

LAPORAN PRAKTIKUM
Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek
Method, Access Modifier, Keyword This, Constructor



Zulkifli Jufri
0110218007
Teknik Informatika

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI
2019

Praktikum #4 Pemrograman Berorientasi Objek

1. Identifikasi class

Buatlah Driver Classnya dengan nama ContohMain kemudian buat objek dari kelas Contohnya didalam driver class dan gunakan seluruh method yang telah dibuat didalam class Contohnya.

TEMUKAN KESALAHAN-KESALAHAN YANG ADA DI CLASS CONTOHNYA DAN PERBAIKI APABILA MENEMUKAN KETIDAK SESUAIAN DALAM CLASS TERSEBUT!!!

- Kasus Pertama

```
void contoh(int a, int b){  
    System.out.println("ini kasus pertama dengan nilai : " +a+ " dan " +b);  
}
```

- Kasus Kedua

```
void contoh(int a, int b, int c){  
    System.out .println(ini kasus kedua dengan nilai : " +a+ " dan " +b+ " dan " +c);  
}
```

- Kasus Ketiga

```
void contoh(int x,int y){  
    System.out.println("ini kasus ketiga dengan nilai : "+x+ " dan " +y);  
}
```

- Kasus Keempat

```
void contoh(String a, int b){  
    System.out.println("ini kasus keempat dengan nilai : "+a+ " dan " +b);  
}
```

- Kasus Kelima

```
void contoh(int b, String a){  
    System.out.println("ini kasus kelima dengan nilai : +a+ " dan "+b);  
}
```

```

public class Contohnya {
    void contoh(int a, int b) {
        System.out.println("ini kasus pertama dengan nilai : "+a+ " dan "+b);
        //Kasus pertama sudah benar
    }
    void contoh(int a, int b, int c) {
        //System.out.println("ini kasus kedua dengan nilai : "+a+ " dan "+b+ " dan "+ c);
        //Kasus kedua tidak ada tanda petik dua sebelum kata ini, seharusnya :
        System.out.println("ini kasus kedua dengan nilai : "+a+ " dan "+b+ " dan "+c);
    }
    void contoh(double x, int y) {
        //Kasus ketiga terjadi error karena pada method pertama sudah terdapat argumen keduanya int
        //Maka harus ada perubahan di method ketiga, salah satu contohnya mengganti parameter pertama dengan double
        System.out.println("ini kasus ketiga dengan nilai : "+x+ " dan "+y);
    }
    void contoh(String a, int b) {
        System.out.println("ini kasus keempat dengan nilai : "+a+ " dan "+b);
        //Kasus keempat sudah benar
    }
    void contoh(int b, String a) {
        //System.out.println("ini kasus kelima dengan nilai : "+a+ " dan "+b);
        //Kasus kelima terjadi error karena tidak terdapat tanda petik sebelum memasukkan variabel a, seharusnya:
        System.out.println("ini kasus kelima dengan nilai : "+a+ " dan "+b);
    }
}

```

```

package com.prak04;

public class ContohMain {
    public static void main(String[] args) {
        Contohnya contohnya = new Contohnya();
        contohnya.contoh( a: 1, b: 2);
        contohnya.contoh( a: 4, b: 5, c: 6);
        contohnya.contoh( x: 1.5, y: 5);
        contohnya.contoh( a: "Test", b: 10);
        contohnya.contoh( b: 20, a: "Test lagi");
    }
}

```

```

/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java ...
ini kasus pertama dengan nilai : 1 dan 2
ini kasus kedua dengan nilai : 4 dan 5 dan 6
ini kasus ketiga dengan nilai : 1.5 dan 5
ini kasus keempat dengan nilai: Test dan 10
ini kasus kelima dengan nilai : Test lagi dan 20

Process finished with exit code 0

```

2. Input karyawan

Buatlah program untuk menginput data karyawan dengan nama class Pendataan serta didalamnya harus memiliki variable nama, alamat, usia, email dengan akses default dan id dengan akses private, gunakan constructor untuk mengisi data diatas pada kelas drivernya. Berikut data yang harus dimunculkan:

Nama Karyawan : muklis

Alamat : Margonda

Usia : 25

Email : muklis@123.com

Id : 05060708

Nama Karyawan : Mahmud

Alamat : Lenteng

Usia : 23

Email : mahmud@123.com

Id : 05060709

Nama Karyawan : udin katagawa

Alamat : Jepang

Usia : 21

Email : udinK@123.com

Id : 05060710

Gunakan method tampil untuk menampilkan data diatas !

```
package com.prak04;

public class Pendataan {
    String nama;
    String alamat;
    int usia;
    String email;
    private String id;

    Pendataan(String nama, String alamat, int usia, String email, String id) {
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;
        this.usia = usia;
        this.email = email;
        this.id = id;
    }

    public void tampil(){
        System.out.println("Nama Karyawan: " + nama);
        System.out.println("Alamat: " + alamat);
        System.out.println("Usia: " + usia);
        System.out.println("Email: " + email);
        System.out.println("Id: " + id);
        System.out.println();
    }
}
```

```

package com.prak04;

public class InputKaryawan {
    public static void main(String[] args) {
        Pendataan p1 = new Pendataan( nama: "mukhlis", alamat: "Margonda", usia: 25, email: "mukhlis@123.com", id: "05060708");
        Pendataan p2 = new Pendataan( nama: "Mahmud", alamat: "Lenteng", usia: 23, email: "mahmud@123.com", id: "05060709");
        Pendataan p3 = new Pendataan( nama: "udin katagawa", alamat: "Jepang", usia: 21, email: "udink@123.com", id: "05060710");
        p1.tampil();
        p2.tampil();
        p3.tampil();
    }
}

```

```

/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java ...
Nama Karyawan: mukhlis
Alamat: Margonda
Usia: 25
Email: mukhlis@123.com
Id: 05060708

Nama Karyawan: Mahmud
Alamat: Lenteng
Usia: 23
Email: mahmud@123.com
Id: 05060709

Nama Karyawan: udin katagawa
Alamat: Jepang
Usia: 21
Email: udink@123.com
Id: 05060710

```

3. Dari program yang sebelumnya dibuat di no. 2 rubah nilai id yang dimiliki masing-masing karyawan. Kemudian tampilkan kembali seperti dibawah ini :

Nama Karyawan : muklis
 Alamat : Margonda
 Usia : 25
 Email : muklis@123.com
 Id : 80706050

Nama Karyawan : Mahmud
 Alamat : Lenteng
 Usia : 23
 Email : mahmud@123.com
 Id : 90706050

Nama Karyawan : udin katagawa

Alamat : Jepang

Usia : 21

Email : udinK@123.com

Id : 01706050

Tampilkan lah data diatas yang sebelum diubah nilai id nya dan yang setelah diubah nilai id nya

```
public class Pendataan {
    String nama;
    String alamat;
    int usia;
    String email;
    private String id;

    Pendataan(String nama, String alamat, int usia, String email, String id) {
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;
        this.usia = usia;
        this.email = email;
        this.id = id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public void tampil(){
        System.out.println("Nama Karyawan: " + nama);
        System.out.println("Alamat: " + alamat);
        System.out.println("Usia: " + usia);
        System.out.println("Email: " + email);
        System.out.println("Id: " + id);
        System.out.println();
    }
}
```

```
public class InputKaryawan {
    public static void main(String[] args) {
        Pendataan p1 = new Pendataan( nama: "mukhlis", alamat: "Margonda", usia: 25, email: "mukhlis@123.com", id: "05060708");
        Pendataan p2 = new Pendataan( nama: "Mahmud", alamat: "Lenteng", usia: 23, email: "mahmud@123.com", id: "05060709");
        Pendataan p3 = new Pendataan( nama: "udin katagawa", alamat: "Jepang", usia: 21, email: "udinK@123.com", id: "05060710");

        System.out.println("Sebelum Id karyawan diubah");
        p1.tampil();
        p2.tampil();
        p3.tampil();

        p1.setId("80706050");
        p2.setId("90706050");
        p3.setId("01706050");

        System.out.println("Setelah Id karyawan diubah");
        p1.tampil();
        p2.tampil();
        p3.tampil();
    }
}
```

```
Sebelum Id karyawan diubah  
Nama Karyawan: mukhlis  
Alamat: Margonda  
Usia: 25  
Email: mukhlis@123.com  
Id: 05060708
```

```
Nama Karyawan: Mahmud  
Alamat: Lenteng  
Usia: 23  
Email: mahmud@123.com  
Id: 05060709
```

```
Nama Karyawan: udin katagawa  
Alamat: Jepang  
Usia: 21  
Email: udinK@123.com  
Id: 05060710
```

```
Setelah Id karyawan diubah  
Nama Karyawan: mukhlis  
Alamat: Margonda  
Usia: 25  
Email: mukhlis@123.com  
Id: 80706050
```

```
Nama Karyawan: Mahmud  
Alamat: Lenteng  
Usia: 23  
Email: mahmud@123.com  
Id: 90706050
```

```
Nama Karyawan: udin katagawa  
Alamat: Jepang  
Usia: 21  
Email: udinK@123.com  
Id: 01706050
```

```
Process finished with exit code 0
```