Nama: Dwi Candra Pratama

NIM: 2211104035

Kelas: SE-06-02

# 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)

### B. Soal Tugas Pendahuluan

 (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.

```
amain.cpp ×
1
       #include <instream>
2
3
       using namespace std;
4
       int main(){
5
6
           string nama, nim;
7
           cout << "Siapa nama anda? ";
8
           cin >> nama;
9
           cout << "Berapa nim anda? ";
10
           cin >> nim;
11
           cout << "Nama saya:" << nama << endl;
           cout << "NIM saya:" << nim << endl;
12
13
           return 0;
14
       1}
```

```
01 Pengenalan C++ > TP > ← No1.cpp > ← main()
                      using namespace std;
                      int main()
                                   string nama, nim;
                                   cout << "Siapa nama anda? ";</pre>
                                   getline(cin, nama); // Menggunakan getline untuk membaca seluruh baris input
                                   cout << "Berapa nim anda? ";</pre>
                                   getline(cin, nim);
                                   cout << "Nama saya:" << nama << endl;</pre>
                                   cout << "NIM saya:" << nim << endl;</pre>
                                   return 0:
 PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Pengenalan-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa-Bahasa
 alan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan C++\TP\" ; if ($?) { g++ No1.cpp -o No1 } ; if ($?) { .\No1 }
  Siapa nama anda? Dwi Candra Pratama
 Berapa nim anda? Nama saya: Dwi
 NIM Saya Candra
 PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan_C++\TP> cd "c:\STD ian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan_C++\TP\" ; if ($?) { g++ No1.cpp -o No1 } ; if ($?) { .\No1 }
  Siapa nama anda? Dwi Candra Pratama
 Berapa nim anda? 2211104035
 Nama saya:Dwi Candra Pratama
 NIM saya:2211104035
  PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan C++\TP>
```

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

```
main.cpp X
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
5
     int main(){
           int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
6
7
           float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
8
           hasil1 = bil1 + bil2;
0
           cout << hasil1 << endl;</pre>
           hasil1 = bil1 - bil2;
10
11
           cout << hasil1 << endl;</pre>
12
           hasil1 = bil1 * bil2;
13
           cout << hasil1 << endl;</pre>
           hasil1 = bil1 / bil2; // integer division
14
           cout << hasil1 << endl;</pre>
15
           hasil1 = bil2 / bil1; // integer division
16
           cout << hasil1 << endl;</pre>
17
18
           hasil1 = bil1 % bil2; // modulo
19
           cout << hasil1 << endl;</pre>
20
           hasil1 = bil2 % bil1; // modulo
21
           cout << hasil1 << endl;</pre>
22
           hasil2 = bil3 / bil4;
23
           cout << hasil2 << endl;</pre>
           return 0;
24
25
```

```
| OPERGENS CUTTY | Pengenalan C++ | TP | SC + No.2cp | 20 main() |
| #include < | Institute | Satistic | Satis
```

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

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
       int main(){
5
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
6
           hasil = bil1 > bil2;
7
8
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 >= bil2;
9
10
           cout << hasil << endl;
11
           hasil = bil1 < bil2;
12
           cout << hasil << endl;
           hasil = bil1 <= bil2;
13
           cout << hasil << endl;
14
           hasil = bil1 == bil2;
15
           cout << hasil << endl;
16
17
           hasil = bil1 != bil2;
           cout << hasil << endl;
18
19
           return 0;
20
```

```
Ol Pengenalan C++ > TP > C No3.cpp > 0 main()

Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask

int main() {

int bill = 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;

hasil = bil1 <= bil2;

cout << hasil << endl;

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan CPP_Bagian_1\Oldot Pengenalan C++\TP\"; if ($?) { g++ No3.cpp -o No3 }; if ($?) { .\No3 }

PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan CPP_Bagian_1\Oldot Pengenalan C++\TP\"

PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan CPP_Bagian_1\Oldot Pengenalan C++\TP\"
```

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

```
amain.cpp X
 1
        #include <iostream>
 2
 3
        using namespace std;
 4
 5
      int main(){
 6
            int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
 7
            hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
            cout << hasil << endl;</pre>
 8
 9
            hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
10
            cout << hasil << endl;</pre>
11
            hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
12
            cout << hasil << endl;
13
            return 0;
14
```

```
| Tabnine|Edit|Test|Explain|Document|Ask | South Main() | Tabnine|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|Edit|Test|
```

## 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 jawaban.

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
2
3
       using namespace std;
4
     int main(){
5
6
           int nilai;
7
           cin >> nilai;
           if (nilai > 80) {
8
               cout << "A" << endl;
9
10
           } else {
               cout << "Bukan A" << endl;
11
12
           }
13
           return 0;
14
     ₽}
15
```

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

```
amain.cpp ×
1
       #include <iostream>
 2
 3
       using namespace std;
 4
      int main(){
 5
 6
            int a, b, bilangan;
 7
            cout << "Masukan batas bawah: ";</pre>
8
            cin >> a;
            cout << "Masukan batas atas: ";
9
10
            cin >> b;
11
            for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {</pre>
                cout << "Bilangan " << bilangan << endl;</pre>
12
13
14
            return 0;
      ||}
15
```

```
01 Pengenalan C++ > TP > <equation-block> No6.cpp > 🖯 main()
                         #include <iostream>
                         Tabnine|Edit|Test|Explain|Document|Ask
int main() {
   int a, b, bilangan;
                                       cout << "Masukkan batas bawah: ";</pre>
                                       cout << "Masukkan batas atas: ";</pre>
                                        cin >> b;
                                 PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1> cd "c:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bagian-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Bahasa-C-Ba
Masukkan batas bawah: 11
Masukkan batas atas: 23
Masukkan batas atas: 23
Bilangan 11
Bilangan 12
Bilangan 13
Bilangan 14
Bilangan 15
Bilangan 16
Bilangan 17
 Bilangan 18
Bilangan 19
Bilangan 20
Bilangan 21
Bilangan 22
Bilangan 23
 PS C:\STD_DwiCandraPratama-1-Penganalan-Bahasa-C-Bagian-Pertama-01_Pengenalan_CPP_Bagian_1\01 Pengenalan C++\TP>
```

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

```
amain.cpp ×
       #include <iostream>
1
 2
 3
       using namespace std;
 4
 5
       int main(){
            int bilangan, asli, jumlah;
 6
 7
            cout << "Masukkan bilangan asli: ";
 8
9
            cin >> asli;
10
            bilangan = 1;
11
            jumlah = 0;
            while (bilangan <= asli) {</pre>
13
                if (bilangan % 2 == 0) {
14
15
                    jumlah += bilangan;
16
17
                bilangan++;
18
19
            cout << "Jumlah bilangan genap: " <<jumlah << endl;</pre>
            return 0;
20
21
```

Semoga Selalu diberi kemudahan^^