

STUDI KASUS

Buatlah program untuk melakukan operasi konversi suhu menggunakan percabangan **switch case**. Satuan suhu yang dikonversi celcius, Fahrenheit, reamur, dan kelvin. Tampilkan konversi suhu celcius ke Fahrenheit, suhu celcius ke reamur, suhu celcius ke kelvin.

Rumus yang digunakan:

$$\text{Fah} = ((9/5) * \text{celcius}) + 32;$$

$$\text{Reamur} = ((4/9) * \text{celcius}) - 32;$$

$$\text{Kelvin} = 273 + \text{celcius};$$

STUDI KASUS TAMBAHAN

Buatlah sebuah program untuk melakukan login ke dalam suatu aplikasi dengan password 'ITERA'. Password diinputkan oleh user. Jika password benar, maka tampilkan 'login berhasil', sedangkan jika password salah, maka tampilkan 'login gagal' dan tampilkan bahwa user dapat melakukan penginputan ulang sebanyak 2 kali. Jika sudah menginputkan 3 kali dan masih salah, tampilkan 'akun Anda terkunci' untuk percobaan selanjutnya.

Contoh simulasi :

Input : 'password', 'ITERA'

Output :

'login gagal' 'kesempatan 2 kali lagi'

'login berhasil'

STUDI KASUS TAMBAHAN 2

Buatlah sebuah program untuk mencari bilangan genap dari 5 buah data yang di inputkan oleh user, dan program akan berhenti mencari bilangan genap ketika menemukan bilangan ganjil. Gunakan percabangan dan perulangan.

Input : 2 4 5 8 9

Output :

Bilangan 2 merupakan bilangan genap

Bilangan 4 merupakan bilangan genap

Bilangan 5 tidak termasuk bilangan genap

STUDI KASUS TAMBAHAN 3

Buatlah sebuah program untuk mencari jumlah bilangan genap dan bilangan ganjil dari 8 buah data yang di inputkan oleh user. Gunakan percabangan **switch case** dan perulangan.

Input : 1 2 5 7 8 9 10 13

Output :

Bilangan genap : 3

Bilangan ganjil : 5