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):

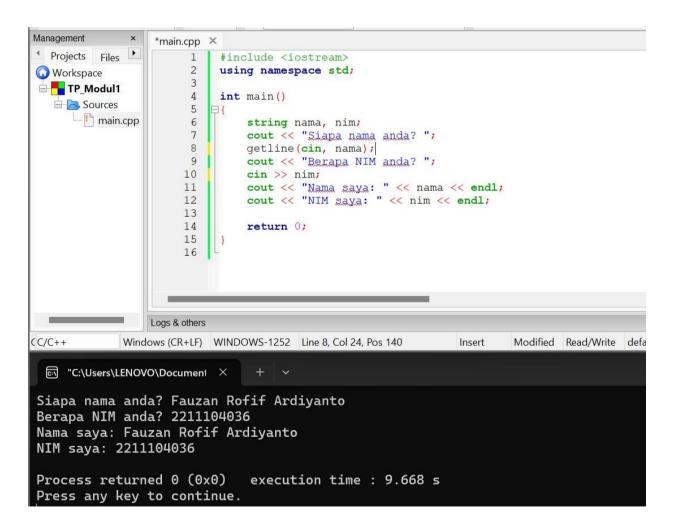
- Andini (082243700965)
- Aldi (081223968645)

SELAMAT MENGERJAKAN^^

B. Soal Tugas Pendahuluan

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



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

```
1
       #include <iostream>
2
3
        using namespace std;
4
5
       int main(){
            int bil1 = 3, bil2 = 4, hasil1;
6
            float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
7
8
            hasil1 = bil1 + bil2;
9
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil1 - bil2;
10
            cout << hasil1 << endl;</pre>
11
12
            hasil1 = bil1 * bil2;
13
            cout << hasil1 << endl;</pre>
            hasil1 = bil1 / bil2; // integer division
14
            cout << hasil1 << endl;</pre>
15
16
            hasil1 = bil2 / bil1; // integer division
17
            cout << hasil1 << endl;</pre>
18
            hasil1 = bil1 % bil2; // modulo
            cout << hasil1 << endl;</pre>
19
20
            hasil1 = bil2 % bil1; // modulo
            cout << hasil1 << endl;</pre>
21
            hasil2 = bil3 / bil4;
22
23
            cout << hasil2 << endl;</pre>
24
            return 0;
25
```

```
int bil1 = 30, bil2 = 13, hasil1;
                                              "C:\Users\LENOVO\Documen1 X
float bil3 = 4.1, bil4 = 3.2, hasil2;
                                            43
hasil1 = bil1 + bil2;
cout << hasil1 << endl;
hasil1 = bil1 - bil2;</pre>
                                            17
                                            390
cout << hasil1 << endl;
hasil1 = bil1 * bil2;
                                            0
cout << hasil1 << endl;
                                            Ц
hasil1 = bil1 / bil2;
cout << hasil1 << endl;</pre>
                                            13
hasil1 = bil2 / bil1;
                                            1.28125
cout << hasil1 << endl;</pre>
hasil1 = bil1 % bil2;
                                            Process returned 0 (0x0)
                                                                               execution time : 0.053 s
cout << hasil1 << endl;</pre>
                                            Press any key to continue.
hasil1 = bil2 % bil1;
cout << hasil1 << endl;
hasil2 = bil3 / bil4;
cout << hasil2 << endl;
return 0;
```

 (Operasi perbandingan) 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(){
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
6
            hasil = bil1 > bil2;
            cout << hasil << endl;
8
            hasil = bil1 >= bil2;
9
            cout << hasil << endl;
10
            hasil = bil1 < bil2;
11
12
            cout << hasil << endl;
            hasil = bil1 <= bil2;
13
14
            cout << hasil << endl;
            hasil = bil1 == bil2;
15
16
            cout << hasil << endl;
17
            hasil = bil1 != bil2;
            cout << hasil << endl;
18
19
            return 0;
20
```

```
int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
                                        "C:\Users\LENOVO\Document X
hasil = bil1 > bil2;
cout << hasil << endl;</pre>
                                       0
1
0
1
hasil = bil1 >= bil2;
cout << hasil << endl;</pre>
hasil = bil1 < bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bil1 <= bil2;
                                       Process returned 0 (0x0)
                                                                       execution time : 0.049 s
cout << hasil << endl;
                                       Press any key to continue.
hasil = bil1 == bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bill != bil2;
cout << hasil << endl;
return 0;
```

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

```
main.cpp ×
 1
       #include <iostream>
 2
       using namespace std;
 3
     int main(){
           int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
 7
           hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
 8
           cout << hasil << endl;
 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
```

```
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;
hasil = not (bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
cout << hasil << endl;

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.049 s

Press any key to continue.</pre>
```

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
   9
                  cout << "A" << endl;
   10
              } else {
                  cout << "Bukan A" << endl;
   11
   12
              }
   13
              return 0;
   14
        ₽}
   15
int nilai;
                                     ©\ "C:\Users\LENOVO\Document ×
cin >> nilai;
if (nilai > 80) {
                                    100
   cout << "A" << endl;
    cout << "Bukan A" << endl;
                                    Process returned 0 (0x0)
                                                                   execution time : 1.706 s
                                    Press any key to continue.
return 0;
```

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

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

```
int a, b, bilangan;

cout << "Masukan batas bawah: ";
cin >> a;
cout << "Masukan batas atas: ";
cin >> b;

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

return 0;

masukan batas bawah: 10
Masukan batas atas: 20
Bilangan 10
Bilangan 12
Bilangan 12
Bilangan 13
Bilangan 14
Bilangan 15
Bilangan 16
Bilangan 17
Bilangan 18
Bilangan 19
Bilangan 20</pre>
```

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(){
        6
                      int bilangan, asli, jumlah;
        7
                      cout << "Masukkan bilangan asli: ";
        8
        9
                      cin >> asli;
       10
                      bilangan = 1;
       11
       12
                      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>
       20
                      return 0;
      21
int bilangan, asli, jumlah;
                                                                 "C:\Users\LENOVO\Document X
                                                               Masukkan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30
  cout << "Masukkan bilangan asli: ";
cin >> asli;
                                                               Process returned 0 (0x0) execution time : 1.110 s
Press any key to continue.
  bilangan = 1;
jumlah = 0;
  while (bilangan <= asli) {
  if (bilangan % 2 == 0) {
    jumlah += bilangan;</pre>
   cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;</pre>
   return 0;
```

Semoga Selalu diberi kemudahan^^