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 fasilias 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.

No. Barang	Nama Barang	Tanggal Transaksi	Nomor Transaksi	Jumlah Barang	Harga Barang	Jumlah
1001	Sony Er	icss on K70	Oi			
	Pembeli	an				
		11-01-2004	10001	3	1,750,000	5,250,000
			٦	Fotal Pembe	lian	5 ,250 ,000
	Penjuala	an				
		10-01-2004	10001	2	1,850,000	3,700,000
		22-01-2004	10005	3	1,800,000	5,400,000
			1	fotal Penjua	lan	9,100,000
1002	Sony Er	icss on W55	i0i			
	Pembeli	an				
		11-01-2004	10001	2	2,500,000	5,000,000
		13 01 2004	10002	3	2 525 000	7 575 000

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:

 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

- 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

- 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

Beport bac			De	atail bands —		
New pag	title band e after title has p	rinted		Detail 1		
Summary						
Report has	summary band					
Summary	[,] prints as ne <u>w</u> pa	ge				~
Include p	age <u>h</u> eader with :	summary			Demous	
🔄 Include p	age <u>f</u> ooter with s	ummary		Add	Remove	

Gambar 5 Report, Optional Band

7. 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

📱 Detail Band Properties 🛛 🛛 🔀
General Band Protection Other
Detail properties
Start on new column
Start on new page
Reset page number to 1 for each detail set
Associated header and footer bands
Reprint detail header on each page
Start detail set on new page when less than:
0.00 cm 🗢
Target alias expression:
OK Cancel Help

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")

🗏 Detai	il Band I	Properties	X						
General	Band	Protection Other							
Deta	Detail properties								
St	art on ne	w <u>c</u> olumn							
🗌 🗌 St	art on ne	w <u>p</u> age							
R	eset page	number to 1 for each detail set							
A	ssociated	header and footer bands							
	<u>R</u> eprint	detail header on each page							
<u>S</u> tart	detail set	on new page when less than:							
	0.00 c	m 📚							
Targe	et alias ex	pression:							
"per	nbelian"								
		OK Cancel Help							

Gambar 8 Detail Band Pembelian

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

🖪 Report Designer - Report1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 🔨
LAPORAN GABUNGAN PEMBELIAN DAN PENJUALAN
A Page Header
🛆 Detail Header 1
▲ Detail 1:"pembelian"
△ Detail Footer 1
▲ Detail 2
△ Page Footer
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Gambar 9 Detail Header dan Footer

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

🖪 Report Designer - Report 1
T. N
LAPORAN GABUNGAN PEMBELIAN DAN PENJUALAN
2.
△ Detail Header 1
▲ Detail 1:"pembelian"
△ Detail Footer 1
△ Detail Header 2
▲ Detail 2:"penjualan"
△ Detail Footer 2
0
△ Page Footer

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. Mulamula buatlah judul kolom di bagian Page Header seperti Gambar 11. Anda boleh juga menambahkan garis agar laporan mudah dibaca.

E	Report De	signer - lap	igab.frx						
	0 1	2 3	4 5	6 7		10	11 12 13	14 15	. 16 . 17 🔨
0	1								
	1								
1	-								
_	<u> </u> L	APORAN	I GABUNG	SAN PEME	3ELIAN D	AN PEN	JUALAN	.0	
2	-								
-	i							_	
°	No.	Nama	Tanggal	Nomor	Jumlah	Harga	Jumlah	I.	
4	Barang	, Barang	Transaksi	Transaksi	Barang	Barang		_	
Ĉ	🛆 Page Hea	ader							
Ĺ	🛆 Detail He	ader 1							
0	1								
	-								
1	Detail 1/2	nomholion''							
H	Detail T.	penibeliari							
H		oter 1							
L	🛆 Detail He	ader 2							
	🔺 Detail 2:"	penjualan''							
L	🛆 Detail Foo	oter 2							
0 <									>

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.

Report Designer - lapgab.frx	
0 1 1 2 3 4 6 6 7 8 9 10 11 11 12 13 0 0	14 15 16 17
1 LAPORAN GABUNGAN PEMBELIAN DAN PENJUALAN	Ŀ\$
No. Nama Tanggal Nomor Jumlah Harga Jumlah Barang Barang Transaksi Transaksi Barang Barang	
4	
<u>no_barar</u> <u>nama</u>	
1 Pembelian	
△ Detail Header 1	
0.	
▲ Detail 1:"pembelian"	
🛆 Detail Footer 1	
△ Detail Header 2	~
	>

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:

	Report Design	er - lapg	ab.frx					
	0 1 2	3	4 5	67	8 9	10 11	12 13	14 15 16 17 🔨
1								
T.								
	LAP	ORAN	GABUNG/	AN PEMB	ELIAN DA	AN PENJUAI	AN	2
2 .								
								_
3 :	No.	Nama	Tanggal	Nomor	Jumlah	Harga	Jumlal	1
4	Barang	Barang	Transaksi	Transaksi	Barang	Barang		_
C	🛆 Page Header							
0	no_baran	nama						
H		Pembel	ian					
1	Detail Header 1	1						
0 1			tal beli	no bon	iumlah	ltran(pembeliar	tranípembelia	d
-	▲ Detail 1:"pemb	elian''			,,			
	🛆 Detail Footer 1							
	🛆 Detail Header 3	2						
	🔺 Detail 2:''penju	alan''						
<	Dotail Easter ?							×

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

📱 Report Properti	ies					X
Page Layout Opt	ional Bands	Data Grouping	Variables	Protection	Ruler/Grid	Data Environment
Variables:		Valu pen Initia O Resu Det Calo	a to store: ubelian.jumlah' ul value: et value based ail 1 ulation type:	*pembelian.har	ga 	
Add	Remove		elease after re	eport		
				ОК	Cano	el Help

Gambar 14 Variabel Total Pembelian

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

E	Report Designer - Lapgab.frx	
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 16	17 🔨
3.	No. Nama Tanggal Nomor Jumlah Harga Jumlah	
	Barang Barang Transaksi Transaksi Barang Barang	
r	△ Page Header	
0 -	to_barar nama	
1.	Pembelian	
Γ	△ Detail Header 1	
0	tgl_beli no_bon jumlah tran(pembeliar tran(pembeliar	
	▲ Detail 1:"pembelian"	
0 -	Total Pembelian <u>tran(totbeli, "999,999.</u>	
	△ Detail Footer 1	
	△ Detail Header 2	
Γ	▲ Detail 2:"penjualan"	
	△ Detail Footer 2	
0		
		_
7		~

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:

Report Designer - lapgab.frx	ſ	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	. 1\$ 1	6 17 🔨
3. No Nama Tanggal Nomor Jumlah Harga		
Barang Barang Transaksi Transaksi Barang Barang	R	
△ Page Header		
0 <u>no_barar</u> <u>nama</u>		
Pembelian		
△ Detail Header 1		
tgl_beli no_bon jumlah tran(pembeliar tran(pembeliar		
▲ Detail 1:"pembelian"		
Total Pembelian <u>tran(totbeli,"999,999.</u>		
△ Detail Footer 1		
Penjualan		
△ Detail Header 2		
tal jual no bon jumlah tran/penjualan tran/penjualan		
▲ Detail 2:"penjualan"		
Total Penjualan <u>tran(totjual,"999,999.</u>		
🛆 Detail Footer 2		
		>

Gambar 16 Detail 2, Header, dan Footer

 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.