

## JENIS-JENIS FIELD

### (Data Field, Lookup Field dan Calculated Field)

Ada 3 jenis field yang ada di Delphi yaitu :

1. Data Field  
Data field adalah data yang berasal dari file databasenya. Field ini secara fisik tersimpan dalam file datanya.
2. Lookup Field  
Lookup field adalah suatu field yang merupakan field yang diambil dari tabel lain berdasarkan kunci-kunci tertentu.
3. Calculated Field  
Calculated field adalah field yang merupakan hasil perhitungan. Field ini hanya akan dapat dilihat ketika program di run saja dan field ini tidak tersimpan dalam file. Walaupun calculated field merupakan suatu hasil perhitungan, tetapi field ini tipenya tidak hanya bilangan, tetapi bisa juga bertipe data selain bilangan seperti string, boolean dan lain-lain.

Contoh program :

Membuat daftar penjualan data lengkap dengan menampilkan harga dan totalnya.

1. Buat suatu Aplikasi baru dengan File – New Application
2. Tempatkan Table dan Datasource dengan properti seperti berikut :

Properti	Isi
Name	TPenjualan
DatabaseName	DBDemos
TableName	Items.DB

Properti	Isi
Name	Tbarang
DatabaseName	DBDemos
TableName	Parts.DB

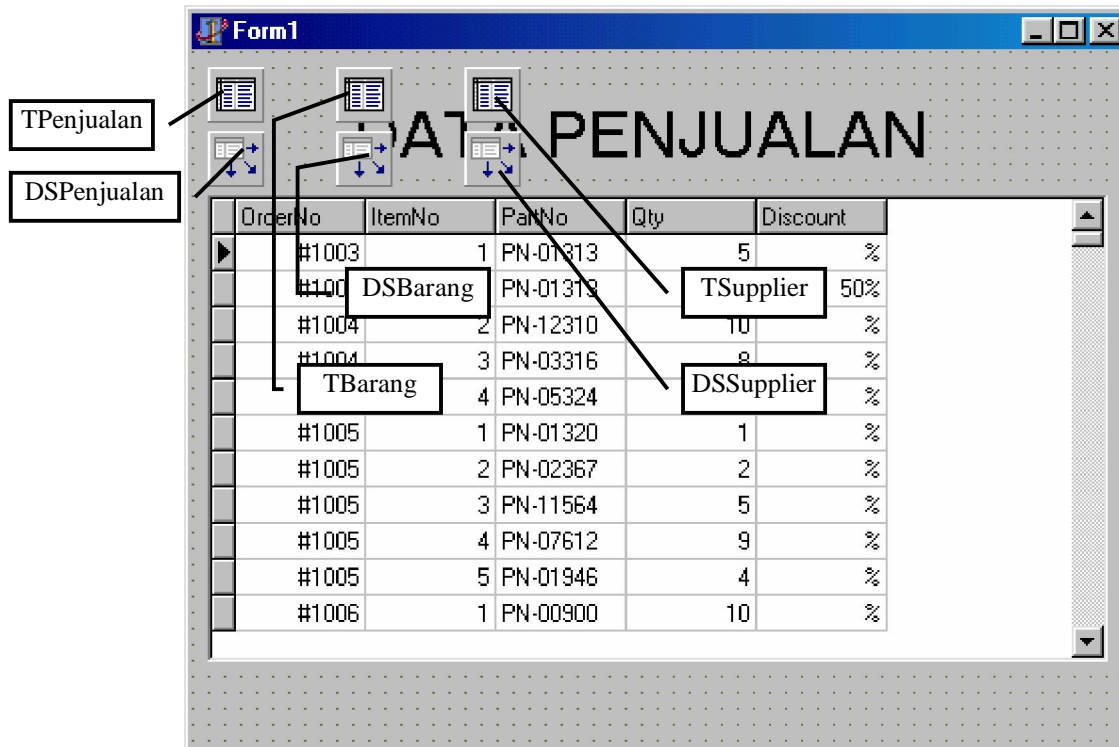
Properti	Isi
Name	TSupplier
DatabaseName	DBDemos
TableName	Vendors.DB

Properti	Isi
Name	DSPenjualan
DataSet	Tpenjualan

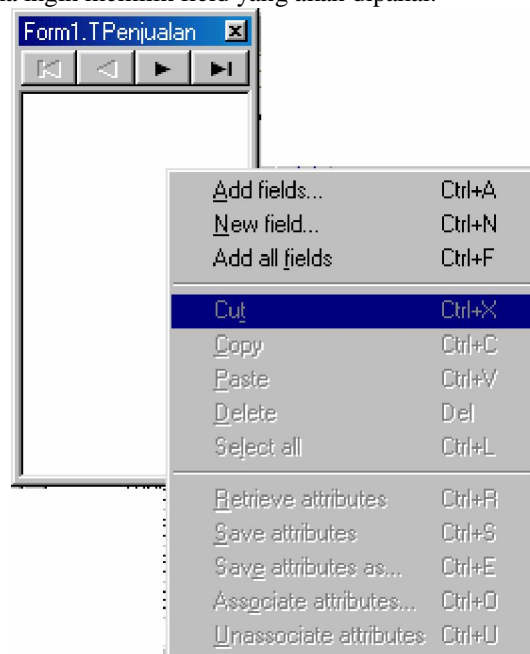
Properti	Isi
Name	DSBarang
DataSet	TBarang

Properti	Isi
Name	DSupplier
DataSet	TSupplier

Tempatkan sebuah DBGrid dengan mengganti properti DataSource dengan DSPenjualan. Untuk lebih jelas lihat gambar di bawah ini.



3. Untuk membuat suatu field Lookup atau Calculated dalam table penjualan, pertama kali sebaiknya dibuat dulu field datanya untuk mempermudah pemrograman dengan mendouble klik **Table TPenjualan**, atau **Klik Kanan** di table kemudian pilih **Field Editor**.
4. Dalam Field Editor, klik kanan kemudian pilih **Add All field** jika semua field ingin dipakai semua atau pilih **Add Field** jika ingin memilih field yang akan dipakai.



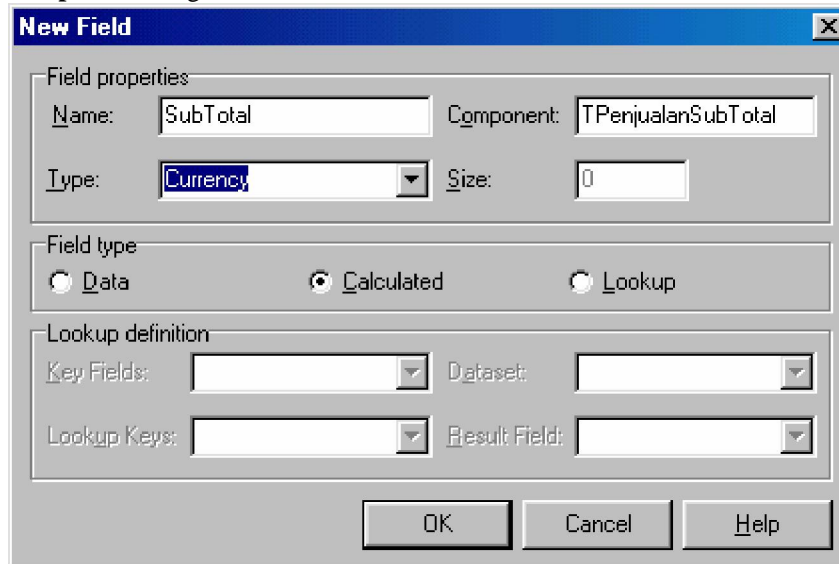
5. Sekarang buat suatu field baru yang berjenis field lookup untuk **Harga barang** yang diambil dari table **TBarang**. Caranya :
  - Ø Double klik Table **TPenjualan**
  - Ø Klik kanan pada field editor kemudian pilih **New - Field** sehingga akan muncul layar seperti berikut :

- Ø Tulis **Nama Field** dengan **Harga**
- Ø Pilih **Tipe data** dengan **Currency** atau **Float**
- Ø Pilih **Field Type** dengan **Lookup**
- Ø Isi **Key Field** dengan **PartNo**
- Ø Isi **Dataset** dengan **TBarang**
- Ø Isi **Lookup Keys** dengan **PartNo**
- Ø Isi **Result Field** dengan **List Price**

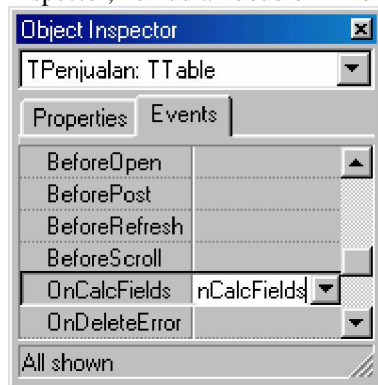
Catatan :

- Ø **Key Field** adalah field yang digunakan untuk pencarian ke **Dataset** lookupnya.
- Ø **Lookup Keys** adalah field yang ada di **Dataset** lookup yang dicocokkan dengan **Key Fieldnya**.
- Ø **Result Field** adalah field apa yang akan diambil dari dataset lookup
- Ø Tekan **OK**

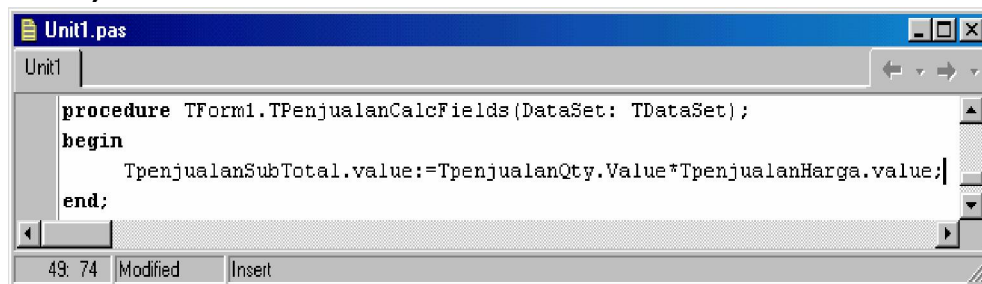
6. Untuk membuat Field **SubTotal** yang merupakan field berjenis **Calculated**, lakukan hal seperti berikut :
- Ø Double Klik di **TPenjualan**
  - Ø Klik kanan di field editor, kemudian pilih **New Field**
  - Ø Isi **Field Name** dengan **subtotal**
  - Ø Isi **Tipe** dengan **Currency** atau **float**
  - Ø Isi **tipe field** dengan **Calculated**



- Ø Tekan **OK**
- Ø Untuk program perhitungannya, klik tabel Tpenjualan, kemudian klik tab Event di Object Inspector, kemudian double klik di event **OnCalcField**.



- Ø Kemudian isi perintah/rumus perhitungannya seperti berikut :  
**TpenjualanSubTotal.value:=TpenjualanQty.Value\*TpenjualanHarga.value;**



- Ø Run program. Calculated field baru bisa dilihat setelah di run.