



Pemrograman Berorientasi Objek



Pertemuan 2

Modul Latihan Praktikum JAVA

Pemateri : Chrismikha Hardyanto S.Kom., M.Kom.

Kerjakan Latihan Praktikum Berikut Dengan **JAVA**

Latihan 1

- ❑ Buatlah program dengan JAVA untuk menampilkan hasil perhitungan luas & keliling suatu bangun datar seperti contoh dibawah ini:

```
Menghitung Keliling dan Luas Persegi
=====

Keliling Persegi = 40.0
Luas Persegi      = 100.0

Menghitung Keliling dan Luas Persegi Panjang
=====

Keliling Persegi Panjang = 30.0
Luas Persegi Panjang      = 50.0

Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran
=====

Keliling Lingkaran= 43.96
Luas Lingkaran     = 153.86
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Ketentuan Soal :

- ❑ Buatlah project dengan nama **latihan1**.
- ❑ Nilai yang dibutuhkan untuk menghitung luas & keliling ditanamkan pada program (statis)
- ❑ Output bilangan hanya menampilkan **hasil perhitungan keliling dan Luas**
- ❑ buatlah program dengan tampilan yang persis sama dengan contoh

Latihan 2

- ❑ Buatlah program dengan JAVA untuk menampilkan bilangan 1 sampai dengan 100, tapi yang ditampilkan hanya bilangan genap saja. Contoh tampilan program sebagai berikut :

```
run:
Menampilkan bilangan genap dari 1 s/d 100
=====

2, 4, 6, 8, 10,
12, 14, 16, 18, 20,
22, 24, 26, 28, 30,
32, 34, 36, 38, 40,
42, 44, 46, 48, 50,
52, 54, 56, 58, 60,
62, 64, 66, 68, 70,
72, 74, 76, 78, 80,
82, 84, 86, 88, 90,
92, 94, 96, 98, 100
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Ketentuan Soal :

- ❑ Buatlah project dengan nama **latihan2**.
- ❑ jumlah bilangan ditanam melalui kode program (statis).
- ❑ Output bilangan hanya menampilkan **yang genap** saja
- ❑ Coba buatlah program dengan tampilan yang persis sama dengan contoh

Latihan 3

- Perhitungan lama tabungan sampai mencapai saldo tertentu.

- Input

- Saldo Awal : Rp. 1.000.000
- Bunga/Bulan (%) : 10
- Saldo target : Rp. 2.000.000

- Output

```
Saldo di bukan ke-1 : Rp. 1100000
Saldo di bukan ke-2 : Rp. 1210000
Saldo di bukan ke-3 : Rp. 1331000
Saldo di bukan ke-4 : Rp. 1464100
Saldo di bukan ke-5 : Rp. 1610510
Saldo di bukan ke-6 : Rp. 1771561
Saldo di bukan ke-7 : Rp. 1948717
Saldo di bukan ke-8 : Rp. 2143588
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- ❑ Buat project dengan nama **latihan3**.
- ❑ Nilai **Saldo Awal** dan **Saldo Target** ditanamkan didalam program (statis).

Latihan 4

- ❑ Buatlah program dengan JAVA untuk menghitung Nilai Akhir dan Indeks Mahasiswa seperti contoh berikut :

```
run:
Masukan Nilai Kehadiran      : 100
Masukan Nilai Tugas          : 80
Masukan Nilai UTS             : 60
Masukan Nilai UAS             : 75
-----
Nilai Akhir Anda              : 75.0
Indeks nilai Anda             : B
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)
```

Ketentuan Soal :

- ❑ Buat project dengan nama **latihan4**.
- ❑ Data nilai dimasukan langsung didalam program (statis)
- ❑ Bobot nilai : kehadiran 15%, tugas 15%, UTS 30%, UAS 40%.
- ❑ Nilai Akhir didapatkan dari **penjumlahan seluruh data nilai**.

- ❑ Indeks nilai didapatkan dengan melihat nilai akhir yang didapatkan. **Ketentuan Indeks :**

A = $80 \leq NA \leq 100$ | **B** = $68 \leq NA < 80$ | **C** = $45 \leq NA < 68$ | **D** = $30 \leq NA < 45$ | **E** = < 30

- ❑ **Tampilan program dapat dilihat pada contoh diatas**

Terima Kasih