# LAPORAN PRAKTIKUM Modul 1 "CODE BLOCKS IDE & PENGENALAN BAHASA C++ (BAGIAN PERTAMA)"



Disusun Oleh: Rengganis Tantri Pramudita - 2311104065 S1SE07-02

> Dosen : Wahyu Andi Saputra

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

#### 1. Tujuan

- Mengenal environment Code Blocks dengan baik.
- Memahami cara menggunakan dan troubleshooting Code Blocks IDE.
- Mengimplementasikan operator-operator dalam program.
- Memahami cara membuat program sederhana dalam bahasa C++.
- Memahami penggunaan tipe data dan variabel dalam bahasa C++.
- Menggunakan operator-operator input/output dengan tepat.
- Memahami dan mengimplementasikan fungsi kondisional dalam program.

#### 2. Landasan Teori

Pada praktikum Struktur Data ini, kakas (tool) yang digunakan adalah Code Blocks. Kakas ini merupakan free, open-source, dan cross-platform IDE. Saat ini, Code Blocks berorientasi pada C/C++/Fortran (codeblocks, 2016).

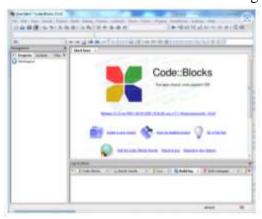
#### 3. Guided

#### Langkah-langkah instalasi Code Blocks

- Download terlebih dahulu file exe pada http://www.codeblocks.org/downloads. Pilih Download the binary release kemudian pilih file yang menggunakan mingw-setup (e.g. codeblocks-20.03mingw-setup.exe).
- Jika sudah selesai mengunduh installer, selanjutnya memulai menginstalnya dengan cara meng-klik "Next" terus untuk lanjut.



- Ketika IDE Code Blocks sudah running. Akan muncul tampilan seperti ini



## Cara menggunakan Code Blocks

- Pilih File > New > Projects, lalu pada panel kiri pilih Project, pada panel kanan pilih Console application kemudian klik Go



Setelah itu klik Next > Pilih Bahasa Pemrograman yang akan digunakan > Isi Project title dan Folder to create project in (tempat menyimpan project) > Klik Finish.

- Menulis Sintak pada editor



- Membuat Class Baru dengan cara klik File > New > File. Pada panel kiri pilih Files, dan pada panel kanan pilih C/C++ source Kemudian Klik Go



- Kemudian klik Next > Pilih bahasa pemrograman > Isi Filename with full path > Centang all in build target > Finish,



#### **Float**

- Code

## Outputnya

```
© Cyt.Pegesian.PF.Aujat = e =
anghar 30
Process returned 0 (ReD) esecution time : 0.147 s
Press any key to continue.
```

# Perbandingan

- Code

```
matter 2 marter 2 mar
```

- Outputnya

```
El CMI.Pengendan.CPP Sague × + >
Hasilnnya adalah true
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.269 s
Press any key to continue.
```

## **Operator Logika**

Code

```
Totalist systems to measure to measure to measure to the state of the
```

- Outputnya

```
Hasilnya adalah: true

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.227 s

Press any key to continue.
```

## Percabangan

- Code

```
COCCO (CCCS C - B.Y. D - 00 00

The property of the company of the
```

## Outputnya

```
Definement Property

Infrae channel tv

I DCTX

I Todawiar

Resubtan channel pitthan: 2

Channel pg anda pitth industar

Process returned # (Ex#) execution time: 3.817 s

Press any key to continue.
```

# Perulangan

- Code

- Outputnya

# 4. Unguided

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.

#### Jawab:

```
#include <lostream
              using namespace std;
          Bint maintit
                        float bill , bil2;
                       cout << "Massikan bill: "/
                        cout << "Manukan bill: "/
10
                       cin >> bill;
11
                     float penjumlahan - bill * bill;
                  float penjumlahan = bill = bil2;
cout << "penjumlahan: " << penjumlahan << endl:
float pengurangan = bill = bil2;
cout << "Pengurangan: " << pengurangan << endl:
float perkalian = bill = bil2;
cout << "perkalian: " << perkalian << endl:
float penbagian = bill / bil2;
cout << "perkalian: " << perkalian << endl:
float penbagian = bill / bil2;
cout << "perkalian: " << penbagian << endl:
13
14
15
16
17
19 20
21
                        return Gr
22
```

#### Outputnya

```
Masukan bill: 3.5
Masukan bill: 5.7
Masukan bill: 5.7
Penjumlahan: 9.2
Pengurangan: -2.2
perkalian: 10.95
pembagian: 9.614835
Process returned 0 (0x0) execution time: 7.049 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 Jawab:

```
Start herre X maintagp X Amain.cpp X

**The control of the control
```

#### Outputnya

```
| G 'C.01 Progenator CPP Sogia × + *

| Masukkan sebuah angka (8-100): 79
| 79 : tujuh puluh sembilan
| Process returned 8 (8x8) | execution time : 4.768 s
| Press any key to continue.
```

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



#### Jawab:

```
| The | The
```

#### Outputnya

```
Input: 3
3 2 1 * 1 2 3
2 1 * 1 2
1 * 1
Process returned 8 (0x0) execution time : 2.561 s
Press any key to continue.
```

## 5. Kesimpulan

Code Blocks adalah IDE yang memudahkan pengembangan program C++ dengan antarmuka yang user-friendly dan fitur lengkap seperti debugging dan autocompletion. Pada pengenalan dasar C++, dipelajari struktur program, sintaks dasar, tipe data, serta penggunaan input/output sederhana seperti cin dan cout.