

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PERTEMUAN 1**  
**MODUL 1 STD**



**Nama :**

Farrel I'zaz Yuwono (2311104014)

**Dosen :**

YUDHA ISLAMI SULISTYA

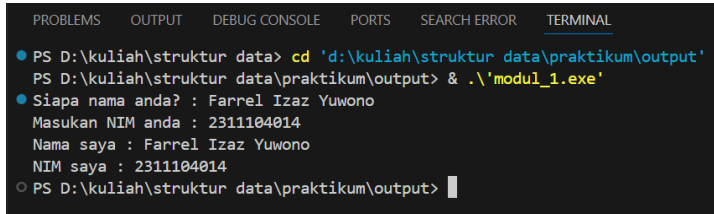
**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2024**

## Tugas Pendahuluan

1.

```
string nama, nim;  
  
cout << "Siapa nama anda? : ";  
  
getline(cin, nama); // Untuk nama panjang  
  
cout << "Masukan NIM anda : ";  
  
cin >> nim;      // Untuk NIM pendek tanpa spasi  
  
cout << "Nama saya : " << nama << endl;  
  
cout << "NIM saya : " << nim << endl;  
  
return 0;
```

Output :



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  PORTS  SEARCH ERROR  TERMINAL  
● PS D:\kuliah\struktur data> cd 'd:\kuliah\struktur data\praktikum\output'  
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> & .\'modul_1.exe'  
● Siapa nama anda? : Farrel Izaz Yuwono  
Masukan NIM anda : 2311104014  
Nama saya : Farrel Izaz Yuwono  
NIM saya : 2311104014  
○ PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> |
```

2.

```
int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;  
  
float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;  
  
hasil1 = bil1 + bil2;  
  
cout << hasil1 << endl;  
  
hasil1 = bil1 - bil2;  
  
cout << hasil1 << endl;  
  
hasil1 = bil1 * bil2;  
  
cout << hasil1 << endl;  
  
hasil1 = bil1 / bil2;
```

```

cout << hasil1 << endl;

hasil1 = bil2 / bil1;

cout << hasil1 << endl;

hasil1 = bil1 % bil2;

cout << hasil1 << endl;

hasil1 = bil2 % bil1;

cout << hasil1 << endl;

hasil2 = bil3 / bil4;

cout << hasil2 << endl;

return 0;

```

Output :

```

PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> & .\'modul_1.exe'
7
-1
12
0
1
3
1
0.75
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output>

```

3.

```

int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;

hasil = bil1 > bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = bil1 >= bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = bil1 < bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = bil1 <= bil2;

cout << hasil << endl;

```

```

hasil = bil1 == bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = bil1 != bil2;

cout << hasil << endl;

return 0;

```

Output:

```

PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> cd 'd:\kuliah\struk
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> & .\'modul_1.exe'
0
0
1
1
0
1
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> 

```

4.

```

int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;

hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;

cout << hasil << endl;

hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;

cout << hasil << endl;

return 0;

```

Output :

```

PS D:\kuliah\struktur data\01_Pengenalan_CPP_Bagian_01\output> cd 'd:\kuliah\struktur data\01_Penge
PS D:\kuliah\struktur data\01_Pengenalan_CPP_Bagian_01\output> & .\'TP1.exe'
1
1
1
PS D:\kuliah\struktur data\01_Pengenalan_CPP_Bagian_01\output> 

```

5.

```
int nilai;

cout << "Masukan nilai : ";
cin >> nilai;

if(nilai > 80){
    cout << "Grade mu A" << endl;
} else if(nilai < 80){
    cout << "Grade mu B" << endl;
}
else {
    cout << "Tidak diketahui" << endl;
}

return 0;
```

Output:

```
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> cd 'd:\kuli
ah\struktur data\praktikum\output'
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> & .\'modul_
1.exe'
Masukan nilai : 70
Grade mu B
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> █
```

6.

```
int a, b, bilangan;

cout << "Masukan batas atas : ";

cin >> a;

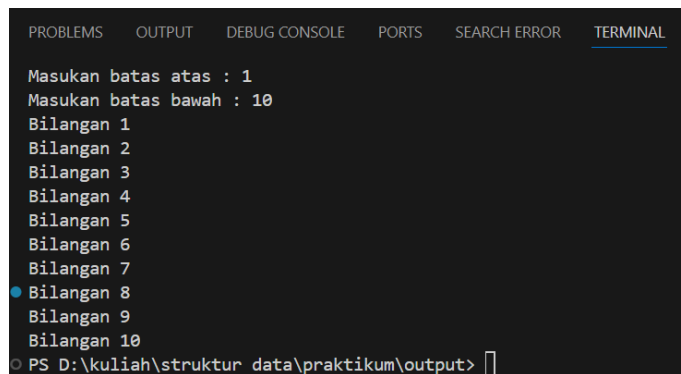
cout << "Masukan batas bawah : ";

cin >> b;

for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++)
{
    cout << "Bilangan "<<bilangan<<endl;
}

return 0;
```

Output :



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS SEARCH ERROR TERMINAL

Masukan batas atas : 1
Masukan batas bawah : 10
Bilangan 1
Bilangan 2
Bilangan 3
Bilangan 4
Bilangan 5
Bilangan 6
Bilangan 7
● Bilangan 8
Bilangan 9
Bilangan 10
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output>
```

7.

```
int bilangan, asli, jumlah;

cout << "Masukan bilangan : ";

cin >> asli;

bilangan = 1;

jumlah = 0;

while (bilangan <= asli) {
```

```
    if (bilangan % 2 == 0)
    {
        jumlah += bilangan;
    }

    bilangan++;
}

cout << "Jumlah bilangan genap : "<<jumlah<<endl;

return 0;
```

Output :

```
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> cd 'd:\kuliah\struktur data\praktikum\output'
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> & .\modul_1.exe
Masukan bilangan : 10
Jumlah bilangan genap : 30
PS D:\kuliah\struktur data\praktikum\output> |
```

Penjelasan :

1. Program pertama meminta pengguna memasukkan nama lengkap dan NIM. Setelah input diberikan, program mencetak kembali kedua input tersebut. Pada program kedua, hanya nama pertama dan NIM yang diminta, tetapi prinsip kerjanya sama, hanya fokus pada nama pertama.
2. Pengguna memasukkan dua bilangan, program melakukan operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian. Hasil dari setiap operasi ditampilkan satu per satu. Perhatikan bahwa dalam pembagian, hasil akan berbeda jika tipe data integer digunakan (karena tidak menampilkan pecahan).
3. Pengguna memasukkan dua bilangan, lalu program akan mengecek apakah bilangan pertama sama dengan, lebih besar dari, atau lebih kecil dari bilangan kedua. Hasilnya akan berupa nilai boolean (true atau false) yang ditampilkan pada layar.

4. Program memeriksa kondisi logika. Contohnya, jika a bernilai true dan b bernilai false, hasil dari a && b akan false karena kedua kondisi tidak benar. a || b akan true karena salah satu kondisi benar, dan !a membalik nilai a menjadi false. Program ini menampilkan hasil dari setiap operasi logika.
5. Jika pengguna memasukkan angka, program akan mengecek apakah nilai tersebut lebih dari atau sama dengan 80, antara 70 dan 79, atau kurang dari 70, lalu mencetak nilai A, B, atau C sesuai dengan kondisinya. Untuk input 80 dan 81, program mencetak "Nilai A", sementara input 79 mencetak "Nilai B".
6. Setiap kali perulangan terjadi, nilai variabel i akan bertambah satu. Program akan mencetak nilai i setiap kali perulangan dilakukan. Setelah mencapai 10, perulangan berhenti. Ini berguna untuk menampilkan deret angka.
7. Program dimulai dengan nilai awal variabel i yang ditetapkan ke 10. Selama i lebih besar dari 0, program akan mencetak nilai i dan mengurangnya satu setiap kali iterasi. Saat i mencapai 0, perulangan berhenti.