TUGAS - 2

Nama: Muchamad Rofii

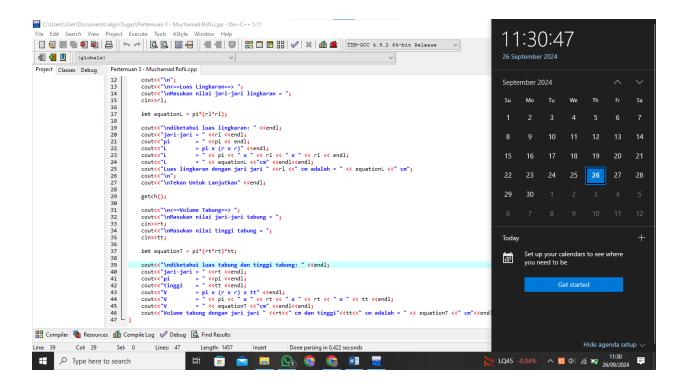
NPM: 242310030

Kelas: TI-24-PA

Matkul: Algoritma Pemrograman Struktur Data

Mencari luas lingkaran dan volume tabung:

```
#include <iostream>
 1
 2
       #include <conio.h>
 3
       using namespace std;
 4
 5
       int main()
 6 🖵 {
 7
             int rl, rt, tt;
 8
             const float pi = 3.14286;
 9
10
             cout<<"Program Penghitung Luas Lingkaran Dan Volume Tabung" <<endl;</pre>
11
12
13
             cout<<"\n<==Luas Lingkaran==> ";
14
             cout<<"\nMasukan nilai jari-jari lingkaran = ";
15
             cin>>rl;
16
17
             int equationL = pi*(rl*rl);
18
19
             cout<<"\ndiketahui luas lingkaran: " <<endl;
             cout<<"jari-jari = " <<rl <<endl;</pre>
20
                                    = " <<pi << endl;
21
             cout<<"pi
                                     = pi x (r x r)" <<endl;
= " << pi << " x " << rl << " x " << rl << endl;
22
             cout<<"L
23
             cout<<"L
             cout<<"L = " << equationL <<"cm" <<endl<<endl;
cout<<"Luas lingkaran dengan jari jari " <<rl << " cm adalah = " << equationL <<" cm";</pre>
24
25
             cout<<"\n";
26
             cout<<"\nTekan Untuk Lanjutkan" <<endl;</pre>
27
28
29
             getch();
30
31
             cout<<"\n<==Volume Tabung==> ";
32
             cout<<"\nMasukan nilai jari-jari tabung = ";
33
             cin>>rt;
34
             cout<<"\nMasukan nilai tinggi tabung = ";</pre>
35
             cin>>tt;
36
37
          int equationT = pi*(rt*rt)*tt;
38
39
          cout<<"\ndiketahui luas tabung dan tinggi tabung: " <<endl;</pre>
          cout<<"jari-jari = " <<rt <<endl;
cout<<"pi = " <<pi>cout<<"tinggi = " <<tt <<endl;</pre>
40
41
42
          cout<<true = vcc (cent)
cout<<true = pi x (r x r) x tt" <<endl;
cout<<"V = " << pi << " x " << rt << " x " << rt << " x " << tt <<endl;
cout<<"V = " << equationT <<"cm" <<endl<<endl;
cout<<"Volume tabung dengan jari jari " <<rt<" cm dan tinggi"<<tt<" cm adalah = " << equationT <<" cm"<<endl;</pre>
43
44
45
46
```



Memberikan comment pada coding:

```
Pertemuan 3 - Muchamad Rofii (comment).cpp
      #include <iostream
       using namespace std;
       int main()
 4 □ {
            // inisialisasi variabel
int x=50; // inisialisasi variabel x adalah 50
             int a,b,c,d,e; // Pembuatan/Deklarasi variabel a,b,c,d,e
10
            // proses
a = x > 5 + 5; //inisialisasi a bahwa nilai x lebih besar dibandingkan 5 + 5
b = x > 100; // inisialisasi b bahwa nilai x lebih besar dari pada 100
c = a&b; // inisialisasi c bahwa a dan(and) b kedua nilainya benar atau sama benarnya
d = a||b; // inisialisasi d sebagai salah satu dari nilai a atau(or) b benar
e = !(c); // inisialisasi e sebagai kebalikan dari hasil c
12
13
14
15
16
17
            //output berupa 1 (benar) dan 0 (salah)

cout << "\nNilai a = x > 5 + 5 = " << a << endl; // menampilkan output dari variabel a yang sudah diberikan inisialisasi berupa x lebih besar dari 5 + 5
18
19
20
             cout << "\nNilai b = x > 100 = " << b << endl; // menampilkan output dari variabel b yang sudah diberikan inisialisasi berupa x lebih besar dari 100 dan
            cout << "\nNilai c = a&&b = " << c << endl; // menampilkan output dari variabel c yang sudah diberikan inisialisasi berupa jika a dan b keduanya hasilnyo
22
            cout << "\nNilai d = a||b = " << d << endl; // menampilkan output dari variabel d yang sudah diberikan inisialisasi berupa jika salah sa<mark>l</mark>u dari a atau b
25
26
27
             cout << "\nNilai e = !(c) = " << e << endl; // menampilkan output dari variabel e yang sudah diberikan inisialisasi berupa kebalikan dari output nilai c
28
             getchar();
```

sasi berupa x lebih besar dari 5 + 5 dan hasilnya benar karena 50 (nilai x) lebih besar dari pada 10 (nilai a) jadi output yang dikeluarkan adalah 1 isi berupa x lebih besar dari 100 dan hasilnya salah karena 50 (nilai x) lebih kecil dari pada 100 (nilai b) jadi output yang dikeluarkan adalah 0 berupa jika a dan b keduanya hasilnya benar maka akan tampil nilai 1 (benar). namun karena nilai b salah jadi output yang dikeluarkan adalah 0 berupa jika salah satu dari a atau b benar maka output yang akan dihasilkan adalah 1 (benar). karena nilai a nilai benar jadi output yang dikeluarkan adalah 1 berupa kebalikan dari output nilai c yaitu 1

