Algoritma & Pemrograman Lanjut

Intro.



Computational Thinking

Seperangkat metode penyelesaian masalah yang melibatkan pengungkapan masalah dan solusinya dengan cara yang dapat dilakukan oleh computer (Wikipedia, 2020)

Terdapat dua kelompok pecinta buah, yaitu kelompok pecinta buah apel dan kelompok pecinta buah jeruk. Pecinta apel yaitu Mirna, Jessica, Gani, Abdul, Joni, Sinta dan Raka. Sedangkan pecinta jeruk adalah Rama, Sinta, Riska, Yana, Joni, Gani dan Joe. Dengan menggunakan program, bagaimana Anda membandingkan namanama pada masing-masing kelompok sehingga Anda dapat menemukan nama mana saja yang terdaftar di kelompok apel tetapi tidak terdaftar di kelompok jeruk, dan juga sebaliknya, atau terdaftar di kedua kelompok.



Looping

Conditional

Algoritma pencarian



What IDE for C/C++?

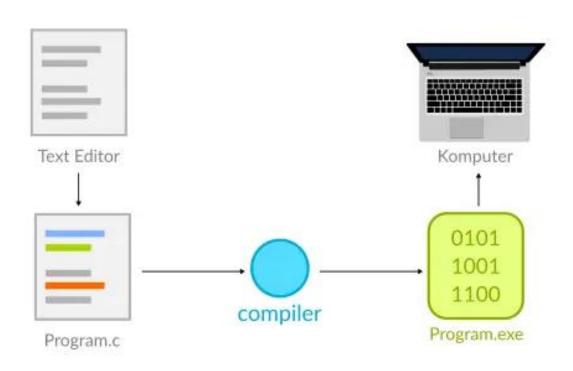












g++ hello-world.cpp -o hello-world

./hello-world



Code::Blocks IDE

codeblocks_17.12-1_amd64_testing.tar.xz

codeblocks_17.12-1_i386_testing.tar.xz

codeblock-17.12-1.fc26.i686.tar.xz

codeblock-17.12-1.fc26.ppc64le.tar.xz

codeblock-17 12-1 fc26 v86 64 tar vz

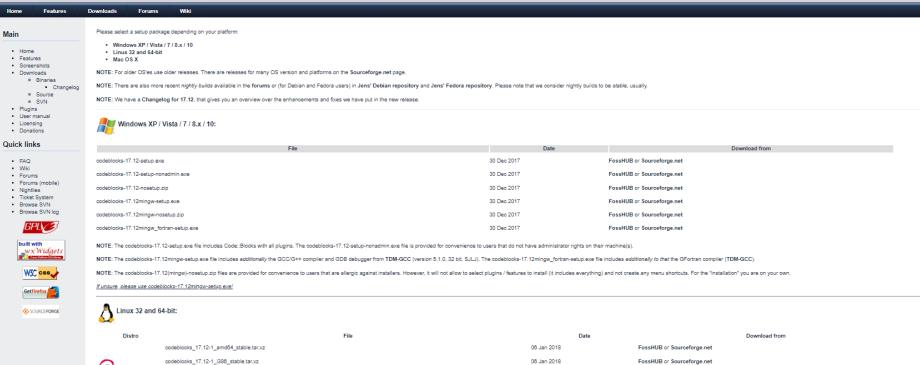
sudo apt install g++ sudo apt install codeblocks xterm





Code::Blocks

 ${\it Code:: Blocks-The\ IDE\ with\ all\ the\ features\ you\ need,\ having\ a\ consistent\ look,\ feel\ and\ operation\ across\ platforms.}$



08 Jan 2018

06 Jan 2018

30 Dec 2017

30 Dec 2017

30 Dec 2017

FossHUB or Sourceforge net

FossHUB or Sourceforge.net

FossHUB or Sourceforge.net

FossHUB or Sourceforge.net

FossHUB or Sourceforge.net



Hello World!

First program in C++

```
#include <iostream>
 1
 2
       using namespace std;
 3
     /* ini adalah komentar
 4
      yang lebih dari satu baris */
 5
 6
      int main(){
 7
 8
           // ini adalah komentar satu baris
           cout << "Hello World!" << endl;</pre>
 9
10
           return 0;
11
```



{ Var, I/O, Conditional }

```
#include <iostream>
       using namespace std;
 2
 3
     int main() {
 5
 6
         // deklarasi tipe data variabel
 7
         string nama;
 8
         int umur;
 9
         char jk;
10
         cout << "Siapa namamu?" << endl;
11
12
         cout << "jawab: ";
         // gunakan getline untuk string
13
14
         getline(cin, nama);
15
16
         cout << "Berapa umurmu?" << endl;
         cout << "jawab: ";
17
18
         cin >> umur;
19
20
         cout << "Jenis kelamin [L/P]: ";</pre>
21
         cin >> jk;
22
         cout << "Salam kenal, " << nama << " Sekarang kamu berusia ";</pre>
23
         cout << umur << " dan kamu berjenis kelamin ";</pre>
24
25
          (jk=='L'||jk=='1')? cout << "Laki-laki": cout << "Perempuan";
26
27
         return 0;
28
29
```