Nama: Bagas Ahmad Sadewa

Nim : 20051204016

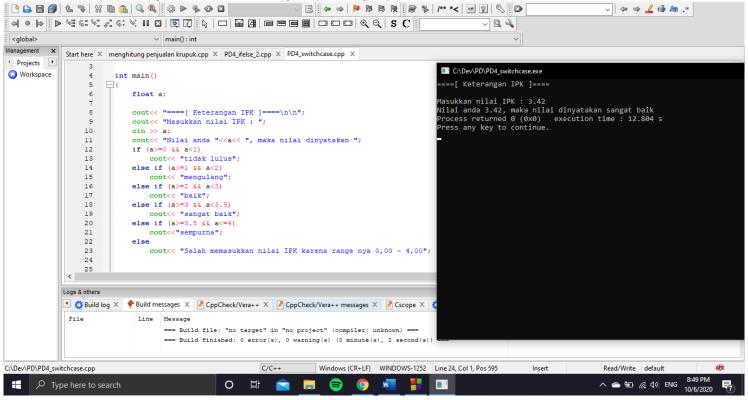
Kelas: TIB 2020

## Latihan

1. Implementasikan sebuah program yang menerima input IPK (range 0.0 sampai 4.0)

dan menghasilkan output berupa keterangan lulus.

```
Keterangan
                                                                                              IPK
                                                                                                           Lulus
          #include <iostream>
                                                                                               0.0 - 0.99
                                                                                                           Tidak Lulus
          using namespace std;
                                                                                                           Mengulang
          int main()
                                                                                              2.0 - 2.99
           {
                                                                                                           Baik
                float a;
                                                                                               3.0 - 3.49
                                                                                                           Sangat Baik
                cout<< "====[ Keterangan IPK ]====\n\n";</pre>
                                                                                               35 - 400
                                                                                                           Sempurna
                cout << "Masukkan nilai IPK : ";
                cin >> a;
                cout<< "Nilai anda "<<a<< ", maka nilai dinyatakan ";</pre>
                if (a>=0 \&\& a<1)
                      cout<< "tidak lulus";</pre>
                else if (a>=1 \&\& a<2)
                      cout<< "mengulang";</pre>
                else if (a \ge 2 \&\& a < 3)
                      cout<< "baik";</pre>
                else if (a>=3 \&\& a<3.5)
                      cout<< "sangat baik";</pre>
                else if (a>=3.5 \&\& a<=4)
                      cout<<"sempurna";</pre>
                else
                      cout<< "Salah memasukkan nilai IPK karena range nya 0,00 -</pre>
           4,00";
           }
                                                                                                               PD4_switchcase.cpp - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
                                                                                                ∨ | ← → <u>/</u> ⊕ Aa .*
                       ∨ main() : int
                                                                      C:\Dev\PD\PD4_switchcase.exe
                 int main()
```



# **Tugas PPT**

1. Mencari bilangan TERKECIL dan TERBESAR dari dua buah bilangan yang dimasukkan.

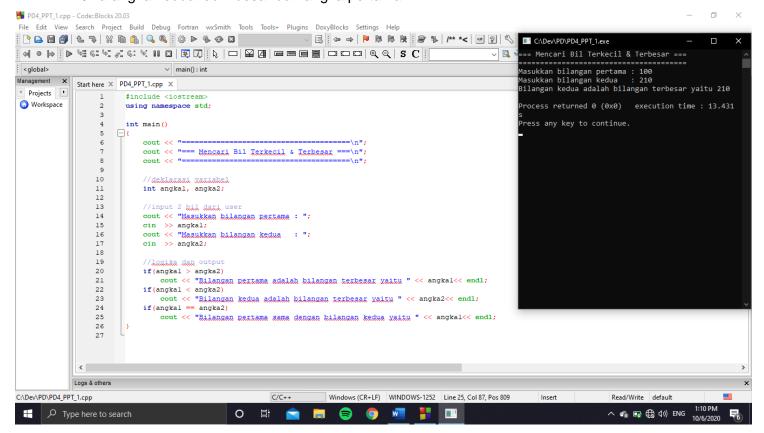
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   cout << "=======\n";
   cout << "=== Mencari Bil Terkecil & Terbesar ===\n";</pre>
   cout << "========n";
   //deklarasi variabel
   int angka1, angka2;
   //input 2 bil dari user
   cout << "Masukkan bilangan pertama : ";</pre>
   cin >> angka1;
   cout << "Masukkan bilangan kedua : ";</pre>
   cin >> angka2;
   //logika dan output
   if(angka1 > angka2)
       cout << "Bilangan pertama adalah bilangan terbesar yaitu "</pre>
<< angka1<< endl;
    if(angka1 < angka2)</pre>
       cout << "Bilangan kedua adalah bilangan terbesar yaitu " <<</pre>
angka2<< endl;
    if(angka1 == angka2)
       cout << "Bilangan pertama sama dengan bilangan kedua yaitu "</pre>
<< angka1<< endl;
```

Jika angka pertama lebih besar dari angka kedua:

```
o
PD4_PPT_1.cpp - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

| Parallel | Par
  == Mencari Bil Terkecil & Terbesar ===
                                                                                                                                                                                                                                                                                                asukkan bilangan pertama : 590
asukkan bilangan kedua  : 90
Management X
                                   Start here X PD4_PPT_1.cpp X
 ⁴ Projects ▶
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Bilangan pertama adalah bilangan terbesar yaitu 590
  using namespace std;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                rocess returned 0 (0x0) \, execution time : 8.763 s ress any key to continue.
                                                               int main()
                                                                         cout <<
                                                                           cout << "=== Mencari Bil Terkecil & Terbesar ===\n";
                                                                          cout << "==:
                                              11
                                                                         int angkal, angka2;
                                                                           //input 2 bil dari user
                                              13
                                                                           cout << "Masukkan bilangan pertama : ";
                                              15
                                                                         cin >> angkal;
                                                                           cout << "Masukkan bilangan kedua : ";
                                                                         cin >> angka2;
                                              19
                                                                               logika dan out
                                              20
                                                                         if(angkal > angka2)
                                                                                    cout << "Bilangan pertama adalah bilangan terbesar yaitu " << angkal<< endl;
                                              22
                                                                         if(angkal < angka2)
                                                                                                 << "Bilangan kedua adalah bilangan terbesar yaitu " << angka2<< endl;</pre>
                                              24
                                                                         if(angkal == angka2)
                                                                                     cout << "Bilangan pertama sama dengan bilangan kedua yaitu " << angkal<< endl;
                                              26
                                              27
                                 Logs & others
 C:\Dev\PD\PD4 PPT 1.cpp
                                                                                                                                                                                      Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 25, Col 87, Pos 809
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Read/Write default
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ^ 6 10/6/2020
   Type here to search
                                                                                                                                0
                                                                                                                                               ⊒ŧ
                                                                                                                                                                                                                             w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ₹6
```

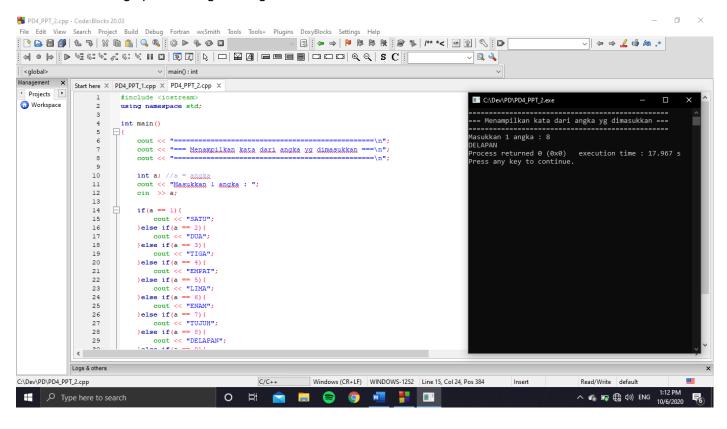
## Jika angka kedua lebih besar dari angka pertama:



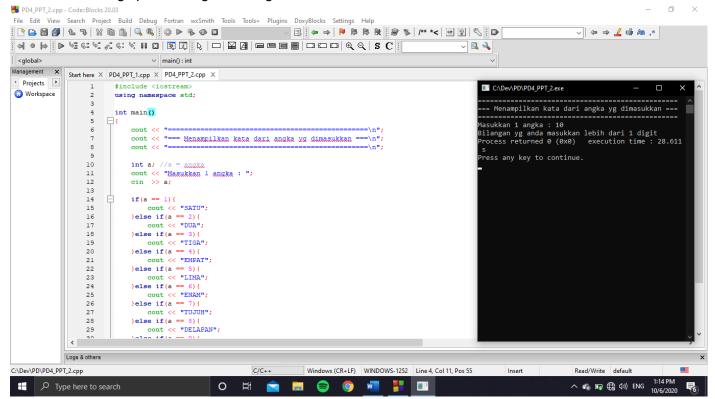
2. Menampilkan "kata" dari bilangan satu digit yang dimasukkan, misalnya dimasukkan 1 lalu muncul kata "SATU".

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   cout << "========\n";
   cout << "=== Menampilkan kata dari angka yg dimasukkan ===\n";</pre>
   cout << "=======n";
   int a; //a = angka
   cout << "Masukkan 1 angka : ";</pre>
   cin >> a;
   if(a == 1){
       cout << "SATU";</pre>
    else if(a == 2)
       cout << "DUA";</pre>
    else if(a == 3)
       cout << "TIGA";</pre>
    else if(a == 4) {
       cout << "EMPAT";</pre>
    else if(a == 5)
       cout << "LIMA";</pre>
    else if(a == 6) {
       cout << "ENAM";
    else if(a == 7) {
       cout << "TUJUH";</pre>
    else if(a == 8){
       cout << "DELAPAN";</pre>
    }else if(a == 9){
       cout << "SEMBILAN";</pre>
    }else{
       cout << "Bilangan yg anda masukkan lebih dari 1 digit";</pre>
}
```

#### Jika menginputkan angka 1 digit:



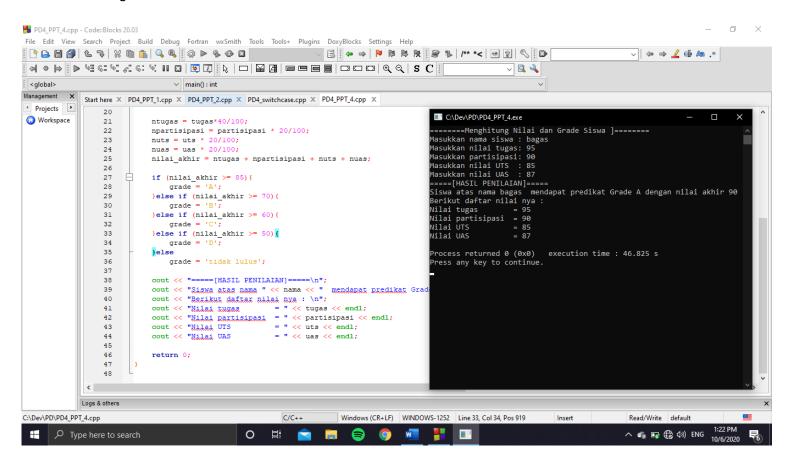
# Jika menginputkan angka > 1 digit :



3. Menghitung GRADE dari nilai seorang mahasiswa jika diketahui nilai tugas, partisipasi, uts dan uas serta bobot masing masing nilai tersebut

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char nama[20], grade;
    int tugas, partisipasi, uts, uas, ntugas, npartisipasi, nuts,
nuas, nilai akhir;
    cout << "======Menghitung Nilai dan Grade Siswa ]======\n";</pre>
    cout << "Masukkan nama siswa : ";</pre>
    gets(nama) ;
    cout << "Masukkan nilai tugas: ";</pre>
    cin >> tugas;
    cout << "Masukkan partisipasi: ";</pre>
    cin >> partisipasi;
    cout << "Masukkan nilai UTS : ";</pre>
    cin >> uts;
    cout << "Masukkan nilai UAS : ";</pre>
    cin >> uas;
    ntugas = tugas*40/100;
    npartisipasi = partisipasi * 20/100;
    nuts = uts * 20/100;
    nuas = uas * 20/100;
    nilai akhir = ntugas + npartisipasi + nuts + nuas;
    if (nilai akhir \geq 85) {
         grade = 'A';
    }else if (nilai akhir >= 70){
         grade = 'B';
    }else if (nilai akhir >= 60){
         grade = 'C';
    }else if (nilai akhir >= 50){
        grade = 'D';
    }else
         grade = 'tidak lulus';
    cout << "=====[HASIL PENILAIAN]=====\n";</pre>
    cout << "Siswa atas nama " << nama << " mendapat predikat Grade</pre>
" << grade << " dengan nilai akhir " << nilai akhir << endl;
    cout << "Berikut daftar nilai nya : \n";</pre>
    cout << "Nilai tugas = " << tugas << endl;</pre>
    cout << "Nilai partisipasi = " << partisipasi << endl;
cout << "Nilai UTS = " << uts << endl;
cout << "Nilai UAS = " << uas << endl;</pre>
    return 0;
}
```

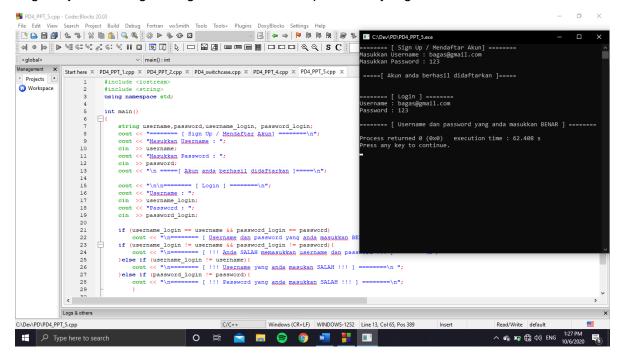
#### Program:



4. Mencocokan NAMA-USER dan PASSWORD dari data yang diinputkan user.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    string username, password, username login, password login;
    cout << "====== [ Sign Up / Mendaftar Akun] =======\n";</pre>
    cout << "Masukkan Username : ";</pre>
    cin >> username;
    cout << "Masukkan Password : ";</pre>
    cin >> password;
    cout << "\n =====[ Akun anda berhasil didaftarkan ]=====\n";</pre>
    cout << "\n\n====== [ Login ] ======\n";</pre>
    cout << "Username : ";</pre>
    cin >> username login;
    cout << "Password : ";</pre>
    cin >> password login;
    if (username login == username && password login == password)
        cout << "\n====== [ Username dan password yang anda
masukkan BENAR ] ======\n";
    if (username login != username && password login != password) {
        cout << "\n====== [ !!! Anda SALAH memasukkan username dan
password !!! ] ======\n";
    }else if (username login != username) {
        cout << "\n====== [ !!! Username yang anda masukan SALAH
!!! ] =====\n ";
    }else if (password login != password) {
        cout << "\n======= [ !!! Password yang anda masukkan SALAH
!!! ] =====\n";
        }
    return 0;
}
```

#### Program jika user login dengan username dan password yang benar :



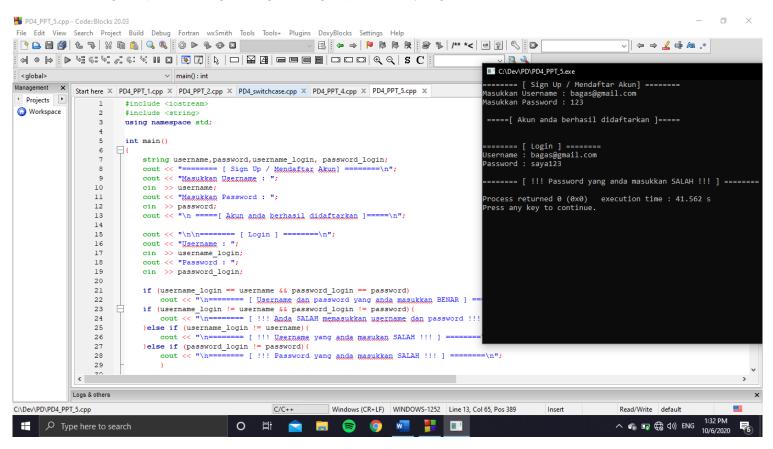
## Program jika user login dengan dengan username yang salah:

```
PD4_PPT_5.cpp - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
∨ | ← → <u>/</u> ⊕ Aa .*
 ∨ main(): int
 <global>
Management X
               Start here X PD4_PPT_1.cpp X PD4_PPT_2.cpp X PD4_switchcase.cpp X PD4_PPT_4.cpp X PD4_PPT_5.cpp X
                                                                                                                          ------ [ Sign Up / Mendaftar Akun] ------
Masukkan Username : bagas@gmail.com
Masukkan Password : 123
⁴ Projects ►
                           #include <iostream>
#include <string>

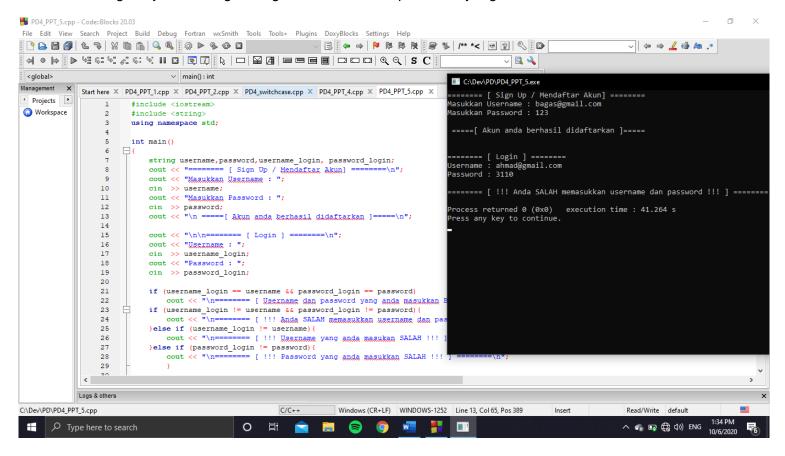
    ₩orkspace

                            using namespace std;
                                                                                                                          ====[ Akun anda berhasil didaftarkan ]=====
                            int main()
                                                                                                                         ====== [ Login ] ======
Username : ahmad@gmail.co.id
Password : 123
                                string username, password, username_login, password_login;
                                cout << "====== [ Sign Up / Mendaftar Akun] ===
cout << "Masukkan Username : ";</pre>
                    10
                                cin >> username:
                                                                                                                          ====== [ !!! Username yang anda masukan SALAH !!! ] ======
                                cout << "Masukkan Password : ";
                                                                                                                         Process returned 0 (0x0) execution time : 33.324 s
Press any key to continue.
                    12
                                cin >> password;
                                                  ==[ Akun anda berhasil didaftarkan ]=====\n";
                    14
                                cout << "\n\n====== [ Login ] ======\n";
                                cout << "Username : ":
                    16
                                cin >> username_login;
                    18
                                cout << "Password
                                cin >> password_login;
                    20
                    21
                                if (username_login == username && password_login == password)
                               cout << "\n======= [ Ussiname dan password yang anda masukkan BENAR ] == if (username_login != username && password_login != password) (
                    22
                                cout << "\n====== [ !!! Anda SALAH memasukkan username dan password !!!
}else if (username_login != username) {</pre>
                    2.4
                                cout << "\n====== [ !!! Username yang anda masukan SALAH !!! ] =
}else if (password_login != password) {</pre>
                    26
                    28
                                                         = [ !!! Password yang anda masukkan SALAH !!! ] :
                                     cout <<
                    29
C:\Dev\PD\PD4_PPT_5.cpp
                                                                                 Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 13, Col 65, Pos 389
                                                                                                                                                          Read/Write default
                                                                                                                                                         ^ 🐔 🖙 🕰 ⑴) ENG
                                                        0
                                                               ⊟÷
```

## Program jika user login dengan dengan password yang salah:



#### Program jika user login dengan username dan password yang salah:



## Tugas Membuat Program yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari

## Deskripsi:

Disini saya akan membuat sebuah program untuk menghitung penjualan krupuk dan keuntungan yang didapat.

## Variabel yang dibutuhkan:

```
jenis = jenis krupuk
```

jml\_pembelian = jumlah yang akan dibeli

harga = harga satuan

total = total harga 1 jenis krupuk yang dipilih

untung = untung dari penjualan (1500 /pcs)

lagi = pilihan jika ingin membeli lagi

total\_semua = total semua yang telah dibeli

total\_keuntungan = total semua keuntungan

bayar = uang yang dibayarkan oleh pembeli

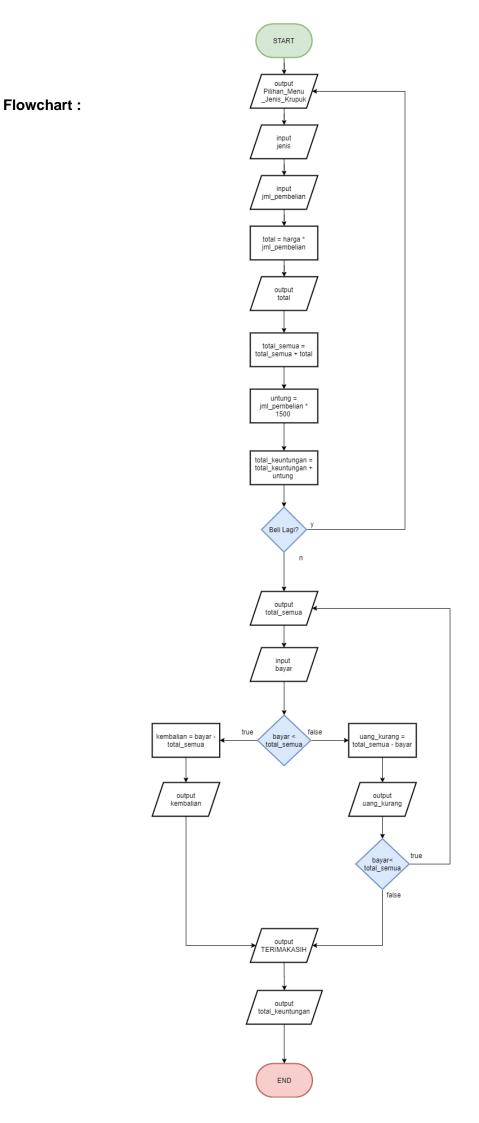
uang\_kurang = kurang uang yang harusnya dibayar

kembalian = uang kembalian

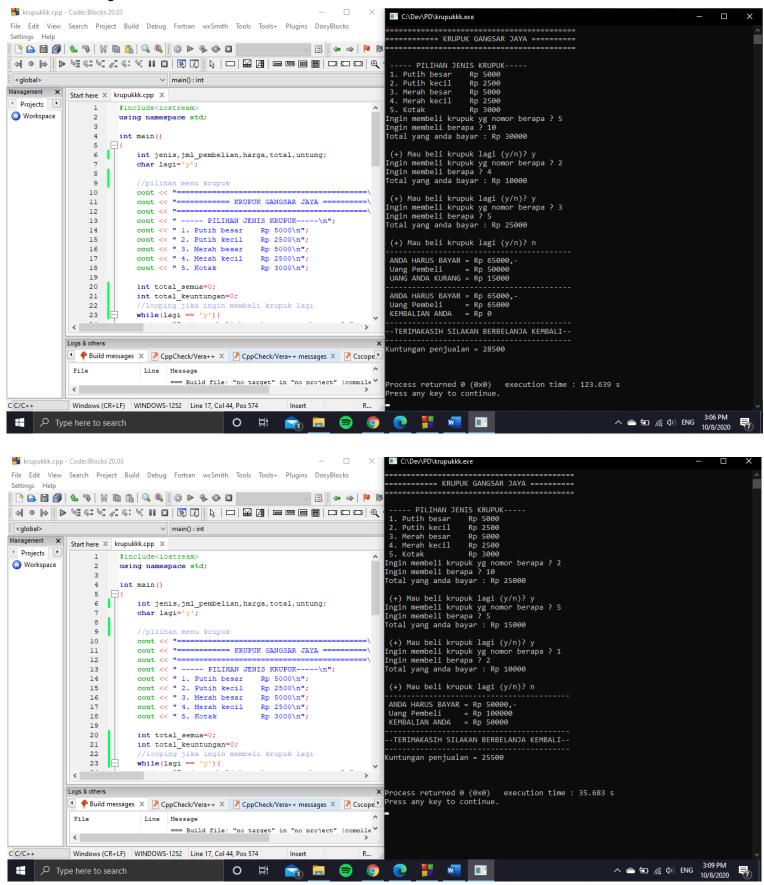
#### Source Code :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
   int jenis, jml pembelian, harga, total, untung;
   char lagi='y';
   //pilihan menu krupuk
   cout << "=======\n";
   cout << "======= KRUPUK GANGSAR JAYA =======\n";
   cout << "=======\n\n";
   cout << " ---- PILIHAN JENIS KRUPUK----\n";
   int total semua=0;
   int total_keuntungan=0;
   //looping jika ingin membeli krupuk lagi
   while(lagi == 'y') {
   cout << "Ingin membeli krupuk yg nomor berapa ? ";</pre>
   cin >> jenis;
   cout << "Ingin membeli berapa ? ";</pre>
   cin >> jml pembelian;
```

```
//memilih jenis krupuk dan berapa yang ingin dibeli
    switch(jenis){
    case 1 : harga=5000;
        total = harga * jml pembelian;
        cout << "Total yang anda bayar : Rp "<<total;</pre>
    break;
    case 2 : harga=2500;
        total = harga * jml pembelian;
        cout << "Total yang anda bayar : Rp "<<total;</pre>
    break;
    case 3 : harga=5000;
        total = harga * jml pembelian;
        cout << "Total yang anda bayar : Rp "<<total;</pre>
    break;
    case 4 : harga=2500;
        total = harga * jml pembelian;
        cout << "Total yang anda bayar : Rp "<<total;</pre>
    break;
    case 5 : harga=3000;
       total = harga * jml pembelian;
        cout << "Total yang anda bayar : Rp "<<total;</pre>
    default: cout << "Salah memasukkan pilihan angka!";</pre>
//jika mau beli lagi ketik 'y', jika sudah tidak beli ketik 't'
    cout<< "\n\n (+) Mau beli krupuk lagi (y/n)? ";</pre>
    cin >> lagi;
    total semua = total semua + total;
    untung = jml pembelian*1500;
    total keuntungan = total keuntungan + untung;
    //proses pembayaran
    int bayar, uang kurang, kembalian;
    while (bayar<total semua) {</pre>
    cout << "----\n";
    cout << " ANDA HARUS BAYAR = Rp " << total semua << ",-\n";</pre>
   cout << " Uang Pembeli</pre>
                            = Rp " ; cin >> bayar;
    if (bayar < total semua) {</pre>
        uang kurang = total semua - bayar;
        cout << " UANG ANDA KURANG = Rp " << uang kurang << endl;</pre>
    }else{
        kembalian = bayar - total semua;
        cout << " KEMBALIAN ANDA = Rp " << kembalian << endl;</pre>
    }
    }
    cout << "-----\n";
    cout << "--TERIMAKASIH SILAKAN BERBELANJA KEMBALI--\n";
    cout << "-----\n";
         //keuntungan pedagang 1500 per krupuk. Jadi Total
     Keuntungannya = 1500 x jumlah krupuk yang dibeli
    cout << "Kuntungan penjualan = "<<total keuntungan<<"\n\n\n";</pre>
    }
```



#### Program:



Nama: Bagas Ahmad Sadewa

Nim : 20051204016

Kelas: TIB 2020

# LKM Pertemuan 4 Percabangan 1

Tulislah sebuah flowchart dan pseudocode dari penyelesaian kasus pembagian dua bilangan integer yang dimasukkan oleh pengguna. Tampilkan pesan tidak dapat dibagi nol jika bilanganyang kedua sama dengan nol. Tampilkan hasil pembagian jika bilangan kedua tidak sama dengan nol!

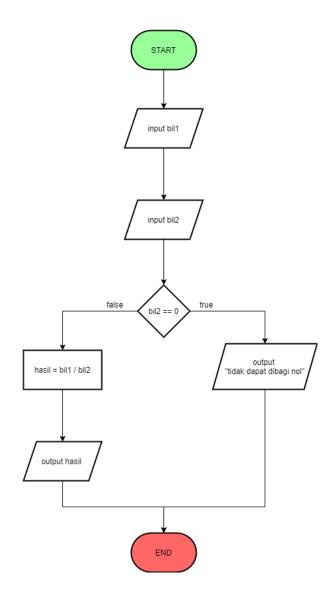
# Variabel yang dibutuhkan:

bil1 = bilangan pertama

bil2 = bilangan kedua

hasil = hasil pembagian

#### Flowchart:



#### Pseudocode:

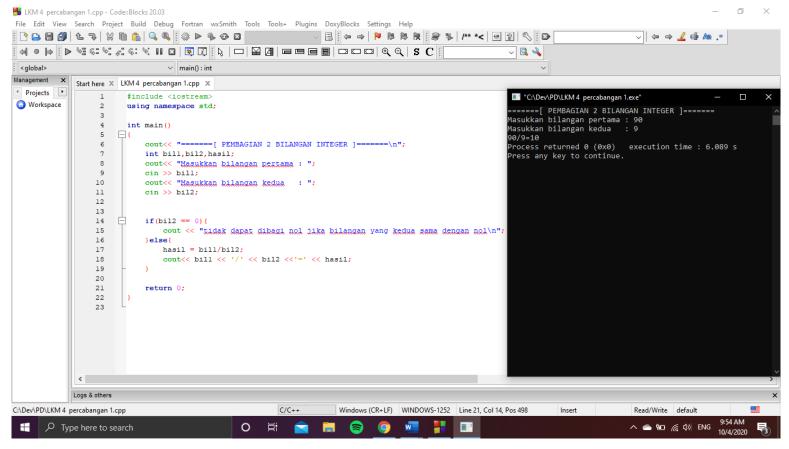
```
Program pembagian_dua_bilangan_integer
Deklarasi variabel
bil1, bil2, hasil = integer
start
input bil1
input bil2
if bil2 == 0
print "tidak dapat dibagi nol jika bilangan yang kedua sama dengan nol"
else
hasil = bil1 / bil2
print "hasil"
end
```

## **Source Code:**

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    cout<< "======[ PEMBAGIAN 2 BILANGAN INTEGER ]======\n";
    int bil1, bil2, hasil;
    cout<< "Masukkan bilangan pertama : ";</pre>
    cin >> bil1;
    cout<< "Masukkan bilangan kedua : ";</pre>
    cin >> bil2;
    if(bil2 == 0){
        cout << "tidak dapat dibagi nol jika bilangan yang kedua</pre>
sama dengan nol\n";
    }else{
        hasil = bil1/bil2;
        cout<< bil1 << '/' << bil2 <<'=' << hasil;
    }
   return 0;
```

# **Program:**

## Jika bilangan pertama lebih besar



#### Jika bilangan kedua lebih besar

```
KM 4 percabangan 1.cpp - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                      ø
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
∨ | ← → <u>/</u> ⊕ Æ .* |
 <global>
Management X
             Start here X LKM 4 percabangan 1.cpp X
⁴ Projects ▶
                       #include <iostream>

    ₩orkspace

                       using namespace std;
                       int main()
                     ₽{
                                        =[ PEMBAGIAN 2 BILANGAN INTEGER ]======\n";
                           int bill, bil2, hasil;
                           cout<< "Masukkan bilangan pertama : ";
cin >> bill;
                 10
                           cout<< "Masukkan bilangan kedua : ";
                           cin >> bil2;
                 12
                 13
                          if(bil2 == 0){
                 14
                               cout << "tidak dapat dibagi nol jika bilangan yang kedua sama dengan nol\n";
                           }else{
                 16
                               hasil = bill/bil2;
                                                                                  ■ "C:\Dev\PD\LKM 4 percabangan 1.exe"
                               cout<< bill << '/' << bil2 <<'=' << hasil;
                 18
                                                                                      ===[ PEMBAGIAN 2 BILANGAN INTEGER ]======
                                                                                   Masukkan bilangan pertama : 100
Masukkan bilangan kedua  : 0
                 20
                                                                                   Masukkan bilangan percama : 00
idasukkan bilangan kedua : 0
idak dapat dibagi nol jika bilangan yang kedua sama dengan nol
                 22
                                                                                   Process returned 0 (0x0) execution time : 14.855 \ s
                                                                   Windows (CR+LF)
                                                                                                                                ^ ● 10/4/2020
     Type here to search
```

# Kesimpulan:

Kesimpulan dari kasus ini percabangan terdapat istilah KONDISI dan AKSI. KONDISI adalah suatu operasi logika atau persamaan relasi yang dapat bernilai BENAR atau SALAH tetapi tidak mungkin keduanya terjadi secara bersamaan. AKSI adalah instruksi yang akan dikerjakan jika memenuhi kondisi yang diharapkan.

Pada kasus ini kita menghitung pembagian 2 bilangan integer yang dimasukkan pengguna, jika bilangan kedua sama dengan nol maka akan menampilkan text "tidak dapat dibagi nol", jika bilangan kedua tidak sama dengan nol maka akan diproses perhitungan pembagian 2 bilangan tersebut. Lalu akan ditampilka hasil pembagiannya.

Nama: Bagas Ahmad Sadewa

Nim : 20051204016

Kelas: TIB 2020

# LKM Pertemuan 5 Percabangan 2

## Soal:

Buatlah program menggunakan switch-case untuk menampilkan menu dan melakukan proses sbb:

#### Menu:

- 1. Menghitung volume kubus
- 2. Menghitung luas lingkaran
- 3. Menghitung volume silinder.

Jika pilihan selain 1, 2 & 3 (default) : Tampilkan pesan kesalahan!

## Variabel yang dibutuhkan:

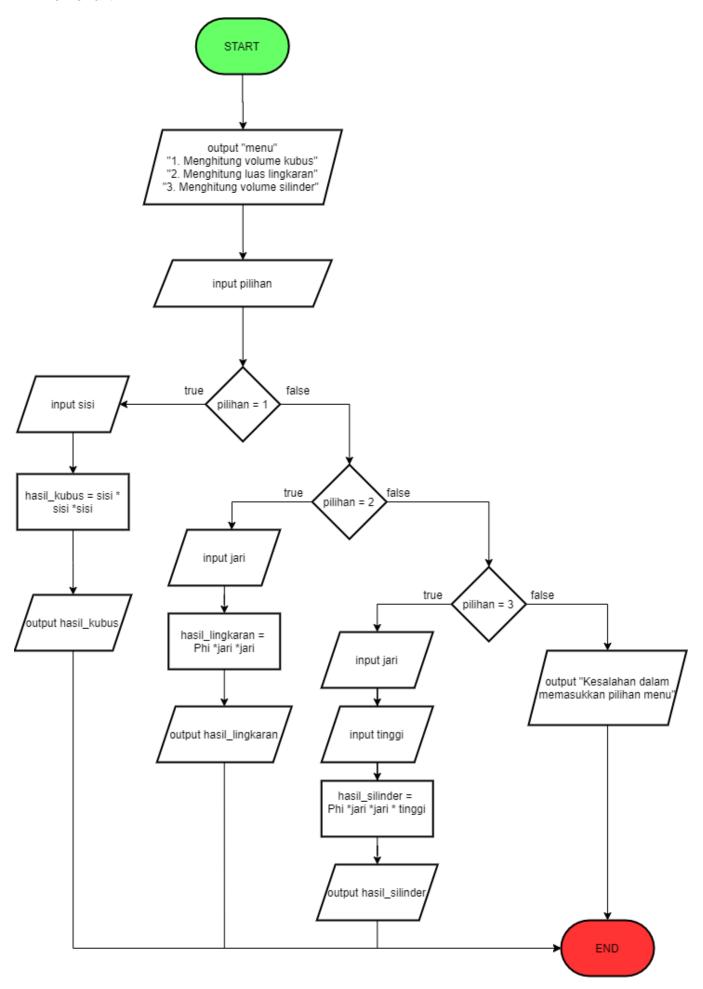
```
float = sisi, hasil_kubus, jari, hasil_lingkaran, tinggi, hasil_silinder char = pilihan
```

#### **Source Code:**

```
#include <iostream>
#define Phi 3.14
using namespace std;
int main()
{
    float sisi,hasil_kubus, jari,hasil_lingkaran,
tinggi,hasil_silinder;
    char pilihan;
    cout << "==========[LKM 5 PERCABANGAN 2]=======\n\n";
    cout << "===========================\n";
    cout << " 1. MENGHITUNG VOLUME KUBUS \n";
    cout << " 2. MENGHITUNG LUAS LINGKARAN \n";
    cout << " 3. MENGHITUNG VOLUME SILINDER \n";
    cout << "Pilihlah dengan memasukkan angka : ";
    cin >> pilihan;
```

```
switch (pilihan) {
    case '1' :
        cout << "Masukkan sisi kubus : ";</pre>
        cin >> sisi;
        hasil kubus = sisi * sisi * sisi;
        cout << "Volume Kubus = " << sisi << "x" << sisi << "x" <<
sisi << '=' << hasil kubus;</pre>
        break;
    case '2':
        cout << "Masukkan jari - jari : ";</pre>
        cin >> jari;
        hasil lingkaran = Phi * jari * jari;
        cout << "Luas Lingkaran = "<< Phi << "x" << jari << "x" <<
jari<< "=" << hasil_lingkaran;</pre>
        break;
    case '3':
        cout << "Masukkan jari - jari : ";</pre>
        cin >> jari;
        cout << "Masukkan tinggi : ";</pre>
        cin >> tinggi;
        hasil silinder = Phi * jari*jari*tinggi;
        cout << "Volume Silinder = "<< Phi << "x" << jari << "x" <<</pre>
jari << "x" << tinggi<< "=" <<hasil silinder;</pre>
        break;
    default :
        cout << "!!Kesalahan dalam memasukkan pilihan menu!!";</pre>
    }
   return 0;
}
```

# Flowchart:



## **Program:**

# Menghitung Volume Kubus

```
П
😽 LKM 5 percabangan 2.cpp - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                           X
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
💽 🔚 🗿 📞 🤜 🖟 🦠 🖺 😘 🖎 🥦 🖎 🖎 🚳 🕒 🗞 🍪 🗅
                                                                                                                                        =======[LKM 5 PERCABANGAN 2]=======
 Start here X LKM 4 percabangan 1.cpp X LKM 5 percabangan 2.cpp X
⁴ Projects ▶
                              Pilihlah dengan memasukkan angka : 1
Masukkan sisi kubus : 50
Volume Kubus = 50x50x50=125000

    ₩orkspace

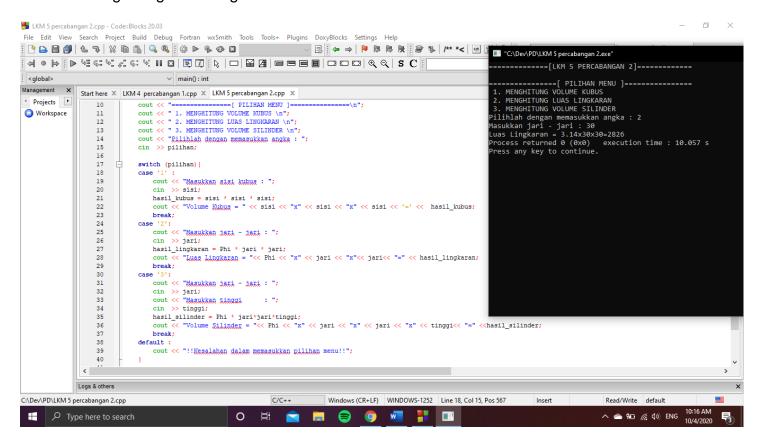
                               cout << " 2. MENGHITUNG LUAS LINGKARAN \n":
                              cout << " 3. MENGHITUNG VOLUME SILINDER \n";
cout << "Pilihlah dengan menasukkan angka : ";
                                                                                                                                     ocess returned 0 (0x0)
                                                                                                                                                              execution time : 28.786
                   15
                              cin >> pilihan;
                                                                                                                                    ress anv kev to continue.
                              switch (pilihan) {
                                  e 'l' :
cout << "Masukkan sisi kubus : ";
                   18
                              case '1
                                  COUT << THE REMARKANCE CAMES COMMENT
CIN >> sisi;
hasil_kubus = sisi * sisi * sisi;
cout << "Volume Kubus = " << sisi << "x" << sisi << "x" << sisi << '=' << hasil_kubus;
                   21
                   22
                   23
24
                   25
                                  cout << "Masukkan jari - jari : ";
                                  cout << "Luas Lingkaran = Phi * jari * jari;
cout << "Luas Lingkaran = "<< Phi << "x" << jari << "x" << jari << "x" << jari << "=" << hasil_lingkaran;
                   28
                   29
                                  break:
                                  cout << "Masukkan jari - jari : ";
                   31
                                  cin >> jari;

cout << "Magukkan tinggi : ";

cin >> tinggi;

hasil_silinder = Phi * jari*jari*tinggi;
                   32
                   35
                                          "Volume Silinder = "
                                                                        "x" << jari << "x" << jari << "x" << tinggi<< "=" <<hasil silinder;
                              default :
                   38
                   39
                                  cout << "!!Kesalahan dalam memasukkan pilihan menu!!";
              Logs & others
                                                                                                                                                           Read/Write default
C:\Dev\PD\LKM 5 percabangan 2.cpp
                                                                                 Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 18, Col 15, Pos 567
                                                                                                                                                          ^ 🌰 🖅 🦟 Φ)) ENG
```

# Menghitung Luas Lingkaran



# Menghitung Volume Silinder

```
📕 LKM 5 percabangan 2.cpp - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                               File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
=======[LKM 5 PERCABANGAN 2]=======
                                                                                                                             Start here X LKM 4 percabangan 1.cpp X LKM 5 percabangan 2.cpp X
 Projects
                              cout << "============ [ PILIHAN MENU ]=
cout << " 1. MENGHITUNG VOLUME KUBUS \n";

    ₩orkspace

                                                                                                                          3. MENGHIOWA OVERWE STRINGEN
Pilihlah dengan memasukkan angka : 2
Masukkan jari - jari : 30
Luas Lingkaran = 3.14x30x30=2826
Process returned 0 (0x0) execution time : 10.057 s
Press any key to continue.
                              cout << " 2. MENGHITUNG LUAS LINGKARAN \n";
cout << " 3. MENGHITUNG VOLUME SILINDER \n"</pre>
                              cout << "Pilihlah dengan memasukkan angka : ";
                   14
                   15
                             cin >> pilihan;
                              switch (pilihan) {
                   18
                                 e '!':
cout << "Magukkan sisi kubug: ";
cin >> sisi;
hasil_kubus = sisi * sisi * sisi;
cout << "Volume Kubug = " << sisi << "x" << sisi << "x" << sisi << '=' << hasil_kubus;
                   20
21
                   22
                                 cout << "Masukkan jari - jari : ";
                   25
                   26
                                 hasil_lingkaran = Fhi * jari * jari;

cout << "Luas Lingkaran = "<< Phi << "x" << jari << "x" << jari << "x" << jari << "=" << hasil_lingkaran;
                   29
                                 break;
                                  cout << "Masukkan jari - jari : ";
                                 32
                   33
                   36
                                  cout << "!!Kesalahan dalam memasukkan pilihan menu!!";
                   39
                                                                               Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 18, Col 15, Pos 567
C:\Dev\PD\LKM 5 percabangan 2.cpp
       Type here to search
                                                                                                                                                      へ 🥌 🖅 🦟 🗘) ENG
```

# Kesimpulan:

Kesimpulan dari kasus ini pernyataan switch adalah pernyataan yang digunakan untuk menjalankan salah satu pernyataan dari beberapa kemungkinan pernyataan, berdasarkan nilai dari sebuah ungkapan dan nilai penyeleksian. Pernyataan if...else if jamak dapat dibangun dengan pernyataan switch. Bentuk umumnya:

Hal-hal yang perlu diperhatikan adalah:

- 1. Di belakang keyword case harus diikuti oleh sebuah konstanta, tidak boleh diikuti oleh ekspresi ataupun variable.
- 2. Konstanta yang digunakan bertipe int atau char.
- 3. Keyword break digunakan untuk keluar dari switch...case.
- 4. default dieksekusi jika konstanta 1 sampai konstanta N tidak ada yang memenuhi ekspresi.

Dalam kasus ini saya membuat program untuk menghitung volume dan luas. Menggunakan Switch Case. Program akan menampilkan pilihan 3 menu yaitu 1. Menghitung Volume Kubus, 2. Menghitung Luas Lingkaran, 3. Menghitung Volume Silinder. Lalu User akan memilih dan memasukkan angka. Jika angkanya 1, maka user harus menginput panjang sisi, lalu di proses dengan menggunakan rumus setelah itu hasil volume kubus ditampilkan. Jika user memasukkan angka 2, maka user harus memasukkan jari-jari lingkaran setelah itu diproses dengan menggunakan rumus lalu hasil luas lingkaran ditampilkan. Jika user memasukkan angka 3, maka user harus memasukkan jari-jari lalu memasukkan tinggi silinder. Setelah itu akan diproses dengan menggunakan rumus, lalu hasil volume silinder ditampilkan. Jika user memasukkan angka selain 1,2,3 maka akan ditampilkan "Kesalahan dalam memasukkan pilihan menu".