

MEMBUAT FORM REPORT CUSTOMER LIST BY LAST INVOICE APLIKASI MASTAPP

PENDAHULUAN

Delphi 7.0....belum tuntas mengupasnya wee..sudah datang versi terbarunya. Banyak sekali contoh-contoh aplikasi ringan namun "berbobot" yang diberikan Borland secara gratis dalam bentuk demo. Sebut saja program penjualan MastApp. Aplikasi ini simple namun kompleks. Terlebih bagi anda yang ingin memperdalam masalah pembuatan report tidak ada salahnya untuk membedah MastApp.

Kita akan coba membedah salah satu bentuk form report yang ada pada aplikasi MastApp yaitu Form Customer Report. Dimana form tersebut akan menampilkan daftar pelanggan/customer beserta transaksi terakhir yang tercatat. Delphi juga menyertakan database-database sebagai pendukung aplikasi demo ketika kita menginstallnya.

SEKILAS MASTAPP

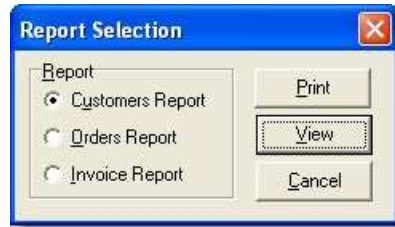
Menambah sedikit keterangan diatas, ketika kita melakukan instalasi Delphi secara default, maka contoh aplikasi MastApp tersimpan pada folder *C:\Program Files\Borland\Delphi7\Demos\Db\MastApp* . Sekarang anda silakan membuka file project *MastApp.dpr* pada directory tersebut. Jalankan aplikasi ini dengan menekan F9 atau klik menu Run -> Run.



Gb. Interface aplikasi MastApp yang sangat sederhana

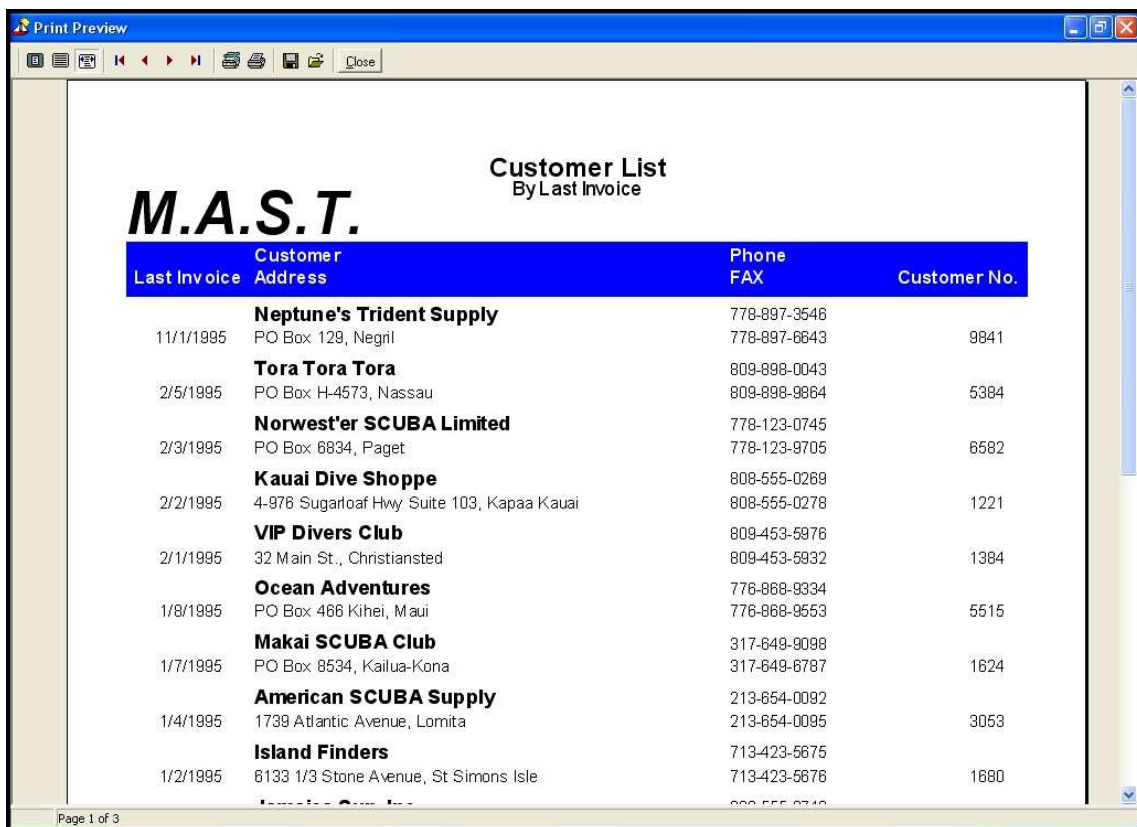
QUICK REPORT 1

Selanjutnya klik tombol Reports untuk melihat salah satu contoh Form report. Muncul form Report Selection. Pilih Customers Report dan klik View.



Gb. Form Report Selection

Akan tampil sebuah print preview daftar pelanggan (berdasarkan transaksi terakhir) yang berisi tanggal transaksi terakhir, alamat pelanggan, telp/fax dan nomor/kode pelanggan. Form inilah yang nantinya akan kita coba buat.

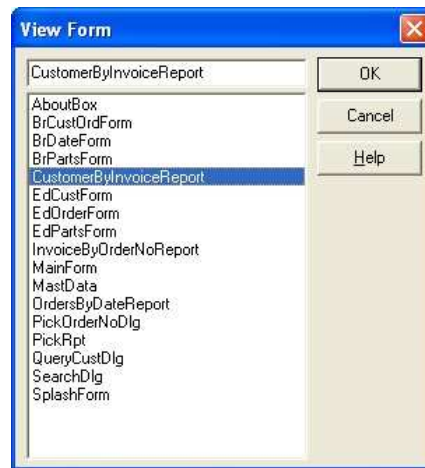


Last Invoice	Customer Address	Phone FAX	Customer No.
11/1/1995	Neptune's Trident Supply PO Box 129, Negril	778-897-3546 778-897-6643	9841
2/5/1995	Tora Tora Tora PO Box H-4573, Nassau	809-898-0043 809-898-9864	5384
2/3/1995	Norwest'er SCUBA Limited PO Box 6834, Paget	778-123-0745 778-123-9705	6582
2/2/1995	Kauai Dive Shoppe 4-976 Sugarloaf Hwy Suite 103, Kapaa Kauai	808-555-0269 808-555-0278	1221
2/1/1995	VIP Divers Club 32 Main St., Christiansted	809-453-5976 809-453-5932	1384
1/8/1995	Ocean Adventures PO Box 466 Kihei, Maui	776-868-9334 776-868-9553	5515
1/7/1995	Makai SCUBA Club PO Box 8534, Kailua-Kona	317-649-9098 317-649-6787	1624
1/4/1995	American SCUBA Supply 1739 Atlantic Avenue, Lomita	213-654-0092 213-654-0095	3053
1/2/1995	Island Finders 6133 1/3 Stone Avenue, St Simons Isle	713-423-5675 713-423-5676	1680

Gb. Preview daftar pelanggan berdasarkan transaksi terakhir.

FORM CUSTOMERS REPORT

Tutuplah aplikasi MastApp dan kembali ke mastApp.dpr tadi. Form Customer Report tadi tersimpan dengan nama *CustRpt.pas* pada directory yang sama. Bukalah file tersebut melalui menu File -> Open. Pilih file *CustRpt.pas* dan klik open. Atau bisa juga dengan menekan tombol Shift+F12 untuk menampilkan form-form pada aplikasi MastApp ini. Lalu pilih CustomerByInvoiceReport dan klik Ok.



Gb.Untuk menampilkan form-form yang ada pada aplikasi MastApp



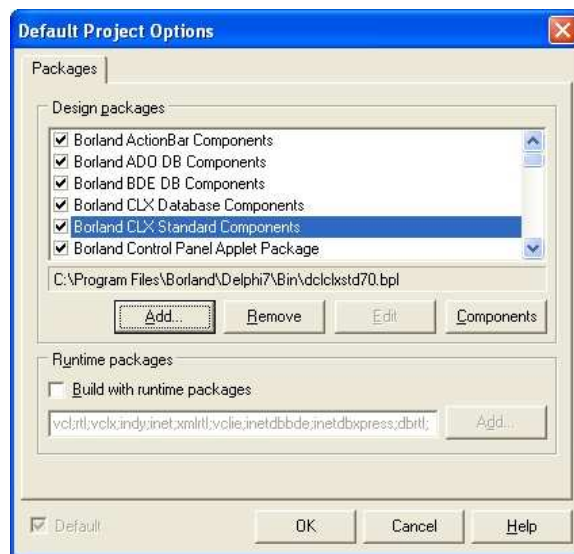
Gb.Form Customers Report

Bila terdapat suatu error yang menyatakan bahwa sebagian property dari form tidak terbaca atau tidak dapat diproses, hal ini dikarenakan komponen QReport anda belum terpasang lengkap atau belum sama sekali.



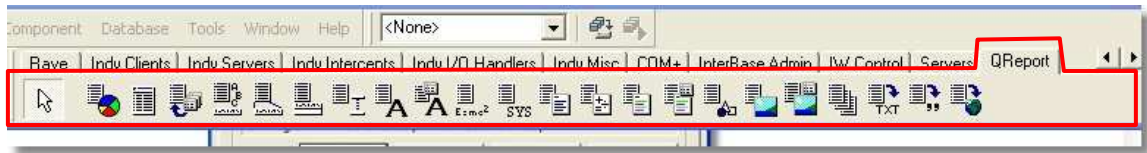
Gb.Error Reading Form

Untuk mengatasinya tentu saja kita harus menambahkan komponen QReport secara manual. Sekarang tutuplah file project MastApp melalui meu File -> Close All dan abaikan perubahan yang telah dilakukan. Lalu klik menu Component -> Install Packages. Pada form Default Project option klik Add . Kemudian cari file *dclqrt70.bpl* Yang ada di folder *C:\Program Files\Borland\Delphi7\Bin* dan klik open. Kemudian periksalah pada komponen pallete apakah komponen QReport sudah terpasang. Biasanya untuk komponen yang terpasang secara manual (terakhir) akan ditempatkan di urutan terakhir pada pallete.



Gb.Menambah Design Package

QUICK REPORT 1



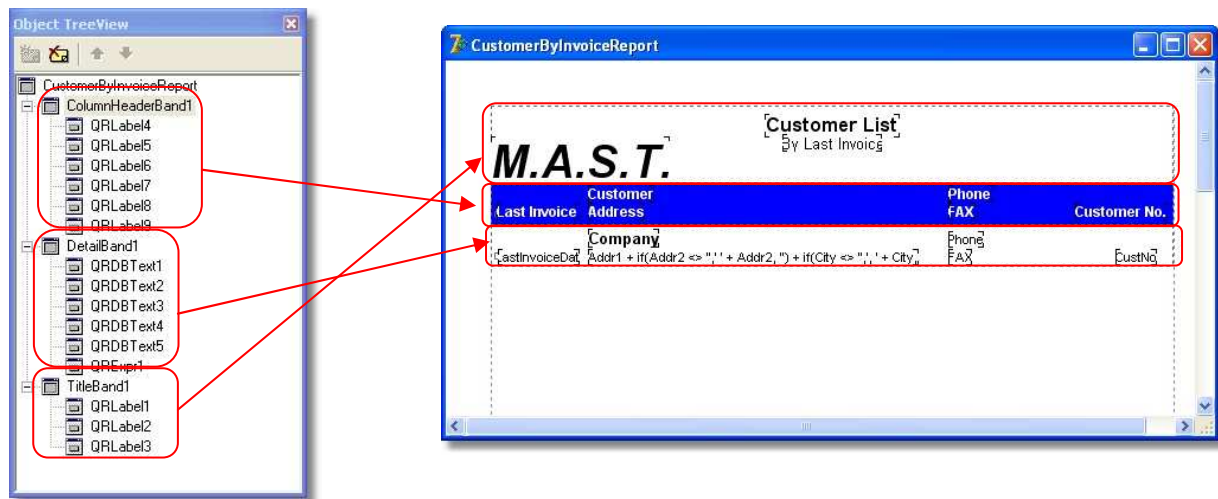
Gb.Komponen QReport yang sudah terpasang.

Nah..sekarang anda bisa mengulangi langkah membuka form CustomerByInvoiceReport.

PROPERTY-PROPERTY PADA FORM CUSTOMERBYINVOICEREPORT

Komponen QuickRep memiliki 3 buah Band. Bukan Band yang suka ngamen di kafe ato yang suka manggung lho, tp Band disini bisa diartikan sebagai bentangan/bagian. Yaitu TitleBand, ColumnHeaderBand dan DetailBand. Melalui property Dataset, QuickRep terhubung pada sebuah data modul bernama MastData. Pada data module tersebut komponen yang diakses adalah TQuery CustByLastInvQuery. Disinilah query untuk "last invoice" diproses. Sekilas mengenai data module dan TQuery, data module digunakan untuk menempatkan komponen-komponen yang menyatakan informasi dabase (dataset) dan komponen-komponen yang menghubungkan dataset tersebut ke bagian lain aplikasi. Data module bisa diibaratkan sebagai ruang TU dimana semua data administrasi kelas tersimpan disana dan semua kelas bisa mengaksesnya. Data module aplikasi MastApp bisa anda buka melalui File -> Open -> DataMod.pas atau dengan menekan shift+F12, lalu pilih masData. Sedangkan pada komponen TQuery pada data module yang perlu diperhatikan diantaranya adalah SQL statement-nya. Ok kembali ke QuickRep.

QUICK REPORT 1



Gb. Terdapat 3 Band pada form CustomerByInvoiceReport.

Titleband

TitleBand biasanya digunakan untuk menempatkan informasi tentang judul report, nama instansi dan logo. Terdapat 3 komponen QRLabel yang digunakan untuk menuliskan informasi/label. Format font-nya sama seperti pada komponen TText standar.

ColumnHeaderBand

ColumnHeaderBand bisa kita ibaratkan sebagai "nama kolom". Karena masih memberikan informasi berupa label/tulisan biasa, maka komponen yang digunakan hanya QRLabel saja.

DetailBand

Sedang DetailBand untuk menampilkan informasi detail dari "kolom". Pada Band ini tidak lagi memakai komponen QRLabel, namun menggunakan QRDBText dan QRExpr. QRDBText itu seperti komponen DBText pada Data Controls karena berhubungan dengan database. DetailBand akan memproses dan menampilkan data per record baris. QRExpr untuk menampilkan data-data tertentu berdasarkan seleksi suatu statement atau rumus. Kalau pada Ms Excel statement atau rumus tersebut diistilahkan dengan formula.

Untuk lebih jelasnya silakan anda memperhatikan detail property dari masing-masing komponen yang ada pada QuickRep tersebut.

MEMBUAT APLIKASI & CUSTOMER REPORT (BY LAST INVOICE)

Sekarang kita akan mencoba membuat aplikasi sederhana beserta form report untuk menampilkan daftar transaksi berdasarkan last invoice. Untuk databasenya kita gunakan salah satu database bawaan dari Delphi yaitu DBDemos. Nanti anda perhatikan SQL statement pada komponen Query serta Expression pada komponen QRExpr. Langkah-langkah pembuatan aplikasi adalah sbb :

1. Bukalah sebuah aplikasi baru. Beri nama MainForm.
2. Buat juga sebuah data module. Caranya klik menu file -> New -> Data module. Beri nama DatMod. Tempatkan sebuah komponen data source dan TQuery. Property masing-masing untuk komponen :

Komponen	Property	Setting
TQuery	Name	Query
	Database Name	DBDemos
	SQL	select * from customer order by LastInvoiceDate descending
	Active	True
Data Source	Name	DSource
	DataSet	Query



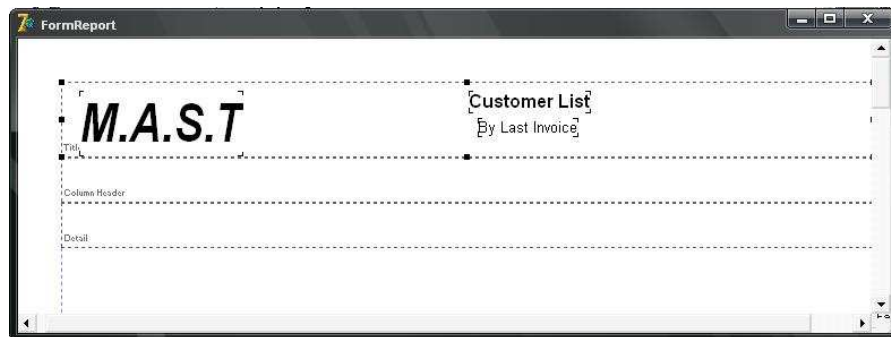
Gb. Data Module

QUICK REPORT 1

3. Buat lagi sebuah form baru dan beri nama FormReport.
Tempatkan komponen TQuickRep, ubah propertynya sbb :

Komponen	Property	Setting
TQuickRep	Band	HasTitle -> True
		HasColumnHeader - true
		HasDetail -> True
	DataSet	DatMod.Query
	Unit	Native
	Height	845
	Width	653

Pada Band Title, letakkan 3 buah QLabel untuk tulisan(caption) "M.A.S.T, Customer List dan By Last Invoice". Atur property-nya agar hasilnya menyerupai contoh (kreasi anda sendiri yach).



Gb. Komponen-komponen QLabel pada TittleBand

4. Kemudian pada band ColumnHeader, tempatkan juga 6 buah QLabel masing-masing captionnya Last Invoice, Customer, Address, Phone, Fax dan Customer No. Tempatkan seperti pada contoh diatas. Ubah warna dasar Band-nya pada property color menjadi clblue.

QUICK REPORT 1

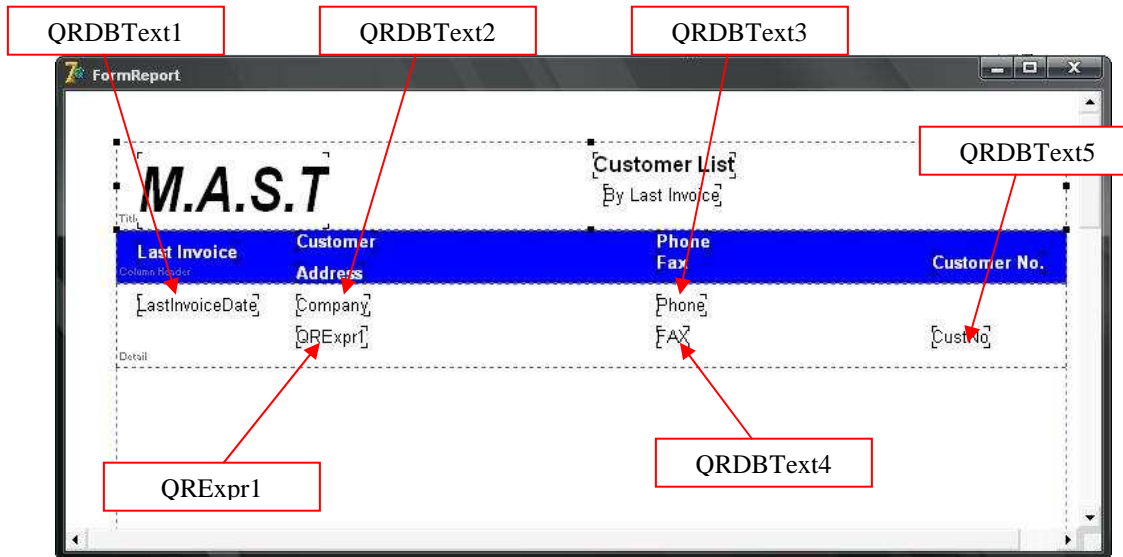


Gb. Komponen-komponen QRLabel pada TittleBand

5. Lanjut. Pada DetailBand, tempatkan 5 komponen QRDBText dan 1 QRExpr. Property-property nya :

Komponen	Property	Setting
QRDBText1	Name	QRDBText1
	DataSet	DatMod.Query
	DataField	Last Invoice
QRDBText2	Name	QRDBText2
	DataSet	DatMod.Query
	DataField	Company
QRDBText3	Name	QRDBText3
	DataSet	DatMod.Query
	DataField	Phone
QRDBText4	Name	QRDBText4
	DataSet	DatMod.Query
	DataField	Fax
QRDBText5	Name	QRDBText5
	DataSet	DatMod.Query
	DataField	Cust. No
QRExpr1	Name	QRExpr1
	Expression	Addr1 + if(Addr2 <> ", ' + Addr2, ") + if(City <> ",', ' + City, ")

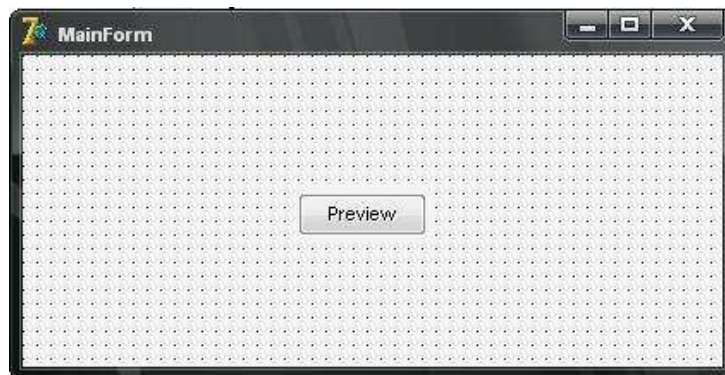
QUICK REPORT 1



Gb. Penempatan QRDBText dan QRExpr pada DetailBand

6. Terakhir tempatkan sebuah komponen Button pada MainForm. Lengkapi kode program untuk even OnClick sebagai berikut :

```
procedure TMainForm.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
    FormReport.QuickRep1.Preview;  
end;
```



Gb. Button pada MainForm

7. Jalankan aplikasi. Betulkan jika masih terjadi kesalahan. Hasilnya adalah sbb :

QUICK REPORT 1

Last Invoice	Customer Address	Phone Fax	Customer No.
01/11/1995 06:32:05	Neptune's Trident Supply PO Box 129, Negriti	778-897-3546 778-897-8643	9841
05/02/1995 05:40:46	Tora Tora Tora PO Box H-4573, Nassau	808-898-0043 808-898-9864	5384
03/02/1995 06:47:30	Nonwestler SCUBA Limited PO Box 8834, Paget	778-123-0745 778-123-9705	8582
02/02/1995 01:05:03	Kauai Dive Shoppe 4-976 Sugarloaf Hwy Suite 103, Kapaa Kauai	808-555-0269 808-555-0278	1221
01/02/1995 18:45:23	VIP Divers Club 32 Main St., Christiansted	808-453-5976 808-453-5932	1384
08/01/1995 16:35:40	Ocean Adventures PO Box 486 Kihei, Maui	776-868-9334 776-868-9553	5515
07/01/1995 13:55:30	Makai SCUBA Club	317-649-9098	1284

Gb. Hasil laporan yang dibuat

Selamat Mencoba 😊

Oleh : Ardi Sanjaya

Sumber : - Delphi 7.0 help
- MastApp (Delphi 7.0 Demo) help
- Wahana Komputer, Pemrograman Borland Delphi 7.0,
Penerbit Andi, Yogyakarta, 2003