ARRAY DASAR DALAM BAHASA C

→ M. Hanafi Abror

APA ITU ARRAY?

Masalah Pertama

- Array adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan data dalam satu tempat.

Masalah Kedua

Array memungkinkan kita untuk menyimpan dan mengakses banyak data dengan efisien.

Masalah Ketiga

- Setiap elemen dalam array memiliki indeks yang dimulai dari 0.

WHY ARRAY?

Masalah Pertama

- Menghindari deklarasi banyak variabel untuk data sejenis.

Masalah Kedua

Memudahkan pengelolaan data dalam jumlah besar.

Masalah Ketiga

- Memungkinkan penggunaan perulangan untuk memproses data.

CARA MEMBUAT

```
// membuat array kosong dengan tipe data integer dan panjang 10
int nama_array[10];

// membuat array dengan langsung diisi
int nama_arr[3] = {0, 3, 2}
```

Dalam array, setiap elemen dapat diakses menggunakan indeks, dimulai dari 0. Untuk membaca nilai, kita gunakan nama_array[indeks]. Untuk mengubah nilainya, kita cukup menetapkan nilai baru ke indeks tersebut. Contoh: nilai[1] = 25; akan mengganti elemen kedua dengan nilai 25.

HOW TO USE

Jika kita punya array seperti ini:

```
char huruf[5] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e'};
```

Maka:

GK PERCAYA?

Coba aja

```c
#include <stdio.h>

void main(){
    char huruf[5] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e'};

    printf("Huruf: %c\n", huruf[2]);
}
```

KESIMPULAN AJA YA

Gk usah banyak materi

Kesimpulannya gini aja

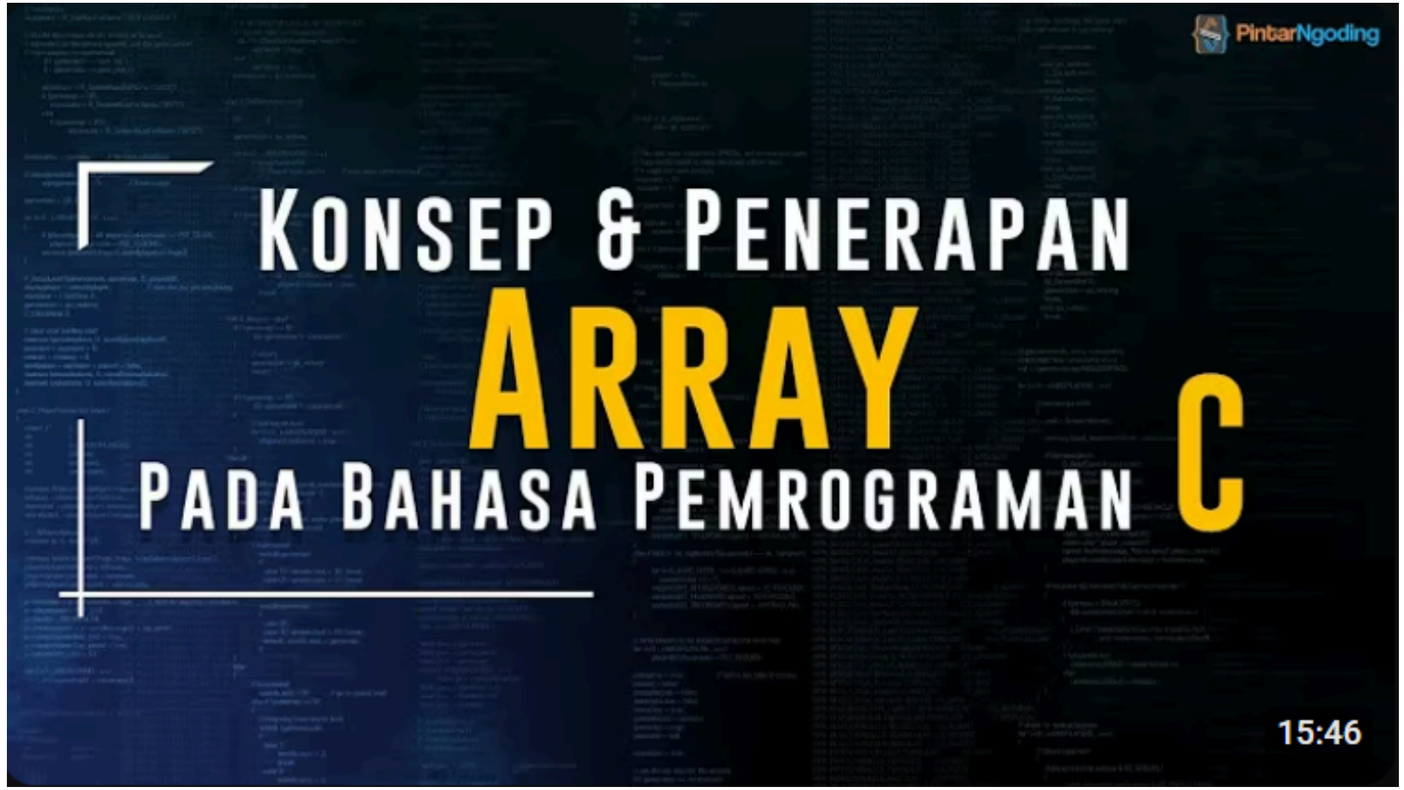
- Array memudahkan penyimpanan dan pengelolaan data sejenis dalam jumlah banyak.
- Penggunaan indeks memungkinkan akses data yang efisien.
- Perulangan sangat berguna untuk memproses semua elemen dalam array

LANJUT?

Yaudah kalo maksa lanjut

Scan qr kalo mau liat video

Kalo mau belajar dari video



kalo mau video lain juga boleh :)

MAU PRAKTEK?

Masalah Pertama

Seorang guru ingin menghitung rata-rata nilai ujian dari 35 siswa. Nilai-nilai disimpan dalam array, kemudian dihitung totalnya dan dibagi jumlah siswa.

Masalah Kedua

satu masalah aja paling yo males, apalagi ada masalah kedua

TERIMA KASIH

→ M Hanafi Abror