Nama: Reva Anwar

NRP: 2C2230003

Prodi: Sains Data

Program tersebut adalah contoh penggunaan pointer dalam bahasa pemrograman C++.

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah untuk memahami program tersebut:

- 1. Baris pertama memasukkan pustaka iostream, yang digunakan untuk input-output di C++.
- 2. Baris kedua menentukan fungsi utama (main) sebagai titik masuk program.
- 3. Baris ketiga dan keempat mendeklarasikan dua variabel a dan b dengan nilai masing-masing 123 dan 456.
- 4. Baris kelima mendeklarasikan pointer ptr_b yang akan menunjuk ke alamat memori variabel b.
- 5. Baris keenam melanjutkan untuk mencetak judul kolom dengan menggunakan cout.
- 6. Baris ketujuh hingga kesepuluh mencetak informasi dari variabel a, b, dan ptr_b, termasuk alamat memori dan konten variabel-variabel tersebut.
- 7. Baris kesebelas melakukan dereferencing pointer ptr_b (menggunakan operator *) untuk mencetak nilai yang ditunjuk oleh ptr b.
- 8. Baris keduabelas mengganti nilai yang ditunjuk oleh ptr_b menjadi 789.
- 9. Baris ketigabelas dan keempatbelas mencetak ulang nilai dari variabel b dan nilai yang ditunjuk oleh ptr_b setelah perubahan.
- 10. Baris terakhir mengakhiri fungsi utama dan mengembalikan nilai 0.

Pada inti-nya, program ini menunjukkan bagaimana penggunaan pointer dapat digunakan untuk mengakses dan memodifikasi nilai variabel menggunakan alamat memori yang ditunjuk oleh pointer.