

**Nama: Philif Diamond Song**

**Nama Kelas: TI-25-KA**

**NPM: 252310024**

Tugas

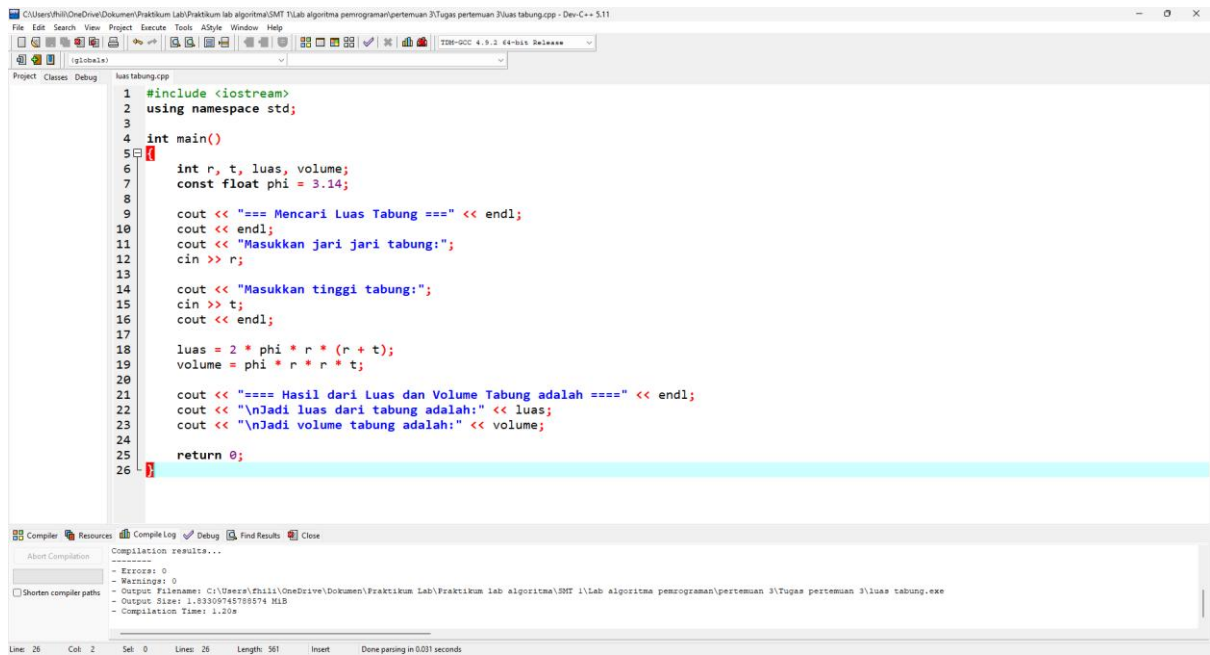
Jelaskan perbedaan dari penempatan notasi di depan variable ( $A--/A++$ ) dengan penempatan notasi di belakang variable ( $A--/A++$ )!

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 " $++A/--A$ "
- Penggunaa 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:



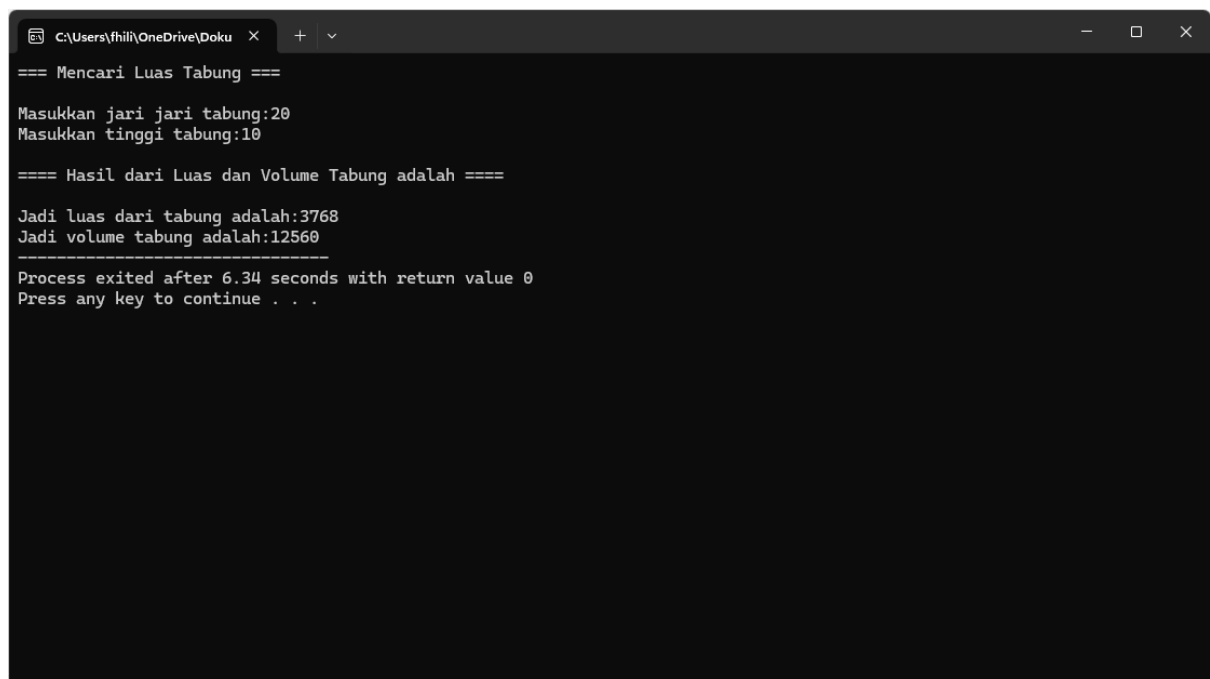
```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int r, t, luas, volume;
7     const float phi = 3.14;
8
9     cout << "=== Mencari Luas Tabung ===" << endl;
10    cout << endl;
11    cout << "Masukkan jari jari tabung:";
12    cin >> r;
13
14    cout << "Masukkan tinggi tabung:";
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 }
```

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\Fhili\OneDrive\Documents\Fraktikum Lab\Fraktikum lab algoritma\SMF 1\Lab Algoritma pemrograman\pertemuan 3\Tugas pertemuan 3\luas tabung.exe
- Output Size: 1.93009745799574 KLB
- Compilation Time: 1.20s

Line: 26 Col: 2 Sel: 0 Lines: 26 Length: 561 Insert Done parsing in 0.031 seconds

Ini hasil ketika di run:



```
C:\Users\Fhili\OneDrive\Doku x + -
=== 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 . . .
```