LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL 3



Kelas : TINFC 2020 03 (C)

NIM : 20200810006

Nama : Egy Firmansyah

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2020

A. Pretest

Soal

- 1. Sebutkan perintah dalam operasi I/O dalam Pemrograman C/C++
- 2. Jelaskan masing masing fungsi Operasi I/O yang anda sebutkan C/C++
- 3. Buatlah contoh potongan script operasi I/O dalam program C/C++

Jawaban

- 1. Input
 - Cin>>
 - Scanft()
 - Getch()
 - Gets()

Output

- Cout<
- Printf()
- Putchar()
- Puts()

2. Input

• cin:

memasukan suatu data / untuk input angka, bukan string atau kata, karena "cin" tidak dapat membaca space pada karakter data yang diinputkan (sisa kata tidak akan di tampilkan)

• scanf:

memasukan berbagai jenis data (sejatinya bahasa C dengan header <stdio.h>

• getch:

digunakan untuk membaca sebuah karakter dengan sipat ssetelah memasukan karakter kita tidak perlu mengakhiri dengan tombol enter, dan karakter yang dimasukan tidak akan ditampilkan di layar (header <conion.h>

• gets:

untuk memasukan data string berbeda denga scanf yang ridak dapat menerima string yang mendukung space / tab, dan menganggap data tsb sebagai data pisah.

Sedangkan gets dapat menerima string yang mengandung space atau tab dan masih menganggap data tsb masih satu kesatuan.

Output:

cout:

untuk mencetak output ke peralatan standar (screen) layar consol program.

Putchar:

Untuk menampilkan sebuah karakter di layar. Penampilan karakter tidak di akhiri dengan pindah garis namun untuk pindah garis dapat menggunakan notasi "\n" (header <iostream>)

Printf:

Fungsi keluaran yang sering digunakan untuk menampilkan ke layar. Untuk pindah garis perlu notasi \n (endl). Harus menetukan type data untuk data string (%). (sejatinya bhsa C dengan header <stdio.h>

• Puts:

hampir sam dengan "printf" untuk mencetak string ke layar, Cuma untuk pindah garis tidak perlu notasi \n karena sudah di berkan otomatis. Tidak perlu menentukan type data string karena "puts" husus untuk type data string.

3. Input

Script Operasi Cin

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
  // Deklarasi variabel
  char nama[50];
  int nilai;
  // Menggunakan cin untuk melakukan
  // Perintah masukan / input
  cout<<"Masukan Nama:";
  cin>>nama;
  cout<<"Masukan Nilai:";
  cin>>nilai;
  // Menampilkan hasil / keluaran
  cout<<"\nMahasiswa atas nama, "<<nama<<" nilainya "<<nilai;
  return 0;
}
```

Script Operasi Scanf:

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main(){
    char nama[50];
    int nilai;
    printf("Masukkan Nama : ");
    scanf("%s", &nama);
    printf("Masukkan Nilai : ");
    scanf("%d", &nilai);
    printf("\nMahasiswa atas nama %s nilainya %d",nama,nilai);
    return 0;
}
```

Script Operasi Getch:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main(){
   char kar;
   printf("Masukan Sebuah Karakter : ");
   kar = getch();
   printf("\n\nSobat baru Memasukan karakter : %c", kar);
   return 0;
}
```

Script Operasi gets:

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main(){
   char nama[50];
   int nilai;
   printf("Masukkan Nama : ");
   // Menggunakan gets untuk melakukan
   // Perintah masukan / input
```

```
// Sehingga string inputan bisa mengandung spaci
gets(nama);
printf("Masukkan Nilai : ");
scanf("%d", &nilai);
printf("\nMahasiswa atas nama %s nilainya %d",nama,nilai);
return 0;
}
```

Output:

Script Operasi cout:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main (){
  int nilai1=100, nilai2=80;
  int jumlah = nilai1 + nilai2;
  // Perintah Keluaran / Output Menggunakan cout
  // "\n" digunakan untuk ganti baris
  cout<<"Nilai 1 : "<<nilai1;
  cout<<"\nNilai 2 : "<<nilai2;
  cout<<"\n\nJumlah Kedua Nilai : "<<jumlah;
  return 0;
}</pre>
```

Script Operasi putchar:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main (){
  putchar('M');
  putchar('A');
  putchar('T');
  putchar('E');
  putchar('I');
  putchar('I');
  putchar('I');
```

```
putchar('D');
putchar('O');
putchar('S');
putchar('E');
putchar('N');
return 0;
}
```

Script Operasi printf:

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main (){
  int nilai1=100, nilai2=80;
  int jumlah = nilai1 + nilai2;
  // Perintah Keluaran / Output Menggunakan printf()
  printf("Nilai 1 : %d", nilai1);
  printf("\nNilai 2 : %d", nilai2);
  printf("\nNjumlah Kedua Nilai : %d", jumlah);
  return 0;
}
```

Script Operasi puts:

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main (){
   char pernyataan[30] = "=== Materi Dosen ===";
   // Perintah Keluaran / Output Menggunakan puts()
   puts("Belajar C++ mudah di");
   puts(pernyataan);
   return 0;
}
```

B. Praktikum

1. Menggunakan Operator Aritmatika

Program

Hasil Run

```
C:\Windows\System32\cmd.exe-egyf

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Praktikum M.3>egyf

Masukan nilai ke - 1 : 20

Masukan nilai ke - 2 : 30

Masukan nilai ke - 3 : 40

#========#

Hasil operasi (k + 1) *m :2000

Hasil operasi k * 1 * m : 24000

Hasil operasi o + p * m : 962000

Hasil operasi o - p + q : 940000
```

2. Menggunakan Operator Relasional

Program

```
## Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

#include <iostream>
#include <conio.h>
#include <conio.h
#include <ionio.h
#include <conio.h
#include <ionio.h
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Praktikum M.3>eqyf
Mealakukan Operasi Relasi Terhadap Dua Nilai
Masukan Nilai 1 = 15
Masukan Nilai 2 = 25
Apakah nilai 1 == nilai 2
Hasilnya = 0
Apakah nilai l != nilai 2
Hasilnya = 1
Apakah nilai 1 < nilai 2
Hasilnya = 1
Apakah nilai 1 > nilai 2
Hasilnya = 0
Apakah nilai 1 <= nilai 2
Hasilnya = 1
Apakah nilai 1 >= nilai 2
Hasilnya = 0
```

3. Menggunakan Operator Logika

Program

<u>Hasil</u>

C. Post Test

 Buatlah Program Konversi satuan panjang dari feet kedalam meter dimana 1 feet = 0.3048 m

```
cout <<" Hasil dari ";
cout <<" ";
cout << m <<" Meter "<<" = "<< feet <<" Feet "<<endl;
cout <<"#=======# "<<endl;
return 0;
}</pre>
```

Hasil Run

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Post Test>g++ -o egyf feet_ke_meter.cpp

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Post Test>egyf

konversi dari Feet ke Meter

#==========#

Masukan Nilai Meter = 23

Hasil dari 23 Meter = 7.0104 Feet

#==========#

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Post Test>
```

2. Buatlah Program Konversi Suhu Dari Celcius menjadi Kelvin + 273 ⋅ C

```
Reamur * 0.8 °C
Fahrenheit * 1.8 + 32 °C
```

```
#include <iostream> //SUBLEME TEXT3
using namespace std;
int main(){
  float E, K, R, F;
  cout <<"\n\t-----\n"<< endl;
  cout <<"\t# Masukan nilai Celcius : ";
  cin>>E;
  K = E * 1.8 + 32;
  R = E + 273.15;
  F = E * 0.8;
  cout <<"\n\tHasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :\n\n";</pre>
  cout <<"\t# Fahrenheit, Adalah = "<< K << endl;</pre>
  cout <<"\t# Kelvin, Adalah = "<< R <<endl;</pre>
  cout <<"\t# Reamur, Adalah = "<< F << endl;
  cin.get();
  return 0;
```

Hasil Run

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Postest>egyf

----- Program Konversi Suhu -----

# Masukan nilai Celcius : 37

Hasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :

# Fahrenheit, Adalah = 98.6

# Kelvin, Adalah = 310.15

# Reamur, Adalah = 29.6

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Postest>
```

D. Tugas Mandiri

 buatlah program yang dapat menghitung usia dengan memasukan tahun kelahiran.

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
main(){
int umur, thn, pilih;
char nama [30];
cout <<"\n Masukan Nama Anda \t : ";
gets(nama);
cout <<" Masukan Tahun Lahir Anda: ";
cin >> thn;
umur=2020-thn;
cout <<"#=======#\n";
cout <<" Umur "<< nama <<" saat ini adalah, "<< umur <<" Tahun.\n";
cout <<"#=======#\n";
getch();
return 0;
```

Hasil

2. Buatlah Program konversi satuan tinggi dari centimeter kedalam inci

Program

```
#include <iostream>
using namespace std;

main(){
    float cm,m,inci;
    cout <<"\n Konversi dari M ke Cm dan Inchi "<<endl;
    cout <<"#========#\n";
    cout <<" Masukan Nilai Meter : ";cin>>m;
    cm = 100 * m;
    inci = (100 * m) / 2.54;
    cout <<" Hasil : "<<endl;
    cout <<" "<< m <<" Meter "<<" = "<< cm <<" Cm "<<endl;
    cout <<" "<< m <<" Meter "<<" = "<< inci <<" Inci "<<endl;
    return 0;
}
```

```
Select C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>egyf

Konversi dari M ke Cm dan Inchi

#=======#

Masukan Nilai Meter : 34

Hasil :

34 Meter = 3400 Cm

34 Meter = 1338.58 Inci

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>
```

3. Buatlah Program Konversi satuan berat dari gram ke dalam pound dan ounce bila di ketahui 1 ounce = 28.3495 dan 1 pound = 12 ounce.

Program

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
main (void){
 float g, o = 28.3495, p = 12, ho, hp; //variabel
 cout <<"\n Konversi satuan berat Gram ke Ounce dan Pound\n";</pre>
 cout
<<"#=======#\n";
 cout <<" Masukan satuan Gram : ";
 cin >> g;
 ho = g * o;
 hp = g * p;
 cout <<"\n#======#\n";
 cout <<" "<< g <<" Gram = "<< ho <<" Ounnce, "<<endl;
 cout <<" "<< g <<" Gram = "<< hp <<" Pound, "<<endl;
 getch ();
 return 0;
```

<u>Hasil</u>

```
C:\Windows\System32\cmd.exe-egyf

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>egyf

Konversi satuan berat Gram ke Ounce dan Pound

#==========#

Masukan satuan Gram : 58

#==========#

58 Gram = 1644.27 Ounnce,

58 Gram = 696 Pound,
```

4. Buatlah program yang melakukan operasi logika AND, NOT, OR, XOR bila dengan empat buah nilai yang di proses :

```
S = ++G * H < D > 100

J = --G + D * H < 100

K = ++S + --J * G > 200

L = S + J + K > 150
```

<u>Program</u>

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
main(){
  int G, H, D, n, A, B, C, E, S, J, K, L;
  int pil, pilih, pilihan;
  // clrscr();
  cout <<"#======#\n";
  cout << " Melakukan Operasi Logika \n";
  cout <<"#======#\n";
  pilihan:
  cout <<" 1. AND\n 2. NOT\n 3. OR\n 4. XOR\n";
  cout <<" Masukan Pilihan: ";
  cin >> pil;
  cout <<"#======#\n";
  printf (" Masukan Nilai G = ");
  scanf (" %d",&G );
  printf (" Masukan Nilai H = ");
  scanf (" %d",&H );
  printf (" Masukan Nilai D = ");
  scanf (" %d",&D );
  // proses
  S = (++G * H) < D > 100; A = S & J & K & L;
  J = (--G + D) < 100;
                           B = !(A);
  K = (++S) + (--J * G) > 200; C = S | | J | | K | | L;
  L = S + J + K > 150;
                         E = S \wedge J \wedge K \wedge L;
  // Tampilkan
  switch(pil){
    case 1:
  getch();
  cout << "\n Program Operasi Logika
(AND)\n#=======#"<< endl;
```

```
printf (" Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah =
%d\n", S);
  printf (" Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah =
%d\n", J);
  printf (" Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah =
%d\n", K);
  printf (" Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 > 150 adalah =
%d\n", L);
  printf (" #Maka logika AND = hasil 1 && hasil 2 && hasil 3 && hasil 4,
Adalah = %d'', A);
  cout <<endl;
  break;
  getch();
    case 2:
  getch();
  cout << "\n Program Operasi Logika
(NOT)\n#=======#"<< endl;
  printf (" Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah =
%d\n", S);
  printf (" Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah =
%d\n", J);
  printf (" Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah =
%d\n", K);
  printf (" Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 > 150 adalah =
%d\n", L);
  printf (" #Maka logika NOT = hasil 1 ! hasil 2 ! hasil 3 ! hasil 4, Adalah =
%d", B);
  cout <<endl;
  break;
    case 3:
  getch();
  cout << "\n Program Operasi Logika
(OR)\n#======#"<< endl;
  printf (" Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah =
%d\n", S);
  printf (" Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah =
%d\n", J);
  printf (" Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah =
%d\n", K);
  printf (" Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 > 150 adalah =
%d\n", L);
```

```
printf (" #Maka logika OR = hasil 1 | hasil 2 | hasil 3 | hasil 4,
Adalah = %d'', C);
  cout <<endl;
  break;
    case 4:
  getch();
  cout << "\n Program Operasi Logika
(XOR)\n#=======#"<< endl;
  printf (" Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah =
%d\n", S);
  printf (" Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah =
%d\n", J);
  printf (" Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah =
%d\n", K);
  printf (" Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 > 150 adalah =
%d\n", L);
  printf (" #Maka logika XOR = hasil 1 ^ hasil 2 ^ hasil 3 ^ hasil 4, Adalah =
%d", E);
  cout <<endl;
  break;
  default:
  cout <<"#======#\n";
  cout<<" Pilihan Yang Anda Masukan Salah "<<endl;
  cout<<"\tPilih 1 - 4 saja "<<endl;
  cout <<"#======#\n";
  getch();
  cout <<"#======#\n";
  cout <<" Coba Lagi [1] "<< endl;
  cout <<" Keluar [2] "<< endl;
  cout <<" Pilih : ";cin >> pilih;
  cout <<"#======#\n";
  if (pilih==1){
    goto pilihan; }
  if (pilih==2){
     system("cls");
   system("pause");
  }
  getch();
return 0;
```

```
Select C:\Windows\System32\cmd.exe - egyf
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>egyf
 Melakukan Operasi Logika
 1. AND
 2. NOT
 4. XOR
 Masukan Pilihan : 1
 Masukan Nilai G = 4
 Masukan Nilai H = 6
 Masukan Nilai D = 3
 Program Operasi Logika (AND)
Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah = 1
Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah = 0
Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah = 0
Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 >150 adalah = 0

#Maka logika AND = hasil 1 && hasil 2 && hasil 3 && hasil 4, Adalah = 0
 Keluar
Pilih : 1
 2. NOT
 4. XOR
 Masukan Pilihan : 2
 Masukan Nilai G = 8
Masukan Nilai H = 5
Masukan Nilai D = 7
 Program Operasi Logika (NOT)
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1
                            =====#
2. NOT
3. OR
Masukan Pilihan : 3
 Masukan Nilai G = 5
 Masukan Nilai H = 9
 Masukan Nilai D = 6
 Program Operasi Logika (OR)
                                           ----#
Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah = 1
Hasil dari hasil 2= nilai G + nilai D * nilai H < 100 adalah = 0
Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah = 0
Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 >150 adalah = 0

#Maka logika OR = hasil 1 || hasil 2 || hasil 3 || hasil 4, Adalah = 1
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
2. NOT
3. OR
Masukan Pilihan : 4
 Masukan Nilai G = 2
 Masukan Nilai D = 7
Program Operasi Logika (XOR)
#Hasil dari hasil 1= nilai G * nilai H < nilai D > 100 Adalah = 1
Hasil dari hasil 2= nilai G * nilai H < nilai H < 100 adalah = 0
Hasil dari hasil 3= hasil 1 + hasil 2 * nilai G > 200 adalah = 0
Hasil dari hasil 4= hasil 1 + hasil 2 + hasil 3 > 150 adalah = 0

#Maka logika XOR = hasil 1 ^ hasil 2 ^ hasil 3 ^ hasil 4, Adalah = 1
                                                                                                0
                        <u>• 1</u>
                                             a
                                                         DIN_
                                                                 W
```

 Buatlah program menghitung biaya dalam menggunakan akses data dimana setiap kilo byte dikenakan biaya Rp.7 dengan menginput jumlah data dalam Mega Byte dimana
 Mega Byte = 1024 kilobyte

Program

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
main(){
  int a, b, c;
 float kb=7, mb=1024;
  cout <<"\n\t Menghitung Biaya "<<endl;
  cout <<"\t#=======#"<<endl;
  cout <<"\t Masukan Biaya:";
 cin >> a;
 b = a * kb;
 c = a * mb;
  cout <<"#======#\n";
  printf(" biaya anda dalam kilo byte adalah = %d ",b);
  cout << endl;
  printf(" biaya anda dalam mega byte adalah = %d ",c);
 cout << endl;
 getch();
return 0;
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>egyf

Menghitung Biaya
#========#

Masukan Biaya : 120
#========#

biaya anda dalam kilo byte adalah = 840
biaya anda dalam mega byte adalah = 122880

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>
```

6. Buatlah program menghitung luas dan keliling bangun 3 dimensi yang anda ketahui minimal 3 bangun datar.

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
main(){
int pil, pilih, pilihan;
float tinggi_prisma, lebar_alas, tinggi_alas, luas_permukaan;
float sisi kubus, jari jari, tinggi tabung, luas, keliling, volume;
//eksppresi dan statement
cout <<"\n|=======|\n";
cout <<" Menghitung Luas dan Keliling Bangun 3 Dimensi\n";</pre>
cout <<" | ======== | \n":
pilihan:
cout <<" 1. Prisma\n 2. Kubus\n 3. Tabung\n";</pre>
cout <<" Masukan Pilihan : ";cin >> pil;
//pengelompokan
switch(pil){
case 1:
cout <<" Masukan Nilai Tinggi Prisma\t :";cin >> tinggi prisma;
cout <<" Masukan Nilai Lebar Segitiga Alas :";cin >> lebar alas;
cout <<" Masukan Nilai Tinggi Segitiga Alas :";cin >> tinggi alas;
cout <<" | ======== | \n";
cout <<" Rumus Volume = (1/2 * t * l)* tp\n";
cout <<" | ======== | \n";
//operasi perhitungan
volume = (0.5 * tinggi_alas * lebar_alas)* tinggi_prisma;
keliling = (2 * lebar alas) + (3 * lebar alas);
luas = (2 * lebar_alas) + (keliling * tinggi_prisma);
cout <<" Volume Prisma Adalah\t: "<< volume << endl;</pre>
cout <<" Keliling Prisma Adalah\t: "<< keliling << endl;</pre>
cout <<" Luas Prisma Adalah\t: "<< luas << endl;</pre>
cout <<" | ======= | \n";
break;
getch();
//eksppresi
case 2:
cout <<" Masukan Nilai Sisi Kubus :";cin >> sisi kubus;
cout <<"|=======|\n";
```

```
cout <<" Rumus Volume = (sisi * sisi * sisi)\n";</pre>
cout <<"|=======|\n";
//operasi perhitungan
volume = (sisi kubus * sisi kubus * sisi kubus);
keliling = (12 * sisi kubus);
luas = (6 * sisi kubus * sisi kubus);
cout <<" Volume Kubus Adalah\t: "<< volume << endl;</pre>
cout <<" Keliling Kubus Adalah\t: "<< keliling << endl;</pre>
cout <<" Luas Kubus Adalah\t: "<< luas << endl;
break;
getch();
//eksppresi
case 3:
cout <<" Masukan Nilai Tinggi Tabung :";cin >> tinggi tabung;
cout << " Masukan Nilai Jari Jari Tabung :";cin >> jari jari;
cout <<" | ======== | \n";
cout <<" Rumus Volume = (phi * r * r * t)\n";
cout <<" | ======== | \n";
//operasi perhitungan
volume = (3.14 * jari jari * jari jari * tinggi tabung);
keliling = (2 * 3.14 * jari jari);
luas = (2 * 3.14 * jari jari * tinggi tabung);
cout <<" Volume Tabung Adalah\t: "<< volume << endl;</pre>
cout <<" Keliling Tabung Adalah\t: "<< keliling << endl;</pre>
cout <<" Luas Tabung Adalah\t: "<< luas << endl;</pre>
break;
getch();
cout <<" | ======= | \n";
cout <<" Coba Lagi [1] "<< endl;
cout <<" Keluar [2] "<< endl;
cout <<" Pilih : ";cin >> pilih;
if (pilih==1){
goto pilihan;
if (pilih==2){
system("cls");
system("pause"); }
cin.get();
return 0;
```

C:\Windows\System32\cmd.exe - egyf

```
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03>egyf
Menghitung Luas dan Keliling Bangun 3 Dimensi
|-----|
1. Prisma
2. Kubus
3. Tabung
Masukan Pilihan : 1
Masukan Nilai Tinggi Prisma
Masukan Nilai Lebar Segitiga Alas :24
Masukan Nilai Tinggi Segitiga Alas :48
Rumus Volume = (1/2 * t * 1)* tp
Volume Prisma Adalah : 32256
Keliling Prisma Adalah : 120
Luas Prisma Adalah : 6768
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1
1. Prisma
2. Kubus
3. Tabung
Masukan Pilihan: 2
Masukan Nilai Sisi Kubus :57
|-----|
Rumus Volume = (sisi * sisi * sisi)
Volume Kubus Adalah : 185193
Keliling Kubus Adalah : 684
Luas Kubus Adalah : 19494
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih: 1
1. Prisma
2. Kubus
3. Tabung
Masukan Pilihan: 3
Masukan Nilai Tinggi Tabung :60
Masukan Nilai Jari Jari Tabung :34
Rumus Volume = (phi * r * r * t)
Volume Tabung Adalah : 217790
Keliling Tabung Adalah : 213.52
Luas Tabung Adalah : 12811.2
Coba Lagi [1]
Keluar
        [2]
Pilih :
 o N 👭 🖼 🍱 🗀
```

















7. Buatlah program untuk menghitung jumlah pecahan uang dengan jumlah kelipatan 50.000

```
#include <conio.h>
#include <iostream>
using namespace std;
main(){
//Variabel
int uang, A50rb, cek, pil, pilih, pilihan;
pilihan:
cout <<"\n Menghitugn Jumlah Pecahan Uang, Kelipatan 50.000 "<<endl;
cout
<<"#=======#\n";
cout <<"\n Masukan Jumlah Uang : ";</pre>
cin >> uang;
cek = uang%50000;
if(cek==0){
A50rb=uang/50000;
uang=uang%1000;
cout <<" ";
cout << A50rb <<" buah pecahan Rp 50.000, \n";
}else{
cout
<<"\n||========||\n"
cout <<"|| Maaf uang yang anda inputkan bukan kelipatan 50 ||\n";
cout
<<"||========||\n\n"
goto pil;
getch();
pil:
cout <<"
#========#\n":
cout << "Coba Lagi [1] "<< endl;
cout <<" Keluar [2] "<< endl;
cout <<" Pilih: ";cin >> pilih;
if (pilih==1){
goto pilihan;
```

```
if (pilih==2){
    system("cls");
    system("pause");
}
getch();
return 0;
}
```

<u>Hasil</u>

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - egyf
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 03\Tugas Mandiri M.3>egyf
Menghitugn Jumlah Pecahan Uang, Kelipatan 50.000
Masukan Jumlah Uang : 550000
11 buah pecahan Rp 50.000,
.
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1
Menghitugn Jumlah Pecahan Uang, Kelipatan 50.000
Masukan Jumlah Uang : 300000
6 buah pecahan Rp 50.000,
Coba Lagi [1]
Pilih : 1
Menghitugn Jumlah Pecahan Uang, Kelipatan 50.000
Masukan Jumlah Uang : 430000
| Maaf uang yang anda inputkan bukan kelipatan 50 ||
Keluar [2]
Pilih :
```