

BAB 12

Mengolah Data Menggunakan Stringgrid



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB 12

Mengolah Data Dengan String Grid

Stringgrid

Stringgrid berguna untuk menaruh data string kedalam bentuk kolom tabel seperti pada Excel, kita harus mengubah type data ke dalam bentuk string bila data yang ingin ditampilkan data bukan string.

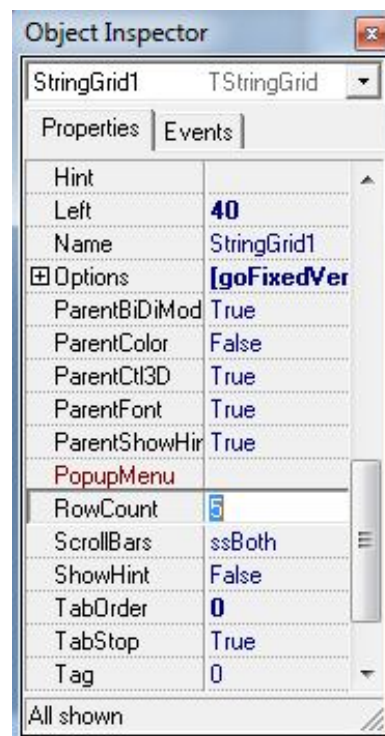
Pada Bab sebelumnya ini telah dijelaskan bagaimana mengolah data menggunakan Tabel pada Bab ini akan dijelaskan bagaimana menggunakan Komponen String grid. Langkah-langkah untuk memulai mengolah data menggunakan string grid , mula-mula buatlah form baru:

File -> New -> Application

Kemudian pilih StringGrid di Sub Additional



Letakkan dalam form untuk menambah baris tabel yang diinginkan bisa menambahkan jumlahnya melalui Rowcount di Object Inspector



kemudian tambahkan Edit text dan Button. Dan buatlah hingga hasilnya seperti ini.

Lalu kita akan mencoba memasukkan data sederhana melalui tabel stringgrid yang kita buat dengan cara sebagai berikut.

Buat variabel n sebagai integer

```
var
    Form1: TForm1;
    n: integer;
implementation
```

Berikan Event Oncreate pada form dengan baris code dibawah ini

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
    n:=1;
    Stringgrid1.Cells[0,0]:='No';
    Stringgrid1.Cells[1,0]:='Nama';
    Stringgrid1.Cells[2,0]:='Asal';
    Stringgrid1.Cells[3,0]:='Prodi';
    Stringgrid1.Cells[4,0]:='Hobi';
end;
```

Baris code ini bertujuan untuk memberikan nama pada masing masing kolom yang diinginkan.

Stringgrid1.Cells[0,0]:='No'; // maksudnya memberikan nama berupa "No" pada kolom ke 0 dan baris ke 0

Lalu kita buat aksi Untuk Button1 yang berisi code yang berfungsi masukkan data ke dalam stringgrid

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    Stringgrid1.Cells[1,n]:=Edit1.Text;
    Stringgrid1.Cells[2,n]:=Edit2.Text;
    Stringgrid1.Cells[3,n]:=Edit3.Text;
    Stringgrid1.Cells[4,n]:=Edit4.Text;
    Stringgrid1.Cells[0,n]:=IntToStr(n);
    n:=n+1;
    Edit1.Clear;
    Edit2.Clear;
    Edit3.Clear;
    Edit4.Clear;
    Edit1.SetFocus;
end;
```

Kemudian coba Run (F9)

No	Nama	Asal	Prodi	Hobi
1	Najib	Sleman	TIF	Coding
2	Bayu	Purwodadi	Biologi	Memasak
3	Fatin	Jaksel	Kimia	Nyanyi
4	Fico	Depok	Fisika	Membaca

Nama:

Asal:

Prodi:

Hobi:

Data yang kita input telah masuk ke dalam stringgrid yang kita buat

Source lengkap

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, Grids, StdCtrls;

type

```
TForm1 = class(TForm)
  StringGrid1: TStringGrid;
  Edit1: TEdit;
  Button1: TButton;
  Label1: TLabel;
  Edit2: TEdit;
  Label2: TLabel;
  Edit3: TEdit;
  Label3: TLabel;
  Edit4: TEdit;
  Label4: TLabel;
  procedure FormCreate(Sender: TObject);
  procedure Button1Click(Sender: TObject);
```

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

n:integer;

implementation

{ \$R *.dfm }

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);

begin

n:=1;

Stringgrid1.Cells[0,0]:='No';

Stringgrid1.Cells[1,0]:='Nama';

Stringgrid1.Cells[2,0]:='Asal';

Stringgrid1.Cells[3,0]:='Prodi';

Stringgrid1.Cells[4,0]:='Hobi';

end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

begin

Stringgrid1.Cells[1,n]:=Edit1.Text;

Stringgrid1.Cells[2,n]:=Edit2.Text;

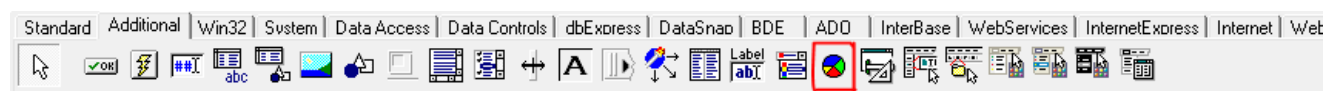
```
Stringgrid1.Cells[3,n]:=Edit3.Text;
Stringgrid1.Cells[4,n]:=Edit4.Text;
Stringgrid1.Cells[0,n]:=IntToStr(n);
n:=n+1;
Edit1.Clear;
Edit2.Clear;
Edit3.Clear;
Edit4.Clear;
Edit1.SetFocus;
end; end.
```

StringGrid dengan Chart

Sekarang kita akan mengkombinasikan stringgrid dengan komponen chart untuk penyajian data statistik sederhana, pertama-tama kita buat project baru.

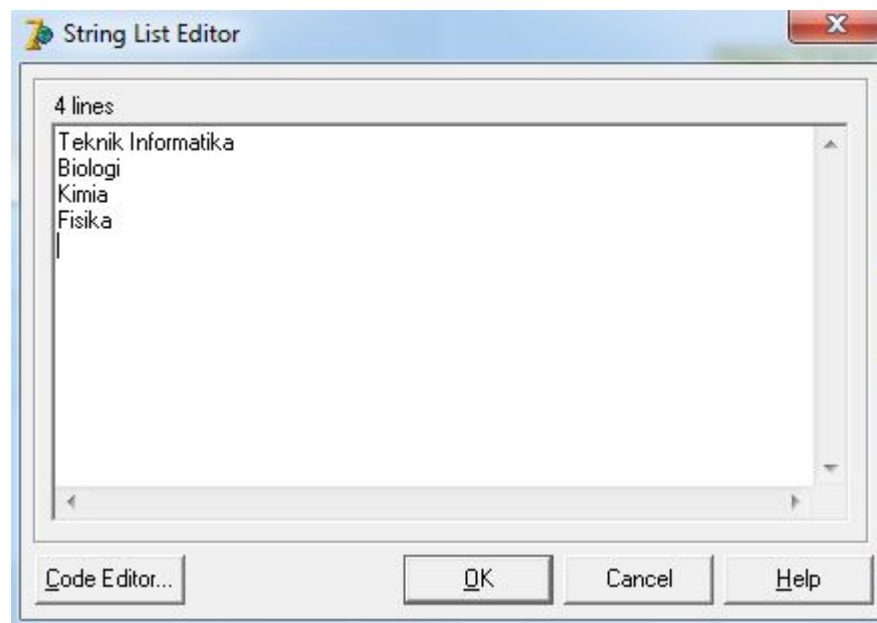
1. File -> New -> Application

Kemudian pilih Chart di Sub Additional



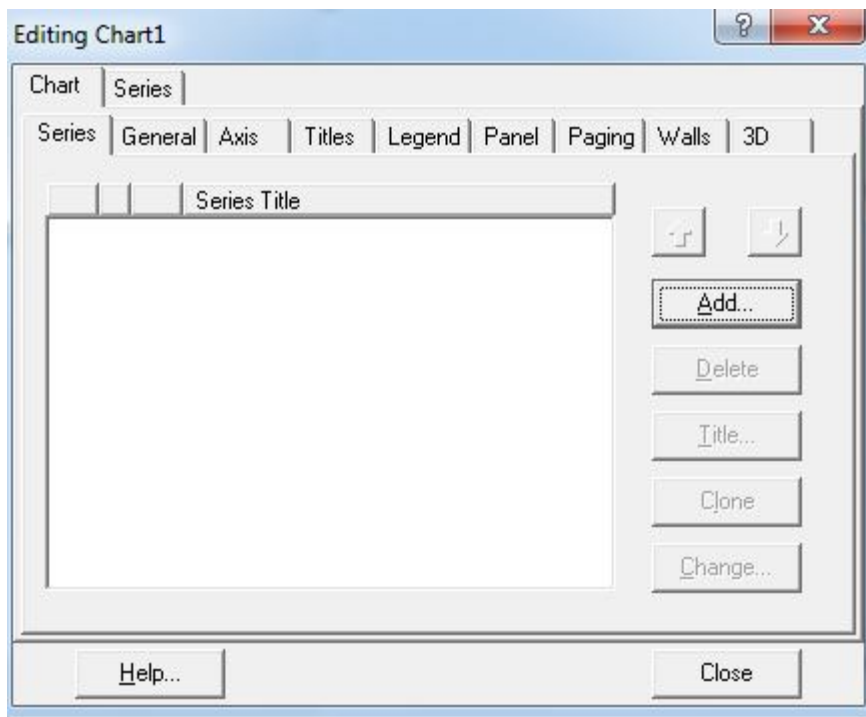
2. Lalu tambahkan Stringgrid, ComboBox, EditText dan Button, BitButton.

3. Masukkan item Combobox sebagai berikut:

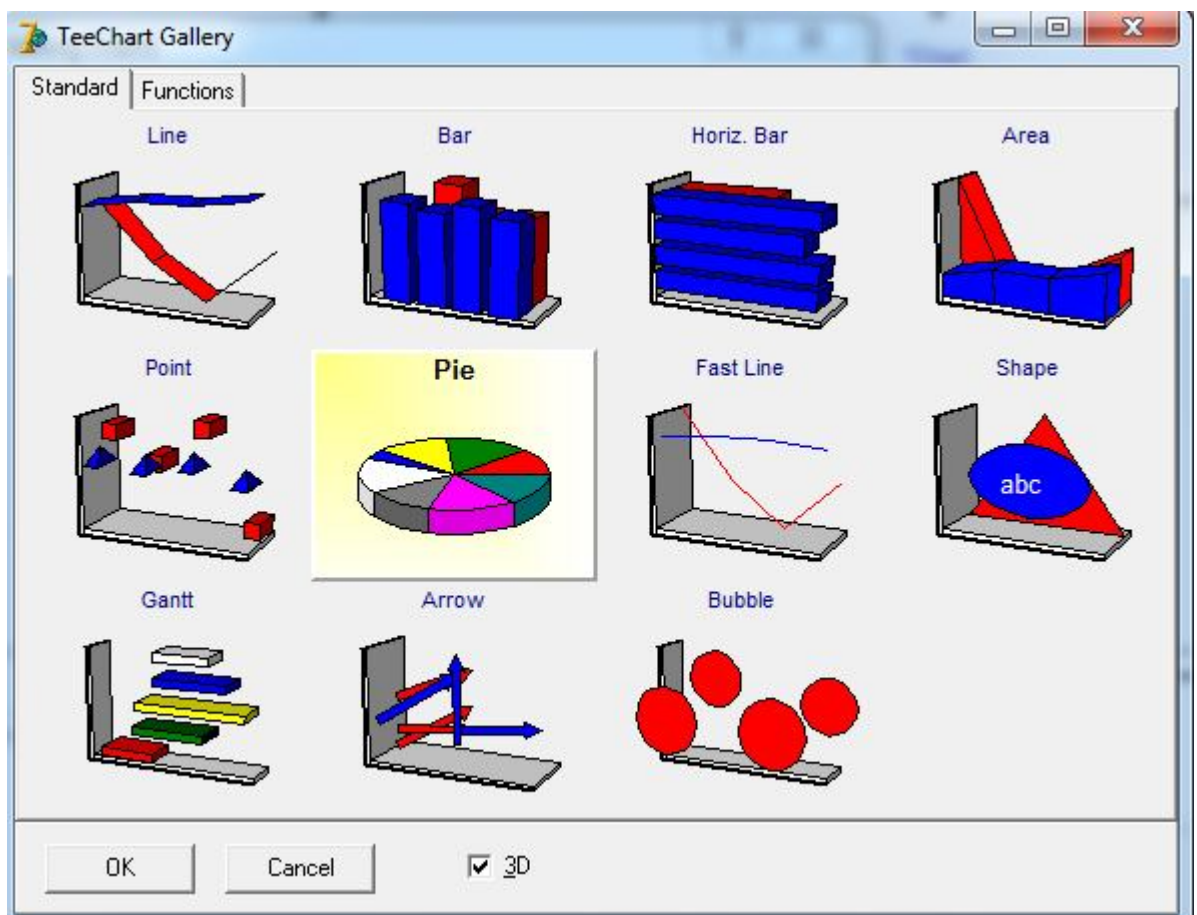


4. Klik 2x Pada chart yang telah kita pasang di dalam form

5. Sehingga muncul tampilan berikut kemudian klik Add



6. Kemudian pilih Chart yang diinginkan, disini kita coba menggunakan Pie



7. Dan atur/tambahkan semua dalam form menjadi tampilan di bawah ini

Fakultas	Jumlah
Teknik Informatika	
Biologi	
Kimia	
Fisika	

313 Cars
839 Phones
38 Tables
589 Monitors
981 Lamps
662 Keyboards
514 Bikes
621 Chairs

8. Berikan event Oncreate dalam form dengan baris kode dibawah ini

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  StringGrid1.Cells[0,0]:='Fakultas';
  StringGrid1.Cells[1,0]:='Jumlah';
  StringGrid1.Cells[0,1]:='Teknik Informatika';
  StringGrid1.Cells[0,2]:='Biologi';
  StringGrid1.Cells[0,3]:='Kimia';
  StringGrid1.Cells[0,4]:='Fisika';
end;
```

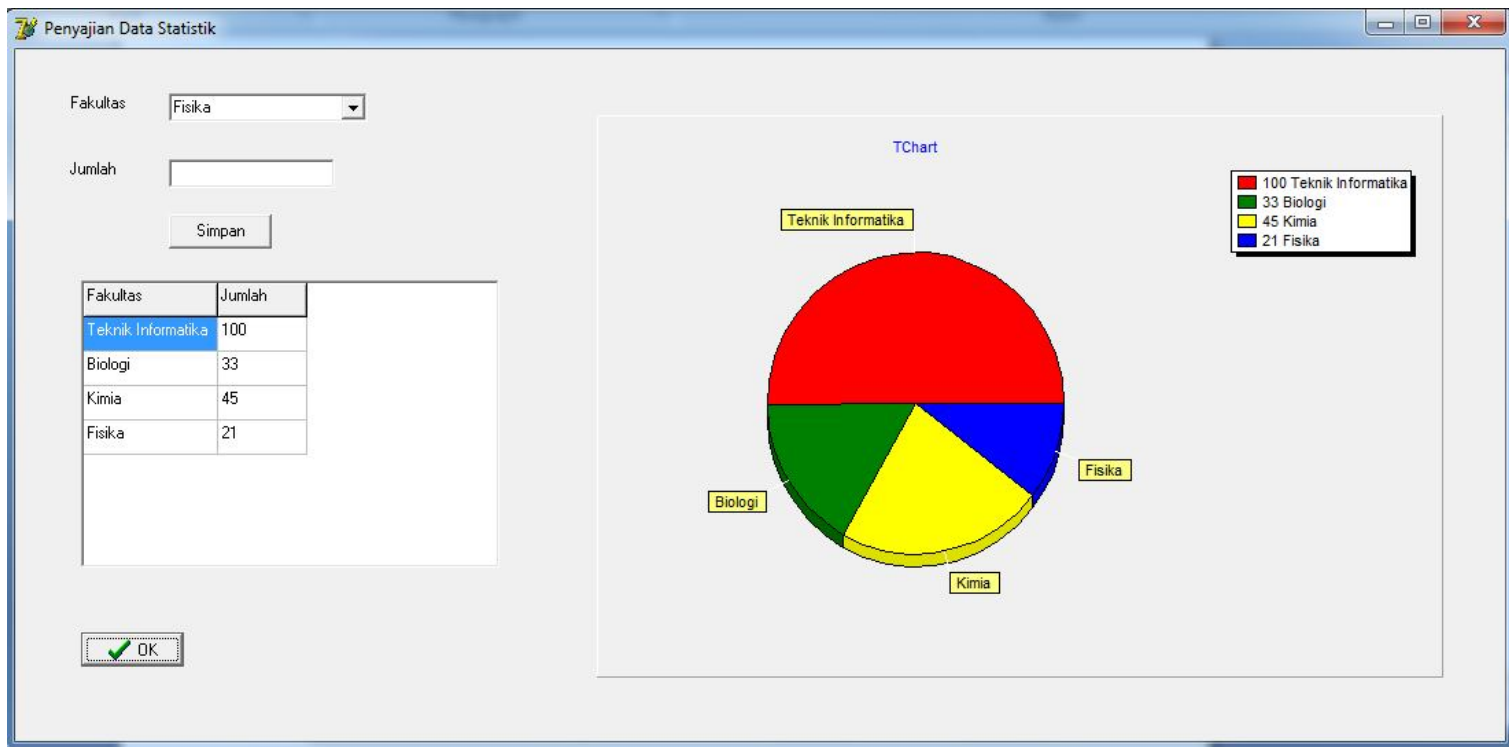
9. Berikan aksi untuk Button1 dengan baris kode dibawah ini

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  stringgrid1.Cells[1,combobox1.ItemIndex+1]:=Edit1.Text;
  Edit1.Clear;
end;
```

10. Klik 2x pada BitButton dan isikan dengan baris kode berikut

```
procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var i: integer;
begin
  for i:=1 to stringgrid1.rowcount-1 do
    chart1.Series[0].Add(strtofloat(stringgrid1.cells[1,i]),stringgrid1.cells[0,i]);
  end;
```


11. Tekan Run(F9) dan jalankan Hasilnya, Stringgid dengan chart untuk penyajian data statistik



NB : Project, Source Code dan modul dapat di download di :

https://github.com/Najibsaurus/Stringgrid_delphi