



TUGAS & EVALUASI

Soal Tugas & Evaluasi

1. Buatlah Class Transaksi dengan atribut tanggal(string) dan nominal(float) beserta constructornya!

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

```
public class Transaksi {
    String tanggal;
    float nominal;

    public Transaksi(String tanggal, float nominal){
        this.tanggal = tanggal;
        this.nominal = nominal;
    }

    public void tampilkanInfo(){
        System.out.println("Tanggal : " + tanggal);
        System.out.println("Nominal : " + nominal);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Transaksi transaksi = new Transaksi("20-09-2024",
20000);
        System.out.println("Transaksi :");
        transaksi.tampilkanInfo();
    }
}
```

Penjelasan

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang bagaimana membuat kelas dan objek dalam pemrograman berorientasi objek menggunakan Java. Konsep ini sangat penting Dalam pemrograman modern.



TUGAS & EVALUASI

Output

```
[Running] cd "c:\Users\agung\Pictures\Kuliah\Semester 3\Coding"
Transaksi :
Tanggal : 20-09-2024
Nominal : 20000.0

[Done] exited with code=0 in 0.877 seconds
```



TUGAS & EVALUASI

Soal Tugas & Evaluasi

2. Buatlah class scanner, lalu buatlah 3 objek dari class Transaksi (gunakan loop) dan isi value atribut dari objek tersebut menggunakan scanner!

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

```
import java.util.Scanner;

public class Transaksi {
    String tanggal;
    float nominal;

    public Transaksi(String tanggal, float nominal) {
        this.tanggal = tanggal;
        this.nominal = nominal;
    }

    public void tampilkanInfo() {
        System.out.println("Tanggal: " + this.tanggal);
        System.out.println("Nominal: " + this.nominal);
    }

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Transaksi[] transaksiArray = new Transaksi[3];

        for (int i = 0; i < 3; i++) {
            System.out.println("Masukkan data transaksi ke-" +
                (i + 1));
```



TUGAS & EVALUASI

```
        System.out.print("Tanggal (dd-mm-yyyy): ");
        String tanggal = input.nextLine();
        System.out.print("Nominal: ");
        float nominal = input.nextFloat();
        input.nextLine();

        transaksiArray[i] = new Transaksi(tanggal, nominal);
    }

    System.out.println("\nDaftar Transaksi:");
    for (Transaksi transaksi : transaksiArray) {
        transaksi.tampilkanInfo();
        System.out.println("-----");
    }

    input.close();
}
}
```

Penjelasan

Program ini mendefinisikan kelas Transaksi dengan atribut tanggal dan nominal. Menggunakan Scanner, program meminta pengguna memasukkan data untuk 3 transaksi. Data ini digunakan untuk membuat objek Transaksi yang disimpan dalam array. Setelah semua data dimasukkan, program menampilkan informasi dari semua transaksi yang telah dibuat

Output



TUGAS & EVALUASI

```
Masukkan data untuk transaksi ke-1:  
Tanggal (format: DD-MM-YYYY): 29 - 2 - 2000  
Nominal: 20000  
Masukkan data untuk transaksi ke-2:  
Tanggal (format: DD-MM-YYYY): 23 - 2 - 1999  
Nominal: 28000  
Masukkan data untuk transaksi ke-3:  
Tanggal (format: DD-MM-YYYY):  
Nominal: 28000
```

Daftar Transaksi:

Transaksi ke-1:

```
Tanggal : 29 - 2 - 2000  
Nominal : Rp.20000.0
```

Transaksi ke-2:

```
Tanggal : 23 - 2 - 1999  
Nominal : Rp.28000.0
```

Transaksi ke-3:

```
Tanggal :  
Nominal : Rp.28000.0
```



TUGAS & EVALUASI

Soal Tugas & Evaluasi

3. Beri pengujian pada saat proses pemasukan data apabila user menginput nominal bukan kelipatan 50.000, beri output "nominal harus kelipatan 50.000!"

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

```
import java.util.Scanner;

public class Transaksi {
    String tanggal;
    float nominal;

    public Transaksi(String tanggal, float nominal) {
        this.tanggal = tanggal;
        this.nominal = nominal;
    }

    public void tampilkanInfo() {
        System.out.println("Tanggal: " + this.tanggal);
        System.out.println("Nominal: " + this.nominal);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Transaksi[] transaksiArray = new Transaksi[3];

        for (int i = 0; i < 3; i++) {
            System.out.println("Masukkan data transaksi ke-" +
                (i + 1));

            System.out.print("Tanggal (dd-mm-yyyy): ");
```



TUGAS & EVALUASI

```
String tanggal = input.nextLine();

float nominal;
while (true) {
    System.out.print("Nominal: ");
    nominal = input.nextFloat();
    input.nextLine();

    if (nominal % 50000 == 0) {
        break;
    } else {
        System.out.println("Nominal harus kelipatan
50.000!");
    }
}

transaksiArray[i] = new Transaksi(tanggal, nominal);
}

System.out.println("\nDaftar Transaksi:");
for (Transaksi transaksi : transaksiArray) {
    transaksi.tampilkanInfo();
    System.out.println("-----");
}

input.close();
}
}
```

Penjelasan

Tulis Penjelasan disini ...

Output



TUGAS & EVALUASI

```
Masukkan data transaksi ke-1
Tanggal (dd-mm-yyyy): 10 - 12 - 2003
Nominal: 10000
Nominal harus kelipatan 50.000!
Nominal: 50000
Masukkan data transaksi ke-2
Tanggal (dd-mm-yyyy): 2 - 2- 2003
Nominal: 100000
Masukkan data transaksi ke-3
Tanggal (dd-mm-yyyy): 17 - 7 - 2008
Nominal: 150000

Daftar Transaksi:
Tanggal: 10 - 12 - 2003
Nominal: 50000.0
-----
Tanggal: 2 - 2- 2003
Nominal: 100000.0
-----
Tanggal: 17 - 7 - 2008
Nominal: 150000.0
-----
PS C:\Users\agung\Pictures\Kuliah\Semester 3
```




TUGAS & EVALUASI

Soal Tugas & Evaluasi

4. Output semua object dari Class Transaksi yang telah dibuat!

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

Penjelasan

Tulis Penjelasan disini ...

Output



TUGAS & EVALUASI

```
[Running] cd "c:\Users\agung\Pictures\Kuliah\Semester 3\Coding"
Transaksi :
Tanggal : 20-09-2024
Nominal : 20000.0

[Done] exited with code=0 in 0.877 seconds
```

```
Masukkan data untuk transaksi ke-1:
Tanggal (format: DD-MM-YYYY): 29 - 2 - 2000
Nominal: 20000
Masukkan data untuk transaksi ke-2:
Tanggal (format: DD-MM-YYYY): 23 - 2 - 1999
Nominal: 28000
Masukkan data untuk transaksi ke-3:
Tanggal (format: DD-MM-YYYY):
Nominal: 28000
```

```
Daftar Transaksi:
Transaksi ke-1:
Tanggal : 29 - 2 - 2000
Nominal : Rp.20000.0
```

```
Transaksi ke-2:
Tanggal : 23 - 2 - 1999
Nominal : Rp.28000.0
```

```
Transaksi ke-3:
Tanggal :
Nominal : Rp.28000.0
```

```
Messages - C:\Users\agung\AppData\Local\Microsoft\Windows\Terminal
Masukkan data transaksi ke-1:
Tanggal (dd-mm-yyyy): 10 - 12 - 2003
Nominal: 10000
Nominal harus kelipatan 50.000!
Nominal: 50000
Masukkan data transaksi ke-2:
Tanggal (dd-mm-yyyy): 2 - 2- 20003
Nominal: 100000
Masukkan data transaksi ke-3:
Tanggal (dd-mm-yyyy): 17 - 7 - 2008
Nominal: 150000

Daftar Transaksi:
Tanggal: 10 - 12 - 2003
Nominal: 50000.0
-----
Tanggal: 2 - 2- 20003
Nominal: 100000.0
-----
Tanggal: 17 - 7 - 2008
Nominal: 150000.0
-----
```

```
PS C:\Users\agung\Pictures\Kuliah\Semester 3\Coding>
```



TUGAS & EVALUASI