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.

```
🏭 main.cpp 🚿
       #include <iostream>
1
2
3
       using namespace std;
6
5 >
       int main(){
           string nama, nim;
6
           cout << "Siapa nama anda? ";
-8
           cin >> nama;
9
           cout << "Berapa nim anda? ";
           cin >> nim;
39
11
           cout << "Nama saya:" << nama << endl;
           cout << "NIM saya:" << nim << endl;
23
           return 0;
24
```

Jawab:

```
#include <iostream>
         2
         3
              using namespace std;
         4 5
             Sint main() /
         6
                   string nama, nim;
                   cont << "Siapa nama anda? ";
         7
         8
                   cin >> nama:
         G
                   cout << "Berapa nim anda? ";
        10
                   cin >> nim;
                   cout << "Nama saya: " << nama << endl:
cout << "NIM saya: " << nim << endl;
        11
        12
                   return 0;
        13
        14
Kode: 15
```

a. Nama lengkap dan Nim

```
El C:\StrukturData\cobaT\bin\Dv × + ν

Siapa nama anda? Dewi Atika Muthi
Berapa nim anda? Nama saya: Dewi
NIM saya: Atika

Process returned θ (θxθ) execution time : 4.877 s
Press any key to continue.
```

b. Nama pertama dan Nim

```
Siapa nama anda? Dewi
Berapa nim anda? 2211104042
Nama saya: Dewi
NIM saya: 2211104042
Process returned 0 (0x0) execution time: 5.584 s
Press any key to continue.
```

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

```
# Int main()

int main()

int main()

int main()

int main()

from bil1 = 3, bil2 = 4, hesil1;
from bil3 = 3.0, hit4 = 6.0, hesil2;
hasil1 = bil1 + bil2;
cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil1 + bil2;
cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil3 + bil2;
cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil3 / bil2;

cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil7 / bil2;

cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil7 / bil2;

cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil7 / bil1;

cout « hesil1 » end;
hasil1 = bil1 % bil2;

nexil = bil1 % bil2;

nexil = bil1 % bil2;

nexil = bil3 / bil4;
cout « hesil1 « end;
hasil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
hesil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
hesil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
hesil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
hesil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
hesil2 = bil3 / bil4;
cout « hesil2 » end;
```

Jawaban:

```
#include (instream)

susing manespace std:

int bain();

float bill = 2, bil2 = 4, hasill;

float bil3 = 2.0, bil4 = 4.0, hasil2;

hasill = bil1 + bil2;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil1 - bil2;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil1 * bil2;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil1 / bil2;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil1 / bil2;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil2 / bil1;

hasill = bil2 / bil1;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil1 * bil2;

hasill = bil2 / bil1;

hasill = bil1 * bil2;

hasill = bil2 * bil1;

hasill = bil2 * cout < cedl;

hasill = bil2 * bil1;

hasill = bil2 * bil1;

cout < hasill < cedl;

hasill = bil2 * bil1;

cout < hasill < cedl;

accut < cedl;

hasill = bil2 * bil1;

cout < hasill < cedl;

cout < cedl;

co
```

Kode: 34

```
C:\StrukturData\cobal\bin\De \times + \forall \forall
```

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

```
#include <iostream>
       using namespace atd;
1 1
      int main(){
         int bill = 2, bil2 = 3, hasil;
          hasil = bill > bil2;
          cout ≪ hasil ≪ endl;
         hasil = bili >= bil2;
          cout << hasil << endl;
20
         hasil = bill < bil2;
12
         cout << hasil << endl:
33
          hasil = bill <= bil2;
          cout << hasil << endl;
          hasil = bill == bil2;
72
         cout << hasil << endl;
14
          hasil = bill |= bil2;
18
          cout << hasil << endl;
19
          return B;
20
```

Jawab:

```
1 | finclude <iostream>
2
                using namespace std:
                Sint main() (
                     int bill - 3, bil2 - 3, hasil;
                     hasil = bill > bil2/
                     cout << hasil << endl/
          10
                    hasil = bill >= bil2;
cout << hasil << endl;
          12
          13
          14
15
                    hasil = bill < bill;
cout << hasil << endl;
                    hasil = bill <= bil2;
          18
                     cout << hasil << endl/
          19
20
                    hasil = bill == bil2/
                     cout << hasil << endl/
          22
23
                     hasil = bil1 != bil2;
cout << hasil << endl;
          25
                     return 07
Kode: 27
```

© C\StrukturData\coba?\bin\Dx × + \
0
0
1
1
1
0
1
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.883 s
Press any key to continue.

Output:

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

```
# mein.mp

| Winclude <icotroms
| wing namespace std;
| wing namespace std;
| int mili = 2, bil2 = 3, heal;
| heal = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
| cout << heal << end;
| hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
| cout << heal << end;
| hasil = met(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
| cout << heal << end;
| heal = met(bil1 >= bil2) or bil1 < bil3;
| cout << heal << end;
| return 0;
| }
```

Jawab:

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.

```
#include <iostream>
       using namespace std;
      int main(){
5 Þ
          int nilai;
          cin >> nilai:
          if (nilai > 88) {
              cout << "A" << endl;
.
10
          } else {
              cout << "Bukan A" << endl;
11
          return 8;
      1
14
15
```

Jawaban:

```
#include <iostream>
using namespace std;

bint main() {
    int nilai;
    cin >> nilai;
    if (nilai > 80) {
        cout << "A" << endl;
    }
    else {
        cout << "Bukan A" << endl;
    return 0;
}

Kode: 15
```

a. 80

```
© C\StrukturData\cobaT\bin\De \times + \times
80
Bukan A

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.961 s
Press any key to continue.
```

b. 81



c. 79

```
© C\StrukturData\cobaT\bin\De \times + \times

79

Bukan A

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.029 s

Press any key to continue.
```

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

```
amain.cpp
       minclude <iostream>
2
 3
       using namespace std;
5.3
      int main(){
          int a, b, bilangan;
 8
 7
          cout << "Masukan batas bawah: ";
B.
          cin >> a:
          cout << "Masukan batas atas: ";
10
           cin >> b:
           for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {
              cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
13
14
           return B;
15
```

Jawab:

```
finclude (iostrwam)

using namespace std;

int main() int a, b, bilangan;
oout ("Masukan batas bawah: ";
cin >> a;
cout ("Masukan batas atas: ";
cin >> b;
for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) (
cout ("Bilangan " (< bilangan << endl)
return 0;

return 0;
```

Kode: 16

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

Process returned 0 (0x0) execution time: 7.565 s
Press any key to continue.

Output:
```

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 <isstrass>
       using namespace atd;
 5.0
       int main(){
           int bilangan, asli, jumlah;
 7
           cout << "Masukkan bilangan asli: ";
           cin >> sali;
           bilangam = 1;
           jumlah = 8:
           while (bilangan <= asli) {
              if (bilangan % 2 == 8) {
                  jumlah += bilangan;
             bilangan++;
18
           cout << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << endl;
20
           return 0;
21
Jawab:
               using namespace std;
         5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 10
              int main() (
int bilangan, asli, jumlah;
                   cout << "Masukkan bilangan asli: "/
cin >> asli;
                   bilangan = 1)
jumlah = 0;
while (bilangan <= asli) (
    if (bilangan = 2 == 0) |
        jumlah == bilangan;
                        bilangan++;
                   ueut << "Jumlah bilangan genap: " << jumlah << =ndl: return 0:
         20
kode:
              C:\StrukturData\coba1\bin\De X
             Masukkan bilangan asli: 10
             Jumlah bilangan genap: 30
            Process returned 0 (0x0)
                                                        execution time : 6.761 s
            Press any key to continue.
Output: |
```

Semoga Selalu diberi kemudahan^