

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL 4



Kelas : TINFC 2020 03 (C)

NIM : 20200810006

Nama : Egy Firmansyah

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN

2020

A. Pretest

Soal

1. Tipe data apa yang tidak dapat digunakan pada operasi aritmetika Modulus
2. Bagaimana hasil operasi relasi menghasilkan nilai boolean true atau false dalam bahasa C/C++
3. Apa saja lambang operasi logika dalam bahasa C/C++ yang anda ketahui dan berikan contoh potongan programnya

Jawaban

1. String, Float,
2. $4 < 7$ True
 $4 \leq 7$ True
 $4 > 7$ False
 $4 \geq 7$ False
 $4 == 7$ False
 $4 != 7$ True

```
int pilih, kalkulator, pil;
kalkulator:
cout<<"1. Penjumlahan (+)"<<endl;
cout<<"2. Pengurangan (-)"<<endl;
cout<<"Masukan Pilihan : ";
cin>>pil;
cout<<"Masukan Bilangan pertama : ";
cin>>bil1;
cout<<"Masukan Bilangan kedua : ";
cin>>bil2;
switch(pil){
    case 1 : hasil=bil1+bil2;
            operasi='+';
            break;
    case 2 : hasil=bil1-bil2;
```

```

operasi='-';
break;
default :
cout<<"Salah Masukan Operator"<<endl;
} cout<<"Coba Lagi [1]"<<endl;
  cout<<"Keluar [2]"<<endl;
  cout<<"Pilih : "; cin>>pilih;
    if (pilih==1) {
      goto kalkulator;
    } if (pilih==2)
}

```

3. Operator Logika OR (||)

$A + 2 < 8 \parallel B > A + 3 \parallel C - 5 > 6$ (BENAR = 1)

Operator Logika AND (&&)

$A + 2 < 8 \parallel B > A + 3 \parallel C - 5 > 6$ (SALAH = 0)

Operator Logika NOT (!)

$A = 5$

$A + 8 < 12 \rightarrow 5 + 8 < 12 \rightarrow 13 < 12 \rightarrow \text{SALAH}$

$!(A + 8 < 12) \rightarrow !(\text{SALAH}) \rightarrow \text{BENAR} \rightarrow 1$

B. Praktikum

1. Script Program

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum\Struktur_IF-THEN.cpp - Sublime Text (UNREGISTERED)

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

IF-THEN-ELSE_bertingkat.cpp x Struktur_IF-THEN.cpp x struktur_IF-THEN-ELSE.cpp x

1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int n1, n2, n3, pilih, blt;
6     float n4;
7     blt:
8     cout << "\n Program Menentukan Kelayakan Penerima BLT "<< endl;
9     cout << "#=====#\n";
10    cout << "Masukan Nilai Ekonommi [1..5] = ";
11    cin >> n1;
12    cout << "Masukan Nilai Resiko [1..5] = ";
13    cin >> n2;
14    cout << "Masukan Nilai Tanggungan [1..5] = ";
15    cin >> n3;
16    //proses
17    n4 = (n1 + n2 + n3) / 3;
18    if (n4 > 2.75){
19        cout << "[=====]\n";
20        cout << "Nilai Rata Rata = "<< n4 << " Hasil dinyatakan LAYAK \n";
21        cout << "[=====]\n";
22    } else if (n4 < 2.75) {
23        cout << "Niali Rata Rata = "<< n4 << " Hasil dinyatakan TIDAK LAYAK\n";
24        cout << "[=====]\n";
25    }
26    //cout << " Coba Lagi : \n";
27    cout << " Coba Lagi [1] "<< endl;
28    cout << " Keluar [2] "<< endl;
29    cout << " Pilih : ";
30    cin >> pilih ;
31    if (pilih == 1) {
32        goto blt;
33    } if (pilih == 2) {
34        cout << "\n Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini \n";
35        cout << "-----\n ";
36    } getch();
37    return 0;
38 }
39
```

Hasil Run :

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

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum>egyf

Program Menentukan Kelayakan Penerimaan BLT
=====
Masukan Nilai Ekonommi [1..5] = 5
Masukan Nilai Resiko [1..5] = 5
Masukan Nilai Tanggungan [1..5] = 4
-----
Niali Rata Rata = 4, Hasil Dinyatakan LAYAK
-----
Coba Lagi [1]
keluar [2]
Pilih : 2
=====
|
|  Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini  |
|=====|

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum>
```

2. Script Program

```
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum\struktur_IF-THEN-ELSE.cpp - Sublime Text ...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
IF-THEN-ELSE_bertingkat.cpp x Struktur_IF-THEN.cpp x struktur_IF-THEN-ELSE.cpp x
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4 main(){
5     int n1, n2, n3, pilih, blt2;
6     int n4;
7     blt2:
8     cout << "\n Program Menentukan Kelayakan Penerimaan BLT "<< endl;
9     cout << "===== \n";
10    cout << "Masukan Nilai Ekonpmmi [1..5] = "; cin >> n1;
11    cout << "Masukan Nilai Resiko [1..5] = "; cin >> n2;
12    cout << "Masukan Nilai Tanggungan [1..5] = "; cin >> n3;
13    //proses
14    n4 = (n1 + n2 + n3) /3;
15    if (n4 > 2.75){
16        cout << "-----\n";
17        cout << "Niali Rata Rata = "<< n4 << ", Hasil Dinyatakan LAYAK \n";
18        cout << "-----\n";
19    }else {
20        cout << "-----\n";
21        cout << "Nilai Rata Rata = "<< n4 << ", Hasil Dinyatakan Tidak LAYAK \n";
22        cout << "-----\n";
23        getch();
24    //ulangan
25    cout << "Coba Lagi [1]\n ";
26    cout << "keluar [2]\n ";
27    cout << "Pilih : "; cin >> pilih;
28    if (pilih==1) {
29        goto blt2;
30    } if (pilih==2) {
31        cout << "=====| \n";
32        cout << "| Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini | \n";
33        cout << "=====| \n";
34    } getch();
35    return 0;
36 }
37
```

Hasil Run :

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

Program Menentukan Kelayakan Penerimaan BLT
=====
Masukan Nilai Ekonpmmi [1..5] = 5
Masukan Nilai Resiko [1..5] = 5
Masukan Nilai Tanggungan [1..5] = 4
-----
Niali Rata Rata = 4, Hasil Dinyatakan LAYAK
-----

Coba Lagi [1]
keluar [2]
Pilih : 1

Program Menentukan Kelayakan Penerimaan BLT
=====
Masukan Nilai Ekonpmmi [1..5] = 3
Masukan Nilai Resiko [1..5] = 3
Masukan Nilai Tanggungan [1..5] = 2
-----
Nilai Rata Rata = 2, Hasil Dinyatakan Tidak LAYAK
-----

Coba Lagi [1]
keluar [2]
Pilih : 2
=====|
| Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini |
|=====|
```

3. Script Program

```
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum\IF-THEN-ELSE_bertingkat.cpp - Sublime Te...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

IF-THEN-ELSE_bertingkat.cpp x switch-case.cpp x
1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4 main(){
5     int a, b, c, pilih, ulang;
6     ulang:
7     cout << "\n Program Mengurutkan Angka Dari Kecil Ke Besar "<< endl;
8     cout << "#=====#" << endl;
9     cout << "Masukan Tiga Bilangan : \n";
10    cout << " [1] : "; cin >> a;
11    cout << " [2] : "; cin >> b;
12    cout << " [3] : "; cin >> c;
13    //IF THEN ELSE BERTINGKAT
14    cout << "\n Urutan Dari yang Terkecil Adalah : ";
15    if (a < b && a < c && b < c)
16        cout << "<< a << " << b << " << c << endl;
17    else if (a < b && a < c && c < b)
18        cout << "<< a << " << c << " << b << endl;
19    else if (b < a && b < c && a < c)
20        cout << "<< b << " << a << " << c << endl;
21    else if (b < a && b < c && c < a)
22        cout << "<< b << " << c << " << a << endl;
23    if (c < a && c < b && a < b)
24        cout << "<< c << " << a << " << b << endl;
25    else if (c < a && c < b && b < a)
26        cout << "<< c << " << b << " << a << endl;
27    cout << "----- \n";
28    getch();
29    //PEMILIHAN
30    cout << "Coba Lagi [1]\n ";
31    cout << "keluar [1]\n ";
32    cout << "Pilih : "; cin >> pilih;
33    if (pilih == 1) {
34        goto ulang;
35    } if (pilih == 2) {
36        cout << "\n Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini\n ";
37        cout << "-----\nn ";
38    } getch();
39    return 0;
40 }
```

Hasil Run :

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

Program Mengurutkan Angka Dari Kecil Ke Besar
#=====#
Masukan Tiga Bilangan :
[1] : 89
[2] : 64
[3] : 92

Urutan Dari yang Terkecil Adalah : 64 89 92
-----
Coba Lagi [1]
keluar [1]
Pilih : 2

Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini
-----
```

4. Script Program

```
D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum\switch-case.cpp - Sublime Text (UNREGIST...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

IF-THEN-ELSE_bertingkat.cpp x switch-case.cpp x

1 #include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 using namespace std;
4 main(){
5     int pilih, nopol2;
6     char nopoli;
7     nopol2:
8     cout <<"\n Masukan Huruf Depan Nomor Polisi\n ";
9     cout <<" Pilihan [A, B, D, E, - Z] \n ";
10    cout <<" Pilih Dengan Huruf Besar : ";
11    cin >> nopoli;
12    switch(nopoli){
13        case 'A': cout <<"\n NO. Polisi A adalah Wilayah BANTEN "<<endl;
14                  cout <<"-----\n";
15                  break;
16        case 'B': cout <<"\n NO. Polisi B adalah Wilayah BEKASI "<<endl;
17                  cout <<"-----\n";
18                  break;
19        case 'D': cout <<"\n NO. Polisi D adalah Wilayah BANDUNG "<<endl;
20                  cout <<"-----\n";
21                  break;
22        case 'E': cout <<"\n NO. Polisi E adalah Wilayah CIREBON "<<endl;
23                  cout <<"-----\n";
24                  break;
25        case 'Z': cout <<"\n NO. Polisi Z adalah Wilayah SUMEDANG "<<endl;
26                  cout <<"-----\n";
27                  break;
28        default: cout <<" Wilayah DKI "<<endl;
29    }
30    getch();
31    cout <<" Coba Lagi [1]\n ";
32    cout <<" Keluar [2]\n ";
33    cout <<" Pilih : "; cin >> pilih;
34    if (pilih==1) {
35        goto nopol2;
36    } if (pilih==2) {
37        cout <<"\n Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini\n ";
38        cout <<"-----\n ";
39    } getch();
40    return 0;
}
```

Hasil Run :

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

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Praktikum>egyf

Masukan Huruf Depan Nomor Polisi
Pilihan [A, B, D, E, - Z]
Pilih Dengan Huruf Besar : B

NO. Polisi B adalah Wilayah BEKASI
-----
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

Masukan Huruf Depan Nomor Polisi
Pilihan [A, B, D, E, - Z]
Pilih Dengan Huruf Besar : E

NO. Polisi E adalah Wilayah CIREBON
-----
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2

Terima Kasih Telah Menggunakan Program ini
-----
```

C. Post Test

1. Buatlah program untuk mengetahui kesehatan seseorang melalui suhu tubuh
2. Buatlah program pemilihan konversi suhu dengan memasukan suatu suhu celcius ke reamur, fahreit, kelvin sesuai dengan menggunakan **switch**

Jawab an :

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

main(){
    float suhu;
    int ulang, ulang2, pilih;
    ulang:
    cout << "\n| KESEHATAN SESUAI SUHU TUBUH |\n";
    cout << "|=====|\n";
    cout << "Masukan Suhu Tubuh : ";
    cin >> suhu;
    //PROSES
    if ((suhu <= 33) && (suhu >= 9 )){
        cout << " Masih di nyatakan hidup ";
    }else if (suhu == 34){
        cout << " terlalu Dingin ";
    }else if (suhu == 35){
        cout << " Dingin ";
    }else if (suhu == 36){
        cout << " Masih Ok ";
    }else if (suhu == 37){
        cout << " keadaan fit ";
    }else if (suhu == 38){
        cout << " demam ringan ";
    }else if (suhu == 39){
        cout << " hampir step ";
    }else if ((suhu > 39) && (suhu <= 50)){
        cout << " Segera Panggil Ambulance ";
    }else {
        cout << " SEGERA KUBURKAN !!! ";
        cout << endl;
    }
    getch();
    //PEMILIHAN
```



```

ulang2:
cout << endl << " Coba Lagi [1] \n";
cout << " Keluar [2] \n";
cout << " Pilih : "; cin >> pilih;
if (pilih == 1){
    goto ulang;
}else if (pilih == 2){
    cout << "
|=====|\n";
    cout << " | Terima Kasih Telah Menggunakan Program INI |\n";
    cout << "
|=====|\n";
}else {
    cout << "\n Pilihan Salah !!! ";
    cout << "\n ===== ";
    goto ulang2;
}getch();
return 0;
}

```

Hasil Run :

```

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

| KESEHATAN SESUAI SUHU TUBUH |
|=====|
Masukan Suhu Tubuh : 37
keadaan fit

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

| KESEHATAN SESUAI SUHU TUBUH |
|=====|
Masukan Suhu Tubuh : 39
hampir step

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2

|=====|
| Terima Kasih Telah Menggunakan Program INI |
|=====|

```

```

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

   int main(){
       float E, K, R, F;
       int pilih, pil, pilihan, konversi;
       konversi:
       cout<<"\n PILIH KONVERSI SUHU KE : "<<endl;
       cout<<" 1. Fahreit \n";
       cout<<" 2. Kelvin \n";
       cout<<" 3. Reamur \n";
       cout<<" Masukkan pilihan : ";
       cin>>pilihan;
       cout<<" Masukkan Nilai Suhu : ";
       cin>>pilih;
       //PROSES
       K = E * 1.8 + 32;
       R = E + 273.15;
       F = E * 0.8;
       switch(pilihan){
           case 1:
               K = E * 1.8 + 32;
               R = E + 273.15;
               F = E * 0.8;
               cout <<"\n\tHasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :\n";
               cout <<"\t Fahrenheit, Adalah = "<< K << endl;
               break;
           case 2:
               K = E * 1.8 + 32;
               R = E + 273.15;
               F = E * 0.8;
               cout <<"\n\tHasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :\n";
               cout <<"\t Kelvin, Adalah   = "<< R << endl;
               break;
           case 3:
               K = E * 1.8 + 32;
               R = E + 273.15;
               F = E * 0.8;
               cout <<"\n\tHasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :\n";
               cout <<"\t Reamur, Adalah   = "<< F << endl;
               break;
       }
   }

```

```

default:
    cout<<" yang anda masukan salah \n";
}
cout<<"\nCoba Lagi [1]"<<endl;
cout<<"Keluar  [2]"<<endl;
cout<<"Pilih : "; cin>>pilih;
    if (pilih==1)
    {
        goto konversi;
    }
    if (pilih==2){
        cout <<"
|=====|\n";
        cout <<" | Terima Kasih Telah Menggunakan Program INI |\n";
        cout <<"
|=====|\n";
    }
    cin.get();
    return 0;
}

```

Hasil Run :

C:\Windows\System32\cmd.exe

```

PILIH KONVERSI SUHU KE :
1. Fahreit
2. Kelvin
3. Reamur
Masukan pilihan : 1
Masukan Nilai Suhu : 32

        Hasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :
        Fahrenheit, Adalah = 32

Coba Lagi [1]
Keluar  [2]
Pilih : 1

PILIH KONVERSI SUHU KE :
1. Fahreit
2. Kelvin
3. Reamur
Masukan pilihan : 2
Masukan Nilai Suhu : 34

        Hasil Konversi Suhu Dari Celcius ke :
        Kelvin, Adalah      = 273.15

Coba Lagi [1]
Keluar  [2]
Pilih : 1

```

D. Tugas Mandiri

1. Buatlah penyelesaian dengan menggunakan control pemilihan pada kegiatan anda
2. Buatlah program yang dapat menentukan apakah bilangan yang anda inputkan merupakan bilangan PRIMA atau bukan
3. Buatlah program untuk menghitung jumlah pemakaian sambungan telepon dengan ketentuan terdapat paket pembicaraan yang berbeda berdasarkan waktu pembicaraan
4. Buatlah program dalam menghitung jumlah pemakaian air PDAM dengan tarif bertingkat
5. Buatlah program untuk menguji apakah bilangan pecahan pertama lebih kecil sama, atau lebih besar dari pada bilangan pecahan kedua, bilangan yang akan diuji adalah bilangan pecahan hasil dari proses aritmatika
6. Buatlah program menghitung pajak bagi para wajib pajak sesuai dengan penghasilan jumlah pajak yang harus dibayarkan

Jawab :

```
1. #include <iostream>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
using namespace std;
main(){
    //VARIABEL
    float pulsa, igp;
    int pilih, pilih2;
    string no_hp, nama;
    //PROGRAM
    igp:
    cout << "\n ISI PULSA GRATIS "<< endl;
    cout << " [=====]"<< endl;
    cout << " Masukkan Nomer Hp : "; cin >> no_hp;
    cout << " Jumlah Pulsa   : "; cin >> pulsa;
    cin.ignore(1, '\n');
    cout << " Masukkan Nama   : ";
    getline(cin, nama);
    //HASIL
    cout << " ||=====||\n ";
    cout << " || Selamat Pulsa Telah Masuk ||\n ";
    cout << " ||=====||\n ";
    getch();
    //PEMILIHAN
    pilih2:
```

```

cout << " Coba Lagi [1]\n ";
cout << " Keluar [2]\n ";
cout << " Pilih : "; cin >> pilih;
if(pilih == 1){
    goto igp;
}else if(pilih == 2){
    cout << " ||=====||\n";
    cout << " || Selamat Anda Kena Frank :v ||\n";
    cout << " ||=====||\n";
}else {
    cout << " ||=====||\n";
    cout << " || Pilihan Yang Anda Masukkan Salah ||\n";
    cout << " ||=====||\n";
    goto pilih2;
}getch();
return 0;
}

```

Hasil Run :

```

C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\MATA KULIAH\ALGORITMA\Modul 04\Tugas Mandiri>egyf

  ISI PULSA GRATIS
[=====]
Masukan Nomer Hp : 081284183337
Jumlah Pulsa      : 50.000
Masukan Nama      : EGY FIRMANSYAH
||=====||
|| Selamat Pulsa Telah Masuk ||
||=====||
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

  ISI PULSA GRATIS
[=====]
Masukan Nomer Hp : 089696688205
Jumlah Pulsa      : 100.000
Masukan Nama      : RISEU RISDIANY
||=====||
|| Selamat Pulsa Telah Masuk ||
||=====||
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
||=====||
|| Selamat Anda Kena Frank :v ||
||=====||

```

```

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

   main(){
       //VARIABEL
       int bil, cek, pilih, ulang, ulang2;
       //PROGRAM
       ulang:
       cout << "\n MENENTUKAN BILANGAN PRIMA ATAU BUKAN "<< endl;
       cout << "#=====#\n ";
       cout << "Masukan Bilangan : "; cin >> bil;
       //PROSES
       cek = 1;
       for (int i = 2; i < bil; i++){
           if (bil % i == 0)
               cek = 0;
       } if (cek){
           cout << " "<< bil << " Adalah Bilangan Prima "<< endl;
       } else{
           cout << " "<< bil << " Bukan Bilangan Prima "<< endl;
       }
       //PEMILIHAN
       ulang2:
       cout << endl ;
       cout << " Coba Lagi [1]\n ";
       cout << " Keluar [2]\n ";
       cout << " Pilih : ";
       cin >> pilih ;
       if (pilih == 1){
           goto ulang;
       } else if (pilih == 2){
           cout << "
           ||=====||\n";
           cout << " || Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini ||\n";
           cout << "
           ||=====||\n";
       }
       else {
           cout << " ||=====||\n";
           cout << " || Pilihan Yang Anda Masukan Salah! ||\n";
           cout << " ||=====||\n";
       }
   }

```

```
goto ulang2;
}getch();
return 0;
}
```

Hasil Run :

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

```
MENENTUKAN BILANGAN PRIMA ATAU BUKAN
#=====#
Masukan Bilangan : 4
4 Bukan Bilangan Prima

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

MENENTUKAN BILANGAN PRIMA ATAU BUKAN
#=====#
Masukan Bilangan : 5
5 Adalah Bilangan Prima

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

MENENTUKAN BILANGAN PRIMA ATAU BUKAN
#=====#
Masukan Bilangan : 53
53 Adalah Bilangan Prima

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

MENENTUKAN BILANGAN PRIMA ATAU BUKAN
#=====#
Masukan Bilangan : 76
76 Bukan Bilangan Prima

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 3
||=====||
|| Pilihan Yang Anda Masukan Salah! ||
||=====||

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
||=====||
|| Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini ||
||=====||
```

```

3. #include <iostream>
   #include <conio.h>
   using namespace std;
   main(){
   //VARIABEL
   int J1, M1, D1, J2, M2, D2, Total, Bayar;
   int W_awal, W_akhir, pilih, TL, CB;
   //PROGRAM
   TL:
   cout << "\n |-TARIF TELPON-| " << endl;
   cout << " ===== " << endl;
   cout << " #Masukan Waktu Awal\n [Jam Menit Detik] : ";
   cin >> J1 >> M1 >> D1;
   cout << " #Masukan Waktu Akhir\n [Jam Menit Detik] : ";
   cin >> J2 >> M2 >> D2;
   //PROSES
   W_awal = (J1 * 60) + M1 + (D1 / 60);
   W_akhir = (J2 * 60) + M2 + (D2 / 60);
   Total = W_akhir - W_awal;
   //HASIL
   if((J1 >= 6) && (J1 < 7)){
   Bayar = Total * 50;
   }else if((J1 >= 7) && (J1 < 12)){
   Bayar = Total * 75;
   }else if((J1 >= 12) && (J1 < 13)){
   Bayar = Total * 40;
   }else if((J1 >= 13) && (J1 < 18)){
   Bayar = Total * 75;
   }else if((J1 >= 18) && (J1 < 21)){
   Bayar = Total * 50;
   }else if((J1 >= 21) && (J1 < 24)){
   Bayar = Total * 25;
   }else if((J1 >= 24) && (J1 < 6)){
   Bayar = Total * 10;
   }
   cout << " ||=====||\n";
   cout << " ||Tarif Telpon Anda Rp. " << Bayar << endl;
   cout << " ||=====||\n";
   getch();
   //PEMILIHAN
   CB:
   cout << " Coba Lagi [1] \n";

```




```

cout << "Keluar [2] \n";
cout << "Pilih : "; cin >> pilih;
if(pilih == 1){
goto TL;
}else if(pilih == 2){
cout << "
||=====||\n";
cout << " || Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini ||\n";
cout << "
||=====||\n";
}else {
cout << " ||=====||\n";
cout << " || Pilihan Yang Anda Masukan Salah ||\n";
cout << " ||=====||\n";
goto CB;
}getch();
return 0;
}

```

Hasil Run :

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

```

|-TARIF TELPON-|
=====
#Masukan Waktu Awal
[Jam Menit Detik] : 7 5 15
#Masukan Waktu Akhir
[Jam Menit Detik] : 9 25 3
||=====||
||Tarif Telpon Anda Rp. 10500
||=====||
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

|-TARIF TELPON-|
=====
#Masukan Waktu Awal
[Jam Menit Detik] : 18 24 3
#Masukan Waktu Akhir
[Jam Menit Detik] : 23 59 5
||=====||
||Tarif Telpon Anda Rp. 16750
||=====||
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
||=====||
|| Terima Kasih Telah Menggunakan Program Ini ||
||=====||

```

```

4. #include <iostream>
   #include <conio.h>
   using namespace std;
   main(){
   //VARIABEL
   int bayar, pilih, ulang, ulang2;
   float Air;
   //PROGRAM
   ulang:
   cout << "\n Menghitung Pemakaian PDAM " << endl;
   cout << " ===== \n";
   cout << " Masukkan Nilai Pemakain Air\n per-M3 :";
   cin >> Air;
   //PROSES
   if (Air <= 10){
   bayar = Air * 5000;
   }else if ((Air >= 10) && (Air < 20)){
   bayar = Air * 75000;
   }else if (Air == 20){
   bayar = Air * 10000;
   }else {
   bayar = Air * 15000;
   } cout << " Tarif Yang Harus Dibayar Rp. " << bayar;
   getch();
   //PEMILIHAN
   cout << endl << endl;
   ulang2:
   cout << " Coba Lagi [1]\n";
   cout << " Keluar [2]\n";
   cout << " Pilih : "; cin >> pilih;
   if (pilih == 1){
   goto ulang;
   }else if (pilih == 2){
   cout << "
   |=====|\n";
   cout << " | Terima Kasih Telah Menggunakan Program INI |\n";
   cout << "
   |=====|\n";
   }else {
   cout << " |=====|\n";
   cout << " | Pilihan Yang Anda Masukkan Salah! |\n";
   cout << " |=====|\n";

```

```
goto ulang2;
}getch();
return 0;
}
```

Hasil Run :

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

```
Menghitung Pemakaian PDAM
=====
Masukan Nilai Pemakain Air
per-M3 :10
Tarif Yang Harus Dibayar Rp. 50000

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

Menghitung Pemakaian PDAM
=====
Masukan Nilai Pemakain Air
per-M3 :15
Tarif Yang Harus Dibayar Rp. 1125000

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

Menghitung Pemakaian PDAM
=====
Masukan Nilai Pemakain Air
per-M3 :20
Tarif Yang Harus Dibayar Rp. 200000

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

Menghitung Pemakaian PDAM
=====
Masukan Nilai Pemakain Air
per-M3 :25
Tarif Yang Harus Dibayar Rp. 375000

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
|=====|
| Terima Kasih Telah Menggunakan Program INI |
|=====|
```

```

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

   main(){
   //VARIABLE
   float bil1, bil2, bil3, bil4, hasil1, hasil2 ;
   int pilih, ulang, ulang2;

   //PROGRAM
   cout << "\n | MENGUJI HASIL BILANGAN DARI DUA PERKALIAN |\n";
   cout << " |=====|\n";
   ulang:
   cout << " Perkalian Pertama \n";
   cout << " Masukkan 2 Buah Bilangan : ";
   cin >> bil1; cin >> bil2;
   cout << " Perkalian Kedua \n";
   cout << " Masukkan 2 Buah Bilangan : ";
   cin >> bil3; cin >> bil4;
   cout << endl;
   //PROSES
   hasil1 = bil1 * bil2;
   cout << "\t\t "< bil1 << " * "< bil2 << " = "< hasil1;
   hasil2 = bil3 * bil4;
   cout << " || "< bil3 << " * "< bil4 << " = "< hasil2;
   cout << endl;
   //HASIL
   if (hasil1 < hasil2){
   cout << "
   |=====
   =====|\n";
   cout << " | Hasil Perkalian Pertama 'Lebih Kecil' Dari Hasil Perkalian
   Kedua |\n";
   cout << "
   |=====
   =====|\n";
   }else if (hasil1 > hasil2){
   cout << "
   |=====
   =====|\n";
   cout << " | Hasil Perkalian Pertama 'Lebih Besar' Dari Hasil Perkalian
   Kedua |\n";

```


```

cout <<"
|=====
=====|\n";
}else if ( hasil1 == hasil2){
cout <<"
|=====
=====|\n";
cout <<" | Hasil Perkalian Pertama 'Sama Dengan' Hasil Perkalian
Kedua |\n";
cout <<"
|=====
=====|\n";
}getch();

//PEMILIHAN
ulang2:
cout <<" Coba Lagi [1] \n";
cout <<" Keluar [2] \n";
cout <<" Pilih : "; cin >> pilih;
if(pilih == 1){
goto ulang;
}else if(pilih == 2){
cout <<"
|=====|\n";
cout <<" | Terima Kasih telah Menggunakan Program INI |\n";
cout <<"
|=====|\n";
}else {
cout <<" |=====|\n";
cout <<" | Pilihan Yang Anda Masukan Salah! |\n";
cout <<" |=====|\n";
goto ulang2;
}getch();
return 0;
}

```

Hasil Run :

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

```

| MENGUJI HASIL BILANGAN DARI DUA PERKALIAN |
|=====|
Perkalian Pertama
Masukan 2 Buah Bilangan : 32 9
Perkalian Kedua
Masukan 2 Buah Bilangan : 19 21

```

```

          32 * 9 = 288   ||   19 * 21 = 399
|=====|
| Hasil Perkalian Pertama 'Lebih Kecil' Dari Hasil Perkalian Kedua |
|=====|
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1
Perkalian Pertama
Masukan 2 Buah Bilangan : 23 5
Perkalian Kedua
Masukan 2 Buah Bilangan : 11 8

          23 * 5 = 115   ||   11 * 8 = 88
|=====|
| Hasil Perkalian Pertama 'Lebih Besar' Dari Hasil Perkalian Kedua |
|=====|
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1
Perkalian Pertama
Masukan 2 Buah Bilangan : 37 4
Perkalian Kedua
Masukan 2 Buah Bilangan : 4 37

          37 * 4 = 148   ||   4 * 37 = 148
|=====|
| Hasil Perkalian Pertama 'Sama Dengan' Hasil Perkalian Kedua |
|=====|
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
|=====|
| Terima Kasih telah Menggunakan Program INI |
|=====|

```

```

6. #include <iostream>
   #include <conio.h>
   using namespace std;
   main(){
   //VARIABLE
   int ph, pjk, hsl, pilih, ulang, ulang2;
   //PROGRAM
   ulang:
   cout << "\n MENGHITUNG PAJAK SESUAI PENGHASILAN " << endl;
   cout << "===== \n ";
   cout << "Masukan Penghasilan, Rp. ";
   cin >> ph;
   //PROSES
   if ((ph <= 25000000) && (ph >= 0)){
   hsl = ph * 10 /100;
   }else if ((ph >= 25000000) && (ph < 50000000)){
   hsl = ph * 15 /100;
   }else if ((ph >=50000000) && (ph <=100000000)){


```

```

hsl = ph * 20 /100;
} if (ph >=100000001) {
hsl = ph * 25 /100;
}
cout <<" Pajak Yang Harus Dibayar Rp. "<<hsl;
cout << endl << endl;
getch();
//PEMILIHAN
ulang2:
cout <<" Coba Lagi [1] \n";
cout <<" Keluar [2] \n";
cout <<" Pilih : ";
cin >> pilih;
if (pilih == 1){
goto ulang;
}if (pilih == 2){
cout <<"
|=====|\n";
cout <<" | Terima Kasih Sudah Menggunakan Program INI |\n";
cout <<"
|=====|\n";
}else {
cout <<" |=====|\n";
cout <<" | Pilihan Yang Anda Masukan salah! |\n";
cout <<" |=====|\n";
goto ulang2;
}getch();
return 0;
}

```

Hasil Run :

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

```

MENGHITUNG PAJAK SESUAI PENGHASILAN
=====
Masukan Penghasilan, Rp. 15000000
Pajak Yang Harus Dibayar Rp. 1500000

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

MENGHITUNG PAJAK SESUAI PENGHASILAN
=====
Masukan Penghasilan, Rp. 35000000
Pajak Yang Harus Dibayar Rp. 5250000

Coba Lagi [1]

```

```
Keluar [2]
Pilih : 1

MENGHITUNG PAJAK SESUAI PENGHASILAN
=====
Masukan Penghasilan, Rp. 250000000
Pajak Yang Harus Dibayar Rp. 19550327

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 1

MENGHITUNG PAJAK SESUAI PENGHASILAN
=====
Masukan Penghasilan, Rp. 550000000
Pajak Yang Harus Dibayar Rp. 8650981

Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 3
|=====|
| Pilihan Yang Anda Masukan salah! |
|=====|
Coba Lagi [1]
Keluar [2]
Pilih : 2
|=====|
| Terima Kasih Sudah Menggunakan Program INI |
|=====|
```

Program Menggunakan Aplikasi Pemrograman SUBLEME TEXT3