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



Disusun Oleh: Aji Prasetyo Nugroho - 2211104049 S1SE-07-2

Dosen: Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

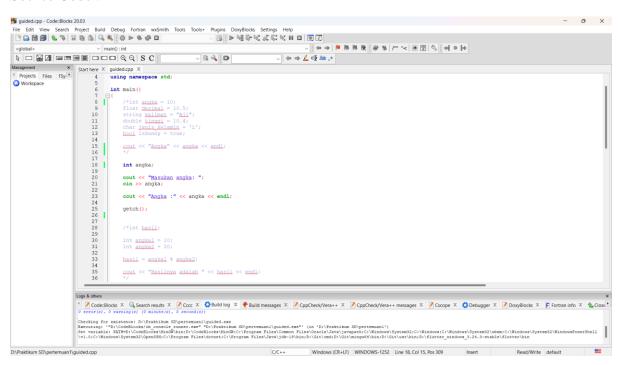
# A. Tujuan

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

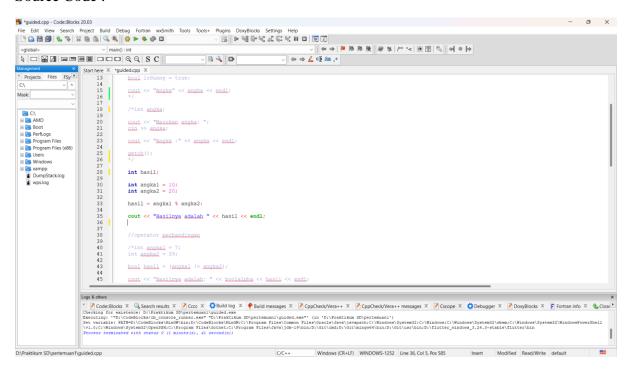
#### B. Landasan Teori

Code::Blocks adalah sebuah Integrated Development Environment (IDE) yang bersifat open-source, dirancang untuk memberikan kemudahan bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi berbasis bahasa C, C++, dan Fortran. IDE ini menawarkan berbagai fitur, seperti editor kode, debugger, dan manajemen proyek yang terintegrasi dengan compiler GCC (GNU Compiler Collection). Dengan tampilan antarmuka yang intuitif, Code::Blocks mendukung penulisan, debugging, dan kompilasi program dengan efisiensi yang tinggi.

#### C. Guided



```
Masukan angka: 29
Angka: 29
Process returned 0 (0x0) execution time: 6.742 s
Press any key to continue.
```

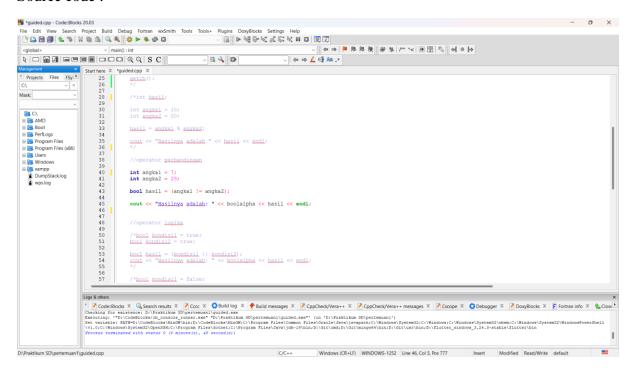


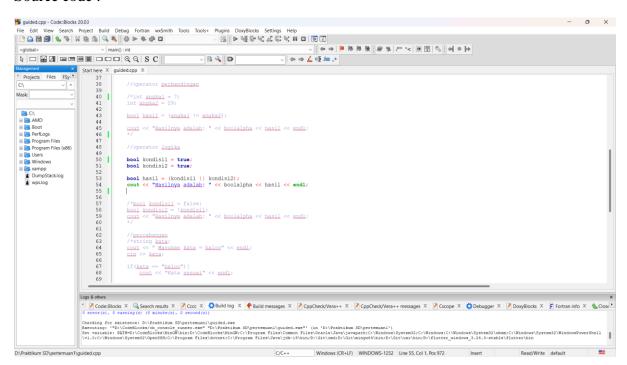
```
E 'D\Pakilkum SD\pertemuan × + ν - - - ×

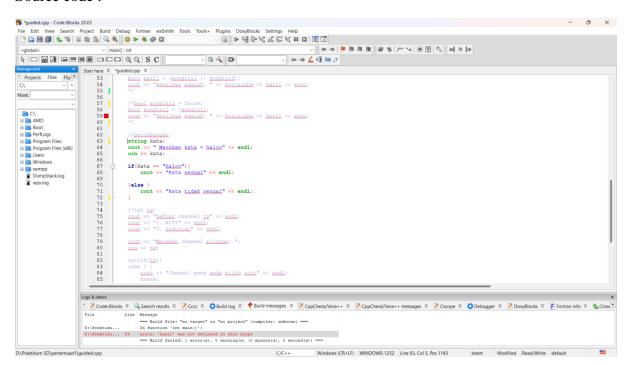
Hasilnya adalah 10

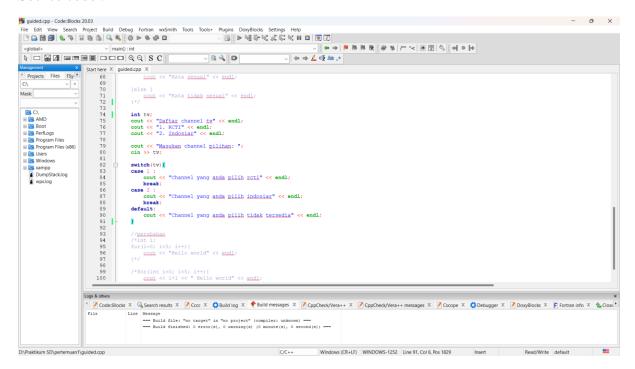
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.404 s

Press any key to continue.
```



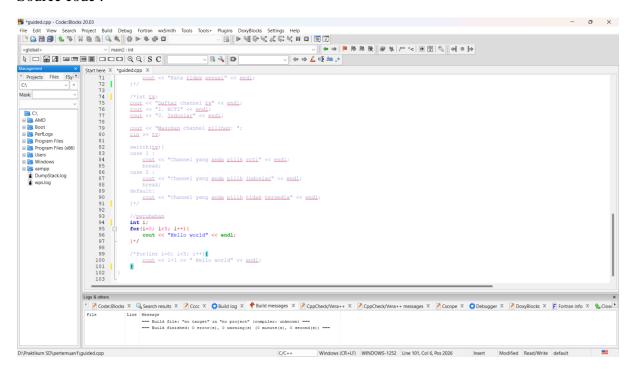






```
Daftar channel tv
1. RCTI
2. Indosiar
Masukan channel pilihan: 1
Channel yang anda pilih rcti

Process returned 0 (0x0) execution time: 12.054 s
Press any key to continue.
```



```
E 'DAPrakikum SONpertemuan × + v - - X

Hello world

Hello world

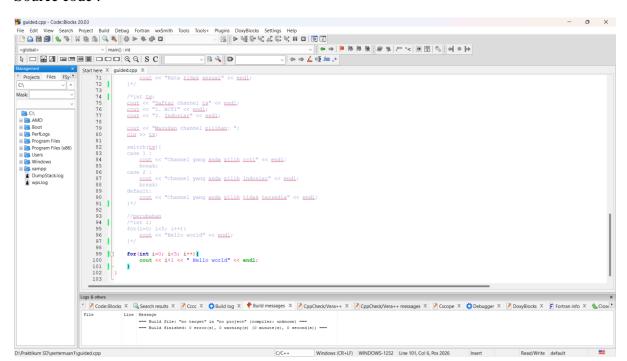
Hello world

Hello world

Hello world

Process returned 0 (0x0) execution time: 0.800 s

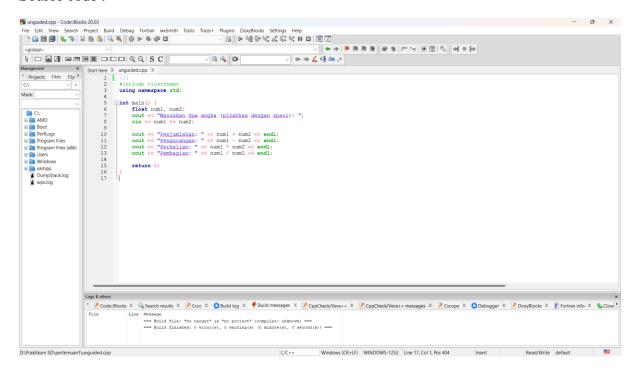
Press any key to continue.
```



```
| Hello world |
```

# D. 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.



```
Masukkan dua angka (pisahkan dengan spasi): 7 29
Penjumlahan: 36
Pengurangan: -22
Perkalian: 203
Pembagian: 0.241379

Process returned 0 (0x0) execution time: 7.099 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

#### Contoh:

79: tujuh puluh Sembilan

```
# Secretary Royal Board Code | Code |
```

```
Masukkan angka (0-100): 29
29 : dua puluh sembilan

Process returned 0 (0x0) execution time : 5.595 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
```

```
Masukkan angka: 7
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
5 4 3 2 1 1 2 3 4 5
8 4 3 2 1 1 2 3 4
9 2 1 1 2 3
9 2 1 1 2
1 1

Process returned 0 (0x0) execution time: 3.483 s
Press any key to continue.
```

# E. Kesimpulan

Pengenalan Code::Blocks dan dasar-dasar bahasa C++ adalah langkah awal yang penting bagi siapa saja yang ingin memulai belajar pemrograman. Dengan memahami konsepkonsep dasar seperti struktur program, tipe data, dan kontrol alur, pengguna dapat mengembangkan keterampilan pemrograman lebih lanjut. Code::Blocks sebagai IDE yang kuat dan fleksibel akan memudahkan dalam mempraktikkan teori-teori tersebut.