

NAMA : IKHSAN MAULANA
KELAS : TI.18.E1
NIM : 311810010
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA (STT PELITA BANGSA)

KUMPULAN PROGRAM SEDERHANA C++ TOTAL (23 PROGRAM)

1. MENAMPILKAN KATA ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN SEBANYAK “N” KALI

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;

int main()
{
    int i,n;
    cout<<"Menampilkan kata Algoritma dan Pemrograman sebanyak n kali"<<endl;

    cout<<"Masukkan jumlah yang diinginkan : ";
    cin>>n;

    for(i=1; i<=n; i++)
    {
        cout<<"Algoritma dan Pemrograman"<<endl;
    }
    getch ();
}
```

2. OPERASI MATEMATIKA SEDERHANA

```
#include <iostream>
```

```

#include <conio.h>
using namespace std;

int jumlah()
{
    int a,b;
    cout<<"Operasi Penjumlahan"<<endl;
    cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
    cin>>a;
    cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
    cin>>b;
    cout<<"Hasil : "<<a+b<<endl;
    cout<<endl;
}

int kurang()
{
    int a,b;
    cout<<"Operasi Pengurangan"<<endl;
    cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
    cin>>a;
    cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
    cin>>b;
    cout<<"Hasil : "<<a-b<<endl;
    cout<<endl;
}

int kali()
{
    int a,b;
    cout<<"Operasi Perkalian"<<endl;
    cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
    cin>>a;
    cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
    cin>>b;
    cout<<"Hasil : "<<a*b<<endl;
    cout<<endl;
}

int bagi()
{
    int a,b;
    cout<<"Operasi Pembagian"<<endl;

```

```

        cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
        cin>>a;
        cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
        cin>>b;
        cout<<"Hasil : "<<a/b<<endl;
        cout<<endl;
    }
int main()
{
    cout<<endl;
    jumlah();
    kurang();
    kali();
    bagi();
    cout<<endl;
    system("pause");
    return 0;
}

```

3. MENENTUKAN BILANGAN TERKECIL DARI 3 BILANGAN YANG DIINPUTKAN

```

#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;

int jumlah()
{
    int a,b;
    cout<<"Operasi Penjumlahan"<<endl;
    cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
    cin>>a;
    cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
    cin>>b;
    cout<<"Hasil : "<<a+b<<endl;
    cout<<endl;
}

int kurang()
{
    int a,b;

```

```

        cout<<"Operasi Pengurangan"<<endl;
        cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
        cin>>a;
        cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
        cin>>b;
        cout<<"Hasil : "<<a-b<<endl;
        cout<<endl;
    }
    int kali()
    {
        int a,b;
        cout<<"Operasi Perkalian"<<endl;
        cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
        cin>>a;
        cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
        cin>>b;
        cout<<"Hasil : "<<a*b<<endl;
        cout<<endl;
    }
    int bagi()
    {
        int a,b;
        cout<<"Operasi Pembagian"<<endl;
        cout<<"Masukkan Angka Pertama : ";
        cin>>a;
        cout<<"Masukkan Angka Kedua : ";
        cin>>b;
        cout<<"Hasil : "<<a/b<<endl;
        cout<<endl;
    }
    int main()
    {
        cout<<endl;
        jumlah();
        kurang();
        kali();
        bagi();
        cout<<endl;
        system("pause");
        return 0;
    }

```

```
}
```

4. PROGRAM KONVERSI NILAI ANGKA KE HURUF

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    float p;
    cout<<"Program Konversi Nilai:"<<endl;
    cout<<"Masukkan Nilai Yang Diperoleh : ";
    cin>>p;
    if(p>=90 && p==100)
        cout<<"A";
    else
        if(p>=80 && p<=89)
            cout<<"B";
        else
            if(p>=70 && p<=79)
                cout<<"C";
            else
                if(p>=60 && p<=69)
                    cout<<"D";
                else
                    cout<<"E";

    return 0;
}
```

5. MENGUBAH PECAHAN KE BILANGAN BULAT

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

struct pecahan
{ int pb;
  int py;  };

```

```

int main(int argc, char *argv[])
{
    pecahan P,Q;
    cout<<"Program Mengubah Pecahan ke Bilangan Bulat"<<endl;
    cout<<"Masukkan Pembilang : ";
    cin>>P.pb;

    cout<<"Masukkan Penyebut : ";
    cin>>Q.py;

    cout<<"\t " <<(P.pb)<<endl;
    cout<<"\tP = -"<<endl;
    cout<<"\t " <<(Q.py)<<endl;
    if ("/")
    {
        cout<<" Hasilnya = " <<(P.pb)/(Q.py)<<endl;
    }
    return 0;
}

```

6. MEMBUAT DERET BILANGAN GANJIL

```

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

int jumlah (int x, int bil2);
int ganjil (int bil1);

int main (void)
{
    int n, bil1, bil2, jum, x, i;
    printf("Masukkan bilangan (n) : ");
    scanf("%d",&n);
    bil1=1;
    x=1;
    printf("%d+",bil1);
    for (i=1;i<=n-2;i++)
    {

```

```

bil2=ganjil (bil1);
x=jumlah(x,bil2);
bil1=bil2;
printf("%d+",bil2);

```

```

}

```

```

bil2=ganjil(bil1);
x=jumlah(x,bil2);
printf("%d=%d",bil2,x);
getch ();

```

```

}

```

```

int ganjil (int bil1)
{
int bil2;
bil2=bil1+2;
return (bil2);
}

```

```

int jumlah (int x, int bil2)
{
x=x+bil2;
return (x);
}

```

7. MENENTUKAN KUADRAN SUATU KOORDINAT

```

#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
{
double x , y;
cout<<" PROGRAM KUADRAN KOORDINAT "<<endl;

cout<<"Masukkan Koordinat ' x ' : ";

```

```

cin>>x;

cout<<"Masukkan Koordinat ' y ' : ";
cin>>y;

if(x>=0 && y>=0){
    cout<<"Titik x= "<<x<<" dan Titik y= "<<y<<endl;
    cout<<"Berada di KUADRAN I"<<endl;
}
else{
    if(x<0 && y>=0){
        cout<<"Titik x= "<<x<<" dan Titik y= "<<y<<endl;
        cout<<"Berada di KUADRAN II"<<endl;
    }
    else{
        if(x<0 && y<0){
            cout<<"Titik x= "<<x<<" dan Titik y= "<<y<<endl;
            cout<<"Berada di KUADRAN III"<<endl;
        }
        else{
            if(x>=0 && y<0){
                cout<<"Titik x= "<<x<<" dan Titik y= "<<y<<endl;
                cout<<"Berada di KUADRAN IV"<<endl;
            }
            else{
                cout<<"Anda Salah Memasukkan Nilai "<<endl;
            }
        }
    }
}

getch();
}

```

8. MENYEDERHANAKAN PECAHAN KE BENTUK A/b

```
#include <iostream>
```

```
int pecahan ();
```



```

int pecahan(){
    int a,b,l,t;
    printf("masukkan pembilang : ");
    scanf("%d",&a);
    printf("masukkan penyebut : ");
    scanf("%d",&b);
    t = a/b;
    l = a%b;
    if (a%b == 0)
        printf("Bilangan (%d/%d) \ndi sederhanakan menjadi %d ",a,b,t);
    else if (a%b != 0)
        printf("Bilangan (%d/%d) \ndi sederhanakan menjadi (%d %d/%d)",a,b,t,l,b);
}
int main()
{
    pecahan();
}

```

9. BILLING RESTORAN KU SEDERHANA

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main ()
{
    int pilihan, harga, jumlah, total, bayar, kembalian;
    char mad;

    do
    {
        cout<<" SANNA SETIA 15 RESTO "<<endl;
        cout<<" (MANTAP, ENAK, NIKMAT, DAN PENUH CINTA) "<<endl;
        cout<<" JALAN KARANGSAMBUNG, KM 17, KEBUMEN, JAWA TENGAH
"<<endl;

```

```

cout<<"===== "<<endl;
    cout<<" "<<endl;

    cout<<"MENU MAKANAN                                HARGA
MAKANAN"<<endl;
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"1. PAKET 1 (NASI PUTIH, PECEL, AYAM GORENG, DAN ES TEH)
Rp. 18.000"<<endl;
    cout<<"2. PAKET 2 (NASI PUTIH, LALAPAN, TELOR GORENG, DAN ES
TEH)      Rp. 17.000"<<endl;
    cout<<"3. PAKET 3 (NASI PUTIH, AYAM KECAP, LALAPAN, TEMPE, DAN
ES TEH)    Rp. 18.000"<<endl;
    cout<<"4. PAKET 4 (NASI PUTIH, NILA BAKAR, TEMPE, DAN ES TEH)
Rp. 20.000"<<endl;
    cout<<"5. MIE AYAM + ES JERUK                                Rp.
13.000"<<endl;
    cout<<"6. BAKSO SPESIAL + ES JERUK                                Rp.
13.000"<<endl;
    cout<<"7. PECEL LELE MANTAP + ES TEH                                Rp.
14.000"<<endl;
    cout<<"8. NILA BAKAR SAOS KEJU SPESIAL                                Rp.
16.000"<<endl;
    cout<<"9. JUICE RASA RASA                                Rp. 5.000"<<endl;
    cout<<"10. GORENGAN                                Rp. 1.000"<<endl;
    cout<<" "<<endl;

    cout<<"SILAHKAN MASUKAN PILIHAN ANDA : ";
    cin>>pilihan;

    switch(pilihan)
    { case 1:
    cout<<"\n"<<"NASI PUTIH, PECEL, AYAM GORENG, DAN ES TEH"<<endl;
    harga=18000;

    cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
    cin>>jumlah;

    total= harga*jumlah;
    cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

```

```

        cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
        cin>>bayar;
        kembalian=bayar-total;

        cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
        cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
        cin>>mad;
        break;

```

```

case 2:
        cout<<"\n"<<"NASI PUTIH, LALAPAN, TELOR GORENG, DAN ES
TEH"<<endl;
        harga=17000;

        cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
        cin>>jumlah;

        total= harga*jumlah;
        cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

        cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
        cin>>bayar;
        kembalian=bayar-total;

        cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
        cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
        cin>>mad;
        break;

```

```

case 3:
        cout<<"\n"<<"NASI PUTIH, AYAM KECAP, LALAPAN, TEMPE, DAN ES
TEH"<<endl;
        harga=18000;

        cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
        cin>>jumlah;

```

```

total= harga*jumlah;
cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;

cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 4:
cout<<"\n"<<"NASI PUTIH, NILA BAKAR, TEMPE, DAN ES TEH"<<endl;
harga=20000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

total= harga*jumlah;
cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;

cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 5:
cout<<"\n"<<"MIE AYAM + ES JERUK"<<endl;
harga=13000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

```

```

total= harga*jumlah;
cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;
cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 6:
cout<<"\n"<<"BAKSO SPESIAL + ES JERUK"<<endl;
harga=13000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

total= harga*jumlah;
cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;

cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 7:
cout<<"\n"<<"PECEL LELE MANTAP + ES TEH "<<endl;
harga=14000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

total= harga*jumlah;

```

```

cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;

cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 8:
cout<<"\n"<<"NILA BAKAR SAOS KEJU SPESIAL"<<endl;
harga=16000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

total= harga*jumlah;
cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
cin>>bayar;
kembalian=bayar-total;

cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
cin>>mad;
break;

case 9:
cout<<"\n"<<"JUICE RASA RASA"<<endl;
harga=5000;

cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
cin>>jumlah;

total= harga*jumlah;

```

```

        cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

        cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
        cin>>bayar;
        kembalian=bayar-total;

        cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
        cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
        cin>>mad;
        break;

case 10:
        cout<<"\n"<<"GORENGAN"<<endl;
        harga=1000;

        cout<<"\n"<<"MASUKKAN JUMLAH YANG DIBELI : ";
        cin>>jumlah;

        total= harga*jumlah;
        cout<<"\n"<<"ANDA PERLU MEMBAYAR SEJUMLAH : Rp."<<total<<endl;

        cout<<"\n"<<"UANG YANG ANDA KELUARKAN UNTUK PEMBAYARAN :
Rp.";
        cin>>bayar;
        kembalian=bayar-total;
        cout<<"\n"<<"UANG KEMBALIAN ANDA ADALAH : Rp."<<kembalian<<endl;
        cout<<"\n"<<"MASIH ADAKAH YANG LAIN Y/T: ";
        cin>>mad;
        break;

default:
        cout<<"MAAF PILIHAN ANDA TIDAK TERSEDIA";
        cout<<"SILAHKAN MASUKKAN PILIHAN YANG LAIN";
    }
}

while(mad!='Y');
cout<<"TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA";
getch();
return 0;

```

```
}
```

10. MEMBUAT BENTUK SEGITIGA DENGAN (WHILE)

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

int i,a,b;

int main()
{
    cout<<"Program Membuat Bentuk Segitiga"<<endl;

    cout<<"Masukkan Jumlah Baris : ";
    cin>>i;

    b=0;
    while (b<=i)
    {
        b++;
        a=i;

        while (a>=b)
        {
            cout<<"#";
            a--;
        }
        cout <<endl;
    }
    return(0);

}
```

11. MENENTUKAN FAKTORIAL SUATU ANGKA DENGAN (FOR)

```
#include <stdio.h>
int main ()
```



```

{
    int n,i;
    unsigned long long factorial = 1;

    printf("Masukkan nilai : ");
    scanf("%d",&n);

    if (n<0)
        printf("Error!!! factorial untuk nilai negatif tidak ditemukan.");
    else
    {
        for(i=1; i<=n; ++i)
        {
            factorial *= i;
        }
        printf("Factorial dari %d = %llu", n, factorial);
    }

    return (0);
}

```

12. MEMBUAT BENTUK SEGITIGA DENGAN (DO WHILE)

```

#include <iostream>
using namespace std;

int i,a,b;

int main()
{
    cout<<"Program Membuat Bentuk Segitiga"<<endl;

    cout<<"Masukkan Jumlah Baris : ";
    cin>>i;

    b=0;
    do{
        b++;
        a=i;
    }
}

```

```

        do {
            cout<<" ";
            a--;
        }

        while(a>=b);
        cout<<endl;
    }
    while(b<i);
    return (0);

}

```

13. CONTOH PROGRAM DENGAN (FUNGSI BREAK DAN CONTINUE)

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>

int main()
{
    int jum_data = 0;
    int nomor =1 ;
    float total_nilai = 0;
    float nilai, rata_rata;

    while(1)
    {
        printf("Data Ke-%d : ", nomor);
        scanf("%f", &nilai);

        if(nilai >20)
            continue;

        if(nilai < 0 )
        {
            jum_data= nomor -1;
            rata_rata= total_nilai / jum_data;
            break;
        }
    }
}

```

```

        }
        total_nilai += nilai;
        nomor++;
    }

    printf("Jumlah data =%d\n", jum_data);
    printf("Rata-rata = %g\n",rata_rata);

    return(0);
}

```

14. PROGRAM UNTUK MEMAHAMI INNER DAN OUTER LOOP

```

#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;

main()
{
    int p,q;
    for(p=1; p<=6; p++)
    {
        for (q=1; q<=p; q++)
        {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }

    getch();

}

```

15. MENENTUKAN BENTUK SEGITIGA

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{

```

```
int s1,s2,s3,bentuk;  
cout<<"Masukan Sisi 1 : ";  
cin>>s1;  
cout<<"Masukan Sisi 2 : ";  
cin>>s2;  
cout<<"Masukan Sisi 3 : ";  
cin>>s3;
```

```
cout<<"Pilihlah Nomor Yang Menurut Anda Tepat"<<endl;
```

```
cout<<"1. Segitiga Sama Sisi"<<endl;  
cout<<"2. Segitiga Sama Kaki"<<endl;  
cout<<"3. Segitiga Sembarang"<<endl;  
cout<<"Bentuk Segitiga Ini adalah : ";  
cin>>bentuk;
```

```
switch(bentuk)
```

```
{
```

```
case 1 :
```

```
    if(s1==s2 && s1==s3)
```

```
{
```

```
    cout<<"Benar, Ini Segitiga sama sisi"<<endl;
```

```
}
```

```
else if(s1==s2 || s1==s3)
```

```
{
```

```
    if(s1!=s2 || s1!=s3)
```

```
{
```

```
    cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;
```

```
}
```

```
}
```

```
else
```

```
cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;
```

```
    break;
```

```
case 2 :
```

```
    if(s1==s2 && s1==s3)
```

```
{
```

```

        cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;
    }
    else if(s1==s2 || s1==s3)
    {
        if(s1!=s2 || s1!=s3)
        {
            cout<<"Good Job... Ini adalah Segitiga sama kaki"<<endl;
        }
    }
    else
    cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;

        break;
    case 3 :
    if(s1==s2 && s1==s3)
    {
        cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;
    }
    else if(s1==s2 || s1==s3)
    {
        if(s1!=s2 || s1!=s3)
        {
            cout<<"Maaf Anda Salah"<<endl;
        }
    }
    else
    cout<<"Yups... Ini adalah Segitiga sembarang"<<endl;

        break;

    default :
        cout<<"Anda salah input";
    };

    return (0);
}

```

16. MENGHITUNG KELILING DAN LUAS LINGKARAN

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main ()
{
    int r, Luas, Keliling;
    cout<<"Program Menghitung Keliling&Luas Lingkaran!"<<endl;
    cout<<"Masukkan Jari-Jari Lingkaran:";
    cin>>r;

    Keliling= 2*3.14*r;
    cout<<"Keliling:"<<Keliling<<endl;

    Luas= 3.14*r*r;
    cout<<"Luas:"<<Luas;
    return 0;
}
```

17. PROGRAM BONUS DISKON PEMBELIAN

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

int main()
{
    int bayar,akhir,diskon;

    cout<<"masukkan total pembayaran = ";
    cin>>bayar;
    if ((bayar>=100000) && (bayar<600000)){
        diskon=bayar*0.05;
        akhir=bayar-diskon;
        cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 5%"<<endl;
    } else if ((bayar>=600000) && (bayar<1000000)){
        diskon=bayar*0.1;
```

```

        akhir=bayar-diskon;
        cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 10%"<<endl;
    } else if (bayar>=1000000){
        diskon=bayar*0.15;
        akhir=bayar-diskon;
        cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 15%"<<endl;
    }else {
        akhir=bayar;
    }
    cout<<endl<<"jadi total pembayarannya = "<<akhir<<endl;;
    return 0;
}

```

18. MENENTUKAN SISWA LULUS ATAU TIDAK LULUS

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int nilai;

    cout<<"Silahkan Maasukkan nilai yang Anda peroleh: ";
    cin>>nilai;
    if (nilai<75){
        cout<<"\nAnda Belum Lulus\n";
    } else {
        cout<<"\nSelamat Anda Lulus\n";
    }
    return 0;
}

```

19. KONVERSI SUHU

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{

```

```

float C,F,K,R;
cout<<"program konversi suhu"<<endl;
cout<<"masukkan nilai celciusnya = ";
cin>>C;
F=C*1.8 + 32;
K=C+273;
R=C*0.8;
cout<<"nilai Fahrenheit = "<<F<<endl<<"nilai Kelvin = "<<K<<endl<<"nilai Reamur
= "<<R;
return 0;
}

```

20. MENENTUKAN BILANGAN GANJIL ATAU GENAP

```

#include <iostream>
#include <conio.h>
int main()
{ int bilangan;
  cout << " Masukkan Angka = ";
  cin>>bilangan;
  if (bilangan %2==0)
    cout << " Bilangan Genap "<<endl;
  else
    cout << " Bilangan Ganjil "<<endl;
}

```

21. MENENTUKAN LUAS DAN KELILING SEGITIGA

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{

int a, t, luas_segitiga, keliling_segitiga, sisi_miring;

cout<<"masukan panjang alas = ";
cin>>a;
cout<<"masukan panjang tinggi =";

```



```

cin>>t;
cout<<"masukan sisi miring = ";
cin>>sisi_miring;
luas_segitiga=a*t/2;
keliling_segitiga=a+sisi_miring+sisi_miring;
cout<<"luas segitiga = "<<luas_segitiga<<endl;
cout<<"Keliling segi tiga = "<<keliling_segitiga;
return 0;

}

```

22. CONTOH PROGRAM PERULANGAN FOR

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main ()
{
    int x,jlh_anak;
    cout<<"Masukkan jumlah bola dalam keranjang :";
    cin>>jlh_anak;
    cout<<"Mari kita ambil bola sambil berhitung mulai dari "<<jlh_anak<<endl;
    cout<<"Mulai Berhitung !"<<endl;

    for (x=jlh_anak;x>0;x--)
    {
        if (x>1)
            cout<<"Jumlah bola ada "<<x<<"diambil satu tinggal "<<x-1<<endl;
        else if (x=1)
            cout<<"Jumlah Bola ada 1 diambil Satu Tinggal Kranjangnya"<<endl;
        }
        getch();
        return 0;

    }
}

```

23. PROGRAM MENGGUNAKAN KONSTANTA

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

const float phi = 3.14;
const char nama [] = "antonius";
float luas ;
int main ()
{
    printf("%f\n",phi);
    float luas = 7 * 7 * phi;
    printf("%f\n",luas);
    printf("%s\n",nama);
    getch();
}
```

24. MENGETAHUI KUADRAN DARI INPUTAN KOORDINAT X DAN Y

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main()
{

    int x,y;
    printf("MENGETAHUI KUADRAN DARI INPUTAN KOORDINAT X DAN Y.\n");
    printf("-----\n");
    printf("Masukkan nilai x : "); scanf("%i",&x);
    printf("Masukkan nilai y : "); scanf("%i",&y);
    if(x>0 && y>0)
        printf("KUADRAN I");
    if(x>0 && y<0)
        printf("KUADRAN II");
```

```

if(x<0 && y<0)
    printf("KUADRAN III");
if(x<0 && y>0)
    printf("KUADRAN IV");
if(x==0 && y==0)
    printf("TITIK PUSAT");

getch();
}

```

25. MENENTUKAN WUJUD GAS

```

#include<stdio.h>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()

{
    int T;
    printf("Ketikkan suhu benda : ");
    scanf("%d",&T);
    if(T<=0)
        printf("Wujud zat Beku ");
    else
    {
        if (T<100)
            printf("Wujud zat Cair");
        else
            printf("Wujud Zat Gas/Uap\n");
    }
    return 0;

}

```

26. MENENTUKAN TAHUN KABISAT

```

#include <iostream>

```

```

using namespace std;

int main()
{
    int tahun,pilihan1,pilihan2,pilihan;
    cout << "Program Menentukan Tahun Kabisat" << endl;

    cout<<"Masukkan tahunnya : ";
    cin>>tahun;
    cout<<"Silahkan pilih pernyataan yang menurut Anda benar"<<endl;
    cout<<"1. Tahun ini adalah Tahun kabisat"<<endl;
    cout<<"2. Tahun ini bukanlah Tahun kabisat"<<endl;
    cout<<"Pilihan yang Anda masukkan adalah :";
    cin>>pilihan;
    switch(pilihan)
case 1 :
    if (tahun%400==0){
        cout<<"kabisat";
    }else if ((tahun%400!=0) && (tahun%100!=0))
    {
        if (tahun%4==0){
            cout<<"kabisat";
        }
    }
    else
        {cout<<"bukan kabisat";
        }

    return 0;

}

```

27. PROGRAM VALIDASI UMUR

```

#include <iostream>
using namespace std;

void Hasil (int x, int y)
{

```

```

    if (y>=17) { cout<<"Pria Dewasa"; }
    else
    {cout <<"Pria Belum Dewasa";}
    }
    else{
    if (y>=17) { cout<<"Wanita Dewasa"; }
    else
    {cout <<"Wanita Belum Dewasa";}
    }
    }
    }

int main ()
int umur, kelamin;

cout<<"Jenis Kelamin"<< '\n';
cout<<"1. Laki-laki"<< '\n';
cout<<"2. Perempuan"<< '\n';
cout<<"Masukkan Pilihan Anda (1-2) : "<< '\n'; cin>>kelamin;
cout<<"Masukkan Umur Anda (1-100) : "<< '\n'; cin>>umur;
    Hasil(kelamin, umur);
}

```

28. PROGRAM KONVERSI NILAI

```

#include <iostream>
using namespace std;
string sample_switch_nilai(int);
int main()
{
    int val;
    cout<<" Masukkan Angka : ";
    cin>>val;
    cout<< string sample_switch_nilai(val);
    return 0;
}

string sample_switch_nilai(int a)
{ string result;

```

```
    switch (a)
    { case 80 ... 100 :
      result ="A";
      break;

      case 65 ... 79 :
      result ="B";
      break;

      case 50 ... 64 :
      result ="C";
      break;

      case 35 ... 49 :
      result ="D";
      break;

      case 0 ... 34 :
      result ="E";
      break;

      default :
      result = "no range";
      break;
    }
    return result;
}
```