

# KASUS-KASUS SEDERHAHA

---

Disusun Oleh:  
Reza Budiawan

Untuk:  
Tim Dosen Algoritma & Pemrograman Lanjut

Hanya dipergunakan untuk kepentingan pengajaran di lingkungan Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

# Kasus 1

- Buatlah sebuah program sederhana yang meminta masukan “nama barang” dan “harga barang”, lalu hitung nilai beli barang tersebut setelah didiskon 30% dari harga awal.
- Tampilkan dalam format currency (mata uang).
- Format currency yang digunakan adalah format rupiah.

# Kasus 1: hal yang perlu diperhatikan

- Untuk meminta masukan, gunakan class Scanner dari package java.util (harus terdapat import).
- Menggunakan format currency dapat dilakukan dengan DecimalFormat dan DecimalFormatSymbol dari package java.text
- Kodekan dengan rapi dan baik.

# Penyelesaian Kasus 1

```
import java.util.Scanner;

public class HitungHarga {
    public static void main(String[] args) {
        //meminta masukan
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Barang: ");
        String namaBarang = s.next();
        System.out.print("Masukkan Harga Barang: ");
        double hargaBarang = s.nextDouble();

        //menghitung diskon
        double hargaDiskon = hargaBarang - 0.3*hargaBarang;

        //menampilkan barang
        System.out.println("Nama Barang: "+namaBarang);
        System.out.println("Harga Asli: "+hargaBarang);
        System.out.println("Harga Beli: "+hargaDiskon);
    }
}
```

```
Output - D3MI3902 (run) ❌
run:
Masukkan Nama Barang: Televisi
Masukkan Harga Barang: 3000000
Nama Barang: Televisi
Harga Asli: 3000000.0
Harga Beli: 2100000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

# Penyelesaian Kasus 1 (menampilkan harga)

```
import java.util.Scanner;
import java.text.DecimalFormat;
import java.text.DecimalFormatSymbols;
```

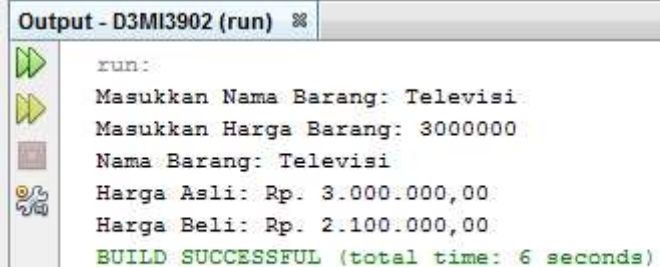
Potongan kode:

```
//menampilkan barang
System.out.println("Nama Barang: " + namaBarang);
```

```
DecimalFormat kursIndonesia = (DecimalFormat) DecimalFormat.getCurrencyInstance();
DecimalFormatSymbols formatRp = new DecimalFormatSymbols();

formatRp.setCurrencySymbol("Rp. ");
formatRp.setMonetaryDecimalSeparator(',');
formatRp.setGroupingSeparator('.');

kursIndonesia.setDecimalFormatSymbols(formatRp);
System.out.printf("Harga Asli: %s %n", kursIndonesia.format(hargaBarang));
System.out.printf("Harga Beli: %s %n", kursIndonesia.format(hargaDiskon));
```



```
Output - D3MI3902 (run)
run:
Masukkan Nama Barang: Televisi
Masukkan Harga Barang: 3000000
Nama Barang: Televisi
Harga Asli: Rp. 3.000.000,00
Harga Beli: Rp. 2.100.000,00
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

## Kasus 2

- Buatlah sebuah array dengan isi sebagai berikut:

32	11	71	3	4
----	----	----	---	---

- Mintalah sebuah angka dari pengguna, lalu program akan mengeluarkan isi beserta indeks dari array yang nilainya lebih besar dari masukan pengguna.

## Kasus 2: hal yang perlu diperhatikan

- Karena indeks perlu ditampilkan, pastikan menggunakan perulangan yang menggunakan indeks.
- Enhanced for dapat digunakan jika dimaksudkan untuk menampilkan seluruh isi array.
- Kodekan dengan rapi dan baik.

# Penyelesaian Kasus 2

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Senarai {  
    public static void main(String[] args) {  
        //membentuk array dengan isi  
        int[] arrNum = {32,11,71,3,4};  
  
        //meminta masukan pengguna  
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("Masukkan sebuah angka: ");  
        int angka = s.nextInt();  
  
        //menampilkan isi array yang lebih besar dari masukan pengguna  
        for(int x=0; x<arrNum.length; x++){  
            if(arrNum[x] > angka){  
                System.out.println("Isi indeks ke-"+x+", nilai: "+arrNum[x]);  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
Output - D3MI3902 (run) ✖  
run:  
Masukkan sebuah angka: 5  
Isi indeks ke-0, nilai: 32  
Isi indeks ke-1, nilai: 11  
Isi indeks ke-2, nilai: 71  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```



END OF SLIDE...

---