

Nama : Efraim urel palodang

NPM : 2310010093

PROGRAM

```
01.cpp > main()
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    unsigned int m;
    float c,k,f,r;
    cout<<"\n*****";
    cout<<"\n** SELAMAT DATANG DI APLIKASI KAMI **";
    cout<<"\n*****\n";
    cout<<"MENU ==> 1. KONVERSI CELCIUS\n";
    cout<<"                2. KONVERSI FAHRENHEIT\n";
    cout<<"                3. KONVERSI KELVIN\n";
    cout<<"                4. KONVERSI REAMUR\n";
    cout<<"                pilih menu [1-4] : ";
    cin >> m;

    if (m == 1) {
        cout<<"\n===== ";
        cout<<"\n\t KONVERSI CELCIUS";
        cout<<"\n===== \n";
        cout<<"Masukkan nilai Celcius : ";
        cin >> c;
        f = 1.8 * c + 32;
        k = c + 273.15;
        r = 0.8 * c;
        cout<<"Hasil konversi "<<c<<" ke fahrenheit adalah : "<<f<<"f\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<c<<" ke Kelvin adalah : "<<k<<"k\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<c<<" ke Reamur adalah : "<<r<<"r\n";
        cout<<"*****\n";
    } else if (m == 2) {
        cout<<"\n===== ";
        cout<<"\n\t KONVERSI FAHRENHEIT";
        cout<<"\n===== \n";
        cout<<"Masukkan nilai Fahrenheit : ";
        cin >> f;
        c = (5.0 / 9.0) * (f - 32);
        k = c + 273.15;
        r = (4.0 / 9.0) * (f - 32);
        cout<<"Hasil konversi "<<f<<" ke Celcius adalah : "<<c<<"c\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<f<<" ke Kelvin adalah : "<<k<<"k\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<f<<" ke Reamur adalah : "<<r<<"r\n";
        cout<<"*****\n";
    } else if (m == 3) {
        cout<<"\n===== ";
        cout<<"\n\t KONVERSI KELVIN";
        cout<<"\n===== \n";
        cout<<"Masukkan nilai Kelvin : ";
        cin >> k;
        c = k - 273.15;
        f = c * (9.0 / 5.0) + 32;
        r = c * 4.0 / 5.0;
        cout<<"Hasil konversi "<<k<<"k ke Celcius adalah : "<<c<<"c\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<k<<"k ke fahrenheit adalah : "<<f<<"f\n";
        cout<<"Hasil konversi "<<k<<"k ke Reamur adalah : "<<r<<"r\n";
        cout<<"*****\n";
    }
```

```

} else if (m == 4) {
    cout<<"\n\t KONVERSI REAMUR";
    cout<<"\n===== \n";
    cout<<"Masukkan nilai reamur : ";
    cin >> r;
    c = r * 1.25;
    f = 2.25 * r + 32;
    k = c + 273.15;
    cout<<"Hasil konversi "<<r<<"r ke Celcius adalah : "<<c<<"c\n";
    cout<<"Hasil konversi "<<r<<"r ke Kelvin adalah : "<<f<<"f\n";
    cout<<"Hasil konversi "<<r<<"r ke Reamur adalah : "<<k<<"k\n";
    cout<<"*****\n";
} else {
    cout<<"\n***** WARNING *****\n";
    cout<<"NOMOR YANG ANDA MASUKAN TIDAK ADA DI DAFTAR!!";
    cout<<"\n*****\n";
}

return 0;
}

```

HASIL

```

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5> cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5\"; if ($?) { g++ tugas01.cpp -o tugas01 }; if ($?) { .\tugas01 }

*****
** SELAMAT DATANG DI APLIKASI KAMI **
*****
MENU ==> 1. KONVERSI CELCIUS
        2. KONVERSI FAHRENHEIT
        3. KONVERSI KELVIN
        4. KONVERSI REAMUR
pilih menu [1-4] : 1

*****
        KONVERSI CELCIUS
*****
Masukkan nilai Celcius : 25
Hasil konversi 25c ke fahrenheit adalah : 77f
Hasil konversi 25c ke Kelvin adalah : 298.15k
Hasil konversi 25c ke Reamur adalah : 20r
*****
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5>

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5> cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5\"; if ($?) { g++ tugas01.cpp -o tugas01 }; if ($?) { .\tugas01 }

*****
** SELAMAT DATANG DI APLIKASI KAMI **
*****
MENU ==> 1. KONVERSI CELCIUS
        2. KONVERSI FAHRENHEIT
        3. KONVERSI KELVIN
        4. KONVERSI REAMUR
pilih menu [1-4] : 2

*****
        KONVERSI FAHRENHEIT
*****
Masukkan nilai Fahrenheit : 70
Hasil konversi 70f ke Celcius adalah : 21.1111c
Hasil konversi 70f ke Kelvin adalah : 294.261k
Hasil konversi 70f ke Reamur adalah : 16.8889r
*****
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5>

```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5> cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5\" ; if ($?) { g++ tugas01.cpp -o tugas01 } ; if ($?) { .\tugas01 }

*****
** SELAMAT DATANG DI APLIKASI KAMI **
*****
MENU ==> 1. KONVERSI CELCIUS
          2. KONVERSI FAHRENHEIT
          3. KONVERSI KELVIN
          4. KONVERSI REAMUR
          pilih menu [1-4] : 3

*****
          KONVERSI KELVIN
*****
Masukkan nilai Kelvin : 300
Hasil konversi 300k ke Celcius adalah : 26.85c
Hasil konversi 300k ke fahrenheit adalah : 80.33f
Hasil konversi 300k ke Reamur adalah : 21.48r
*****
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5>
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5> cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5\" ; if ($?) { g++ tugas01.cpp -o tugas01 } ; if ($?) { .\tugas01 }

*****
** SELAMAT DATANG DI APLIKASI KAMI **
*****
MENU ==> 1. KONVERSI CELCIUS
          2. KONVERSI FAHRENHEIT
          3. KONVERSI KELVIN
          4. KONVERSI REAMUR
          pilih menu [1-4] : 4

*****
          KONVERSI REAMUR
*****
Masukkan nilai reamur : 20
Hasil konversi 20r ke Celcius adalah : 25c
Hasil konversi 20r ke Kelvin adalah : 77f
Hasil konversi 20r ke Reamur adalah : 298.15k
*****
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Desktop\semester 3\project pemrograman terstruktur\pertemuan5>
```