

Nama : Saut Kristian Wiratama Manurung

NIM : 201931278

Matkul : Dasar – Dasar Pemrograman (G)

UTS Praktikum

1. Buatlah program dalam Bahasa c++ untuk menyeleksi suatu bilangan dengan ketentuan sebagai berikut :

- 100-85, Grade A, Sangat Baik - Lulus
 - 84-75, Grade B, Baik - Lulus
 - 74-60, Grade C, Cukup - Lulus
 - 59-40, Grade D, Kurang - Tidak Lulus
 - 39-0, Grade E, Sangat Kurang, Tidak Lulus
- lalu, berilah penjelasannya!

- Screenshot Kodingan

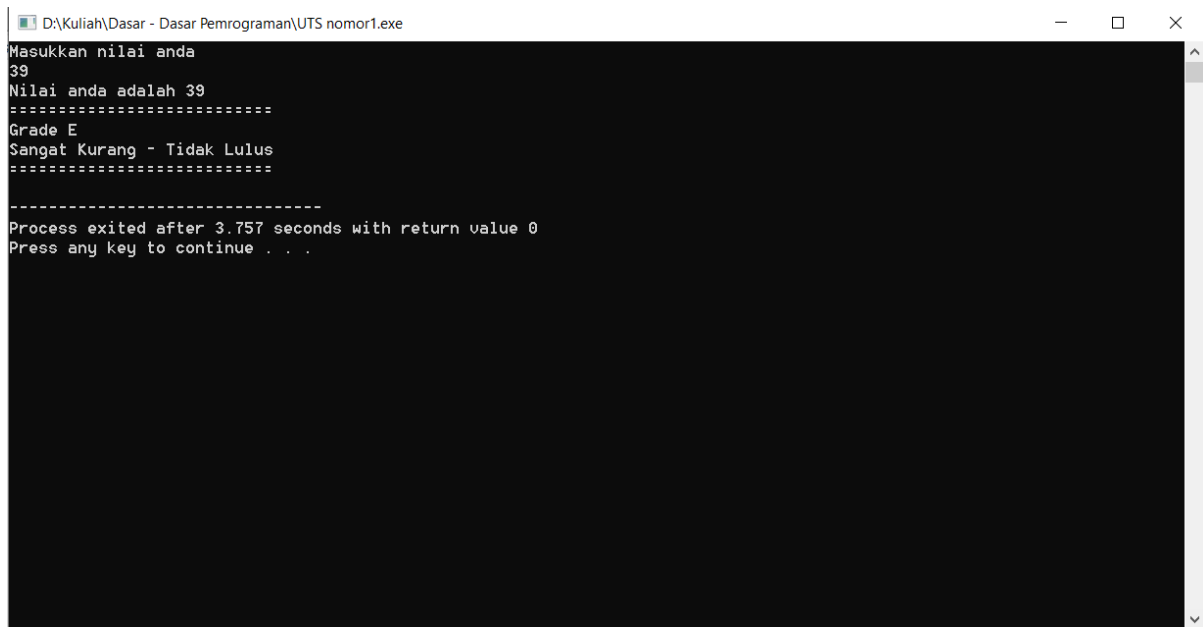
```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int nilai;
6     cout<<"Masukkan nilai anda"<<endl;
7     cin>>nilai;
8     cout<<"Nilai anda adalah "<<nilai<<endl;
9     if(nilai>85 && nilai<=100){
10         cout<<"Grade A"<<endl;
11         cout<<"Sangat Baik - Lulus"<<endl;
12         cout<<"*****"<<endl;
13     }
14     else if(nilai>75 && nilai<=84){
15         cout<<"Grade B"<<endl;
16         cout<<"Baik - Lulus"<<endl;
17         cout<<"*****"<<endl;
18     }
19     else if(nilai>60 && nilai<=74){
20         cout<<"Grade C"<<endl;
21         cout<<"Cukup - Lulus"<<endl;
22         cout<<"*****"<<endl;
23     }
24     else if(nilai>40 && nilai<=59){
25         cout<<"Grade D"<<endl;
26         cout<<"Kurang - Tidak Lulus"<<endl;
27         cout<<"*****"<<endl;
28     }
29     else{
30         cout<<"Grade E"<<endl;
31         cout<<"Sangat Kurang - Tidak Lulus"<<endl;
32         cout<<"*****"<<endl;
33     }
34     return 0;
35 }
```

Penjelasannya :

- Int main = disini saya menginisiasi sebuah variable yang bernama nilai
- cout<<"Masukkan nilai anda"<<endl; = disini saya membuat sebuah tulisan output yang dimana tulisan tersebut sesuai yang saya buat
- cin>>nilai; = disini saya membut sebuah variable untuk bisa memasukkan nilai di dalam terminal pada saat di runningkan program tersebut

- `cout<<" Nilai anda adalah "<<nilai<<endl;` = disini saya membuat sebuah tulisan yang dimana nanti bakalan mengeluarkan nilai pada saat kita runningkan program tersebut
- `if(nilai>85 && nilai<=100){`
`cout<<"===== "<<endl;`
`cout<<"Grade A"<<endl;`
`cout<<"Sangat Baik - Lulus"<<endl;`
`cout<<"===== "<<endl;`
`}` = disini saya membuat pengkondisian perulangan jika nilai 100 sampai dengan nilai 85 bakalan mengeluarkan output Grade A dan Sangat Baik – Lulus
- `else if(nilai>75 && nilai<=84){`
`cout<<"===== "<<endl;`
`cout<<"Grade B"<<endl;`
`cout<<"Baik - Lulus"<<endl;`
`cout<<"===== "<<endl;`
`}` = disini saya membuat pengkondisian perulangan jika nilai 75 sampai dengan nilai 84 bakalan mengeluarkan output Grade B dan Baik – Lulus
- `else if(nilai>60 && nilai<=74){`
`cout<<"===== "<<endl;`
`cout<<"Grade C"<<endl;`
`cout<<"Cukup - Lulus"<<endl;`
`cout<<"===== "<<endl;`
`}` = disini saya membuat pengkondisian perulangan jika nilai 60 sampai dengan nilai 74 bakalan mengeluarkan output Grade C dan Cukup – Lulus
- `else if(nilai>40 && nilai<=59){`
`cout<<"===== "<<endl;`
`cout<<"Grade D"<<endl;`
`cout<<"Kurang - Tidak Lulus"<<endl;`
`cout<<"===== "<<endl;`
`}` = disini saya membuat pengkondisian perulangan jika nilai 59 sampai dengan nilai 40 bakalan mengeluarkan output Grade D dan Kurang – Tidak Lulus
- `else{`
`cout<<"===== "<<endl;`
`cout<<"Grade E"<<endl;`
`cout<<"Sangat Kurang - Tidak Lulus"<<endl;`
`cout<<"===== "<<endl;`
`}` = disini saya membuat perulangan jikalau nilai nya di bawah range nilai sebelum nya bakalan mengeluarkan output Grade E dan Sangat Kurang – Tidak Lulus

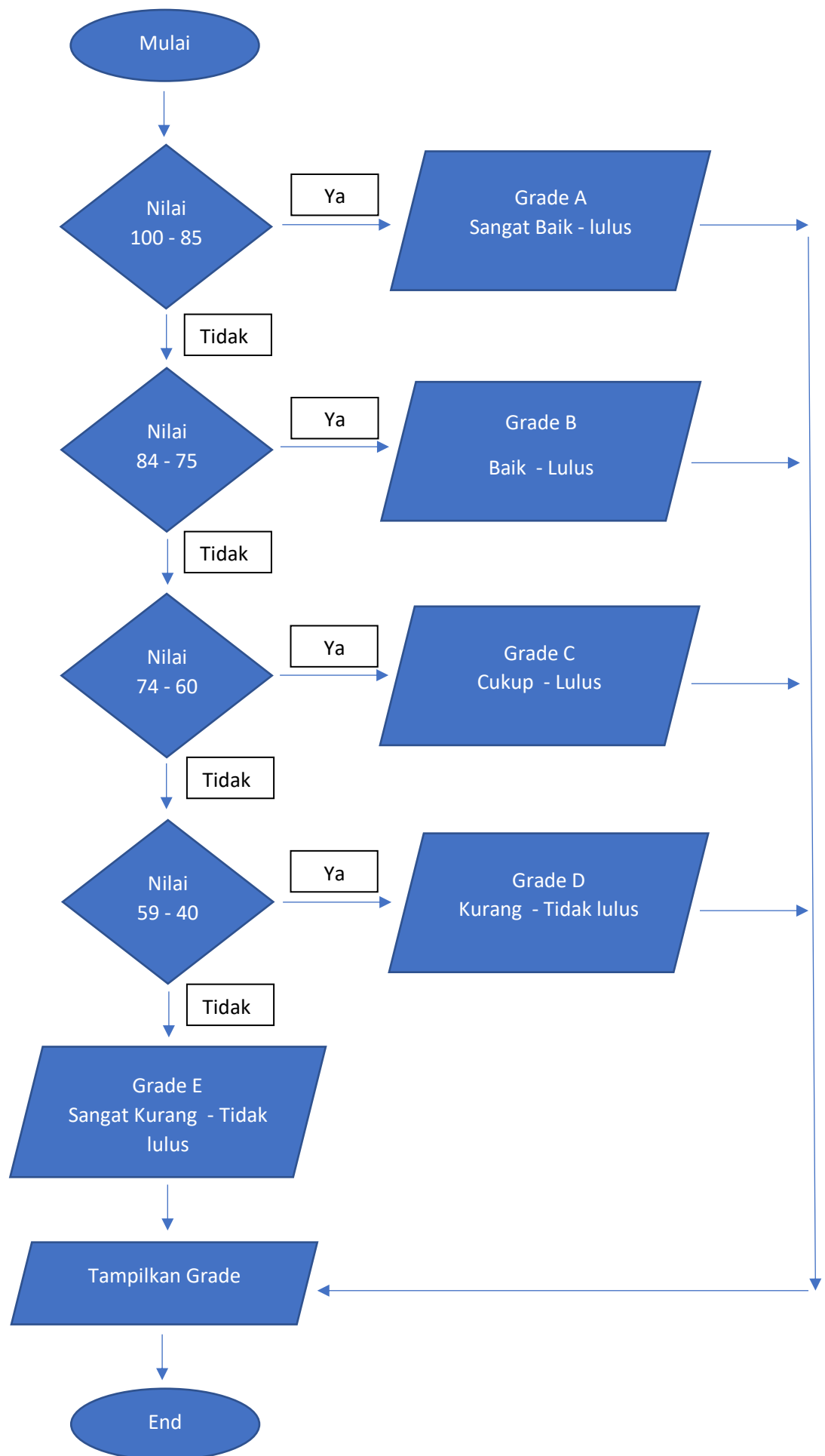
- Screenshot Hasil Runningan :



```
D:\Kuliah\Dasar - Dasar Pemrograman\UTS nomor1.exe
Masukkan nilai anda
39
Nilai anda adalah 39
=====
Grade E
Sangat Kurang - Tidak Lulus
=====

-----
Process exited after 3.757 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. Buatlah flowchart dari program diatas



3. Perhatikan program berikut!

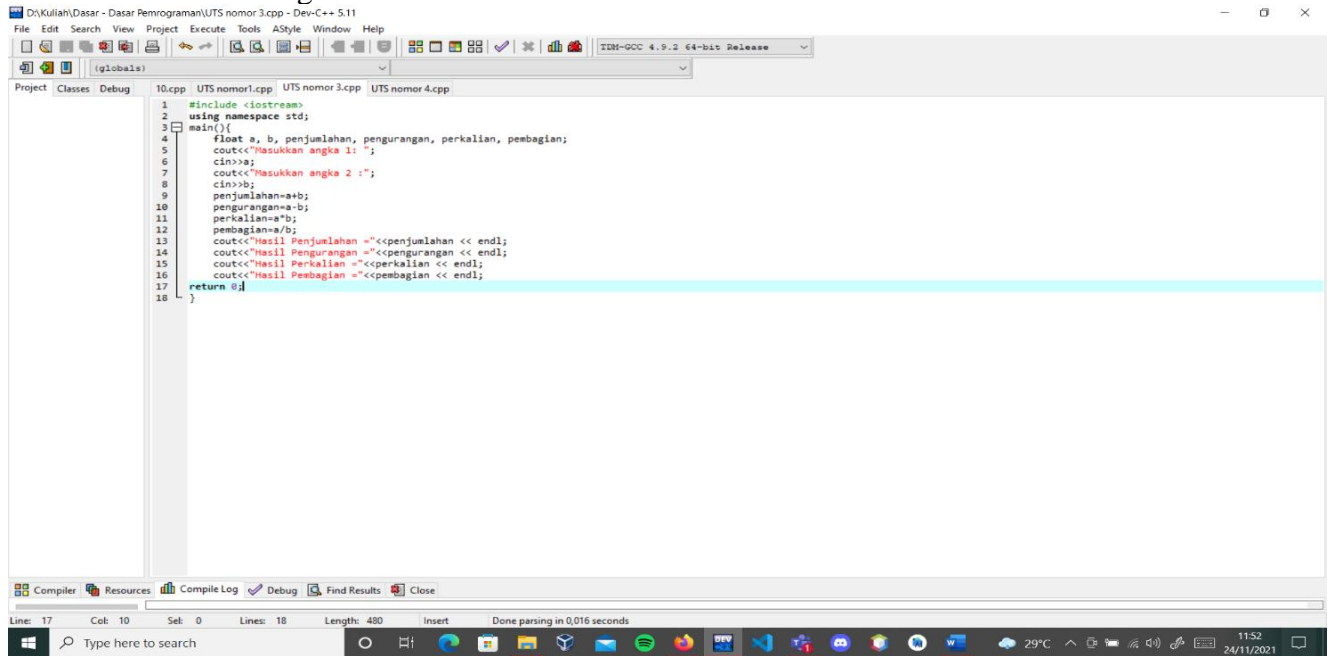
```
#include <iostream.h>
use namespace std;
string main()
{
float a, b, penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian;
cout<<"Masukkan angka 1: ";
cin>>a
cout<<"Masukkan angka 2 :";
cout>>b;
penjumlahan=a+b;
pengurangan=a-b;
kali=a*b;
pembagian=a/b;
cout<<"Hasil Penjumlahan ="<<jumlah << endl;
cout<<"Hasil Pengurangan ="<<pengurangan << endl;
cout<<Hasil Perkalian=<<perkalian << endl;
cout>>"Hasil Pembagian ="<<pembagian << endl;
return 0;
}
```

Dalam program diatas terdapat beberapa error temukanlah lalu perbaiki program hingga ia bisa berjalan dengan baik! Tulis perbaikan program yang benar pada lembar jawaban anda!

⇒ Perbaiki Program

- use namespace std; = using namespace std;
- string main() = int main() / main()
- cout>>b = cin>> b;
- kali = a *b; = perkalian = a* b;
- “ ” = kutip 2 sesuai dengan aplikasi pemrograman yang dipakai
- cout<<Hasil Perkalian=<<perkalian<<endl; == cout<<"Hasil Perkalian
="<<perkalian << endl;
- cout>>"Hasil Pembagian ="<<pembagian << endl; == cout<<"Hasil
Pembagian ="<<pembagian << endl;

⇒ Screenshot Program Berhasil



4. Buatlah program dengan Bahasa c++ degan contoh output sebagai berikut!

```
Tekan 1 untuk memulai : 1

===== Hallo World ! =====
=== saya Nurin Masyitha Safiera
=== Nim 201831123
=====

-----
Process exited after 1.273 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Ganti bagian Nama dan NIM sesuai dengan milik anda!

- Screenshot Hasil

