

LAPORAN POSTEST
DASAR PEMROGRAMAN



DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
SABTU 07.30-KELAS C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
OKTOBER 2021

POSTEST I

```
12 cout<<"\t\tPilih Suhu Awal (1,2,3) = ";
13 cin>>sawal;//input 1
14 cout<<"\t\t=====\\n";
15 if (sawal==1){
16 cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
17 cin>>c;//input celci
18 k=c+273.15;
19 f=(c*1.8)+32;
20 cout<<"\\n\\t\\t"<<c<<" derajat C sama dengan ",cout<<f<<" derajat F";
21 cout<<"\\n\\t\\t"<<c<<" derajat C sama dengan ",cout<<k<<" derajat K";
22 cout<<"\\n\\t\\t=====\\n";}
23 else if (sawal==2){
24 cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
25 cin>>f;//input fahre
26 c=(f-32)*5/9;
27 k=((f-32)+273.15)*5/9;
28 cout<<"\\n\\t\\t"<<f<<" derajat F sama dengan ",cout<<c<<" derajat C";
29 cout<<"\\n\\t\\t"<<f<<" derajat F sama dengan ",cout<<k<<" derajat K";
30 cout<<"\\n\\t\\t=====\\n";}
31 else if (sawal==3){
32 cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
33 cin>>k;//input kel
34 c=k-273.15;
35 f=((k-273.15)*1.8)+32;
36 cout<<"\\n\\t\\t"<<k<<" derajat K sama dengan ",cout<<c<<" derajat C";
37 cout<<"\\n\\t\\t"<<k<<" derajat K sama dengan ",cout<<f<<" derajat F";
38 cout<<"\\n\\t\\t=====\\n";}
39 return 0;
40 }
```

Program konversi suhu if else

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postifels.exe

=====
PROGRAM KONUERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 1
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 100

100 derajat C sama dengan 212 derajat F
100 derajat C sama dengan 373.15 derajat K
=====

-----
Process exited after 16.71 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Input dan output Celcius

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postifels.exe

=====
PROGRAM KONUERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 2
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 132

132 derajat F sama dengan 55.5556 derajat C
132 derajat F sama dengan 207.306 derajat K
=====

-----
Process exited after 5.894 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Input dan output fahrenheit

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postifels.exe
=====
PROGRAM KONVERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 3
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 400

400 derajat K sama dengan 126.85 derajat C
400 derajat K sama dengan 260.33 derajat F
=====

-----
Process exited after 5.753 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Input dan output kelvin

POSTEST II

```
10 cout<<"\t\t(2)Fahrenheit\n";
11 cout<<"\t\t(3)Kelvin\n";
12 cout<<"\t\tPilih Suhu Awal (1,2,3) = ";
13 cin>>sawal;//input 1
14 cout<<"\t\t===== \n";
15 switch(sawal){
16     case 1:
17         cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
18         cin>>c;//input celci
19         k=c+273.15;
20         f=(c*1.8)+32;
21         cout<<"\n\t\t"<<c<<" derajat C sama dengan ",cout<<f<<" derajat F";
22         cout<<"\n\t\t"<<c<<" derajat C sama dengan ",cout<<k<<" derajat K";
23         cout<<"\n\t\t===== \n";
24         break;
25     case 2:
26         cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
27         cin>>f;//input fahre
28         c=(f-32)*5/9;
29         k=((f-32)+273.15)*5/9;
30         cout<<"\n\t\t"<<f<<" derajat F sama dengan ",cout<<c<<" derajat C";
31         cout<<"\n\t\t"<<f<<" derajat F sama dengan ",cout<<k<<" derajat K";
32         cout<<"\n\t\t===== \n";
33         break;
34     case 3:
35         cout<<"\t\tMasukan Besanya Suhu awal = ";
36         cin>>k;//input kel
37         c=k-273.15;
38         f=((k-273.15)*1.8)+32;
39         cout<<"\n\t\t"<<k<<" derajat K sama dengan ",cout<<c<<" derajat C";
40         cout<<"\n\t\t"<<k<<" derajat K sama dengan ",cout<<f<<" derajat F";
41         cout<<"\n\t\t===== \n";
42         break;
43     }
44     return 0;
45 }
```

Konversi suhu menggunakan switch case

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postswitchc.exe

=====
PROGRAM KONVERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 1
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 100

100 derajat C sama dengan 212 derajat F
100 derajat C sama dengan 373.15 derajat K
=====

Process exited after 7.879 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postswitchc.exe

=====
PROGRAM KONVERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 2
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 144

144 derajat F sama dengan 62.2222 derajat C
144 derajat F sama dengan 213.972 derajat K
=====

Process exited after 3.606 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\postswitchc.exe

=====
PROGRAM KONVERSI TEMPERATUR <SUHU> EKO_142
=====
<1>Celcius
<2>Fahrenheit
<3>Kelvin
Pilih Suhu Awal <1,2,3> = 3
=====
Masukan Besanya Suhu awal = 400

400 derajat K sama dengan 126.85 derajat C
400 derajat K sama dengan 260.33 derajat F
=====

Process exited after 3.672 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Hasil output posttest II