

## MULTIPLE DETAIL BAND: FITUR BARU PADA VISUAL FOXPRO 9.0

Djajasukma Tjahjadi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer LIKMI

Jl. Ir. H. Juanda 96 Bandung 40132

---

### Abstract

Salah satu fitur baru yang terdapat pada Visual Foxpro 9.0 adalah pengembangan pada fasilitas pelaporan (reporting). Jika pada versi sebelumnya, penggunaan detail band hanya satu saja, maka pada versi 9.0 kita dapat menambahkan dua bahkan lebih detail band. Dengan adanya fasilitas ini, pembuatan laporan yang rumit menjadi sangat mudah sekali dilakukan

**Key Word :** reporting, Visual Foxpro, database programming

---

### Pendahuluan

Salah satu perubahan besar pada Visual Foxpro 9.0 adalah fasilitas perancangan laporan yang lebih lengkap dan handal. Pada Visual Foxpro 9.0, kita dapat membuat bagian detail lebih dari satu (*multiple detail band*) dapat mengatur tabel yang digunakan untuk tiap bagian detail. Untuk melihat kemampuan ini kita akan mencoba membuat laporan gabungan pembelian dan penjualan per barang seperti ditampilkan pada gambar 1.

The screenshot shows a report window titled 'Report Designer - lapgab.frx - Page 1'. The report content is as follows:

No. Barang	Nama Barang	Tanggal Transaksi	Nomor Transaksi	Jumlah Barang	Harga Barang	Jumlah
<b>1001 Sony Ericsson K700i</b>						
<b>Pembelian</b>						
		11-01-2004	10001	3	1,750,000	5,250,000
<b>Total Pembelian</b>						5,250,000
<b>Penjualan</b>						
		10-01-2004	10001	2	1,850,000	3,700,000
		22-01-2004	10005	3	1,800,000	5,400,000
<b>Total Penjualan</b>						9,100,000
<b>1002 Sony Ericsson W550i</b>						
<b>Pembelian</b>						
		11-01-2004	10001	2	2,500,000	5,000,000
		13-01-2004	10002	3	2,525,000	7,575,000
<b>Total Pembelian</b>						12,575,000

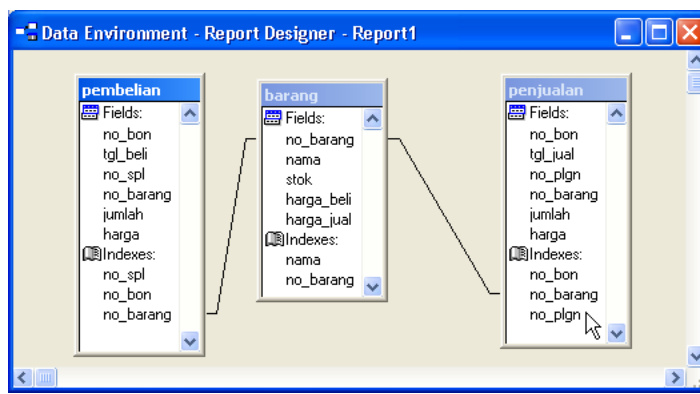
Gambar 1 Contoh hasil laporan dengan multiple detail band

## Panduan pembuatan laporan

Berikut ini adalah panduan untuk menghasilkan laporan di atas (diasumsikan bahwa kita telah memiliki tabel barang, tabel pembelian, dan tabel penjualan)

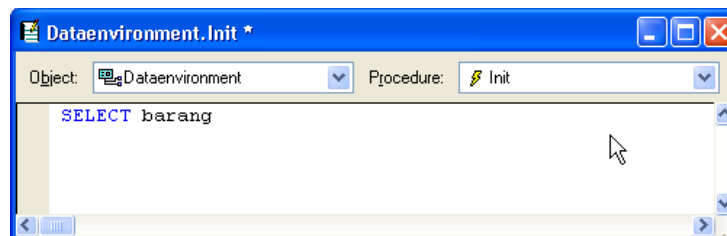
Langkah-langkah:

1. Pada layar project manager, klik bagian **Report** kemudian klik tombol **New** untuk membuat sebuah laporan baru. Setelah layar perancangan laporan muncul pilihlah menu **data Environment**, kemudian masukkanlah tabel barang, tabel pembelian, dan tabel penjualan sehingga tampilannya seperti Gambar 2 di bawah ini:



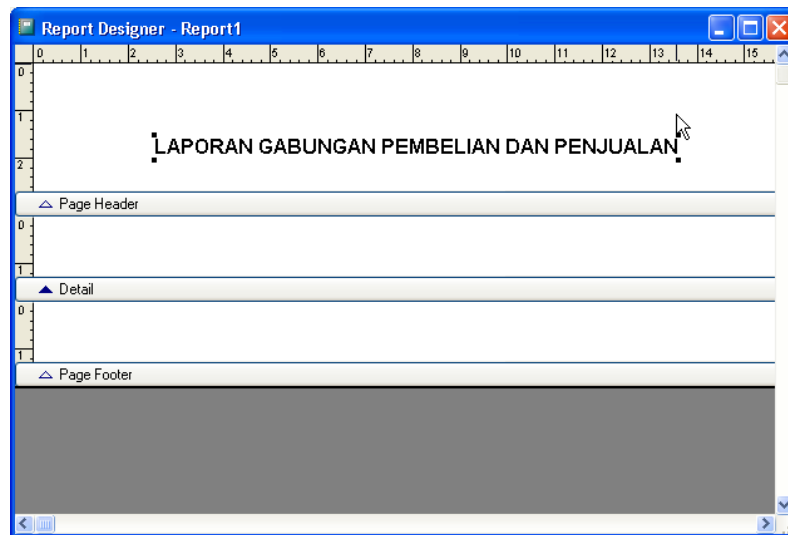
Gambar 2 Data Environment

2. Perhatikan bahwa garis-garis relasi otomatis muncul, karena mengambil dari relasi dalam database.
3. Double-click pada daerah kosong pada kota data environment, dan pilihlah procedure "**Init**", kemudian masukkan perintah berikut ini:



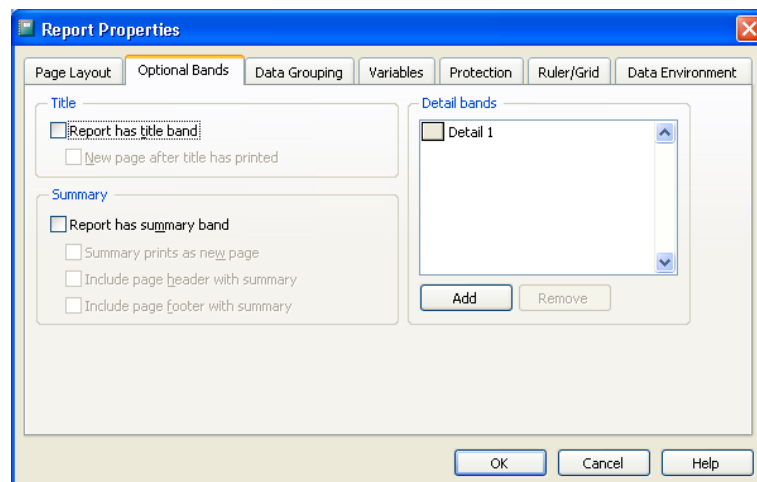
Gambar 3 Program Data Environmet, Procedure Init

4. Perintah di atas berguna agar setiap laporan dijalankan selalu mengambil data dari tabel barang sebagai tabel induk. Tekan **Ctrl-W** untuk kembali ke layar Data Environment, dan **Ctrl-W** lagi untuk kembali ke layar perancangan laporan.
5. Buatlah judul laporan seperti gambar di bawah ini:



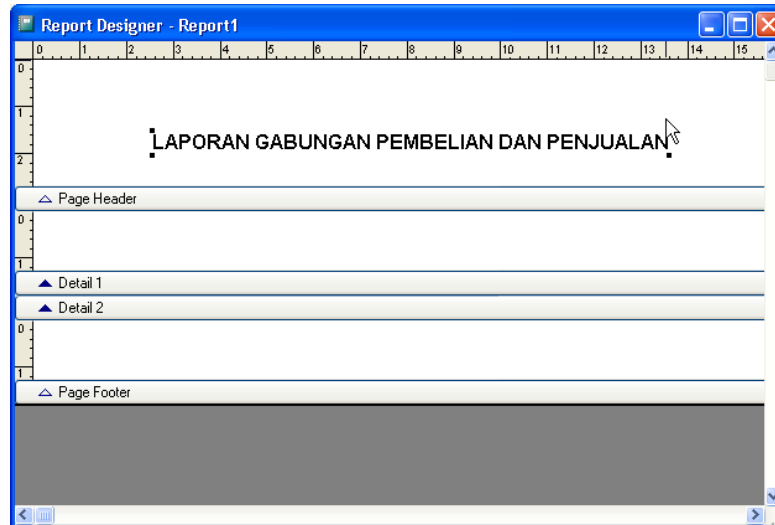
Gambar 4 Menambahkan Judul

6. Karena kita akan mengambil data pembelian dan penjualan sekaligus, maka kita memerlukan tambahan baris detail (jadi akan ada 2 baris detail). Pilihlah menu **Report, Optional Band**, sehingga tampil kotak dialog seperti Gambar 5



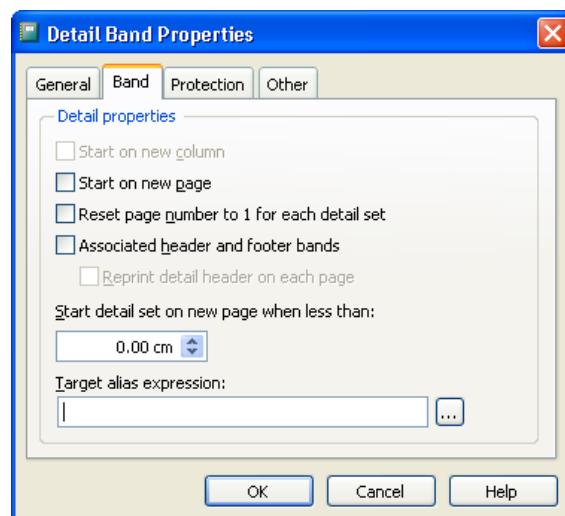
Gambar 5 Report, Optional Band

- Perhatikan bahwa sudah ada 1 buah baris detail (detail band) dengan nama “detail 1”. Klik tombol **Add** untuk menambahkan baris detail yang ke-2, Lalu klik OK, maka tampilan perancangan laporannya akan menjadi seperti Gambar 6, ada dua buah baris detail



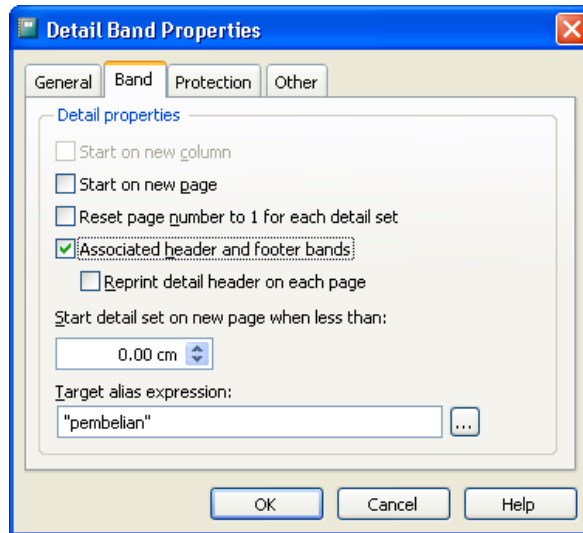
Gambar 6 Report dengan 2 Detail Band

- Selanjutnya adalah menentukan data yang harus diambil untuk tiap bagian detail. Klik kanan pada baris Detail 1, sehingga muncul menu, lalu pilih **properties**, sehingga muncul kotak dialog seperti Gambar 7



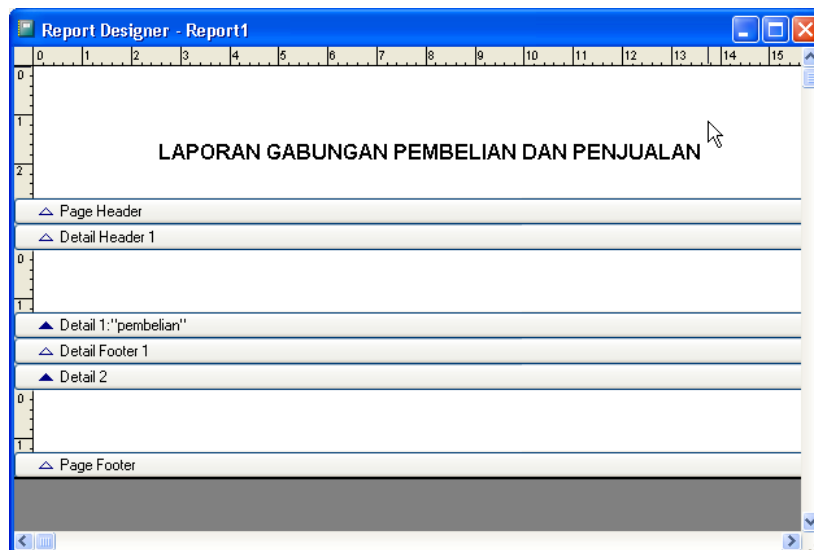
Gambar 7 Detail Band Properties

9. Aktifkanlah pilihan “**Associated header and footer bands**”, artinya menambahkan header (Bagian awal), dan footer (bagian akhir) untuk detail ini, dan yang terpenting, isikanlah “**Target alias expression**” dengan “pembelian”, artinya bagian detail ini mengambil data dari tabel pembelian, seperti Gambar 8. (jangan lupa menambahkan tanda kutip pada tulisan “pembelian”)



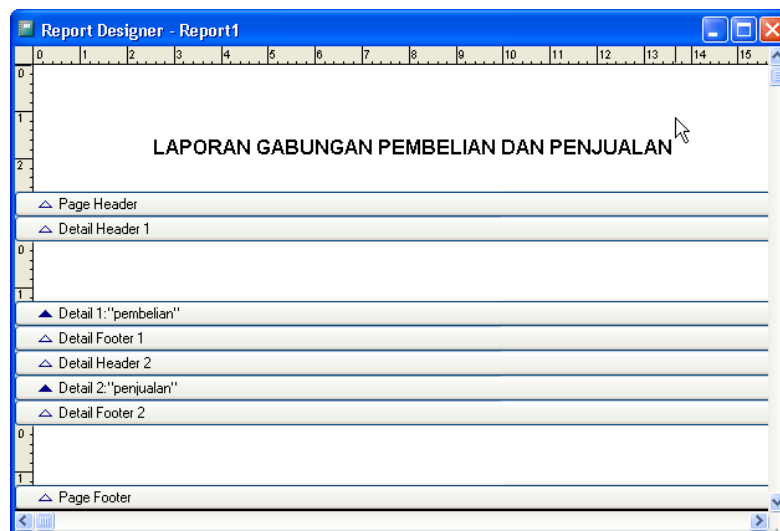
Gambar 8 Detail Band Pembelian

10. Klik **OK**, maka tampilan layar perancangan laporannya akan menjadi seperti Gambar di bawah ini:



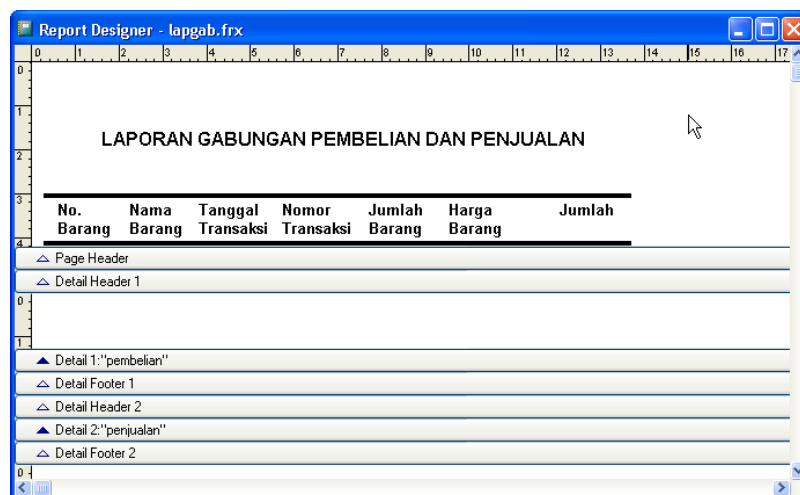
Gambar 9 Detail Header dan Footer

11. Lakukan hal yang sama untuk detail 2, sehingga tampilan laporannya akan menjadi seperti Gambar 10. Masukkan “**Target alias expression**” dengan “**penjualan**”



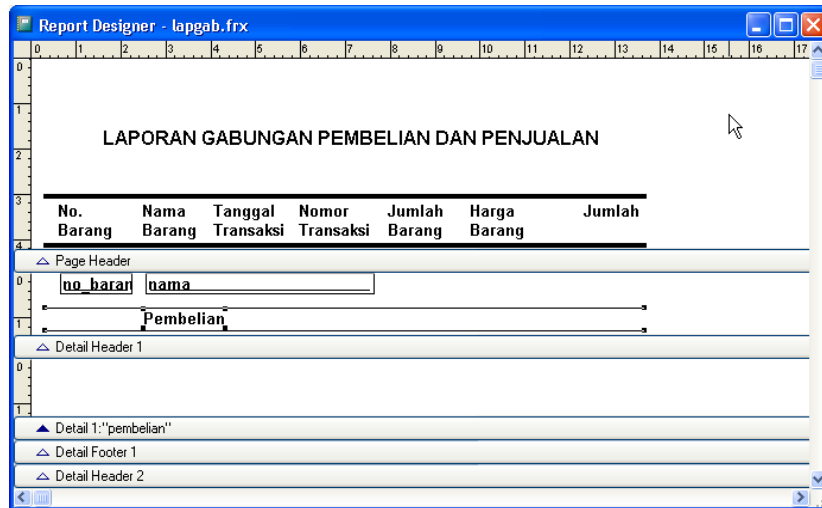
Gambar 10 Report dengan 2 detail Band, Header, Footer

12. Sampai tahap ini, anda boleh juga menyimpan hasil kerja anda, nama file laporannya adalah: “**lapgab.frx**”
13. Sekarang kita tinggal mengatur data yang ingin ditampilkan dalam laporan. Mula-mula buatlah judul kolom di bagian **Page Header** seperti Gambar 11. Anda boleh juga menambahkan garis agar laporan mudah dibaca.



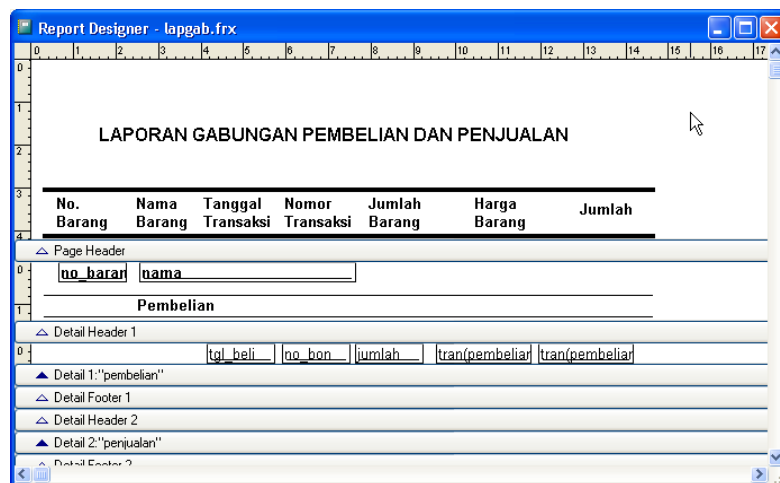
Gambar 11 Page Header

14. Tariklah “**Detail Header 1**” agar ada ruang untuk mengisikan datanya. buatlah 2 buah textbox, yang pertama untuk menampilkan “barang.no\_barang” dan yang kedua untuk menampilkan “barang.nama” seperti Gambar 12. Tambahkan juga tulisan “Pembelian” dan garis pemisah.



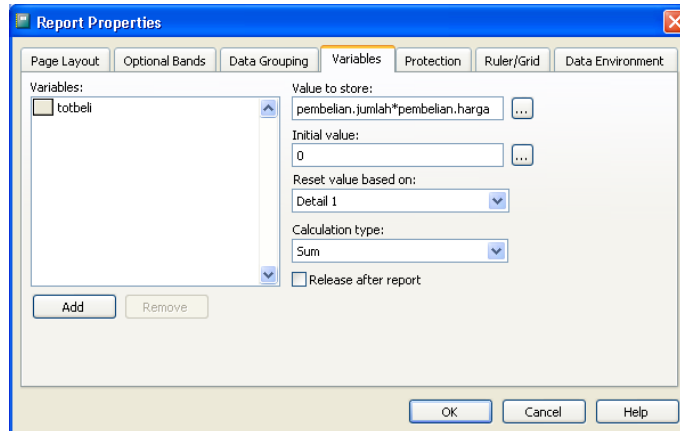
Gambar 12 Detail Header 1

15. Sekarang buatlah bagian Detail 1 yaitu data pembelian (pembuatannya mirip dengan laporan pembelian pada latihan sebelumnya). Buatlah textbox untuk menampilkan tgl\_beli, no\_bon, jumlah, harga, dan jumlah\*harga. Hasil yang diinginkan adalah sebagai berikut:



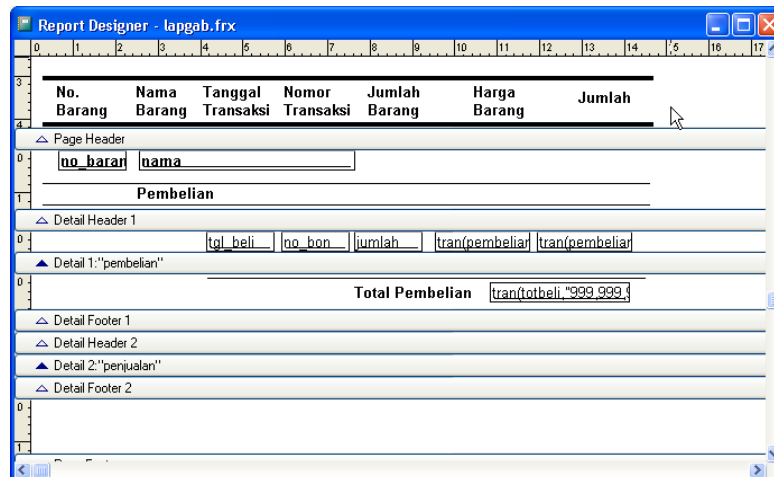
Gambar 13 Detail 1

16. Untuk menghitung total pembelian tiap barang, buatlah dahulu variabelnya, misalnya variable `totbeli`. Gunakan menu **Report, Variable**, dan isikan sesuai rumusnya seperti Gambar 14



Gambar 14 Variabel Total Pembelian

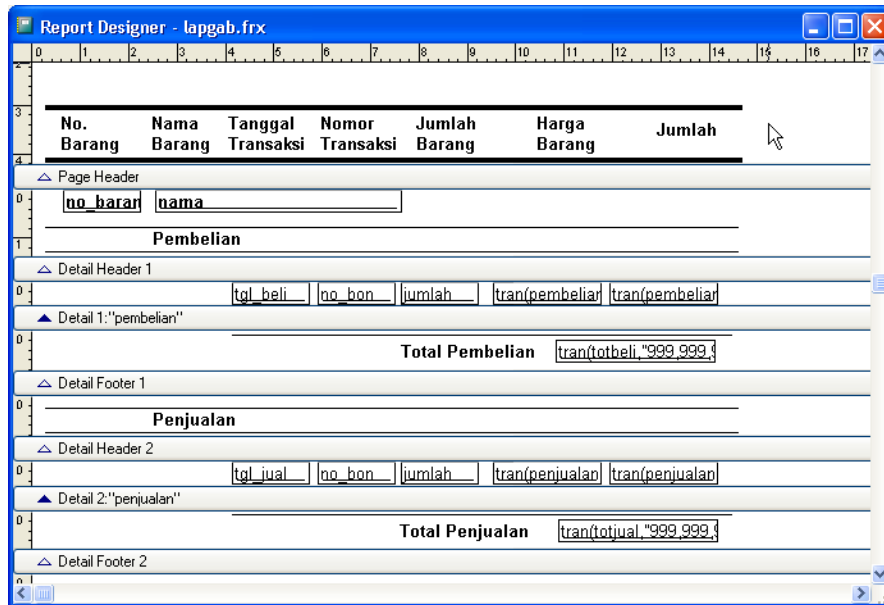
17. Kemudian tambahkan textbox pada Detail Footer 1 untuk menampilkan hasil variable `totbeli` tersebut seperti Gambar di bawah ini:



Gambar 15 Detail Footer 1



18. Lakukanlah hal yang sama membuat header, detail, dan juga footer untuk bagian detail 2 yaitu data penjualan. Hasilnya akan menjadi seperti Gambar di bawah ini:



Gambar 16 Detail 2, Header, dan Footer

19. Simpanlah hasil pekerjaan Anda, beri nama: **lapgab.frx**. Dan coba jalankan. Anda sekarang telah dapat membuat laporan gabungan yang melibatkan 2 tabel yaitu pembelian dan penjualan.