LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 1

CODE BLOCKS IDE & PENGENALAN BAHASA C++
(BAGIAN PERTAMA)



Disusun Oleh: Prajna paramitha - 2311104016 SE 07 01

Dosen : Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

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.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    //codingan TP
    //1.(Input/Output) Tuliskan kode berikut dan jalankan.
    // a) Masukkan nama lengkap anda dan nim anda.
    string nama, nim;
    cout <<"Siapa nama anda?";</pre>
    cin >>nama;
    cout << "Berapa nim anda?";</pre>
    cin>>nim;
    cout<<"Nama saya:"<<nama<<endl;</pre>
    cout<<"NIM saya:"<<nim<<endl;</pre>
    return 0;
"C:\Users\ZBooK\OneDrive\Dokumen\Struktur data\Praktikum_01\Praktiku
Siapa nama anda?Prajna_paramitha_wardhany
Berapa nim anda?2311104016
Nama saya:Prajna_paramitha_wardhany
NIM saya:2311104016
Process returned 0 (0x0) execution time : 10.878 s
Press any key to continue.
```

b) Masukkan nama pertama anda dan nim anda. Screenshot kode dan hasilnya, lalu tempelkan pada jawaban.

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
      //codingan TP
      //1.(Input/Output) Tuliskan kode berikut dan jalankan.
      // a) Masukkan nama lengkap anda dan nim anda.
      string nama, nim;
      cout <<"Siapa nama anda?";</pre>
      cin >>nama;
     cout << "Berapa nim anda?";</pre>
      cout<<"Nama saya:"<<nama<<endl;
cout<<"NIM saya:"<<nim<<endl;</pre>
      return 0;
"C:\Users\ZBooK\OneDrive\Dokumen\Struktur data\Praktikum_01\
Siapa nama anda?Prajna
Berapa nim anda?2311104016
Nama saya:Prajna
NIM saya:2311104016
Process returned 0 (0x0) execution time : 6.145 s
Press any key to continue.
```

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

```
//2. (Operasi aritmatika).
//Tuliskan kode berikut dan jalankan-
int bill = 3, bil2 = 4, hasill;
float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;
hasil1 = bil1 + bil2;
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil1 - bil2;
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil1 * bil2;
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil1 / bil2; //integer didefinisikan
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil2 / bil1; //integer didefinisikan
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil1 % bil2; //modula
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil2 % bill; //modula
cout<<hasil1<<endl;</pre>
hasil1 = bil3 / bil4;
cout<<hasil2<<endl;</pre>
return 0;
```

"C:\Users\ZBooK\

```
7
-1
12
0
1
3
1
1.44334e-43
```

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

```
//3. (Operasi perbandingan)
int bil1 = 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;

return 0;

"C\Users\ZBooK\OneDrive\Dokumen\Struktur data\Praktikum_01</pre>
```

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

```
int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;
hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
cout << hasil</pre>
hasil = bil2 or bil1 < bil2;
cout <<hasil<<endl;
hasil = bil2 or bil1 < bil2;
cout <<hasil<<endl;
hasil = not (bil1>= bil2) or bil1 < bil2;
cout <<hasil<<endl;
return 0;

"C:\Users\ZBooK\On</pre>
```

cout <<"Jumlah bilangan genap:" <<jumlah<<endl;</pre>

return 0;

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.

```
"C:\Users\ZBooK\OneDrive\Dokumen\Strukt
                                                                                  "C:\Users\ZBooK
//5. <u>Percabangan</u> if else
int nilai;
                                                                                                        Bukan A
                                                   Rukan A
cin >> nilai;
if (nilai > 80) {
                                                   Process returned 0 (0x0) execution
                                                                                                        Process returr
                                                    ress any key to continue.
    //melakukan pengecekan inputan nilai
    cout <<"A"<<endl;
    //jika nilai lebih besar dari 80 maka A
}else{
     //jika lebih kecil dari 80, maka bukan A
    cout <<"Bukan A"<<endl;</pre>
return 0;
```

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

```
Masukkan batas bawah : 10
 /6. Perulangan for-to-do
int a,b, bilangan;
                                               Masukkan batas atas : 15
//set var dengan tipedata int
                                               Bilangan : 10
cout << "Masukkan batas bawah : ";
                                               Bilangan : 11
 /user input bil, dan disimpan di var a
                                                Bilangan : 12
cout <<"Masukkan batas atas : ";</pre>
                                               Bilangan : 13
       input, disimpan di var b
cin>>b;
                                               Bilangan : 14
                                               Bilangan : 15
for (bilangan = a; bilangan <=b; bilangan++) {
   cout <<"Bilangan : "<<bilangan<<endl;</pre>
                                               Process returned 0 (0x0)
return 0;
```

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

```
/7. Perulangan while - do
                                                                   Masukkan bilangan asli:100
int bilangan, asli, jumlah;
                                                                   Jumlah bilangan genap:2550
//set var
cout <<"Masukkan bilangan asli:";</pre>
                                                                   Process returned 0 (0x0)
                                                                                              execution time : 1.965 s
                                                                   Press any key to continue.
cin>>asli;
 /simpan inputan dalam var asli
bilangan = 1;
jumlah = 0;
//jika bilangan lebih kecil dari inputan yaitu var asli
//maka bilangan akan di %2
while (bilangan <= asli) {</pre>
    if (bilangan % 2 ==0) {
         jumlah += bilangan;
    bilangan++;
```

Latihan

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.

```
//latihan
//1.Buatlah program yang menerima input-an <u>dua buah bilangan betipe</u> float, <u>kemudian</u>
//memberikan output-an hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua
float bil1, bil2, hasil; //setting nilai & var
//inputan
cout <<"Masukkan bilangan pertama:";</pre>
cin>>bill;
cout <<"Masukkan bilangan kedua:";</pre>
cin>>bil2;
//proses menghitung sesuai dengan value yg diinputkan
hasil = bil1 + bil2;
cout <<"Hasil penjumlahan:" <<hasil<<endl;</pre>
//percabangan, cek angka terbesar
if (bil1 > bil2) {
    hasil = bill - bil2;
cout <<"Hasil pengurangan:" <<hasil<<endl;</pre>
    hasil = bil2 - bil1;
cout <<"Hasil pengurangan:" <<hasil<<endl;</pre>
      hasil = bil2 - bil1;
  cout <<"Hasil pengurangan:" <<hasil<<endl;</pre>
  hasil = bil1 * bil2;
  cout <<"Hasil perkalian:" <<hasil<<endl;</pre>
                                                       ■ "C:\Users\ZBooK\OneDrive\Dokumen\Struktur data\Prakt
                                                      Masukkan bilangan pertama:25
  hasil = bil1 / bil2;
                                                      Masukkan bilangan kedua:5
  cout <<"Hasil pembagian:" <<hasil<<endl;</pre>
                                                      Hasil penjumlahan:30
                                                      Hasil pengurangan:20
  hasil = bil2 / bil1;
                                                      Hasil perkalian:125
  cout <<"Hasil pembagian:" <<hasil<<endl;</pre>
                                                      Hasil pembagian:5
  return 0:
                                                      Hasil pembagian:0.2
```

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

```
int angka;
string array[] = ("", "Satu", "Dua", "Tiga", "Empat", "Lima", "Enam", "Tujuh", "Delapan", "Sembilan", "Sebelas", "dua belas", "tiga belas", "empatbelas", "limabelas", "enambelas", "tujuh belas", "delapan belas", "delapan belas", "delapan puluh", "rembilan pelas", "delapan puluh", "empat puluh", "lima puluh", "enam puluh", "tujuh puluh", "delapan belas", "delapan
```

3. Buatlah program yang dapat memberikan input dan output sbb