TUGAS ALGRORITMA PEMROGRAMAN DAN STRUKTUR DATA

2. Analisislah Program berikut ini

1. #include<iostream>

2.

3. using namespace std;

4.

5. int main (){

6. int \*P;

7. P=new int;

8.

9. \*P=100;

10.

11. cout<<"Nilai \*P: "<< \*P<< endl;

12. delete P;

13. return 0;

14. }

Jawaban:

1. Baris 1, #include<iostream> kode file header standar input output operasi yang digunakan di C++ untuk fungsi.
2. –
3. Baris 3, using namespace std kode pendeklarasian untuk memberitahukan kepada compiler bahwa akan menggunakan semua fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
4. –
5. Baris 5, int main (){, kode fungsi utama yang wajib disertakan dalam sebuah program karena compiler akan mengcompile terlebih dahulu fungsi utama.
6. Baris 6, int \*P; Pendeklarasian variabel integer pointer P.
7. Baris 7, P=new int; pengalokasian memori baru
8. –
9. Baris 9, \*P=100; Menetapkan nilai pointer P menggunakan memori yang telah dialokasikan.
10. –
11. Baris 11, cout<<"Nilai \*P: "<< \*P<< endl; kode menuliskan perintah output nilai pointer P yang telah ditetapkan pada baris 9
12. Baris 12, delete P; penghapusan alokasi memori
13. Baris 11, return 0; memberitahu mengembalikan nilai bahwa kode telah selesai dieksekusi dengan exit code 0.
14. Baris 14, **(})** penutup dan akhir pembacaan compiler pada fungsi utama yang menyatakan selesainya program.