

Pertemuan Ke-3

NAMA : Jonathan Gunawan

NPM : 242310020

KELAS : TI-24-PA2

Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan.cpp

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int jari_l, jari_t, tinggi_t;
8      const float pi = 3.14286;
9
10
11      cout<<"input nilai jari-jari lingkaran = ";
12      cin>>jari_l;
13      cout<<"\ninput nilai jari-jari tabung = ";
14      cin>>jari_t;
15      cout<<"\ninput nilai tinggi tabung = ";
16      cin>>tinggi_t;
17
18      int rumus_l = pi*(jari_l*jari_l);
19      int rumus_t = pi*(jari_t*jari_t)*tinggi_t;
20
21      cout<<"\nluas lingkaran: " <<endl;
22      cout<<"jari-jari = " <<jari_l <<endl;
23      cout<<"pi      = " <<pi << endl;
24      cout<<"Luas      = pi x r x r" <<endl;
25      cout<<"Luas      = " << pi << " x " << jari_l << " x " << jari_l << endl;
26      cout<<"Luas      = " << rumus_l <<"cm" <<endl<<endl;
27      cout<<"Luas lingkaran dengan jari jari " <<jari_l <<" cm adalah = " << rumus_l <<" cm";
28      cout<<"\n";
29
30      cout<<"\nluas tabung dan tinggi tabung: " <<endl;
31      cout<<"jari-jari = " <<jari_t <<endl;
32      cout<<"pi      = " <<pi <<endl;
33      cout<<"tinggi    = " <<tinggi_t <<endl;
34      cout<<"Volume    = pi x r x r x tinggi_t" <<endl;
35      cout<<"Volume    = " << pi << " x " << jari_t << " x " << jari_t << " x " << tinggi_t <<endl;
36      cout<<"Volume    = " << rumus_t <<"cm" <<endl<<endl;
37      cout<<"Volume tabung dengan jari jari " <<jari_t<<" cm dan tinggi"<<tinggi_t<<" cm adalah = " << rumus_t <<" cm";
38  }
```

11:46
26/09/2024

C:\Users\User\Downloads\Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

Project Class

```
input nilai jari-jari lingkaran = 21
input nilai jari-jari tabung = 21
input nilai tinggi tabung = 21

luas lingkaran:
jari-jari = 21
pi = 3.14286
luas = pi x r x r
luas = 3.14286 x 21 x 21
luas = 1386cm

Luas lingkaran dengan jari jari 21 cm adalah = 1386 cm

luas tabung dan tinggi tabung:
jari-jari = 21
pi = 3.14286
tinggi = 21
Volume = pi x r x r x tinggi_t
Volume = 3.14286 x 21 x 21 x 21
Volume = 29106cm

Volume tabung dengan jari jari 21 cm dan tinggi21 cm adalah = 29106 cm
-----
Process exited after 2.1 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Compiler

Warnings: 0
Output Filename: C:\Users\User\Downloads\Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan.exe
Output Size: 1,83361911773682 MiB
Compilation Time: 0,80s

Shorten compiler paths

Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 38 Length: 1298 Insert Done parsing in 0 seconds

Comment

```
Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan (comment).cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     // inisialisasi variabel
6     int x=50; // inisialisasi variabel x adalah 50
7
8     int a,b,c,d,e; // Pembuatan variabel a,b,c,d,e
9
10    // proses
11    a = x > 5 + 5; //inisialisasi a = x Lebih besar dibandingkan 5 + 5
12    b = x > 100; // inisialisasi b = x Lebih besar dari pada 100
13    c = a&&b; // inisialisasi c = a dan(and) b kedua nilainya benar atau sama benarnya
14    d = a||b; // inisialisasi d = salah satu dari nilai a atau(or) b benar
15    e = !(c); // inisialisasi e = kebalikan dari hasil c
16
17    //output berupa 1 (benar) dan 0 (salah)
18    cout << "\nNilai a = x > 5 + 5 = " << a << endl; // output = variabel a yang berupa 1. karena nilai x Lebih besar dari 5 + 5
19
20    cout << "\nNilai b = x > 100 = " << b << endl; // output = variabel b yang berupa 0. karena nilai x Lebih kecil dari 100
21
22    cout << "\nNilai c = a&&b = " << c << endl; // output = variabel c yang berupa 0. karena inisialisasi dari c yang berupa salah satu dari nilai a atau b
23
24    cout << "\nNilai d = a||b = " << d << endl; // output = variabel d yang berupa 1. karena salah satu dari a atau b benar
25
26    cout << "\nNilai e = !(c) = " << e << endl; // output = variabel e yang berupa 1. karena kebalikan dari output nilai c yaitu 1
27
28    getchar();
29 }
```

```
using namespace std;

// inisialisasi variabel
// inisialisasi variabel x adalah 50

// Pembuatan variabel a,b,c,d,e

// inisialisasi a = x Lebih besar dibandingkan 5 + 5
// inisialisasi b = x Lebih besar dari pada 100
// inisialisasi c = a dan(and) b kedua nilainya benar atau sama benarnya
// inisialisasi d = salah satu dari nilai a atau(or) b benar
// inisialisasi e = kebalikan dari hasil c

//output berupa 1 (benar) dan 0 (salah)
\nNilai a = x > 5 + 5 = " << a << endl; // output = variabel a yang berupa 1. karena nilai x Lebih besar dari 5 + 5

\nNilai b = x > 100 = " << b << endl; // output = variabel b yang berupa 0. karena nilai x Lebih kecil dari 100

\nNilai c = a&&b = " << c << endl; // output = variabel c yang berupa 0. karena inisialisasi dari c yang berupa salah satu dari nilai a atau b yang salah

\nNilai d = a||b = " << d << endl; // output = variabel d yang berupa 1. karena salah satu dari a atau b benar

\nNilai e = !(c) = " << e << endl; // output = variabel e yang berupa 1. karena kebalikan dari output nilai c yaitu 1
```

C:\Users\User\Downloads\Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan (comment).cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

(globals)

Project Classes Debug Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan (comment).cpp

C:\Users\User\Downloads\Pertemuan 3 - Jonathan Gunawan (comment).exe

```
Nilai a = x > 5 + 5 = 1
Nilai b = x > 100 = 0
Nilai c = a&&b = 0
Nilai d = a||b = 1
Nilai e = !(c) = 1
```

Compiler Resources

Abort Compilation

Shorten compiler paths

Compilation Time: 0,04s

Line: 16 Col: 5 Sel: 0 Lines: 29 Length: 1286 Insert Done parsing in 0,359 seconds