

# TUGAS ANALISIS

☑LATIHAN1:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main( )

{
    int i ;

    for(i=1; i<=10; i++)

    {

        if(i%2==0)

            cout <<" Nilai i=" <<i <<"adalah bilangan Genap" <<endl ;

        else

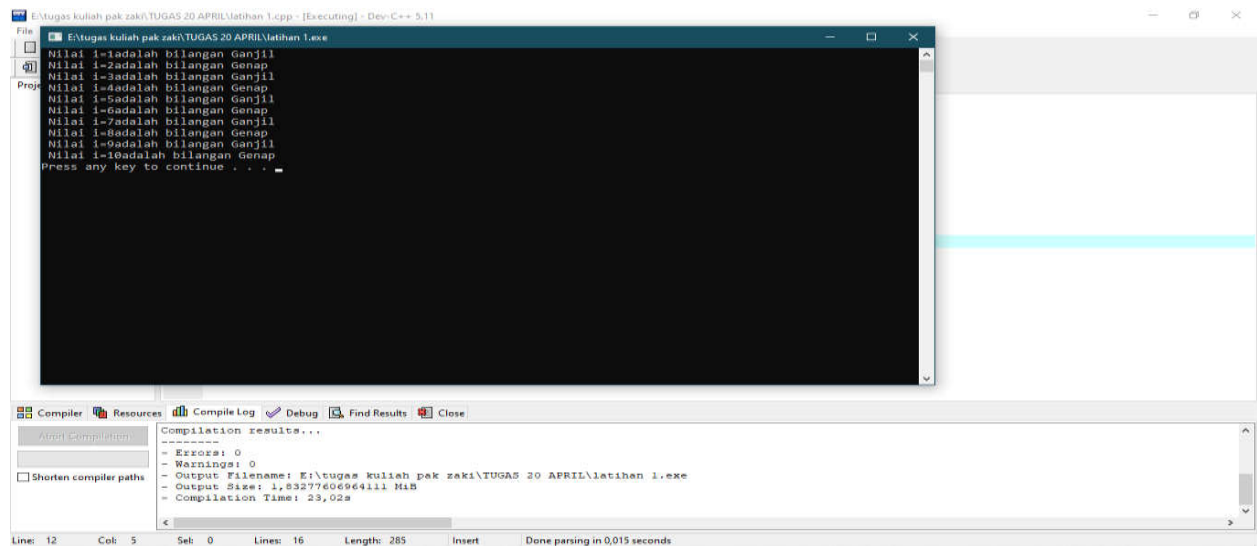
            cout <<" Nilai i=" <<i <<"adalah bilangan Ganjil " <<endl ;

    }

    system( " pause" ) ;

    return 0;

}
```



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a C++ program being executed. The program is titled "E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 1.cpp" and is running as "E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 1.exe". The output window displays the following text:

```
Nilai i=1 adalah bilangan Ganjil
Nilai i=2 adalah bilangan Genap
Nilai i=3 adalah bilangan Ganjil
Nilai i=4 adalah bilangan Genap
Nilai i=5 adalah bilangan Ganjil
Nilai i=6 adalah bilangan Genap
Nilai i=7 adalah bilangan Ganjil
Nilai i=8 adalah bilangan Genap
Nilai i=9 adalah bilangan Ganjil
Nilai i=10 adalah bilangan Genap
Press any key to continue . . .
```

The bottom of the screenshot shows the "Compiler" tab with the following compilation results:

```
Compilation results...
-----
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 1.exe
- Output Size: 1,832,740,696,411 MB
- Compilation Time: 23,02s
```

The status bar at the bottom indicates the current line is 12, column 5, and the total lines in the file are 16.

Dalam Latihan pertama ini menjelaskan tentang menentukan bilangan ganjil genap. Disini diibaratkan variabel *i* . menggunakan percabangan if else . Dimana *i* dimulai Ketika sama dengan 1 , hingga kurang dari atau sama dengan 10. Dimana setelah *i* sudah selesai diproses *i* akan melakukan pertambahan secara increment .*i* dikatakan sebagai bilangan genap apabila *i* habis dibagi 2 sama dengan 0, atau tidak memiliki sisa( 0) . dan *i* dikatakan sebagai bilangan ganjil bila tidak habis dibagi2.

□LATIHAN2:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main( )
```

```
{
```

```
    int i,j ;
```

```
    for(i=1; i<6; i++)
```

```
    {
```

```
        cout <<" i=" <<i ;
```

```
        for (j=1; j<6; j ++)
```

```
        {
```

```
            cout <<" ,j = " <<j ;
```

```
        }
```

```
        cout<<endl ;
```

```
    }
```

```
    system("pause") ;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 2.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globale)
Project Classes E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 2.exe
i=1, j=1, j=2, j=3, j=4, j=5
i=2, j=1, j=2, j=3, j=4, j=5
i=3, j=1, j=2, j=3, j=4, j=5
i=4, j=1, j=2, j=3, j=4, j=5
i=5, j=1, j=2, j=3, j=4, j=5
Press any key to continue . . .

Compiler
About Compiler
Shorten compiler paths
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 2.exe
- Output Size: 1,83277606964111 MiB
- Compilation Time: 43,17s
Line: 16 Col: 8 Sel: 0 Lines: 18 Length: 233 Insert Done parsing in 0,032 seconds
```

Dalam Latihan kedua ini menjelaskan tentang penggunaan perulangan / looping for .Dimana perulangan ini merupakan jenis perulangan yang dapat ditentukan jumlahnya. Dalam Latihan ini menggunakan variabel i dan j .Perulangan dimulai dari saat i sama dengan satu, hingga I kurang dari 6 dengan pertambahan nilai I secara increment . Kemudian dituliskan cout(i =) dan memanggil var iabel i . kemudian, didalamnya terdapat sub bagian dimana perulangan j dimulai Ketika j sama dengan satu,hingga kurang dari 6,dengan pertambahan nilai j secara increment .

□LATI HAN3:

```
#include <iostream>
```

```
#include <conio.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    up:
```

```
    int a,b;
```

```
    cout<<"masukkan a :";
```

```
    cin>>a;
```

```

cout<<"masukkan b :";

cin>>b;

if(a>b) {
    cout<<"nilai a lebih besar dari b \n";
}

else if(b>a){
    cout<<"nilai b lebih besar dari a \n";
}

else if (a==b){
    cout<<"nilai a sama dengan b \n";
}

goto up;

system("pause") ;

return 0;

}

```

The screenshot displays the Dev-C++ IDE with the following components:

- Title Bar:** E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 3 (a lebih besar dari b).cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
- Menu Bar:** File, Edit, Search, View, Project, Execute, Tools, AStyle, Window, Help
- Toolbar:** Standard IDE icons for file operations, execution, and debugging.
- Project Explorer:** Shows the project structure with 'latihan 3 (a lebih besar dari b).cpp' selected.
- Compiler Output Window:**
  - Warnings: 0
  - Output Filename: E:\tugas kuliah pak zaki\TUGAS 20 APRIL\latihan 3 (a lebih besar dari b).exe
  - Output Size: 1,83245849609375 MIB
  - Compilation Time: 2,25s
- Execution Output:**

```

masukkan a :5
masukkan b :4
nilai a lebih besar dari b
masukkan a :4
masukkan b :5
nilai b lebih besar dari a
masukkan a :4
masukkan b :4
nilai a sama dengan b
masukkan a :

```
- Status Bar:** Line: 16, Col: 6, Sel: 0, Lines: 27, Length: 398, Insert, Press Ctrl+F11 to toggle fullscreen or Ctrl+F12 to toggle toolbars