

MODUL 8: ARRAY (Larik Data Sederhana)

Mengelola Kelompok Data Bertipe Homogen

Ditulis oleh **Kusuma Web**

Konsep Dasar Array

Array adalah variabel yang mampu menyimpan kumpulan nilai dengan tipe data sejenis di satu nama variabel secara berurutan.

- ▶ **Indeks Array** : Selalu dimulai dari angka 0. Indeks terakhir adalah $n-1$ di mana n adalah ukuran array.
- ▶ **Alokasi Memori** : Disimpan secara berurutan (**contiguous**) sehingga pembacaan datanya sangat cepat.

Contoh Pembuatan Array

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int nilai[3] = {80, 90, 95}; // Array ukuran 3

    cout << "Nilai indeks pertama: " << nilai[0] << endl;
    nilai[1] = 100; // Mengubah data indeks ke-1
    cout << "Nilai indeks kedua: " << nilai[1] << endl;

    return 0;
}
```