

Pertemuan 6

Array Borland Delphi 7

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id

Pokok Bahasan

1. Pengertian Array
2. Latihan Array

Array (larik) merupakan tipe data terstruktur dimana didalamnya terdiri dari komponen – komponen yang mempunyai tipe data yang sama.

Bentuk Umum Penulisan :

Tanda_pengenal : array [Type index...] of tipe data ;

Contoh :

Var

A : array [1..4] of integer ;

B : array [1..5] of string ;

C : array [1..10] of real ;

Keterangan :

A,B,C : merupakan tanda pengenal / nam variabel dari array .

[1..4] : merupakan tipe index dari array, yang menunjukkan banyaknya data yang mampu Disimpan.

Integer : Menunjukkan bahwa data yang diinput berupa beilangan bulat

Alokasi Penggunaan Array

A. Array Static (static Array)

Array static adalah model pendeklarasian array dimana tipe data yang digunakan mempunyai nilai yang tetap. Nilai yang digunakan untuk menentukan jangkauan pada umumnya bernilai integer

Bentuk Umum :

Array [indexType, indexTypeN) of baseType

Keterangan = index type menunjukkan tipe data ordinal yang menunjukkan batasan atau elemen maksimal terhadap seberapa besar variabel tersebut menyimpan komponen.

Contoh :

Var

Arrayku : array [1..5] of char

B. Array Dinamis (Dynamic Arrays)

Larik atau array dinamis merupakan array yang tidak mempunyai suatu jangkauan atau ukuran yang tetap.

Bentuk Umum :
Array of baseType

Contoh :

Var

Nilai : array of real ;

LATIHAN PROGRAM

Desain Form Array

Aplikasi Resto

RM STALO JAKARTA

Menu Makanan

Detail Pesanan

No. Meja

Nama Makanan

Harga

Jumlah

Total Harga

BARU

KELUAR

enomor

emakan

eharga

ejumlah

etotalharga

bbaru

bkeluar

Listing Form Create

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
    menu makanan[1] := 'Nasi Goreng';  
    menu makanan[2] := 'Bakso';  
    menu makanan[3] := 'Spagheti';  
    menu makanan[4] := 'Mie Ayam';  
    menu makanan[5] := 'Sate Ayam';  
    menu makanan[6] := 'Sate Kambing';  
    menu makanan[7] := 'Steak';  
end;
```


Listing Code ListBox1

```
procedure TForm1.ListBox1Click(Sender: TObject);  
begin  
    emakan.Text:=listbox1.Items[listbox1.Itemindex];  
    case listbox1.ItemIndex of  
        0: eharga.text:= '7000';  
        1: eharga.text:= '5000';  
        2: eharga.Text:= '12000';  
        3: eharga.Text:= '4500';  
        4: eharga.Text:= '7500';  
        5: eharga.Text:= '9000';  
        6: eharga.text:= '25000';  
    end;  
    ejumlah.SetFocus;  
end;
```

Listing Aktif ListBox1

```
procedure TForm1.FormActivate(Sender: TObject) ;  
var i :integer;  
begin  
  enomor.SetFocus;  
  emakan.Enabled:=false;  
  eharga.Enabled:=false;  
  for i:= 1 to 10 do  
    Listbox1.Items.Append (menumakanan[i]) ;  
end;
```

Listing Jumlah

```
procedure TForm1.ejumlahKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);  
var harga,jumlah,total:currency;  
begin  
    if key= #13 then  
    begin  
        etotalharga.Font.Size:=14;  
        etotalharga.Font.Color:=clblue;  
        harga := strtocurr(eharga.text);  
        jumlah := strtocurr(ejumlah.Text);  
        total:=harga*jumlah;  
        etotalharga.Text:=currtostr(total);  
    end;  
end;
```

Listing Code Enomor

```
procedure TForm1.enomorKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);  
begin  
  if key = #13 then  
    listbox1.SetFocus;  
end;
```

Listing Code Tombol Baru

```
procedure TForm1.bbaruClick(Sender: TObject) ;  
begin  
  enomor.Clear;  
  emakan.Clear;  
  eharga.Clear;  
  ejumlah.Clear;  
  etotalharga.Clear;  
end;
```

Listing Code Tombol Keluar

```
procedure TForm1.bkeluarClick(Sender: TObject) ;  
begin  
if application.MessageBox('Anda Yakin akan  
keluar?', 'Informasi', mb_yesno)=idyes  
then  
close;  
end;
```

Listing Code (Deklarasi)

```
private
    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
end;

var
    Form1: TForm1;
    menu makanan : array[1..10] of string;
implementation

{$R *.dfm}
```

Hasil Running Program

Aplikasi Resto

RM STALO JAKARTA

Menu Makanan

- Nasi Goreng
- Bakso**
- Spagheti
- Mie Ayam
- Sate Ayam
- Sate Kambing
- Steak

Detail Pesanan

No. Meja: M001

Nama Makanan: Bakso

Harga: 5000

Jumlah: 2

Total Harga: **10000**

BARU

KELUAR

THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id