

# PEMBUATAN LAPORAN

Pembuatan laporan dalam Delphi menggunakan komponen-komponen yang ada dalam component palette QReport. Data yang dilaporkan adalah data-data yang berasal dari database.

Suatu laporan umumnya memiliki bagian-bagian (band) sebagai berikut :

Page Header
Title
Column Header
Detail
Summary
Page Footer

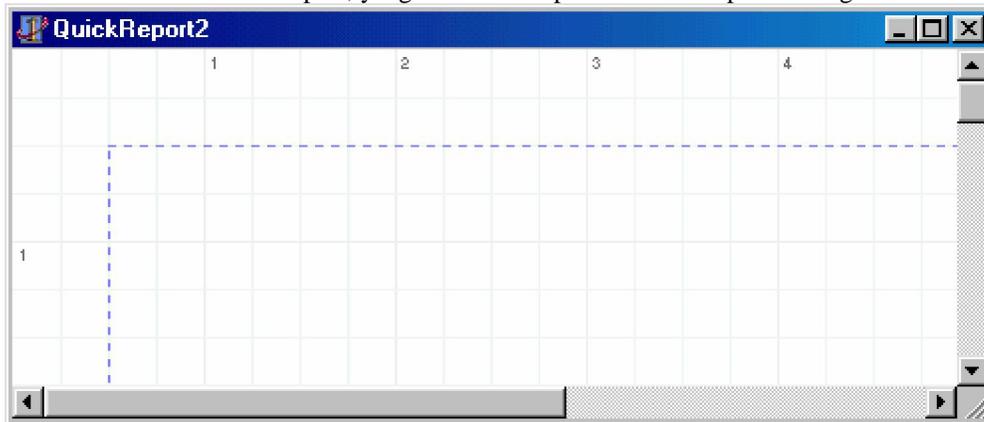
Keterangan :

- Page Header : adalah band yang akan tampil di semua halaman dan berada pada posisi paling atas (header).
- Title : adalah band yang berfungsi sebagai judul dari laporan. Band ini hanya ada pada halaman pertama.
- Column Header adalah band yang berfungsi untuk menempatkan judul dari data yang akan dilaporkan. Column Header ada di setiap halaman
- Detail adalah band yang berfungsi untuk menempatkan data yang akan dilaporkan. Band ini berulang sampai semua data telah tercetak.
- Summary adalah band yang dicetak hanya di halaman terakhir sebagai catatan. Salah satu fungsi dari band ini adalah untuk menampilkan total dari semua data yang dilaporkan.
- Page Footer berfungsi seperti page header tetapi letaknya di bagian bawah laporan dan selalu ada di tiap halaman. Salah satu gunanya adalah untuk menyimpan / menempatkan nomor halaman.

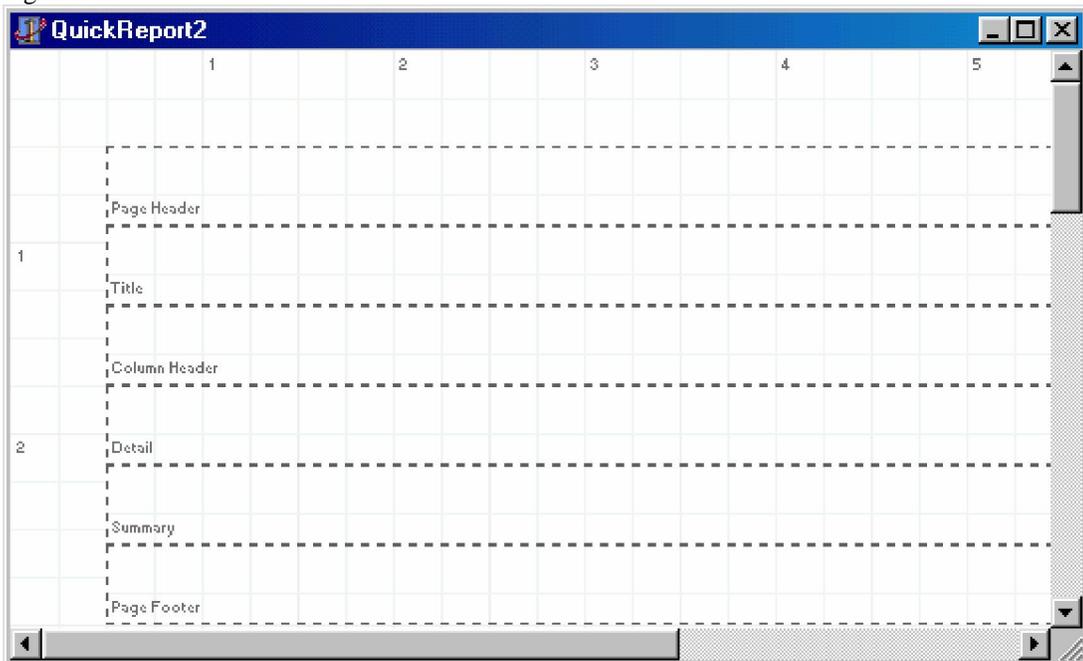
## Membuat Laporan Sederhana

Cara pembuatan laporan adalah :

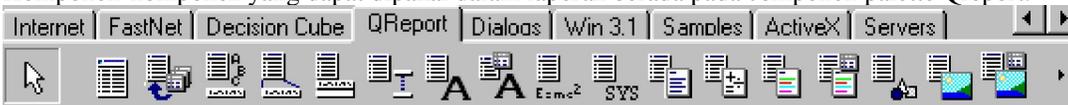
1. Buka kembali program yang berisi program master detail.
2. Pilih Menu File – New – Report, yang akan menampilkan sebuah report kosong.



- Setelah muncul tampilan laporan kosong, kemudian pilih bands (bagian-bagian report) yang akan digunakan dengan menekan tanda + pada properti Bands. Isi dengan nilai true pada band yang akan digunakan.



- Isi tabel yang akan dibuat laporan dengan cara mengisi properti **Dataset** dari reportnya. Table yang akan dilaporkan boleh diambil dari form lain atau dari data module. Jika tabel yang akan dilaporkan ada di form lain atau di data module, maka gunakan Menu **File – Use Unit** untuk mengenalkan semua isi dari form yang memiliki tabel yang akan dibuat laporannya. Isi properti datasetnya dengan **Form1.TPenjualan**.
- Ganti properti **Name** dari laporan, sesuaikan dengan kegunaan form tersebut contoh : **LapPenjualan**. Kemudian simpan report tersebut dengan mengklik menu **File – Save**, isi nama filenya **UlapPenjualan.pas**.
- Komponen-komponen yang dapat dipakai dalam laporan berada pada componen palette Qreport.



Komponen yang sering dipakai diantaranya :

- **QRLabel** : Label / tulisan biasa
  - **QRDBText** : Label / Text yang berasal dari data tabel (database)
  - **QRImage** : Gambar contoh logo perusahaan
  - **QRSYS** : Menampilkan Tanggal, Jam, No Halaman, No Data dll.
  - **QRExpression** : Untuk perhitungan (Rumus).
- Untuk membuat garis pinggir (border), gunakan properti Frame dari tiap bandnya. Isi properti dengan true, jika garis mau digambar.
  - Atur bagian Page Header sesuai keinginan, misalnya dengan menampilkan waktu ketika laporan dibuat. Caranya yaitu dengan meletakkan komponen **QRSYS**, ganti properti **Data** dengan **DateTime** dan isi pula properti **Text** dengan tulisan : **Tanggal Laporan**
  - Atur pula bagian Title, misalnya dengan mengisikan judul laporan.



10. Atur pula bagian ColumnHeadernya dengan menempatkan QRLabel sebagai JudulKolom.

[No Order]	[Kode Kostumer]	[Tanggal Transaksi]	[Total Pembayaran]	[Cara Pembayaran]
------------	-----------------	---------------------	--------------------	-------------------

11. Atur pula bagian terpentingnya yaitu bagian Detail. Data-data yang ada dalam band Detail biasanya berasal dari database sehingga komponen yang dipakai di band tersebut adalah QRDBText.

[OrderNo]	[CustNo]	[SaleDate]	[ItemsTotal]	[PaymentMethod]
-----------	----------	------------	--------------	-----------------

Atur properti setiap QRDBText tersebut. Properti yang diatur adalah properti **Dataset** dan **DataField**. Isi dataset dengan **Form1.TPenjualan** dan DataField disesuaikan dengan nama field yang akan dituliskan oleh **QRDBText** tersebut. Jangan lupa untuk **ItemsTotal** sebaiknya dibuat RightJustify karena field tersebut berupa angka dengan cara mengganti properti **Alignment** dengan **taRightJustify**.

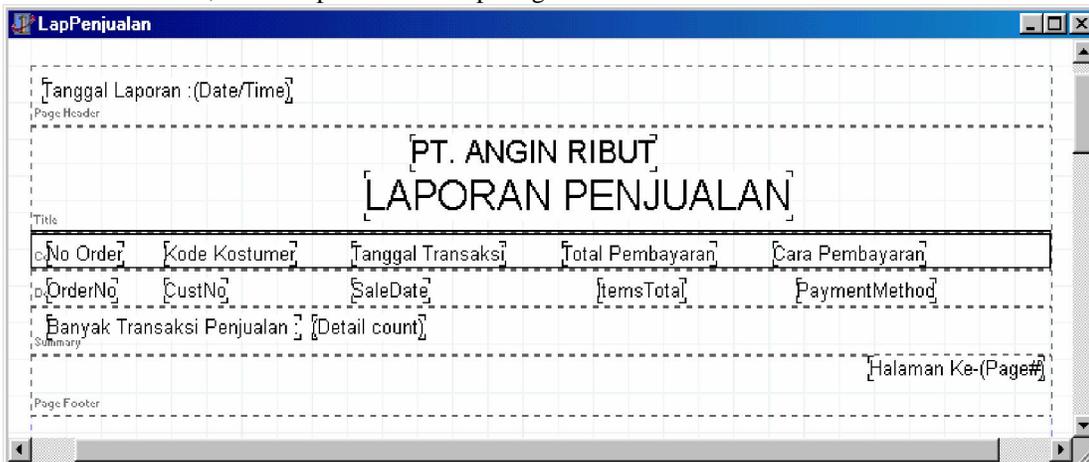
12. Atur pula bagian **Summary** misalnya dengan menghitung banyaknya transaksi penjualan. Caranya adalah dengan meletakkan komponen **QRSys**, kemudian ganti properti **Data** dengan **DetailCount**.

[Banyak Transaksi Penjualan]	[Detail count]
------------------------------	----------------

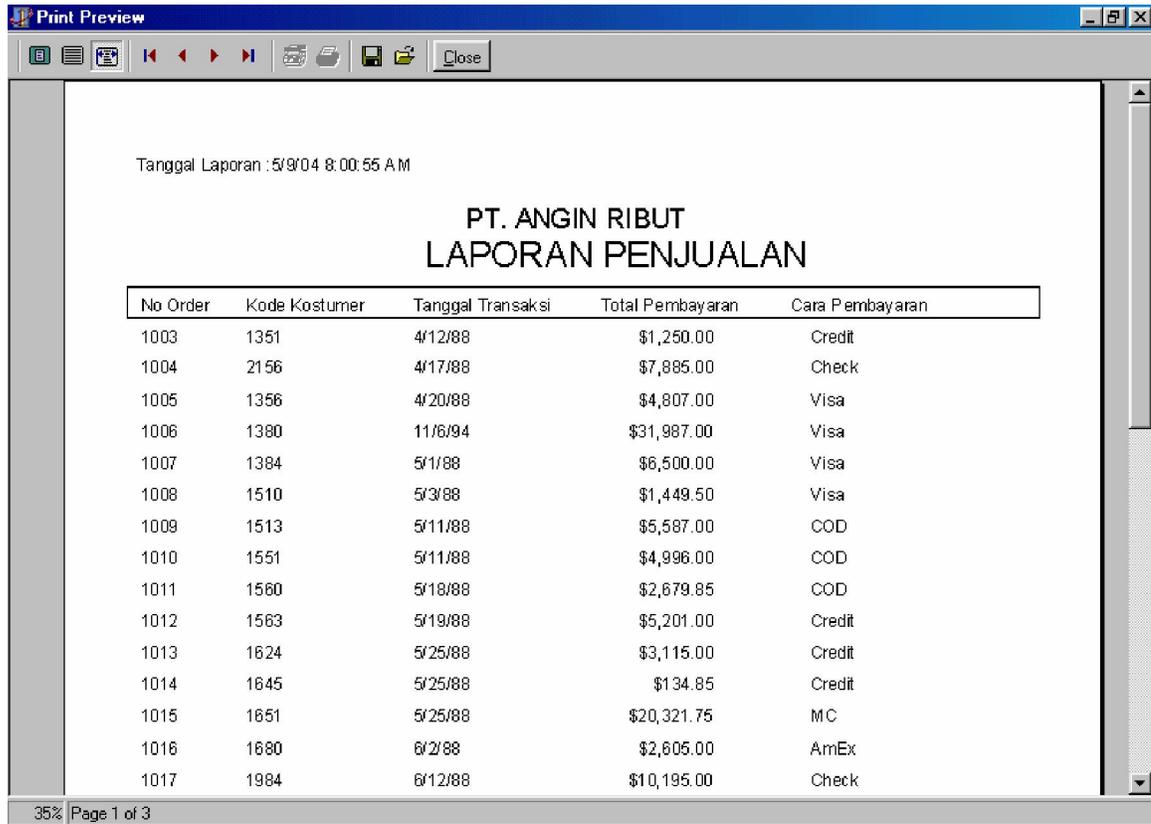
13. Atur Pula bagian PageFooter misalnya dengan menampilkan nomor halaman. Caranya adalah dengan meletakkan sebuah komponen **QRSys** dan isi properti **Data** dengan **PageNumber**, isi pula properti **Text** dan isi dengan tulisan : **Halaman Ke-**

[Halaman Ke-(Page#)]
----------------------

14. Secara keseluruhan, desain report terlihat seperti gambar di bawah ini.



15. Untuk mengecek apakah hasil desain laporan telah rapi, caranya adalah klik kanan di laporan dan kemudian klik Preview.



16. Jika telah benar, simpan laporan tersebut dan kembali ke form utama untuk membuat suatu tombol yang akan memanggil laporan tersebut.
17. Di Form1 (form utama), buat suatu tombol dan isi Caption dengan **Laporan Penjualan**, kemudian isi event OnClicknya dan isi dengan perintah di bawah ini.  
 NamaLaporan.Preview; Jika laporan hanya ingin di preview saja  
 NamaLaporan.Print; Jika laporan ingin langsung di print.

Contoh :

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  LapPenjualan.Preview;
end;
```

atau

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  LapPenjualan.Print;
end;
```

18. Run program tersebut.