

NAMA : FIA FATIMATUS ZUHRIA
NPM : 19.1.03.03.0020
PRODI : SISTEM INFORMASI (1A)

TUGAS INDIVIDU

Source Code Latihan 1

```
#include <iostream>

using namespace std;

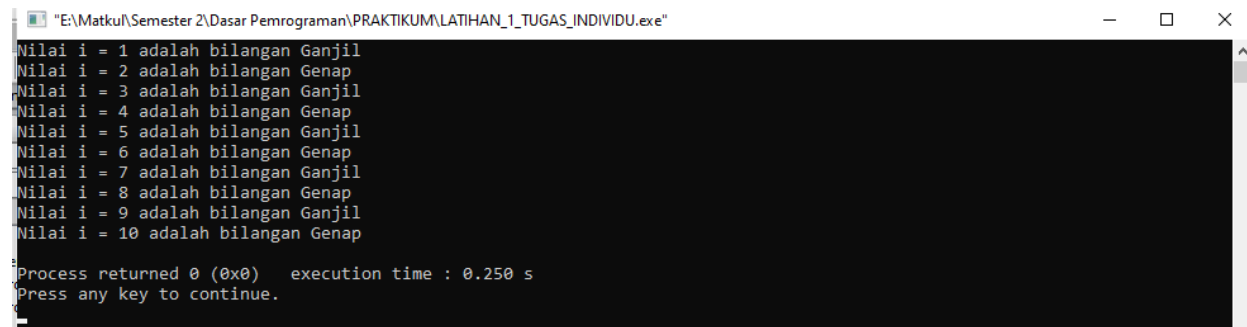
int main()
{
    int i;
    for(i=1; i<=10; i++)
    {
        if(i%2==0)
            cout<<"Nilai i = "<<i<<" adalah bilangan Genap"<<endl;
        else
            cout<<"Nilai i = "<<i<<" adalah bilangan Ganjil"<<endl;
    }

    return 0;
}
```

LATIHAN 1

Latihan ini merupakan gabungan dari program perulangan menggunakan for (perulangan yang sudah di ketahui jumlah perulangannya sebelum perulangan tersebut dilakukan) dengan program percabangan if-else. Sebelum menjalankan program, terlebih dahulu harus mendeklarasikan variabel i dengan tipe data integer supaya dapat dibaca nilainya oleh perulangan for. Yang mana kondisi perulangan for tersebut dimulai dari saat nilai variabel i sama dengan 1 hingga nilai i lebih kecil sama dengan 10 dan menggunakan pertambahan nilai secara increament, perulangan tersebut akan terus berlanjut sampai pada nilai variabel tersebut sebesar 10. Kemudian jika nilai variabel i habis dibagi 2=0, maka akan keluar pernyataan Nilai i adalah bilangan Genap dan jika tidak maka akan keluar pernyataan Nilai i adalah bilangan Ganjil.

Tampilan Hasil Eksekusi Program Latihan 1.



```
"E:\Matku\Semester 2\Dasar Pemrograman\PRAKTIKUM\LATIHAN_1_TUGAS_INDIVIDU.exe"
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

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.250 s
Press any key to continue.
```

Source Code Latihan 2

```
#include <iostream>

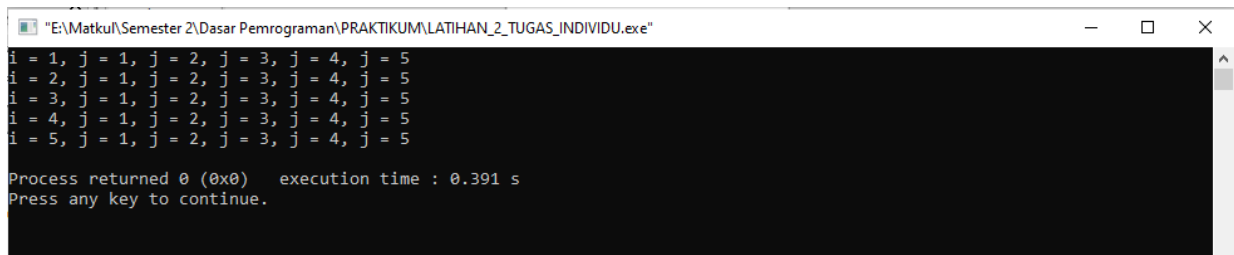
using namespace std;

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;
    }
    return 0;
}
```

LATIHAN 2

Latihan kedua ini merupakan perulangan bersarang atau perulangan di dalam perulangan (Nested Loop). Sebelum menjalankan program ini, terlebih dahulu harus mendeklarasikan variabel i dan j. Baru kemudian masuk pada kondisi perulangan for, yang mana kondisi perulangan for tersebut dimulai dari saat nilai variabel i dengan tipe data integer sama dengan 1 hingga nilai i lebih kecil dari 6 dan menggunakan pertambahan nilai secara increament. Kemudian dieksekusi menghasilkan fungsi keluaran untuk menampilkan nilai i. Lalu eksekusi berlanjut ke perulangan for variabel j, dengan kondisi dimana nilai variabel j sama dengan 1 hingga lebih kecil dari 6 dan menggunakan pertambahan nilai secara increament. Eksekusi pada variabel j akan terus berlanjut hingga pada kondisi yang tidak memenuhi kondisi for. Kemudian diteruskan lagi ke eksekusi perulangan variabel i, sama seperti perulangan pada variabel j, perulangan pada variabel i juga akan terus berlanjut sampai pada kondisi yang tidak sesuai dengan kondisi for tersebut.

Tampilan Hasil Eksekusi Program Latihan 2



```
"E:\Matkul\Semester 2\Dasar Pemrograman\PRAKTIKUM\LATIHAN_2_TUGAS_INDIVIDU.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

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.391 s
Press any key to continue.
```

Source Code Latihan 3

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a,b;

    cout<<"Masukkan bilangan a :";
    cin>>a;
    cout<<"Masukkan bilangan b :";
    cin>>b;

    {
        if(a>b)
            cout<<"Bilangan a lebih besar dari bilangan b"<<endl;
        if(a<b)
            cout<<"Bilangan a lebih kecil dari bilangan b"<<endl;
        else
            cout<<"Bilangan a sama dengan bilangan b"<<endl;
    }
    return 0;
}
```

Nb : Terimakasih atas latihannya pak. Semoga ilmu kami bermanfaat. Aamiin! 😊