

Nama: Fhilif Diamond Song

Nama Kelas: TI-25-KA

NPM: 252310024

Tugas

Jelaskan perbedaan dari penempatan notasi di depan variable ($A--/A++$) dengan penempatan notasi di belakang variable ($A--/A++$)!

Jawaban

- Penggunaan notasi di depan variable adalah:
Proses perhitungan dilakukan sebelum atau pada saat ketemu $++/--$. Misalkan variable A, ketika A dipanggil menggunakan $++A$ maka saat itu juga nilai A berubah. Nilai A akan mengalami penambahan 1 ($A+1$) atau pengurangan 1 ($A-1$). Contoh penulisan dari notasi didepan variable “ $++A/-A$ ”
- Penggunaan notasi di belakang variable adalah:
Proses perhitungan akan dilakukan setelah ekspresi $++/--$. Misalkan variable A, ketika A dipanggil menggunakan $A++$ nilainya tetap sama dan perubahan akan dilakukan yaitu ketika nilai A dipanggil lagi. Contoh penulisan dari notasi dibelakang variable “ $A++/A--$ ”.

Tugas yang membuat Luas dan Volume Tabung:

Ini kodingnya:

The screenshot shows the Dev-C++ IDE interface. The main window displays the source code for a C++ program named 'luastabung.cpp'. The code prompts the user to input the radius and height of a cylinder, calculates the area and volume, and then prints the results. The code is as follows:

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int r, t, luas, volume;
7     const float phi = 3.14;
8
9     cout << "==== Mencari Luas Tabung ===" << endl;
10    cout << endl;
11    cout << "Masukkan jari jari tabung:";
12    cin >> r;
13
14    cout << "Masukkan tinggi tabung:";
15    cin >> t;
16    cout << endl;
17
18    luas = 2 * phi * r * (r + t);
19    volume = phi * r * r * t;
20
21    cout << "===== Hasil dari Luas dan Volume Tabung adalah =====" << endl;
22    cout << "\nJadi luas dari tabung adalah:" << luas;
23    cout << "\nJadi volume tabung adalah:" << volume;
24
25    return 0;
26 }
```

Below the code editor is a 'Compiler' tab showing the compilation results. It indicates 0 errors, 0 warnings, and provides the output file path (C:\Users\fihili\OneDrive\Dokumen\Praktikum Lab\Praktikum lab algoritma\SMT 1\Lab algoritma pemrograman\pertemuan 3\luas tabung.exe), output size (1.83309745789574 MB), and compilation time (1.20 ms).

Ini hasil ketika di run:

The screenshot shows a terminal window displaying the execution of the program. The output is as follows:

```
== Mencari Luas Tabung ==
Masukkan jari jari tabung:20
Masukkan tinggi tabung:10
=====
Hasil dari Luas dan Volume Tabung adalah =====
Jadi luas dari tabung adalah:3768
Jadi volume tabung adalah:12560
=====
Process exited after 6.34 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```