





APA ITU ARRAY?

- Struktur Data yang dapat menyimpan sekumpulan elemen yang sejenis.
- Sebuah variabel yang memiliki banyak nilai dengan tipe data yang sama.
- Setiap nilai yang disimpan dalam array disebut <u>ELEMEN ARRAY</u>
- Setiap nilai yang digunakan disebut <u>INDEKS</u> <u>ARRAY</u>.



KAPAN ARRAY DIGUNAKAN?

- Digunakan bila mempunyai sejumlah data yang bertipe sama, yang akan disimpan sementara dan data tersebut akan diproses.
- Dapat menghindari penggunaan namanama variabel yang banyak

MENDEKLARASIKAN ARRAY

Sebagai Variabel

Misalkan:

- A adalah array yang berukuran 50 elemen yang bertipe integer. Indeks array dimulai dari 1
- □ NamaMhs adalah array yang berukuran 100 elemen yang bertipe string.
 Indeks array dimulai dari 1
- □ NilUjian adalah array yang berukuran 75 elemen yang bertipe real. Indeks arrar dimulai dari 0

DEKLARASI

array[1..50] of integer

NamaMhs : array[1..100] of string

NilUjian : array[0..75] Of real

MENDEKLARASIKAN ARRAY

- Sebagai Tipe Bentukan
 - ☐ Misalkan datamhs didefinisikan sebagai array yang bertipe integer. Ukuran array adalah 100 elemen.

DEKLARASI

type datamhs : array[1..100]of integer

A : datamhs

{A adalah sebuah variabel baru dari array datamhs yang bertipe integer dengan 100 elemen}

MEMBERIKAN NILAI ARRAY

- A[4] ← 10 {mengisi elemen keempat dari array A dengan nilai 10}
- NamaMhs[i] ← `Dilan' {mengisi elemen ke-i dari array NamaMhs dengan string dilan}
- type nilaimhs : array[1..5]of integer

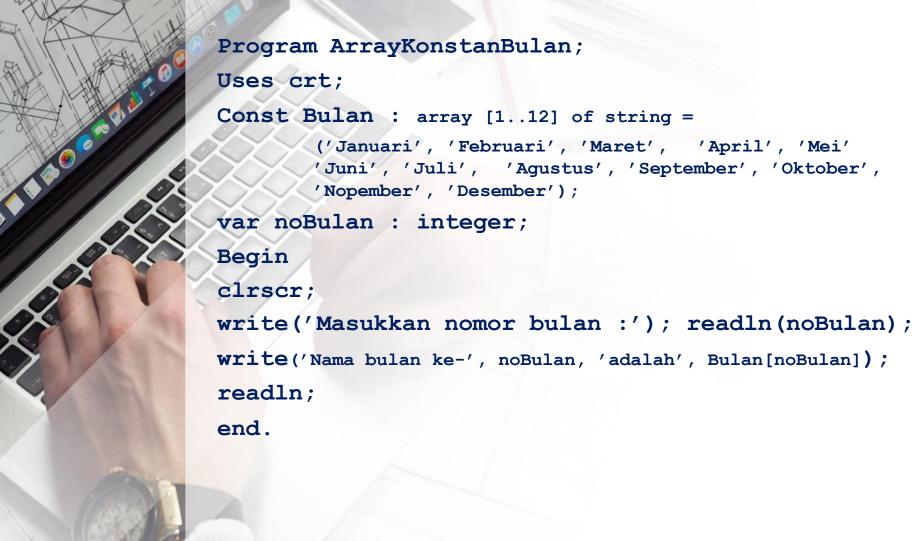
Nilaimhs[1]	Nilaimhs[2]	Nilaimhs[3]	Nilaimhs[4]	Nilaimhs[5]
90	78	85	70	100



MENGAPA HARUS MENGGUNAKAN ARRAY?

```
Var
N1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8, n9, n10 : real;
Begin
Writeln('masukkan data ke-1 : '); readln(n1);
Writeln('masukkan data ke-2 : '); readln(n2);
Writeln('masukkan data ke-3 : '); readln(n3);
Writeln('masukkan data ke-4 : '); readln(n4);
Writeln('masukkan data ke-5 : '); readln(n5);
Writeln('masukkan data ke-6 : '); readln(n6);
Writeln('masukkan data ke-7 : '); readln(n7);
Writeln('masukkan data ke-8 : '); readln(n8);
Writeln('masukkan data ke-9 : '); readln(n9);
Writeln('masukkan data ke-10 : '); readln(n10);
End.
```

```
uses crt;
var
n: array[1..10] of string;
i: integer;
begin
        clrscr;
        for i:= 1 to 10 do
                begin
                write ('masukkan nilai ke',i,':');
                readln(n[i]);
                writeln;
                end;
        for i:= 1 to 10 do
        begin
        write ('nilai ke',i, 'adalah = ',n[i]);
        writeln;
        end;
readln;
end.
```



```
Program char array;
Uses crt;
Var
I : integer;
Nama, tampung nama: string;
Begin
Clrscr;
Write ( 'Nama Anda ?' ) ; readln ( Nama ) ;
For i :=length(Nama) downto 1 do
begin
tampung nama:=tampung nama+Nama[i];
end;
Writeln('Nama Yang Dibalik: ',tampung nama);
readln;
End.
```

