

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

"Tugas nomor 3, 10, 12, 20, 23"



Nama:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PANCASILA

2022

Nomor 3

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {

    int angka, tinggi;

    //Apabila tinggi seseorang > 160cm, dikategorikan "Manusia Melar"


    cout << "Masukkan angka: ";
    cin >> angka;

    if (angka > 160)
    {
        cout << "Manusia melar";
    }
    else
    {
        cout << "Bukan manusia melar";
    }

}
```

← ↺ Replit - main.cpp - Nomor 3 - Replit

≡



Nomor 3
FirjaRakha

↻

▶ Run

Files

Find a file

main.cpp

main-debug

> ...

1 #include <iostream>

2 using namespace std;

3 int main() {

4

5 int angka, tinggi;

6

7 //Apabila tinggi seseorang > 160cm, dikategorikan "Manusia Melar"

8

9 cout << "Masukkan angka: ";

10 cin >> angka;

11

12 if (angka > 160)

13 {

14 cout << "Manusia melar";

15 }

16 else

17 {

18 cout << "Bukan manusia melar";

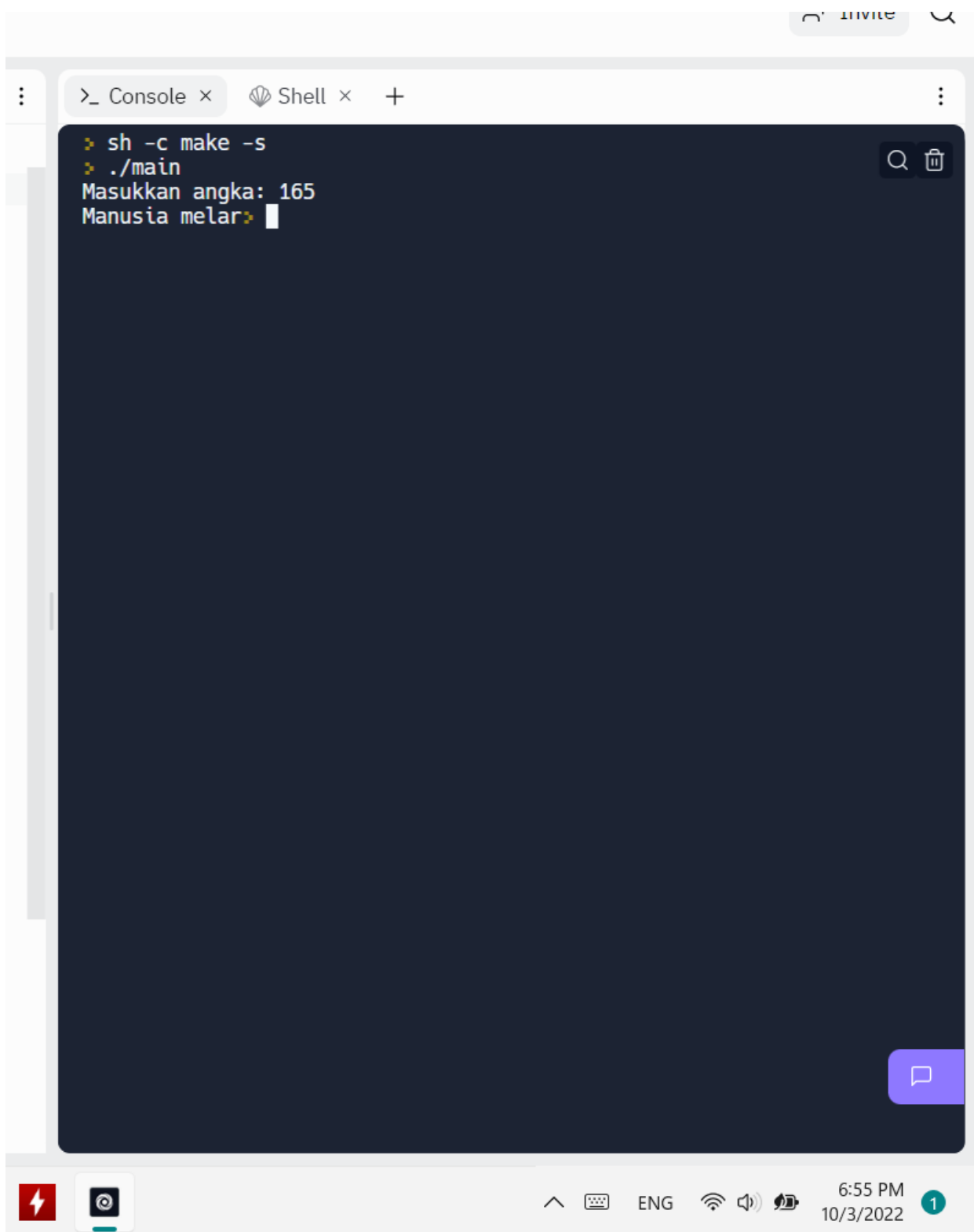
19 }

20

21 }

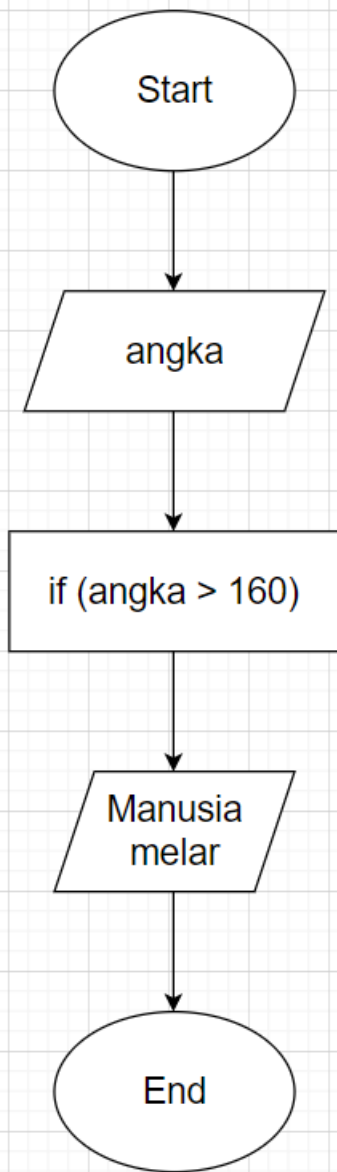
?

CPU RAM Stor...



Flowchart

3



Pseudocode

Deklarasi variabel

Angka, tinggi = Integer

Read (160)

If <-- (angka > 160)

Write

Pilihan (manusia melar atau bukan manusia melar)

Nomor 10

```
#include <iostream>
using namespace std;

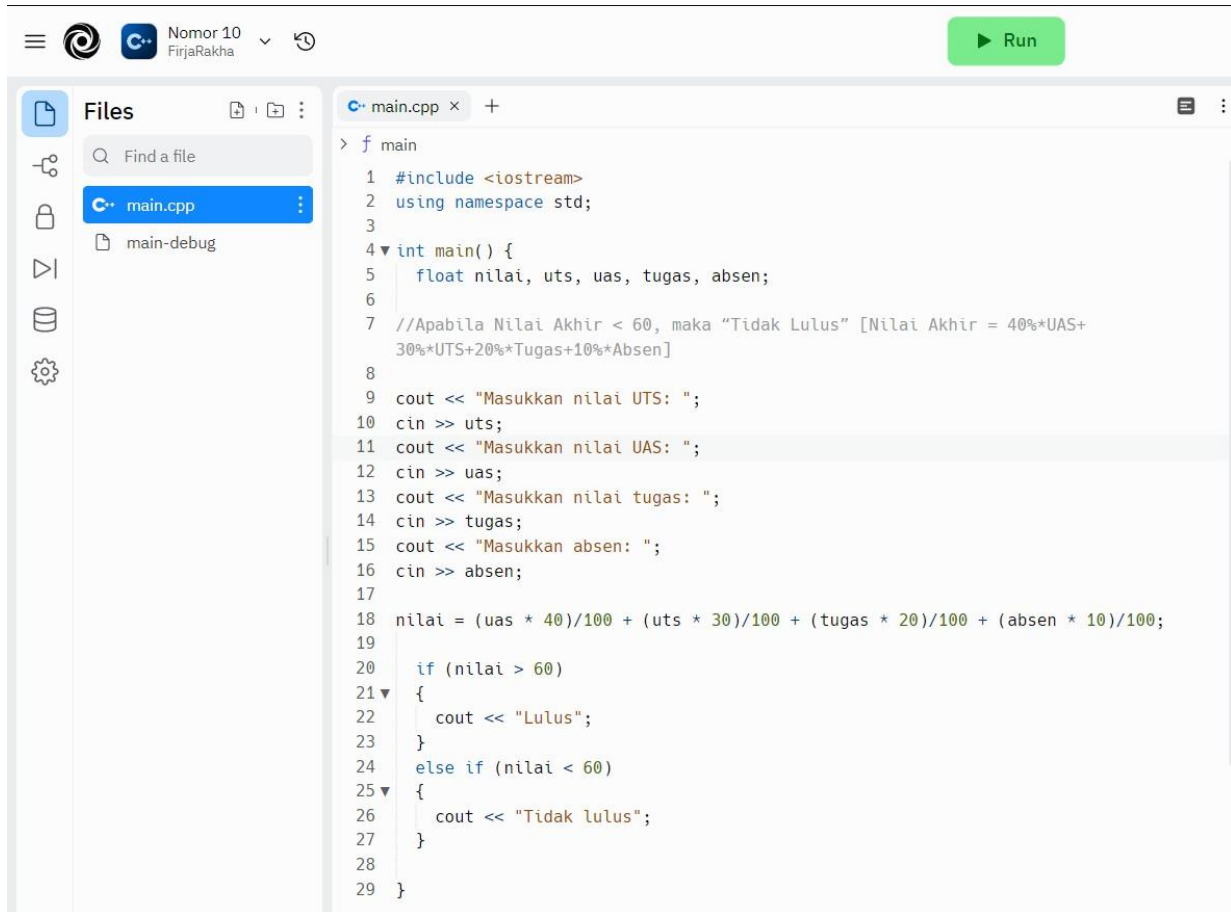
int main() {
    float nilai, uts, uas, tugas, absen;

    //Apabila Nilai Akhir < 60, maka "Tidak Lulus" [Nilai Akhir = 40%*UAS+
    30%*UTS+20%*Tugas+10%*Absen]

    cout << "Masukkan nilai UTS: ";
    cin >> uts;
    cout << "Masukkan nilai UAS: ";
    cin >> uas;
    cout << "Masukkan nilai tugas: ";
    cin >> tugas;
    cout << "Masukkan absen: ";
    cin >> absen;

    nilai = (uas * 40)/100 + (uts * 30)/100 + (tugas * 20)/100 + (absen * 10)/100;

    if (nilai > 60)
    {
        cout << "Lulus";
    }
    else if (nilai < 60)
    {
        cout << "Tidak lulus";
    }
}
```



Invite



>_ Console x

Shell x



```
> sh -c make -s
```

```
> ./main
```

```
Masukkan nilai UTS: 85
```

```
Masukkan nilai UAS: 90
```

```
Masukkan nilai tugas: 90
```

```
Masukkan absen: 90
```

```
> 
```



ENG



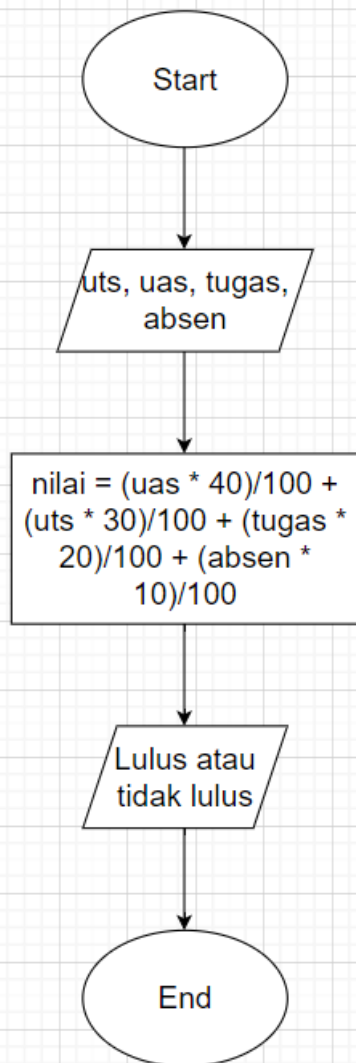
6:40 PM

10/4/2022

1

Flowchart

10



Pseudocode

Deklarasi variabel

nilai, uts, uas, tugas, absen = float

Read (nilai > 60)

Nilai <-- (uas * 40)/100 + (uts * 30)/100 + (tugas * 20)/100 + (absen * 10)/100

Write <-- pilihan lulus dan tidak lulus

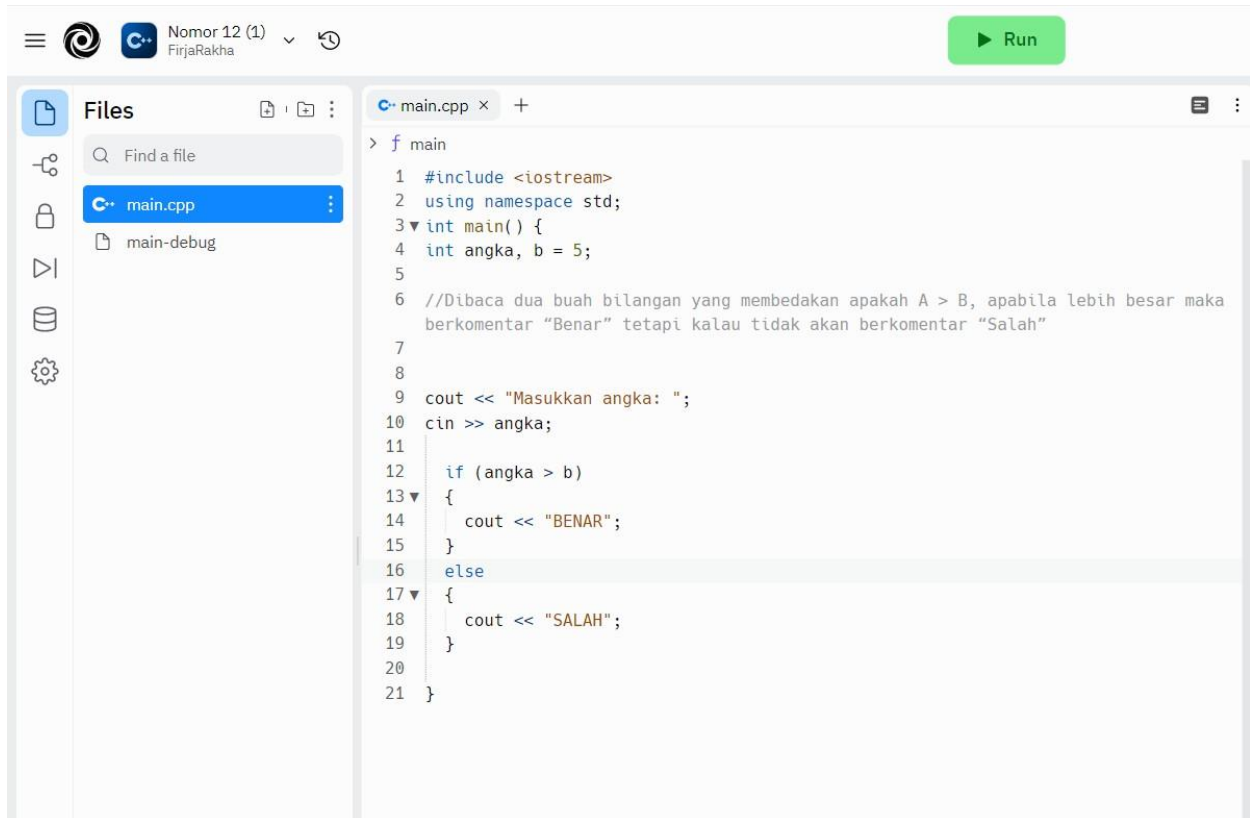
Nomor 12

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int angka, b = 5;
```

//Dibaca dua buah bilangan yang membedakan apakah $A > B$, apabila lebih besar maka berkomentar "Benar" tetapi kalau tidak akan berkomentar "Salah"

```
    cout << "Masukkan angka: ";
    cin >> angka;
```

```
    if (angka > b)
    {
        cout << "BENAR";
    }
    else
    {
        cout << "SALAH";
    }
}
```



_ Console x Shell x +

```
> sh -c make -s
> ./main
Masukkan angka: 9
BENAR> 
```



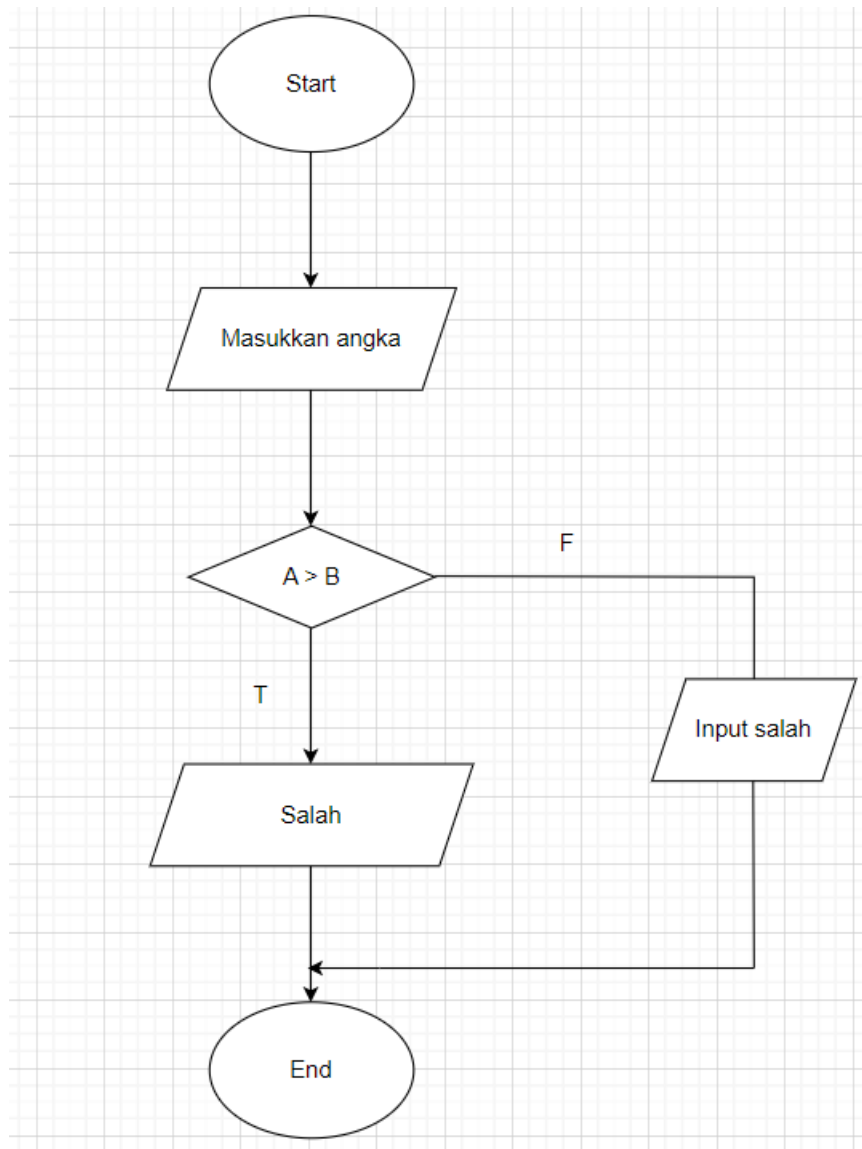
ENG



6:53 PM
10/4/2022

1

Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

angka, b = 5 = Integer

Read (9)

if (angka > b)

Write <-- Pilihan benar dan salah

Nomor 20

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {

    int diskon, harga;

    //Bu Novita menjual mangga golek dengan harga Rp. 1.100,- per buah. Seorang pembeli akan mendapat
    diskon sebesar 10% jika total pembelian di atas Rp. 100.000,- Tampilkan total yang harus dibayar
    seorang pembeli, besarnya diskon yang didapat dan total yang harus dibayarkan sesudah dikurangi
    dengan diskon

    cout << "Masukkan harga: ";
    cin >> harga;

    if ( harga > 100000 )
    {
        diskon = ( harga * 0.1 );
        harga = harga - diskon;
        cout << "Diskon 10% " << endl;
        cout << "Total yang harus dibayar: " << harga << endl;
    }
    else
    {
        (harga < 100000);
    }
    cout << "Tidak dapat diskon ";
}
```



Nomor 20
FirjaRakha



▶ Run



main.cpp x +



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4
5     int diskon, harga;
6
7     //Bu Novita menjual mangga golek dengan harga Rp. 1.100,- per buah. Seorang pembeli akan mendapat
       diskon sebesar 10% jika total pembelian di atas Rp. 100.000,- Tampilkan total yang harus dibayar
       seorang pembeli, besarnya diskon yang didapat dan total yang harus dibayarkan sesudah dikurangi
       dengan diskon
8
9     cout << "Masukkan harga: ";
10    cin >> harga;
11
12
13    if ( harga > 100000 )
14    {
15        diskon = ( harga * 0.1 );
16        harga = harga - diskon;
17        cout << "Diskon 10% " << endl;
18        cout << "Total yang harus dibayar: " << harga << endl;
19    }
20    else
21    {
22        (harga <= 100000);
23    }
24    cout << "Tidak dapat diskon ";
25 }
26
27
28
29
30
```

>_ Console x Shell x +

```
> sh -c make -s
> ./main
Masukkan harga: 132000
Diskon 10%
Total yang harus dibayar: 118800
> 
```



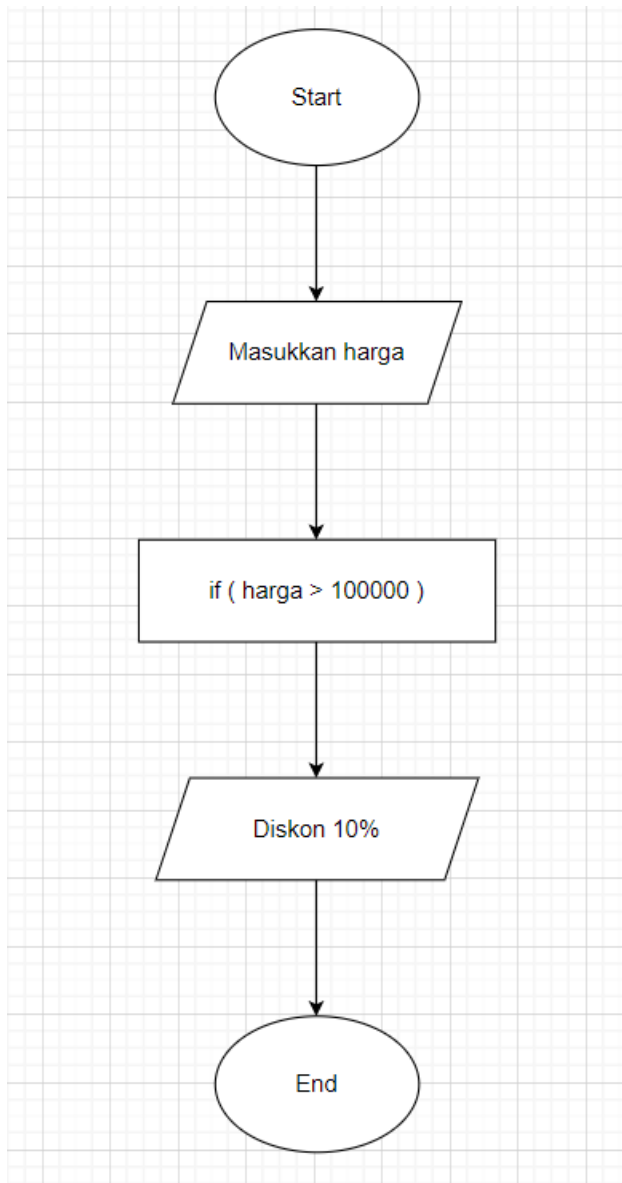
ENG



10:51 AM
10/8/2022



Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

Diskon, harga = integer

Read (harga, 0.1)

Diskon \leftarrow harga * 0,1

Write

Dapat dan tidak dapat diskon

Nomor 23

```
#include <iostream>

using namespace std;
int main() {

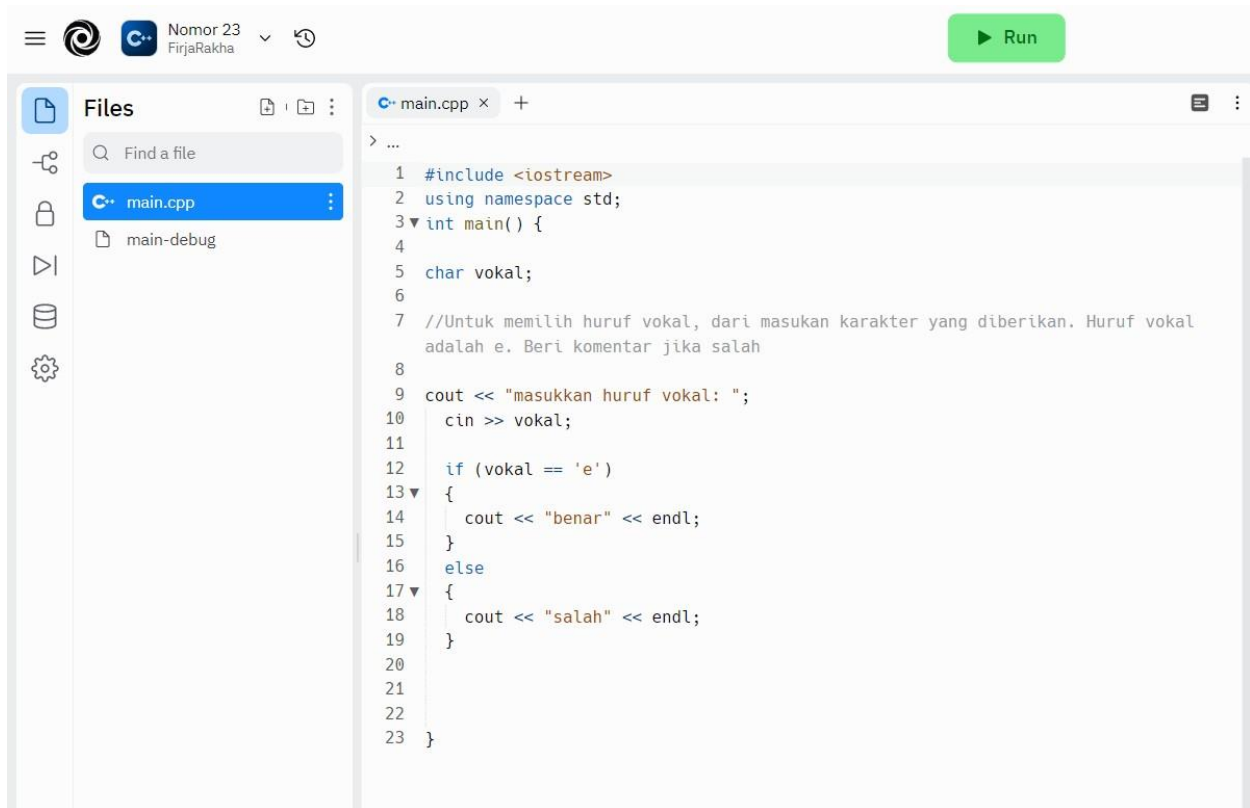
    char vokal;

    //Untuk memilih huruf vokal, dari masukan karakter yang diberikan. Huruf vokal adalah e. Beri komentar
    jika salah

    cout << "masukkan huruf vokal: ";
    cin >> vokal;

    if (vokal == 'e')
    {
        cout << "benar" << endl;
    }
    else
    {
        cout << "salah" << endl;
    }

}
```



>_ Console × Shell × +

```
> sh -c make -s
> ./main
masukkan huruf vokal: e
benar
> |
```



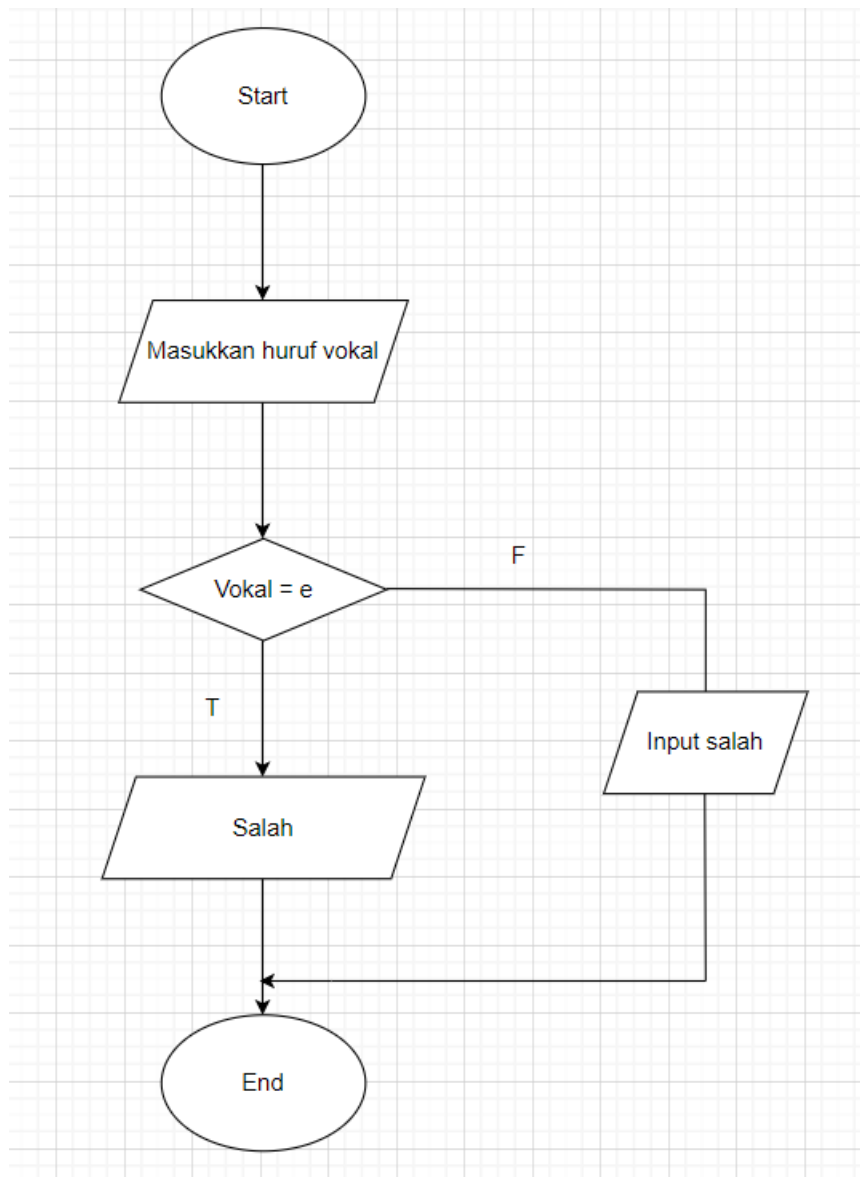
ENG



7:20 PM
10/4/2022

3

Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

Vokal = char

Read (e)

if (vokal == 'e')

Write <-- Pilihan benar dan salah

