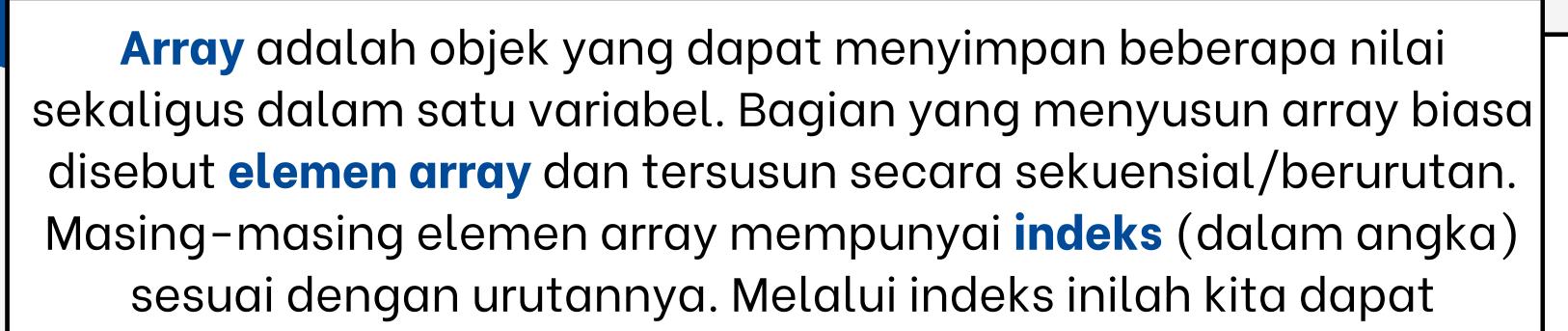


Array dan Pointer

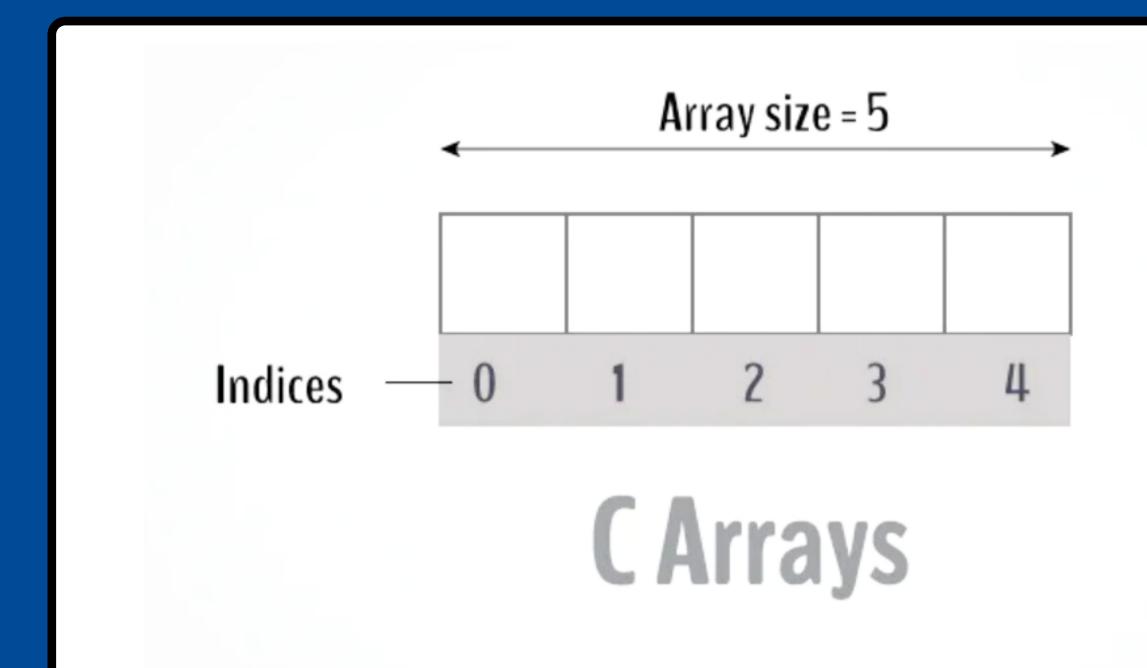
Array



000



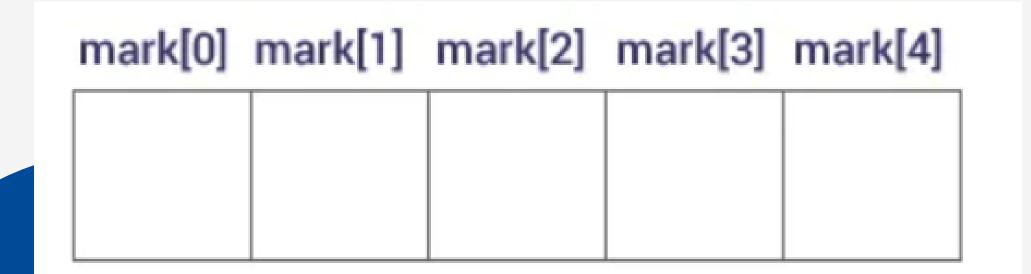
mengakses elemen/data yang ada di dalam array.



Mengakses Elemen Array

Q

Elemen dari array dapat diakses dengan index.





Catatan Penting!

- Index array dimulai dari 0, bukan 1. Dari contoh di samping, marks[0] adalah elemen pertama
- Jika ukuran array adalah n, untuk mengakses elemen terakhir dari array, kita menggunakan [n-1]. Di contoh ini, marks[4]

Cara Inisiasi Array

Q

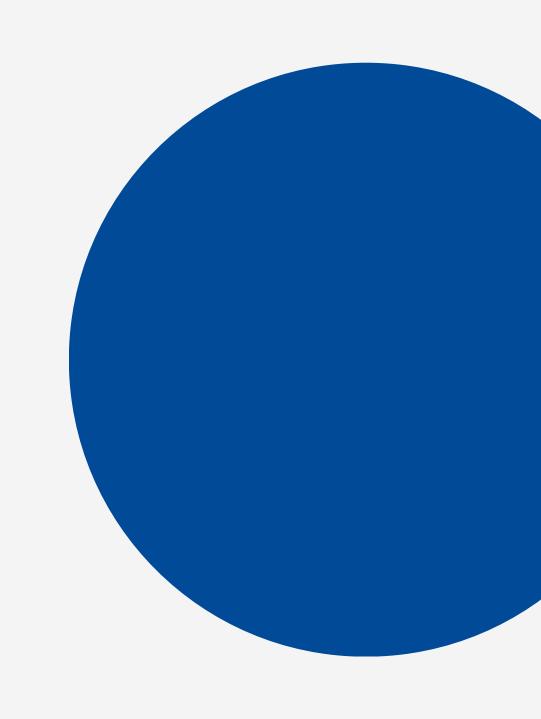
Kita bisa menginisiasi array langsung saat kita mendeklarasikannya. Misalnya:

```
int mark[5] = \{19, 10, 8, 17, 9\};
```

KIta juga dapat menginisiasi seperti ini:

int mark[] =
$$\{19, 10, 8, 17, 9\}$$
;

mark[0]	mark[1]	mark[2]	mark[3]	mark[4]
19	10	8	17	9



Mengubah Nilai Elemen Array

Q

```
\times \Box -
int mark[5] = \{19, 10, 8, 17, 9\}
// make the value of the third element
to -1
mark[2] = -1;
// make the value of the fifth element
to 0
mark[4] = 0;
```

Input dan Output Elemen Array



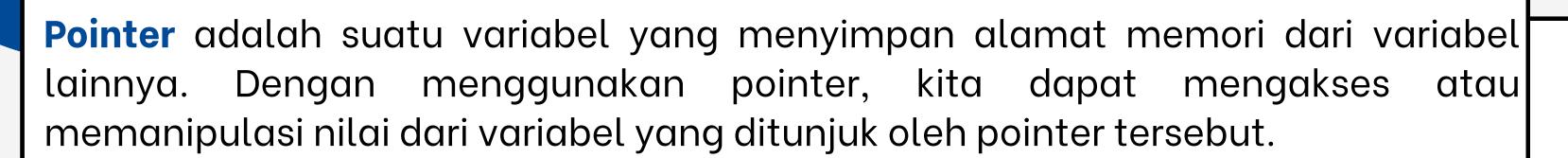
```
Contoh untuk input array elemen:
// take input and store it in the 3rd
element
scanf("%d", &mark[2]);
// take input and store it in the ith
element
scanf("%d", &mark[i-1]);
```

```
Contoh untuk output array elemen:
// print the first element of the array
printf("%d", mark[0]);
// print the third element of the array
printf("%d", mark[2]);
// print ith element of the array
printf("%d", mark[i-1]);
```

Pointer



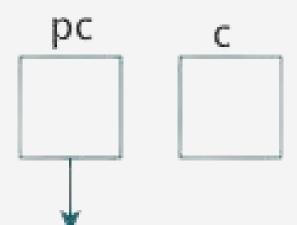
000



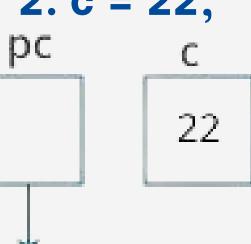
Pointer diwakili oleh tanda asterisk (*) dan digunakan dengan operator addressof (&) untuk mendapatkan **alamat memori** dari variabel. Dengan menggunakan operator dereference (*), kita dapat mengakses nilai dari variabel yang ditunjuk oleh pointer tersebut.

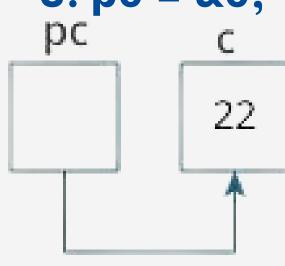
contoh5_5.c



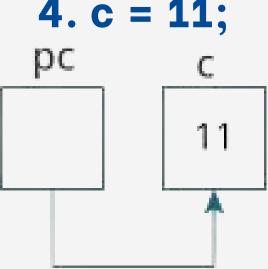


$$2.c = 22;$$

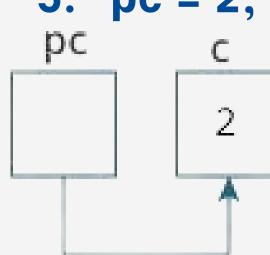




$$4. c = 11;$$



5.
$$*pc = 2;$$





Thank you.

Any question?