# **Latihan Modul 6**

Nama : Farhan NIM : 215031

Kelas : 1RLAL-A / Prak. Algoritma & Pemograman

### II.3.5 Percobaan II-5: Statemen I/O

## Script:

```
/* Percobaan II-5: Statemen I/0
  * percobaan205.cpp */

#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    float nilai;

    cout << "Masukkan sebuah nilai = ";
    cin >> nilai;
    cout << "Nilai yang Anda masukkan = " << nilai << endl;

    return 0;
}</pre>
```

# **Output:**

```
C:\Users\THINKPAD\Documents\FARHAN\kuliah\Semester... — X

Masukkan sebuah nilai = 20
Nilai yang Anda masukkan = 20

Process exited after 5.589 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

# Penjelasan Soal:

7. Fungs, Cun adalah mengupur dara/karakter dari keyboard 2. Hasil program fersebut menampilkan nilai yang di Input di Cun

# II.3.6 Percobaan II-6: Percabangan if

## Script:

```
/* Percobaan II-6: Percabangan if
* percobaan206.cpp */
#include <iostream>
using namespace std;
 int main()
     float nilai;
     cout << "Masukkan sebuah nilai = ";</pre>
     cin >> nilai;
      if (nilai > 85 )
           cout << "Huruf mutu Anda adalah A." << endl;</pre>
      else if (nilai > 75 )
           cout << "Huruf mutu Anda adalah B." << endl;</pre>
      else if (nilai > 65 )
            cout << "Huruf mutu Anda adalah C." << endl;</pre>
      else if (nilai > 55 )
           cout << "Huruf mutu Anda adalah D." << endl;
      else if (nilai <= 55 )
           cout << "Huruf mutu Anda adalah E." << endl;
      else
           cout << "Nilai di luar jangkauan." << endl;</pre>
      return 0;
 }
```

#### Output:

```
C:\Users\THINKPAD\Documents\FARHAN\kuliah\Semest... — \ \
Masukkan sebuah nilai = 80
Huruf mutu Anda adalah B.

Process exited after 6.512 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

# Penjelasan Soal:

- 1. Hasil Oksekusi program tersebut bergantung pada Inputen Yang kuta masulakan dimana Jika kuta menginput 80 Maka kondisi Yang terpilih Odalah nilai >, 75 Obn menghasilkan "Huruf metu anda adalah B."
- 2. If bertinghat, torena penggunaan If hebih dari 7 Yong dimana jika Kondis, pertama tidak terpenuh, Maka Kondis, berikutnya vana di Cek.
- Maka kondisi berikutnya Yang di Cek.

  3. lebih komplek tarena pengecekan dilakukan dengan teratur menggunakan else if dari pada membuat if baru

# II.3.4 Percobaan II-4: Operator logika

# Script:

```
/* Percobaan II-6: Percabangan if
* percobaan206.cpp */
#include <iostream>
using namespace std;
 int main()
      int nilai;
      cout << "Masukkan sebuah nilai = ";</pre>
      cin >> nilai; // 85/10 = 8.5 -> 8
      switch (nilai/10)
            case 10:
            case 9:
            case 8:
                  cout << "Huruf mutu Anda adalah A." << endl;</pre>
                  break;
            case 7:
                  cout << "Huruf mutu Anda adalah B." << endl;</pre>
            case 6:
                  cout << "Huruf mutu Anda adalah C." << endl;</pre>
            case 5:
                  cout << "Huruf mutu Anda adalah D." << endl;</pre>
                  break;
            case 4:
            case 3:
            case 2:
            case 1:
                  cout << "Huruf mutu Anda adalah D." << endl;</pre>
                  break;
            default:
                  cout << "Nilai di luar jangkauan" << endl;</pre>
     return 0;
 }
```

### Output:

```
C:\Users\THINKPAD\Documents\FARHAN\kuliah\Semes... — X

Masukkan sebuah nilai = 75

uf Huruf mutu Anda adalah B.

uf Process exited after 3.747 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

## Penjelasan Soal:

- 1. Tergontung Pada inputan. Misal nilai Yang kita Input adalah 75, nilai fersebut akan dibagi di switch 75/10 = 7.5 dan karena tipe data adalah Int Otomatis nilai fersebut menjedi bilangan bulat Yaita 7 Jata Ail dan Case yang terpilih adalah Case 7 Yang dimana menghasilkan sumput "Huruf mutu anda adalah B."
- 2. Switch twak depor melakukan penglecekan aperator Pembanding Pada Case sedangkan (f bisa melakukan Penglecekan operator fembanding