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



Disusun Oleh: Yehuda Melvin Sugiarto SE-07-02

> Dosen : Wahyu Andi Saputra

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2024

I. 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.

II. Landasan Teori

Praktikum Struktur Data ini akan membekali peserta dengan pemahaman mendalam tentang cara mengorganisasikan data dalam program komputer. Sebagai alat bantu utama, praktikum ini akan menggunakan perangkat lunak pemrograman Code Blocks. Code Blocks merupakan pilihan yang populer karena sifatnya yang open-source, gratis, dan mendukung berbagai platform. Selain itu, Code Blocks juga sangat cocok untuk pengembangan program dalam bahasa C++, bahasa pemrograman yang akan digunakan secara intensif dalam praktikum ini. C++ dipilih karena kemampuannya yang kuat dalam mengelola memori dan efisiensi, menjadikannya bahasa yang ideal untuk mempelajari konsep-konsep struktur data.

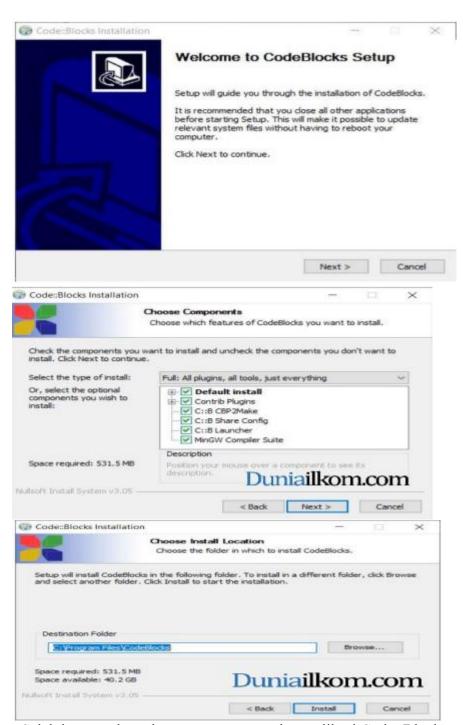
III. Guided

- 1. Instalasi CodeBlock
- Lakukan download di Link: https://www.codeblocks.org/downloads/

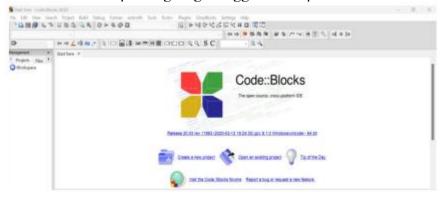
Microsoft Windows

File	Download from
codeblocks-zo.og-setup.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-zo.o3-setup-nonadmin.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-nosetup.zip	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-setup.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-nosetup.zip	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-32bit-setup.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-32bit-setup-nonadmin.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-32bit-nosetup.zip	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-32bit-setup.exe	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-32bit-nosetup.zip	FossHUB or Sourceforge.net

- Lalu lakukan instalasi tanpa mengganti apapun



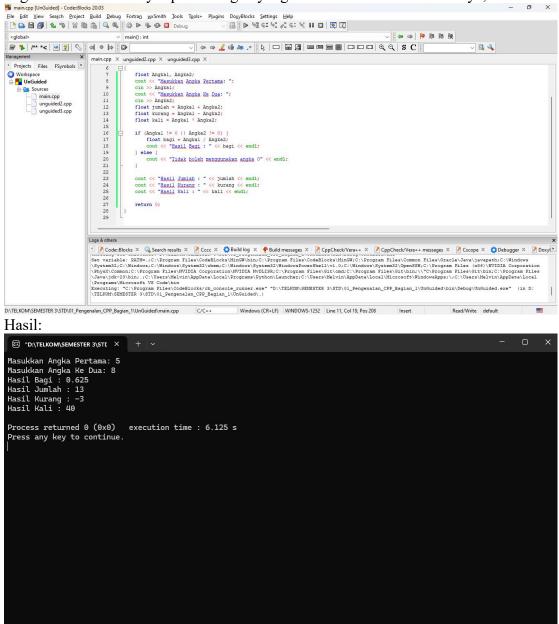
- Selah itu user dapat langsung menggunakan aplikasi Code::Block



2. Penggunaan Aplikasi (Penulisan Syntax)

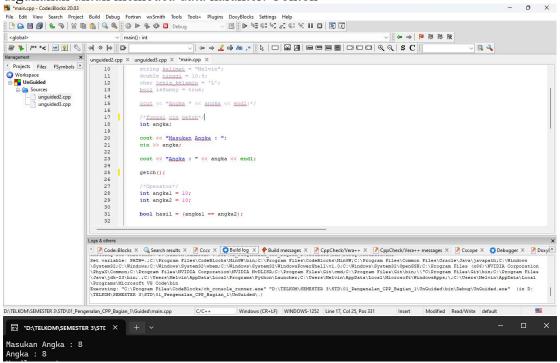
a. Float

Digunakan untuk menyimpan bilangan yang memiliki desimal didalamnya, Contoh:



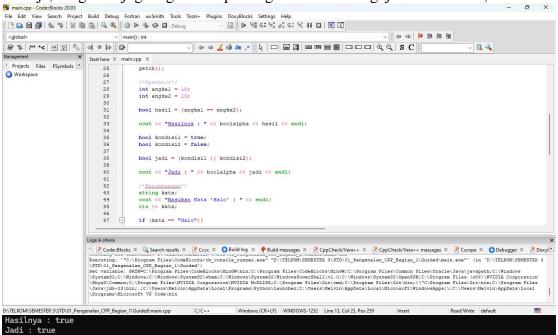
b. Cin and Getch

Cin merupakan fungsi yang digunakan untuk memasukan inputan dan Getch digunakan untuk membaca data karakter. Contoh



c. Operator Perbandingan

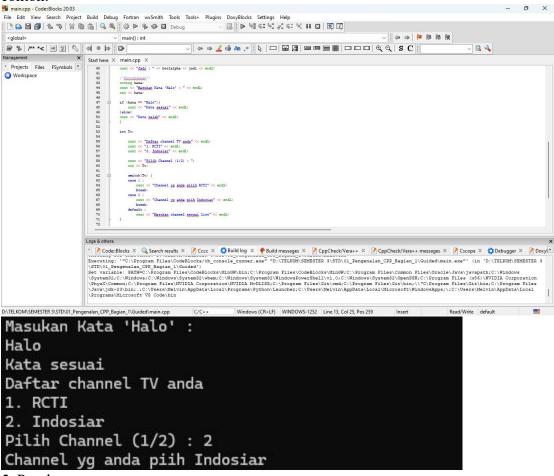
Operasi logika/boolean ini memungkinkan logika seperti AND, OR, NOT dapat bekerja, fungsi ini juga digunakan pemrogram untuk menguji suatu kondisi, contoh:



d. Percabangan

Fungsi ini digunakan untuk menentukan suatu pilihan yang memiliki nilai tertentu,

contoh:



5. Perulangan

Fungsi ini memungkinkan untuk program dapat berjalan secara berulang dengan output yang berbeda/sama tergantung pada program yang ada, contoh

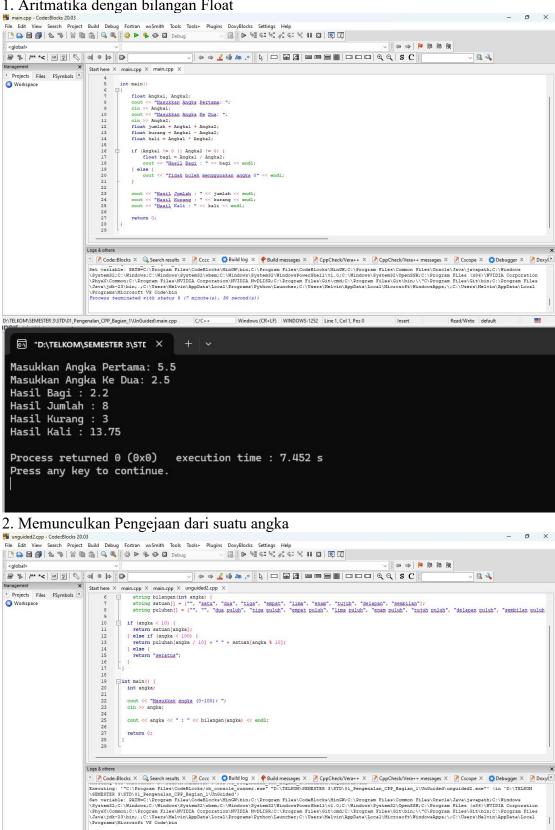
```
# manappr-Codesilocis 2003

File Este Were Search Popies Build Debug Fortan womant Tools Tools* Plugins Douglecks Settings Help

| Second | Second
```

IV. UNGUIDED

1. Aritmatika dengan bilangan Float



D.\TELKOM\SEMESTER 3\STD\01\Penganalan_CPP_Bagian_1\UnGuided\unguided2.cpp \(C/C++\) \(Windows\(CR-LE\)\\ WinDOWS-1252 \(Line\11\), Col\1\, Pos\0\) Insert Read/Write default

```
"D:\TELKOM\SEMESTER 3\STE X
   Masukkan angka (0-100): 78
   78 : tujuh puluh delapan
   Process returned 0 (0x0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                execution time : 2.857 s
    Press any key to continue.
3. Program dengan output tertentu
Contoh
     output:
                 321*123
                            21*12
                                     1 * 1
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools- Plugins DoxyBlocks Settings Help

The Debug Debug Debug Settings Help

The 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        - 0 X
                                                                                                                                   y inaguided3(): int

y in the state of the 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 √ [⇔⇒|┡隊隊
     V 🖪 🔌
         anagement X Start here X main.cpp X main.cpp X unguided2.cpp X unguided3.cpp X
       Projects Files FSymbols
   ○ Workspace
                                                                                                               # using namespace std;

| □ int main() {
| int n;
| cout << "Massikan nilai n: ";
| coin >> n;
| coin >= n;
| cout << "i j >= l; j --) {
| cout << "i ";
| co
                                                                                                                   cout <-
20
21
22
                                                                                                          📝 Code:Blocks X 🔍 Search results X 📝 Cocc X 🌣 Build log X 🥀 Build messages X 🧗 CppCheck/Vera++ X 📝 CppCheck/Vera++ messages X 📝 Cscope X 🔅 Debugger X 📝 Doxyle
                                                                                                                                                                   Line Message
                                                                                                                                                                                          === Build file: "no target" in "no project" (compiler: unknown) ===
=== Build finished: 0 error(s), 0 warning(s) (0 minute(s), 1 second(s)) ===
 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 6, Col 13, Pos 61 Insert
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Read/Write default
          □ "D:\TELKOM\SEMESTER 3\STE X + ∨
 Masukkan nilai n: 5
 54321 * 12345
 4321 * 1234
 321 * 123
21 * 12
1 * 1
 Process returned 0 (0x0) execution time : 4.148 s
 Press any key to continue.
```