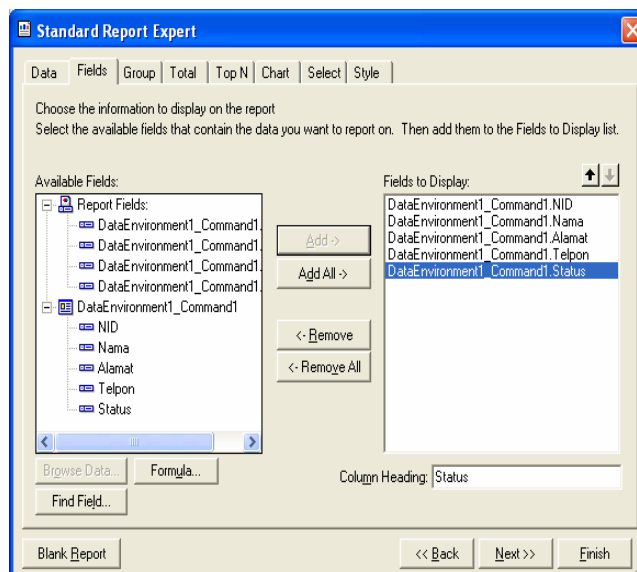


@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

Sehingga Command1 yang berisi table Customer akan dipilih sebagai berikut:

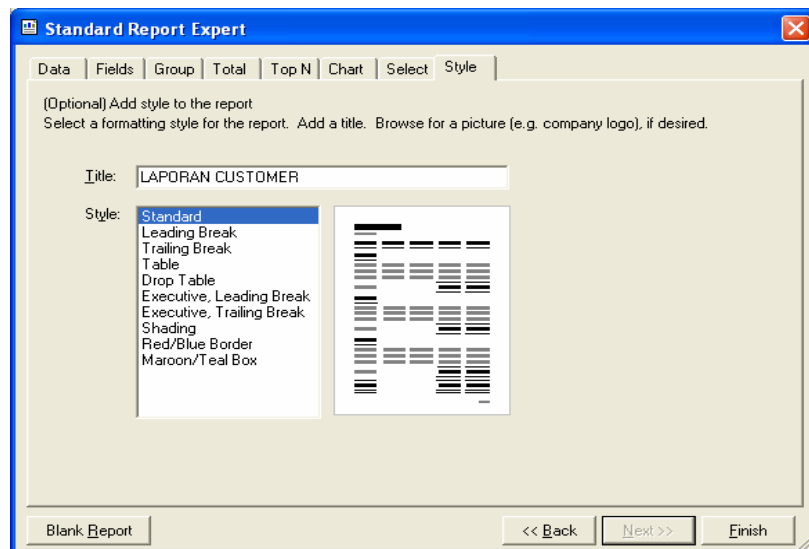


- Tampilkan atau pilih field yang akan ditampilkan :

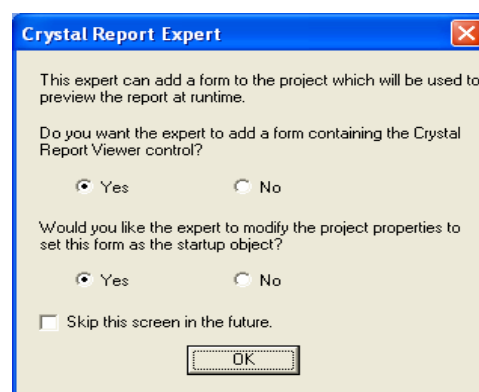


@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

- Beri Judul untuk laporannya misal sebagai berikut :

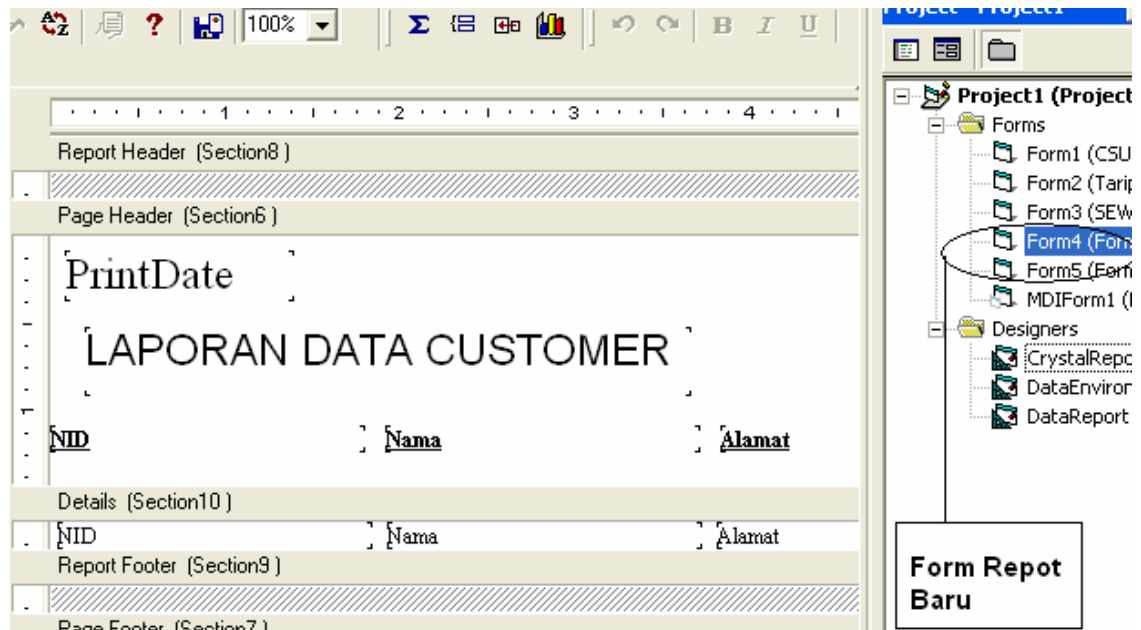


Pada saat pilih Finish untuk mengakhiri generate laporan maka akan ada fasilitas Expert dalam mengoperasikan dan memanggil laporannya, secara otomatis akan diciptakan form baru yang akan digunakan untuk memanggil laporan yang telah dirancang tersebut. Pilih OK bila ada konfirmasi seperti pada gambar berikut ini :



@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

Karena dipilih menambahkan form secara otomatis untuk melihat tampilan laporan, maka secara otomatis ada form baru yang secara otomatis telah disiapkan oleh CrystalReport. Seperti pada gambar berikut :

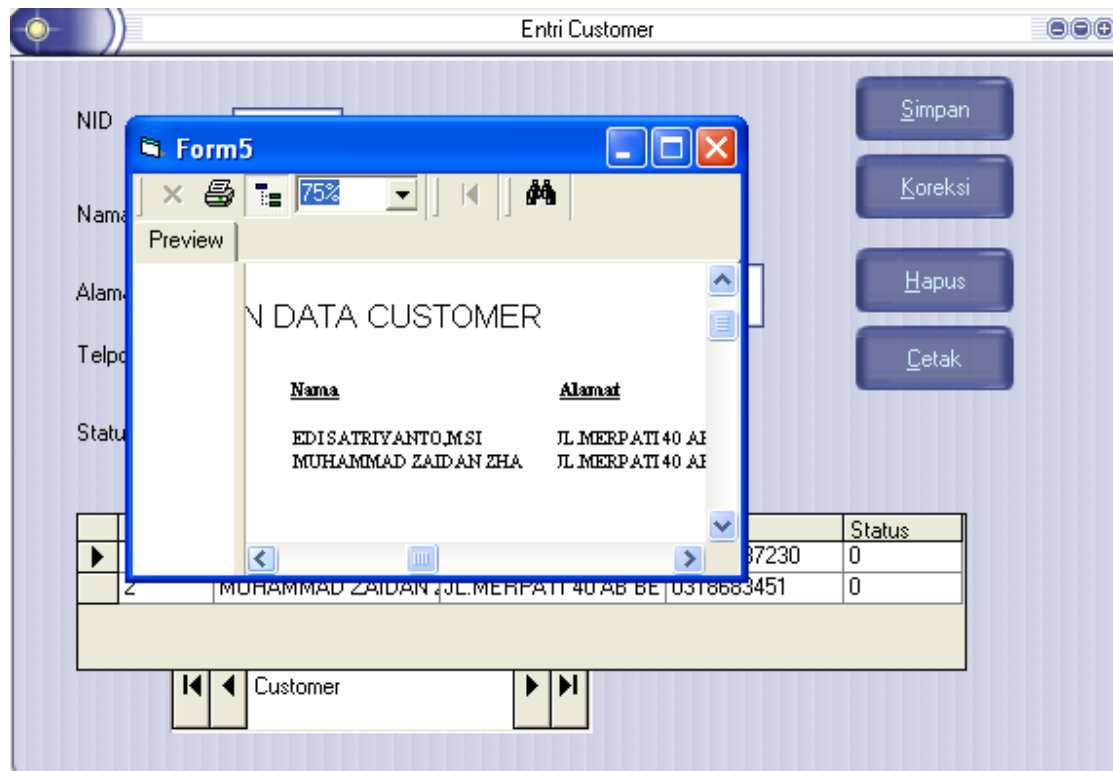


- Untuk memanggil rancangan laporan tersebut, maka panggil form baru hasil expert CrystalReport tersebut kedalam form entri yang menginginkan laporan tersebut. Sebagai contoh Form Entri Customer sebelumnya akan meenyajikakan laporan dengan menggunakan teknik CrystalReport ini, maka panggil Form1(Form Entri Customer) lalu panggil Form baru dari CrystalReport itu kedalam CommandButton Cetak, seperti pada koding berikut ini :

```
Private Sub Command4_Click()  
    Form5.Show 'Form 5 ini merupakan hasil Expert dari CrystalReport'  
End Sub
```

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS

Maka pada saat di running hasilnya adalah sebagai berikut :



Latihan Soal :

1. Buat Laporan untuk transaksi penyewaan kendaraan, ingat laporan transaksi tersebut membutuhkan relasi antara table Customer, TaripCar, Faktur dan Transaksi menggunakan DataReport
2. Buat laporan hasil penyewaan kendaraan berdasarkan tanggal tertentu, menggunakan DataReport.
3. Kerjakan ulang soal nomer 1 dan 2 tapi dengan menggunakan CrystalReport.

@Edi Satriyanto, EEPIS-ITS