

Tugas Pendahuluan Modul 1
STRUKTUR DATA - Ganjil 2024/2025
"Pengenalan C++: Subprogram & Array"

A. Ketentuan Tugas Pendahuluan

1. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara **Individu**.
2. TP ini bersifat **WAJIB**, tidak mengerjakan = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
3. Hanya **MENGUMPULKAN** tetapi **TIDAK MENGERJAKAN** = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
4. Deadline pengumpulan TP Modul 2 adalah Senin, 30 September 2024 pukul 07.30 WIB.
5. **TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK MENGUMPULKAN TP MAKA DIANGGAP TIDAK MENGERJAKAN**.
6. **DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E)**.
7. Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
8. Codingan diupload di Github dan upload Laporan di Lab menggunakan format **PDF** dengan ketentuan:
TP_MOD_[XX]_NIM_NAMA.pdf

CP (WA):

- Andini (082243700965)
- Aldi (081223968645)

SELAMAT MENGERJAKAN^^

B. Soal Tugas Pendahuluan

1. (Input/Output) Tuliskan kode berikut dan jalankan. a) Masukkan nama lengkap anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban. b) Masukkan nama pertama anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
main.cpp > main()
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      string namaLengkap;
8      string nim;
9
10     cout << "Masukkan nama lengkap anda: ";
11     getline(cin, namaLengkap);
12
13     cout << "Masukkan NIM anda: ";
14     getline(cin, nim);
15
16     cout << "\nNama lengkap anda adalah: " << namaLengkap << endl;
17     cout << "NIM anda adalah: " << nim << endl;
18
19     return 0;
20 }
```

Nama lengkap anda adalah: salman alfa rizzi
NIM anda adalah: 2211104056

```
string namaDepan;
string nim;

cout << "Masukkan nama pertama anda: ";
getline(cin, namaDepan);

cout << "Masukkan NIM anda: ";
getline(cin, nim);

cout << "\nNama pertama anda adalah: " << namaDepan << endl;
cout << "NIM anda adalah: " << nim << endl;

return 0;
}
```

Masukkan nama pertama anda: salman
Masukkan NIM anda: 2211104056

Nama pertama anda adalah: salman
NIM anda adalah: 2211104056

2. (Operasi aritmatika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.
3. (Operasi perbandingan) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
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 = bil1 % bil2;  
cout << hasil1 << endl;  
  
hasil2 = bil3 / bil4;  
cout << hasil2 << endl;  
return 0;  
}
```

```
s7  
-1  
12  
0  
3  
0.75
```

4. (Operasi logika) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;

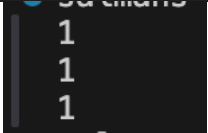
hasil = bil1 < bil2 && bil1 < bil2;
cout << hasil << endl;

hasil = bil1 > bil2 || bil1 < bil2;
cout << hasil << endl;

hasil = !(bil1 > bil2) || bil1 < bil2;

cout << hasil << endl;

return 0;
}
```



Penggunaan struktur kontrol

5. (Percabangan if-else) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan input 80, 81, dan 79. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada

```

int nilai;
cin >> nilai;

if (nilai > 80) {
    cout << "A" << endl;
} else {
    cout << "Bukan A" << endl;
}

return 0;
}

```

Bukan A

○ salmans-MacBook-Air:C++ salmanalfarizzi\$

6. (Perulangan for-to-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan 1 dan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```

int a, b, bilangan;
cout << "Masukkan batas bawah: ";
cin >> a;
cout << "Masukkan batas atas: ";
cin >> b;

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

return 0;

```

Masukkan batas bawah: 1
 Masukkan batas atas: 10
 Bilangan 1
 Bilangan 2
 Bilangan 3
 Bilangan 4
 Bilangan 5
 Bilangan 6
 Bilangan 7
 Bilangan 8
 Bilangan 9
 Bilangan 10

○ salmans-MacBook-Air:C++ salmanalfarizzi\$

7. (Perulangan while-do) Tuliskan kode berikut dan jalankan. Masukkan pada input bilangan 10. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
int bilangan, asli, jumlah;
cout << "Masukkan bilangan asli: ";
cin >> asli;

bilangan = 1;
jumlah = 0;
while (bilangan <= asli) {
    if (bilangan % 2 == 0) {
        jumlah += bilangan;
    }
    bilangan++;
}

cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
return 0;
}
```

```
● salmans-MacBook-Air:C++ salman
Masukkan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30
```