

Crystal Reports


Crystal Reports dirancang untuk membuat laporan yang dapat digunakan dengan bahasa pemrograman berbasis Windows, seperti Borland Delphi, Visual Basic, Visual C/C++ , dan Visual Interdev.



Beberapa kelebihan dari Crystal Reports ini adalah :

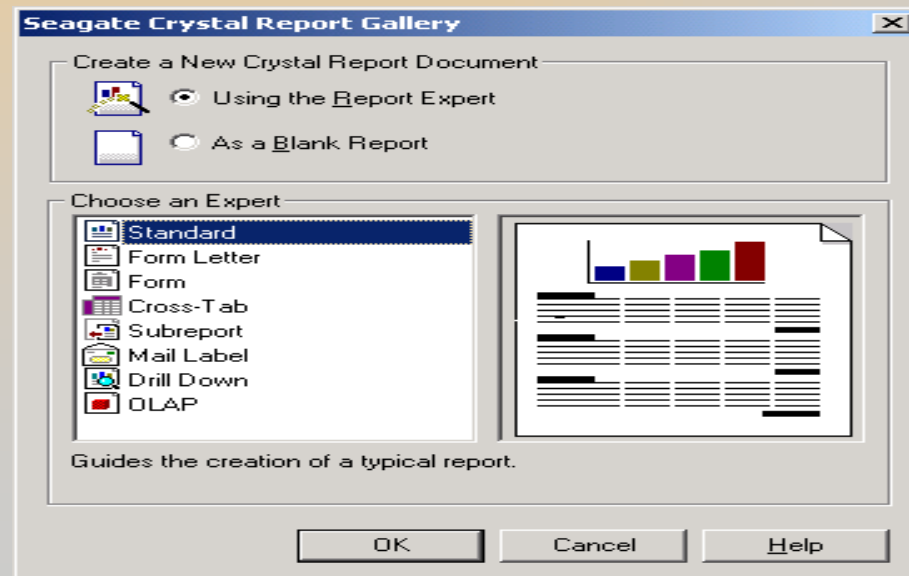
- ❧ **Dari Segi pembuatan laporan, tidak terlalu rumit yang memungkinkan para programmer pemula sekalipun dapat membuat laporan yang sederhana tanpa melibatkan banyak kode pemrograman.**
- ❧ **Integrasi dengan bahasa-bahasa pemrograman lain yang memungkinkan dapat digunakan oleh banyak programmer dengan masing-masing keahlian.**
- ❧ **Fasilitas impor hasil laporan yang mendukung format-format populer seperti Microsoft Word, Excel, Acces, Adobe Acrobat Reader, HTML dan sebagainya.**





U Cara membuat laporan baru, dengan menentukan sumber data dan memilih field database yang akan ditampilkan dalam laporan :

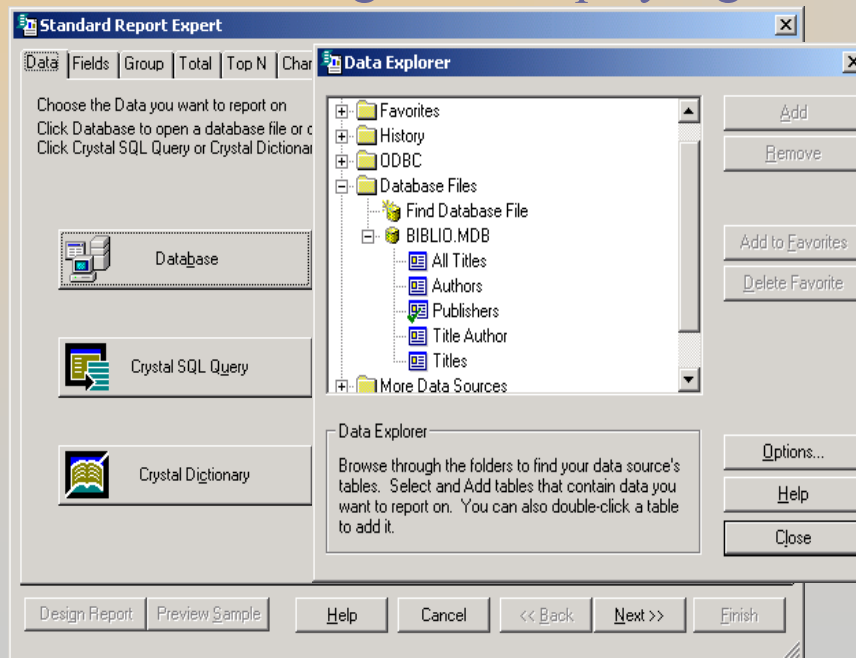
1. Pada Windows, Anda klik **Start** lalu **Program**
2. Pilih **Seagate Crystal Reports Tools**, kemudian **Seagate Crystal Reports**
3. Akan ditampilkan kotak dialog **Crystal Reports Gallery** yang berfungsi sebagai pilihan jenis laporan apa yang akan dibuat. Pada setiap pilihan jenis laporan, Anda akan dituntun oleh **wizard** ini dengan beberapa seri tab untuk menentukan dasar laporan. Untuk penjelasan ini pilih **Using the Report Expert** dan tipe laporan **Standard**. Klik **Ok** untuk langkah selanjutnya.



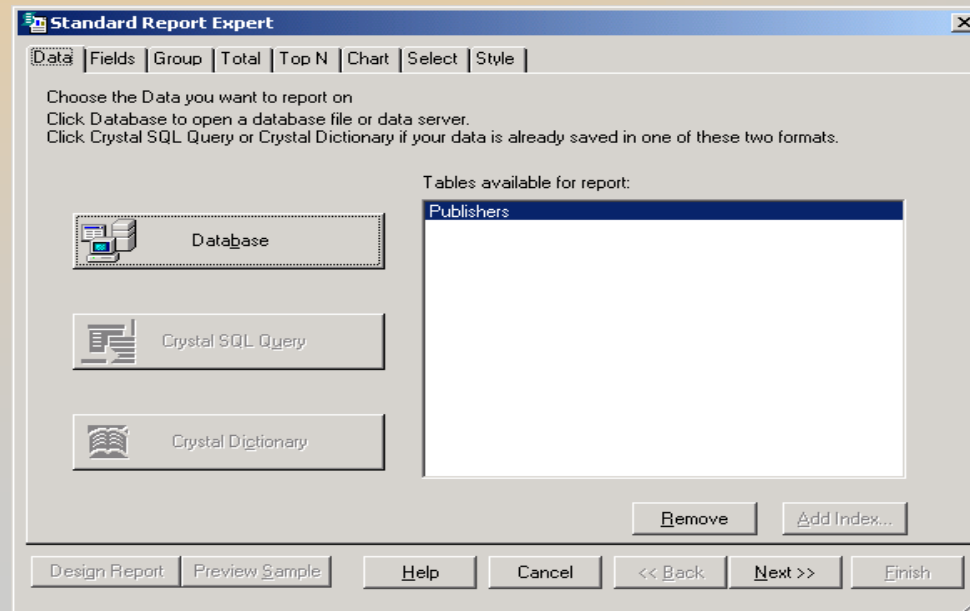
4. Sebuah laporan memerlukan sumber data yang berfungsi sebagai isi dari laporan itu sendiri. Crystal Reports dapat mengakses beberapa sumber data yang berbeda, diantaranya :

- ✎ **Data Environment** yaitu sumber data yang didefinisikan dalam objek Visual Basic.
- ✎ **Project** yaitu sumber data dari objek database (ADO, RDO, DAO, OLE DB, ODBC)
- ✎ **Other** yaitu sumber data dari Crystal Reports yang berbentuk database driver yang ditampilkan dalam jendela data Explore.

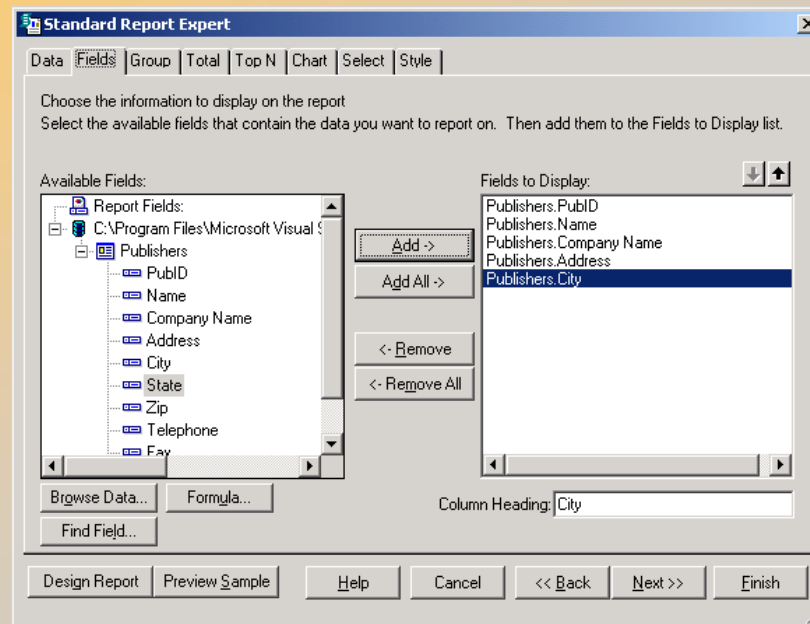
Untuk saat ini kita gunakan tipe yang terakhir yaitu **Other**.



5. Pada jendela **Data Explorer** pilih item **Find Database File** kemudian klik tombol **Add**. Akan ditampilkan kotak dialog **Open** untuk membuka file sumber data untuk laporan. Dalam penjelasan ini kita akan menggunakan file database milik Visual Basic yaitu BIBLIO.MDB yang terdapat dalam direktori “**C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VB98\BIBLIO.MDB**”. Langkah selanjutnya adalah menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam laporan, pilihlah tabel **Publisher** yang dilanjutkan dengan memilih tombol **Close**.
6. Hasil pemilihan sumber data akan ditampilkan dalam frame **Tables**. Kemudian klik **Next** untuk melanjutkan. Seperti gambar dibawah ini :



7. Dalam tab **Fields**, Anda diperbolehkan untuk memilih field apa saja yang akan ditampilkan dalam laporan. Untuk menambah field ke dalam laporan, field yang tersedia dalam area **Available Fields**, kemudian klik tombol **Add** untuk memasukkannya ke dalam **Fields to Display**. Seperti pada gambar dibawah ini :



Tab Group, Total, Top N, Chart, Select dan Style digunakan untuk mengelompokkan data, membuat chart, dan memilih record yang akan ditampilkan. Untuk membuat laporan sederhana ini, sementara kita abaikan tab-tab tersebut.



8. Klik tombol **Finish** untuk untuk melengkapi langkah-langkah pembuatan laporan. Hasil dari laporan yang telah kita buat kira-kira seperti gambar dibawah ini:

Seagate Crystal Reports - [Report1]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 14:48 1 of 1+

Pub I Name	Company Name	Address
1 SAMS	SAMS	11711 N. College Ave., Ste 140
2 PRENTICE HALL	PRENTICE HALL	15 Columbus Cir.
3 M & T	M & T BOOKS	
4 MIT	MIT PR	
5 MACMILLAN COMPUTER	MACMILLAN COMPUTER PUB	11 W. 42nd St., 3rd flr.
6 HIGHTEXT PUBNS	HIGHTEXT PUBNS	
7 SPRINGER VERLAG	SPRINGER VERLAG	
8 O'REILLY & ASSOC	O'REILLY & ASSOC	90 Sherman St.
9 ADDISON-WESLEY	ADDISON-WESLEY PUB CO	Rte 128
10 JOHN WILEY & SONS	JOHN WILEY & SONS	605 Third Ave
11 SINGULAR	SINGULAR PUB GROUP	
12 Duke Press	Duke Press	
13 Oxford University	Oxford University Press	
14 Mit Press	Mit Press	
15 CAMBRIDGE UNIV	CAMBRIDGE UNIV PR	
16 Q E D	Q E D PUB CO	
17 Cambridge University	Cambridge University Press	
18 WORLD SCIENTIFIC	WORLD SCIENTIFIC PUB CO	
19 IDG	IDG BOOKS WORLDWIDE	