PERTEMUAN 1 RUNNING MODUL



Nama:

Andika Rifki Pratama (2311104011)

Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom.,M.Kom.

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

A. 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.

```
| sinclude <iostream>
| using namespace std;
| int main()
| string nama, nim;
| cout << "Siapa nama anda? ";
| cin >> nama;
| cout << "Berapa NIM anda? ";
| cin >> nim;
| cout << "NIM aaya : " << nim << endl;
| return 0;
```

```
Siapa nama anda? Andika
Berapa NIM anda? 2311104011
Nama saya : Andika
NIM saya : 2311104011
Process returned 0 (0x0) execution time : 4.586 s
Press any key to continue.
```

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

Output:

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

```
include <iostream>
using namespace std;

int main()

int bill = 2, bil2 = 3, hasil;
hasil = bill > bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bill > bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bill > bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bill > bil2;
cout << hasil << endl;
hasil = bill > 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;
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;
}</pre>
```

```
"D:\Campuss\SMT 3\Praktiku \times + \rightarrow

0
0
1
1
1
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.909 s
Press any key to continue.
```

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

```
1
      #include <iostream>
 2
 3
     using namespace std;
 5
      int main ()
 6
   □ {
 7
          int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
 8
          hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
 9
          cout << hasil << endl;</pre>
10
          hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
          cout << hasil << endl;</pre>
11
          hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
12
13
          cout << hasil << endl;</pre>
14
          return 0;
15
     }
16
```

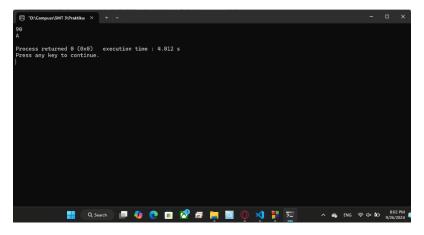
```
"D:\Campuss\SMT 3\Praktiku \times + \rightarrow

1
1
1
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.921 s
Press any key to continue.
```

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

```
1
      #include <iostream>
 2
 3
      using namespace std;
 4
 5
      int main()
 6
    □ {
 7
       int nilai;
 8
          cin >> nilai;
 9
          if (nilai > 80) {
               cout << "A" << endl;</pre>
10
11
          } else {
12
               cout << "Bukan A" << endl;</pre>
13
14
          return 0;
15
16
```

Output:



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

```
Masukan batas atas: 1
Masukan batas bawah: 20
Bilangan 1
Bilangan 2
Bilangan 3
Bilangan 4
Bilangan 6
Bilangan 9
Bilangan 9
Bilangan 10
Bilangan 11
Bilangan 12
Bilangan 13
Bilangan 16
Bilangan 17
Bilangan 18
Bilangan 19
Bilangan 19
Bilangan 19
Bilangan 19
Bilangan 10
Bil
```

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

```
#include <iostream>
     using namespace std;
     int main()
 int bilangan, asli, jumlah;
 8
          cout << "Masukan bilangan asli : ";</pre>
 9
         cin >> asli;
10
11
12
         bilangan = 1;
         jumlah = 0;
13
14 | 15 | 15 |
         while (bilangan <= asli) {</pre>
              if (bilangan % 2 == 0) {
                  jumlah += bilangan;
16
17
18
              bilangan++;
19
         cout << " Jumlah bilangan gelap : " <<jumlah <<endl;</pre>
20
21
         return 0;
22
23
```

```
Masukan bilangan asli : 2
Jumlah bilangan genap : 2

Process returned 0 (0x0) execution time : 5.804 s

Press any key to continue.
```

B. Latihan Modul

1. Buatlah program yang menerima input-an dua buah bilangan betipe float, kemudian memberikan output-an hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua bilangan tersebut.

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

fint main(){
    float bill, bil2, hasilt, hasilk, hasilk, hasilb;
    cout << "Masukan bilangan pertama : ";
    cin >> bill;
    cout < "Masukan bilangan kedua :";
    cin >> bil2;
    hasilt = bill + bil2;
    hasilk = bill + bil2;
    hasilb = bill / bil2;
    hasilb = bill / bil2;
    cout << "Hasil dari penjumlahan : " << hasilt << endl;
    cout << "Hasil dari penkadian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari penkadian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari penbagian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari penbagian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilk << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian : " << hasilb << endl;
    cout << "Hasil dari pembagian :
```

Penjelasan:

Float merupakan tipe data yang menjelaskan bawa data tersebut merupakan data decimal, kemudian pada bagian hasilt, k, x, dan b merupakan kode yang digunakan untuk memproses niai yang dimasukan dari bil1 dan bil2, kemudian pada line 18 sampai akhir akan mengeluarkan output berupa hasil dari perhitungan line 13-16.

```
Masukan bilangan pertama : 10
Masukan bilangan kedua :20
Hasil dari penjumlahan : 30
Hasil dari pengurangan : -10
Hasil dari perkalian : 200
Hasil dari pembagian : 0.5

Process returned 0 (0x0) execution time : 59.928 s
Press any key to continue.
```

2. Buatlah sebuah program yang menerima masukan angka dan mengeluarkan output nilai angka tersebut dalam bentuk tulisan. Angka yang akan di- input-kan user adalah bilangan bulat positif mulai dari 0 s.d 100.

```
#include <istring>
#include <istring>
#include <istring>
#include <istring satuan() = ("noi", "satu", "dua", "tiga", "smpat", "lima", "snam", "tujuh", "delapan", "sembilan", "sepuluh",

### string satuan() = ("noi", "satu", "dua puluh", "tiga puluh", "smpat puluh", "lima puluh", "snam puluh", "snam puluh", "sembilan puluh", "semb
```

```
31
        int angka;
32
        cout << "Masukkan angka di antara 0-100: ";
33
        cin >> angka;
34
35 if (angka >= 0 && angka <= 100) {
36
            cout << "Dalam kata: " << NumbToWord(angka) << endl;</pre>
37
        } else if (angka > 100) {
38
            cout << "Kelebihan mang!" << endl;</pre>
39
40
        cout << "Angka invalid!" << endl;</pre>
41
42
43
         return 0;
44
45
```

Explanation:

Pada line 7-9 terdapat array untuk menyimpan data angka dalam angka yang sudah diurutkan berdasarkan urutan angka per arraynya.

Kemudian pada line 11- 12 akan mendeteksi apabila angka kurang dari 20 dan akan langsung di berikan sebutanya dalam kata. Kemudian pada line 14 - 20 akan mendeteksi nilai angka inputan Ketika angka kurang dari 100, kemudian akan memeriksa apabila

angka tersebut dapat dibagi 10 dan juga nilai sisa bilangan tersebut setelah dibagi 10, dan akan mengeluarkan input yang sesuai dengan array.

Output:

```
"D:\Campuss\SMT 3\Praktiku \times + \times

Masukkan angka di antara 0-100: 99

Dalam kata: sembilan puluh sembilan

Process returned 0 (0x0) execution time : 3.432 s

Press any key to continue.
```

3. Buatlah program yang dapat memberikan input dan output sbb.

```
input: 3
output:
321*123
21*12
1*1
```

```
include (instreme)

donn main() {
    int n;
    cout << "";
    cout << "" *;
    cout << "" *;
    cout << "" *;
    cout << " *;
    c
```

```
Input: 9
9 8 7 6 5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5 6 7 8 9
8 7 6 5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5 6 7 8
7 6 5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5 6 7
6 5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5 6
5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5 6
5 4 3 2 1 * 1 2 3 4 5
4 3 2 1 * 1 2 3 4
3 2 1 * 1 2 3
2 1 * 1 2
1 * 1
*

Process returned 0 (0x0) execution time: 3.872 s
Press any key to continue.
```