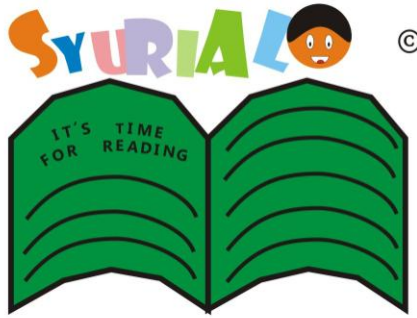


BISMILLAH



PROUDLY presented

### Program of Mengerti\_larik;

```
Var Larik : array [1..5] of integer;
```

```
    I : integer;
```

```
Begin
```

```
    For i:= 1 to 5 do
```

```
        Begin
```

```
            Write (I, 'Apa saja yang telah antum ketahui tentang pascal ? : ');
```

```
            Readln(Larik[i]);
```

```
        End;
```

```
    For i:= 5 downto 1 do
```

```
        Writeln(bilangan[i], insya Allah)
```

## Pascal Chapter V in Array Elements

akan menambah pengetahuan pascal antum)

Brought to you by :



## IT's Time For READING..

### 1. Larik

#### 1.1 Pengertian Larik

Array adalah sekelompok data sejenis, yang disimpan ke dalam variable dengan nama yang sama, hanya sekarang variable – variable ini diberi indeks untuk membedakan antara satu dengan yang lainnya.

Kita tidak mungkin akan mendeklarasikan variable sebanyak seratus buah untuk tujuan yang sama, tentunya akan lebih mudah jika kita mempergunakan array karena kita hanya memakai satu buah variable dalam prosesnya nanti. Berdasarkan jumlah dimensi, array diklasifikasikan menjadi array 1 dimensi dan multidimensi

Array atau larik juga berarti struktur data yang menyimpan sekumpula elemen yang bertipe sama , setiap elemen diakses langsung melalui indeksnya. Indeks larik haruslah tipe data yang menyatakan keturunan, misalnya integer atau karakter.

Sebuah Larik yang bernama A dengan delapan buah elemen dapat dibayangkan secara logic sebagai sekumpulan kotak yang terurut (baik tersusun secara vertical atau horizontal). Tiap kotak pada larik tersebut diberi indeks 1,2,3,..., 7. Setiap elemen larik ditulis dengan notasi :

**A[1],A[2],A[3],A[4],A[5],A[6],A[7]**

Setiap elemen larik menyimpan sebuah nilai. Karena seluruh elemen larik bertipe sama, maka nilai yang disimpan oleh setiap elemen juga harus bertipe sama.

## 1.2 Mendeklarasikan **Larik**

Larik adalah struktur data yang statis , artinya jumlah elemen larik harus sudah diketahui sebelum program dieksekusi. Jumlah elemen larik tidak dapat diubah, ditambah atau dikurangi selama pelaksanaan program. Mendeklarasikan larik di dalam bagian deklarasi berarti :

1. Mendefinisikan banyaknya elemen larik, dan
2. Mendefinisikan tipe elemen larik

## 1.3 Pemrosesan **Larik**

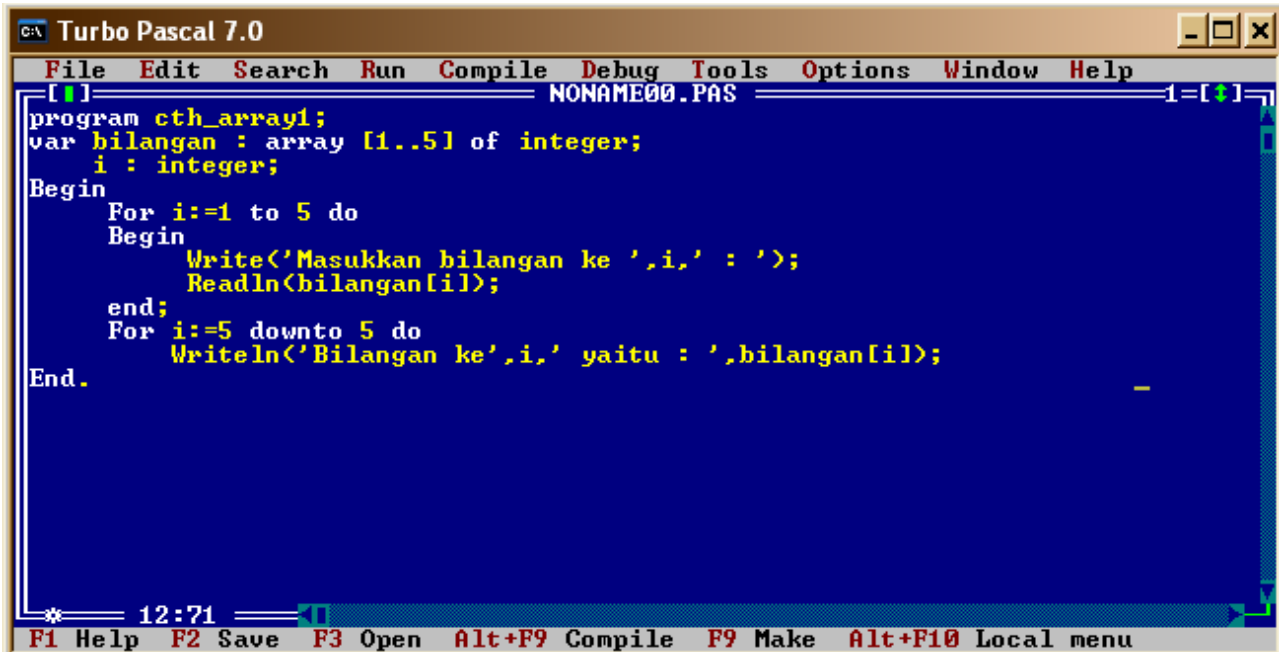
Elemen Larik tersusun di memori secara beruntun (sekuensial). Karena itu, elemennya diproses secara beruntun melalui indeksnya yang terurut. Memproses larik artinya mengunjungi (traversal) setiap elemen larik dan memanipulasi nilai di dalamnya. Kunjungan dimulai dari elemen pertama larik, berturut – turut pada elemen berikutnya, sampai elemen terakhir tercapai, yaitu elemen dengan indeks terbesar.

## 1.4 Menginisialisasi **Larik**

Menginisialisasi Larik adalah dengan memberikan nilai awal untuk seluruh elemen larik atau mungkin sebagian saja. Inisialisasi larik mungkin diperlukan, misalnya “mengosongkan” elemen larik sebelum dipakai untuk proses tertentu, tetapi hal ini bukan keharusan, bergantung pada permasalahan yang akan dipecahkan.

Bikin Program Yuk..

Contoh program array dengan 5 elements



```
program cth_array1;
var bilangan : array [1..5] of integer;
    i : integer;
Begin
  For i:=1 to 5 do
  Begin
    Write<'Masukkan bilangan ke ',i,' : '>;
    Readln(bilangan[i]);
  end;
  For i:=5 downto 1 do
    Writeln<'Bilangan ke',i,' yaitu : ',bilangan[i]>;
End.
```

Output dari program :

```
Masukkan bilangan ke 1 : 24
Masukkan bilangan ke 2 : 4
Masukkan bilangan ke 3 : 1
Masukkan bilangan ke 4 : 9
Masukkan bilangan ke 5 : 92
Bilangan ke5 yaitu : 92
Bilangan ke4 yaitu : 9
Bilangan ke3 yaitu : 1
Bilangan ke2 yaitu : 4
Bilangan ke1 yaitu : 24
```