

Nama: Abrar Fahad

NPM: 242310035

Tugas pertemuan 3

The image shows a Dev-C++ IDE with a C++ program. The code defines variables and performs logical operations. The compilation results show no errors or warnings. The execution output displays the results of these operations.

```
#include <iostream>
using namespace std; //ini berguna untuk memberikan kolom seiyap perintah yang ada di dalam "int main(){}"
int main()
{
    // inisialisasi variabel
    int x=50; // huruf "x" adalah variabel dari angka "50"

    int a,b,c,d,e; //ini adalah variabel huruf a,b,c,d,e;
    //proses
    a = x > 5 + 5; //variabel a adalah variabel x lebih besar dari pada 5 + 5(10)
    b = x > 100; //variabel b adalah variabel x lebih besar dari pada 100
    c = a && b; //variabel c adalah variabel antara nilai variabel a dan b "&&" boolean bernilai benar jika keduanya benar, selain itu salah
    d = a || b; //variabel d adalah variabel antara nilai variabel a dan b "||" boolean bernilai benar jika salah satu atau keduanya benar, selain itu
    e = !c; //variabel e adalah variabel kebalikan nya dari boolean variabel c
    //output berupa 1(benar) dan 0(salah)
    cout<<"\nNilai a = x > 5 + 5 = "<< a << endl; //variabel a bernilai boolean benar karena variabel x lebih besar dari 5 + 5(10)
    cout<<"\nNilai b = x > 100 = "<< b << endl; //variabel b bernilai boolean salah karena variabel x lebih kecil daripada 100
    cout<<"\nNilai c = a && b = "<< c << endl; //variabel c bernilai boolean salah karena variabel nilai a dan b salah satunya tidak benar
    cout<<"\nNilai d = a || b = "<< d << endl; //variabel d bernilai boolean benar karena variabel nilai antara a dan b salah satunya benar
    cout<<"\nNilai e = ! (c) = "<< e << endl; //variabel e bernilai boolean benar karena variabel nilai e adalah kebalikan dari boolean nilai variabel
    getchar(); // mencari data bertipe karakter
}
```

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\abrar lab algo\pertemuan3\Abrar Fahad Tugas Pertemuan3.exe
- Output Size: 1.83329582214355 MiB
- Compilation Time: 1.34s

Line: 22 Col: 5 Set: 0 Lines: 24 Length: 1570 Insert Done parsing in 0.031 seconds

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

Process exited after 21.44 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .