

Amelia Regina Permana

2C2230019 – Sains Data

Menjelaskan Program Penggunaan Pointer dengan Bahasa C++

1. Baris Pertama, file header `iostream`, menyediakan fungsi untuk input/output dalam program C++
2. Baris Kedua, fungsi `main` adalah tempat untuk memulai program
3. Baris Ketiga, `int a = 123;` dan `int b = 456;` Baris program tersebut mendeklarasikan dua variabel interger `a` dan `b` dan menginisiasi dengan nilai 123 dan 456.
4. Baris Keempat, mendeklarasikan variabel pointer `ptr_b` yang diinisialisasi dengan alamat variabel `B`
5. Lalu program `ptr_b` sekarang menunjukan lokasi memori tempat nilai `b` yang diubah menjadi 456 disimpan
6. Program kemudian mencetak nama variabel, alamat, konten dari setiap variabel dan pointer
7. `ptr_b` menunjuk ke `b` mengubah nilai `b` menjadi 789 dan nilai yang diakses melalui `ptr_b` juga sudah mencerminkan perubahan
8. Program diakhiri dengan fungsi `return 0`, yang menunjukan bahwa program berhasil dijalankan.

Secara Keleseluruhan program ini mencakup penggunaan pointer untuk mengakses dan memodifikasi nilai dan variabel, hal ini menunjukan bahwa pointer dapat digunakan untuk memanipulasi data dalam memori secara langsung