

Studi Kasus

Kita akan membuat beberapa program sederhana untuk melatih dan mengimplementasikan materi dari modul yang telah kita pelajari. Beberapa program yang akan dibuat adalah :

1. Studi Kasus : Implementasi Pernyataan If
2. Studi Kasus : Implementasi Perulangan For, Pernyataan If, dan Function dalam OOP
3. Studi Kasus : Implementasi Pernyataan Switch, Operator Aritmatika, dan OOP

Mari kita ulik satu per satu dari studi kasus ini!

Studi Kasus : Implementasi Pernyataan If

Program ini cukup sederhana. Kita harus menentukan wujud air apakah beku, cair atau gas. Masukan dari user berupa suhu akan diproses dengan menggunakan kondisional IF untuk tiga kasus karena kita kan menentukan tiga wujud air. Untuk tahap awalnya, masih sama dengan modul first java project, yang bisa dilihat di modul [First Java Project](#).

1. Untuk studi kasus, kita bisa membuat project baru dan beri nama SuhuAir. Selanjutnya buatlah package di dalamnya dengana nama `com.dicoding.javafundamental.suhuair` .



2. Studi kasus pertama ini cukup mudah. Kita buat kelas baru dan beri nama `SuhuAir` . Kemudian kita buat static metode main.

```
1. public class SuhuAir {  
2.     public static void main(String[] args){  
3.  
4.     }  
5. }
```

3. Kita tulis beberapa atribut dan kode program awal yang dibutuhkan

```
1. package com.dicoding.javafundamental.suhuair;
2.
3. import java.util.Scanner;
4.
5. public class SuhuAir {
6.     public static void main(String[] args){
7.         /* contoh pemakaian IF tiga kasus : wujud air */
8.
9.         /*Kamus*/
10.        int T;
11.
12.        /*Program*/
13.        System.out.println("Contoh IF tiga kasus");
14.        System.out.print("Suhu (der. C) = ");
15.
```

4. Lalu kita tambahkan kondisional if-else. Untuk kode program secara keseluruhan dapat dilihat berikut ini.

```
1. package com.dicoding.javafundamental.suhuair;
2.
3. import java.util.Scanner;
4.
5. public class SuhuAir {
6.     public static void main(String[] args) {
7.         /* contoh pemakaian IF tiga kasus : wujud air */
8.
9.         /*Kamus*/
10.        int T;
11.
12.        /*Program*/
13.        System.out.println("Contoh IF tiga kasus");
14.        System.out.print("Suhu (der. C) = ");
15.
```

5. Jika telah menuliskan kode di atas, coba jalankan dengan menekan tombol run. Setelah program di atas dijalankan, maka pada console-nya akan tampil output seperti berikut ini. Kita akan memasukkan suhu air. Misalnya kita masukan 20 maka akan keluar hasil bahwa wujud air cair 20. Anda bisa coba masukkan suhu yang lain dan lihat output hasilnya.

```
Contoh IF tiga kasus
Suhu (der. C) = 20
Wujud air cair 20
```

Kode ini masih bisa dieksplorasi lebih jauh dengan menambahkan fitur-fitur lainnya, misalnya kita buat program konversi suhu. Selamat berkreasi.

Silakan unduh kode kasus di atas pada tautan berikut ini [Source Code Temperatur Air](#).

[← Sebelumnya](#)

[Selanjutnya →](#)



Dicoding Space
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung
Jawa Barat 40123

Penghargaan



Decode Ideas
Discover Potential

[➤ Tentang Kami](#)

[Blog](#)

[Reward](#)

[Showcase](#)

[Hubungi Kami](#)

[FAQ](#)