Nama: Fadhli Jahfal Aufa Maulana

NRP : 2C2230008

Pemrograman Dasar (Pointer)

Penjelasan Program:

1. Dekalarasi Awal

- $int \ a = 123$; Adalah sebuah variabel integer bernama a dideklarasikan dan diinisialisasi dengan nilai 123.
- int b = 456; Adalah sebuah variabel integer bernama b dideklarasikan dan diinisialisasi dengan nilai 456.
- *int* **ptr_b* = &*b*; Adalah sebuah pointer *ptr_b* dideklarasikan. Tipe data pointer ini adalah *int**, yang berarti pointer ini menunjuk ke lokasi memori yang menyimpan nilai integer. Operator & digunakan untuk mendapatkan alamat memori dari variabel *b*, dan alamat ini disimpan dalam *ptr_b*. Jadi, *ptr_b* sekarang "menunjuk" ke variabel *b*.

2. Output Awal

- Bagian ini menggunakan *std::cout* untuk menampilkan informasi tentang variabel dan pointer:
 - Baris pertama menampilkan header tabel: "Nama Variabel", "Alamat", "Konten".
 - Baris selanjutnya menampilkan nama variabel (*a*, *b*, *ptr_b*, **ptr_b*), alamat memorinya (menggunakan &), dan konten atau nilai yang disimpan (menggunakan * untuk mengambil isi dari pointer).

3. Modifikasi Nilai Melalui Pointer

• *ptr_b = 789; : Nilai yang disimpan di lokasi memori yang ditunjuk oleh ptr_b (yaitu, nilai variabel b) diubah menjadi 789. Karena ptr_b menunjuk ke b, ini secara efektif mengubah nilai b juga.

4. Output Akhir

• Bagian ini menampilkan kembali informasi tentang *b* dan **ptr_b* untuk menunjukkan bahwa nilai *b* telah berubah menjadi 789 melalui pointer.

Intinya adalah program ini menunjukkan bagaimana pointer digunakan secara tidak langsung mengakses dan memodifikasi nilai variabel.