Array: membentuk sekumpulan variabel dengan tipe sejenis. Terdapat dua macam array, array satu dimensi dan array multidimensi.

Contoh 1:

Array satu dimensi:



procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

Nama:array [1..3]of string;

begin

```
Nama[1]:='Tarjianto';
Nama[2]:='Love';
Nama[3]:='Delphi 7.0';
Edit1.Text:=Nama[1];
Edit2.Text:=Nama[2];
Edit3.Text:=Nama[3];
end;
```

Catatan :

Edit1,Edit2,Edit3 adalah tempat untuk menampilkan array yg sudah di kodekan di dalam program....Button1 berfungsi untuk menampilkan array ke beberapa Edit.

Contoh 2: Array Satu Dimensi

Langkah Pertama Buka Aplikasi Delphinya...

Langkah Kedua Tambahkan beberapa object kedalam Form

Label1: TLabel; Button1: TButton; Edit1: TEdit; ListBox1: TListBox; Label2: TLabel;

Langkah 3 Atur desainnya seperti berikut ditampilkan pada gambar form dibawah ini



Langkah 4

Silahkan klik 2x tombol **Proses.** Setelah itu anda lanjutkan dengan menuliskan *kode program* didalam event *OnClick* seperti terlihat pada potongan kode program dibawah ini.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
Data:array of Integer;
index:Word;
begin
SetLength(Data,StrToInt(Edit1.Text));
ListBox1.Clear;
for index:=0 to HIGH(Data) do
begin
Data[index]:=Random(10);
ListBox1.Items.Add(IntToStr(Data[index]));
end;
end;
```

Langkah 5

Silahkan anda compile. Tekan tombol Ctrl + F9. Tunggu beberapa saat... (Sedang di cek kode programnya).... Apabila tidak muncul pesan error, berarti program yang anda buat telah berhasil dan silahkan anda tekan tombol F9 untuk menjalankan program aplikasinya.

Langkah 6 Masukkan angka di Edit1 Contonya 12 Dan Tekan Tombol Proses (Button1) Maka Hasilnya seperti Dibawah ini.



Catatan :

var

Data : array of Integer;

// Deklarasi array dinamis dengan satu dimensi

indek : Word; // Deklarasi indek untuk counter

begin // menentukan panjang data dari array // Panjang data array adalah 10 // dengan rincian indek 0..9 SetLength(Data,StrToInt(Edit1.Text)); // Mengosongkan data ListBox1.Clear; for indek := 0 to High(Data) do begin Data[Indek] := Random(10); ListBox1.Items.Add(Int

Contoh Array Multi Dimensi

Petunjuk :

Silahkan anda ikuti langkah – langkah berikut ini dengan pelan – pelan agar bisa berjalan dengan lancar sesuai dengan petunjuk yang sudah diberikan.

Langkah Pertama Buka Aplikasi Delphinya...

Langkah 2 Tambahkan beberapa object kedalam **Form** ListBox1: TListBox; Edit1: TEdit; Edit2: TEdit; Button1: TButton; Button2: TButton;

Langkah 3 Atur desainnya seperti berikut ditampilkan pada gambar form dibawah ini



Langkah 4

Silahkan anda klik 2x tombol **Proses.** Setelah itu anda lanjutkan dengan menuliskan *kode program* didalam event *OnClick* seperti terlihat pada potongan kode program dibawah ini.

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); var Data : array of array of integer; Baris, kolom : word; begin SetLength(Data, StrToInt(Edit1.Text), StrToInt(Edit2.Text));

for Baris := 0 to StrToInt(Edit1.Text) - 1 do for Kolom := 0 to StrToInt(Edit2.Text) - 1 do Data[Baris,kolom] := Baris + kolom; ListBox1.Clear;

```
for Baris := 0 to StrToInt(Edit1.Text) - 1 do
for Kolom := 0 to StrToInt(Edit2.Text) - 1 do
ListBox1.Items.Add('[' + IntToStr(Baris) + ',' + IntToStr(Kolom)+'] =' +
IntToStr(Data[Baris,kolom]));
```

end;

Langkah 5

Silahkan anda compile. Tekan tombol **Ctrl + F9**. Tunggu beberapa saat... (Sedang di cek kode programnya). Apabila tidak muncul pesan error, berarti program yang anda buat telah berhasil dan silahkan anda tekan tombol **F9** untuk menjalankan program aplikasinya.

Langkah 6 Tentukan indek interval array untuk dimensi satu dan dua

Langkah 7 Silahkan anda tekan tombol Proses

ER Adda	a that here	errit	and the second	
2	1	- Pro	and	

Langkah 8 Program sudah selesai anda buat. Sekarang silahkan anda tekan tombol **Keluar.**

Kode tombol keluar

Klik 2x tombol keluar maka akan keluar procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject); seterti di bawah ini. Dan tambahkan Close; dibawah begin dan diatas end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject); begin Close; end;

CATATAN :

Data : array of array of integer; Adalah pendeklarasian Array Multi Dimensi...

Baris, kolom : word; Adalah Pendeklarasian Counter http://tarjianto.wordpess.com

SetLength(Data, StrToInt(Edit1.Text), StrToInt(Edit2.Text));
Untuk memtukan panjang Array untuk masing-masing dimensi melalui Edit. Edit1 Adalah Panjang Dimensi 1 dan Edit2 Adalah Panjang Dimensi 2.

for Baris := 0 to StrToInt(Edit1.Text) - 1 do for Kolom := 0 to StrToInt(Edit2.Text) - 1 do Data[Baris,kolom] := Baris + kolom; Untuk Memasukkan data ke dalam Array...

ListBox1.Clear; mengosongkan data pada listbox

for Baris := 0 to StrToInt(Edit1.Text) - 1 do
for Kolom := 0 to StrToInt(Edit2.Text) - 1 do
ListBox1.Items.Add('[' + IntToStr(Baris) + ',' + IntToStr(Kolom)+'] =' +
IntToStr(Data[Baris,kolom]));
Perintah menampilkan data dari array

Selamat Mencoba