Muhammad Faadihilah

TI-22-PA

Tugas pertemuan 11 no.2 Penjelasan kode

Baris 1 = (#include <iostream>) #include digunakan untuk memasukkan file yang memungkinkan kamu untuk mengakses fitur tambahan dalam bahasa C++. Sementara iostream adalah input, output, stream agar kamu bisa menggunakan instruksi cout.

Baris 3 = (using namespace std;) Using namespace std berarti gunakan semua yang ada dalam namespace std (standard), seperti cin , cout , endl , vector , string , pair , map , queue , deque , dan lain-lain yang merupakan fitur-fitur di C++ Standard Library.

Baris 5 = (int main (){) Maksud dari int di depan main adalah jenis tipe data yang akan dikembalikan nilainya kembali. Main adalah fungsi di dalam fungsi main(), wajib kamu sertakan return 0. Artinya, fungsi main akan mengembalikan nilai 0 setelah dieksekusi.

Baris 6 = (int \*P;)Merupakan inisialisasi pointer ke variable

Baris 7 = (P=new int;) Mengalokasikan lokasi memori bilangan bulat yang disebut p. mengalokasikan lokasi memori integer dan menyimpan alamat di p. Operator new adalah operator yang menunjukkan permintaan alokasi memori di Heap. Jika tersedia cukup memori, operator new menginisialisasi memori dan mengembalikan alamat memori yang baru dialokasikan dan diinisialisasi ke variabel pointer.

Baris 9 = (\*P=100;) Memasukan nilai 100 ke dalam variable pointer P

Baris 11 = (cout<<"Nilai \*P : "<<\*P<<endl;) Merupakan perintah untuk menggunakan memory yang telah dialokasikan.

Baris 12 = (delete P;) new dan delete adalah sepasang konstruksi bahasa yang melakukan alokasi memori dinamis, konstruksi objek, dan penghancuran objek.

Baris 13 = (return 0;) digunakan untuk memberitahu bahwa kode telah selesai di esekusi dengan exit code 0.