



# Laporan Praktikum

## Soal Pertama

*jelaskan apa itu Object berdasarkan pemahaman kalian dan berikan juga ilustrasi hubungan Class dengan Object! Serta contoh pembuatan object-nya*

## Jawaban

Object adalah sebuah nama khusus untuk class pribadi, seperti contohnya nomor rangka pada motor. Meskipun tipe motor sama, tetapi nomor rangka berbeda

## Source Code

### A. Class hello.java

```
public class hello
{
    private String nama;

    public hello(String name)
    {
        nama = name;
    }

    void cetak (String nama)
    {
        System.out.println("selamat datang " +
this.nama + nama);
    }
}
```



# Laporan Praktikum

## **B. Class Main.java**

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        hello halo = new hello("indy ");  
        halo.cetak("adira khalfani");  
    }  
}
```



# Laporan Praktikum

## Soal Kedua

*perhatikan kode dibawah ini.*

*Class Segitiga.java*

```
public class Segitiga {  
    double alas;  
    double tinggi;  
  
    public double luas()  
    {  
        return this.alas * this.tinggi / 2.0;  
    }  
}
```

*Class AdaYangSalah.java*

```
public class AdaYangSalah.java  
{  
    public static void main(String[] args) {  
        Segitiga segitiga;  
        segitiga.alas = 10.0;  
        segitiga.tinggi = 12.0;  
        double luas = segitiga.luas();  
        System.out.println("luas : " + luas);  
    }  
}
```

*Coba jalankan kode program diatas, dan lihat apa yang salah dari kode tersebut? Jelaskan apa kesalahannya serta berikan pembetulan penulisan yang benar!*

## Jawaban

*Yang salah terdapat pada deklarasi objek dengan pesan error “ variable segitiga not have been initialized”.*



# Laporan Praktikum

## Source Code

### A. *Class Segitiga.java*

```
public class Segitiga {  
    double alas;  
    double tinggi;  
  
    public double luas()  
    {  
        return this.alas * this.tinggi / 2.0;  
    }  
}
```

### B. *Class AdaYangSalah.java*

```
public class AdaYangSalah.java  
{  
    public static void main(String[] args) {  
        Segitiga segitiga = new Segitiga();  
        segitiga.alas = 10.0;  
        segitiga.tinggi = 12.0;  
        double luas = segitiga.luas();  
        System.out.println("luas : " + luas);  
    }  
}
```



# Laporan Praktikum

## Soal Ketiga

Buatlah sebuah Class dengan nama Mahasiswa.java yang memiliki atribut String namaLengkap, String npm, char kelamin dan int semester, kemudian buatlah sebuah Konstruktor yang akan mengisi semua atribut diatas, setelah itu buatlah **5 Object** dari Class Mahasiswa dan tampilkan (print) semua data pada ke-5 Object Mahasiswa yang telah kalian buat

## Jawaban

### Source Code

#### A. Class Mahasiswa.java

```
public class Mahasiswa
{
    String namaLengkap, npm;
    char kelamin;
    int semester;

    public Mahasiswa(String NAMA LENGKAP, String
NPM, Character KELAMIN, Integer SEMESTER)
    {
        this.namaLengkap = NAMA LENGKAP;
        this.npm=NPM;
        this.kelamin = KELAMIN;
        this.semester = SEMESTER;
    }
    void tampilkan()
    {
        System.out.println("");
        System.out.println("nama      =
"+this.namaLengkap);
        System.out.println("npm      = "+this.npm);
```



# Laporan Praktikum

```
        System.out.println("kelamin  =  
        "+this.kelamin);  
        System.out.println("semester =  
        "+this.semester);  
    }  
}
```

## B. Class Main.java

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Mahasiswa mahasiswa_ke_1 = new  
        Mahasiswa("indy adira khalfani", "06.2021.1.07434",  
        '1',3);  
        Mahasiswa mahasiswa_ke_2 = new  
        Mahasiswa("Abdi saputra", "06.2021.1.07435",  
        '1',4);  
        Mahasiswa mahasiswa_ke_3 = new  
        Mahasiswa("indy saputra riski", "06.2021.1.07433",  
        '1',5);  
        Mahasiswa mahasiswa_ke_4 = new  
        Mahasiswa("riski anugrah", "06.2021.1.07432",  
        '1',6);  
        Mahasiswa mahasiswa_ke_5 = new  
        Mahasiswa("anugrah firmansyah", "06.2021.1.07436",  
        '1',7);  
  
        mahasiswa_ke_1.tampilkan();  
        mahasiswa_ke_2.tampilkan();  
        mahasiswa_ke_3.tampilkan();  
        mahasiswa_ke_4.tampilkan();  
        mahasiswa_ke_5.tampilkan();  
    }  
}
```



# Laporan Praktikum

```
}
```

## Output Program

```
nama      = indy adira khalhani
npm        = 06.2021.1.07434
kelamin    = 1
semester  = 3

nama      = Abdi saputra
npm        = 06.2021.1.07435
kelamin    = 1
semester  = 4

nama      = indy saputra riski
npm        = 06.2021.1.07433
kelamin    = 1
semester  = 5

nama      = riski anugrah
npm        = 06.2021.1.07432
kelamin    = 1
semester  = 6

nama      = anugrah firmansyah
npm        = 06.2021.1.07436
kelamin    = 1
semester  = 7

Process finished with exit code 0
```



# Laporan Praktikum

## Soal Keempat

**PROGRES STUDI KASUS PROJECT AKHIR:** Pada studi kasus kalian masing-masing, cobalah untuk membuat sebuah Object dari Class-class yang telah kalian buat pada pertemuan sebelumnya!

## Jawaban

### Source Code

#### A. Class Main.java

```
package rumah_sakit;

public class Main {
    public static void main(String[] args)
    {
        Pilihan_Menu pilihan_menu = new
        Pilihan_Menu();
        pilihan_menu.pilihan_menu();
    }
}
```

#### B. Class Pilihan\_Menu

```
package rumah_sakit;

import java.util.Scanner;
public class Pilihan_Menu
{

    Scanner input = new Scanner(System.in);
```





# Laporan Praktikum

```
String input_pilihan_menu,
input_pilihan_menu_dokter, registrasi_email_dokter,
registrasi_password_dokter, login_email_dokter,
login_password_dokter, verifikasi_data_pasien =
"sedang di
verifikasi",input_pilihan_menu_pasien,registrasi_email_pasien,
registrasi_password_pasien,
login_email_pasien, login_password_pasien;
int input_verifikasi_pasien;

Data_Dokter_Rumah_Sakit data_dokter = new
Data_Dokter_Rumah_Sakit(registrasi_email_dokter,registrasi_password_dokter);
data_Pasien_Rumah_Sakit data_pasien = new
data_Pasien_Rumah_Sakit(registrasi_email_pasien,registrasi_password_pasien,verifikasi_data_pasien);
public void pilihan_menu()
{

    System.out.println("pilihan menu");
    System.out.println("1. Dokter. ");
    System.out.println("2. Pasien. ");
    System.out.println("3. exit");
    System.out.println("");
    System.out.printf("masukkan pilihan : ");
    input_pilihan_menu = input.next();
    proses_pilihan_menu();
}

public void proses_pilihan_menu()
{
    switch (input_pilihan_menu)
    {
```



# Laporan Praktikum

```
        case "1":
        {
            pilihan_menu_dokter();
            break;
        }
        case "2":
        {
            pilihan_menu_pasien();
            break;
        }
        case "3":
        {
            System.out.println("anda segera
keluar.....");
            break;
        }
        default:
        {
            System.out.println("mohon maaf,
pilihan anda tidak ada....");
            pilihan_menu();
            break;
        }
    }
}

public void  pilihan_menu_dokter()
{
    input_pilihan_menu_dokter = null;
    System.out.println("pilihan menu dokter :
");
    System.out.println("");
    System.out.println("1. Registrasi.");
    System.out.println("2. login.");
```



# Laporan Praktikum

```
        System.out.printf("masukkan pilihan : ");
        input_pilihan_menu_dokter = input.next();
        proses_pilihan_menu_dokter();
    }
    public void proses_pilihan_menu_dokter()
    {
        switch (input_pilihan_menu_dokter)
        {
            case "1":
            {
                Proses_registrasi_dokter();
                pilihan_menu_dokter();
                break;
            }
            case "2":
            {
                Proses_Login_Dokter();
                break;
            }
            default:
            {
                System.out.println("mohon maaf,
pilihan anda tidak ada....");
                proses_pilihan_menu_dokter();
                break;
            }
        }
    }

    public void Proses_registrasi_dokter()
    {

        System.out.println("Registrasi :");
```



# Laporan Praktikum

```
        System.out.printf("email = ");
        registrasi_email_dokter = input.next();
        System.out.printf("password = ");
        registrasi_password_dokter = input.next();
        data_dokter.email=registrasi_email_dokter;
        data_dokter.password =
registrasi_password_dokter;
    }

    public void Proses_Login_Dokter()
    {
        System.out.println("Login : ");
        System.out.printf("email    = ");
        login_email_dokter = input.next();
        System.out.printf("password = ");
        login_password_dokter= input.next();
        proses_pengecekan_login_dokter();
    }

    public void proses_pengecekan_login_dokter()
    {
        if
(data_dokter.getEmail().equals(login_email_dokter)
&&
data_dokter.getPassword().equals(login_password_dokt
er))
        {
            verifikasi_pasien();
        }
        else
        {
            System.out.println("maaf email/password
anda salah");
        }
    }
}
```



# Laporan Praktikum

```
        Proses_Login_Dokter();
    }
}

public void verifikasi_pasien()
{
    System.out.println("verifikasi data pasien  
apakah disetujui ?");
    System.out.println("1. Ya");
    System.out.println("2. tidak");
    System.out.println("");
    System.out.printf("masukkan pilihan = ");
    input_verifikasi_pasien = input.nextInt();

    proses_verifikasi_pasien();
}

public void proses_verifikasi_pasien()
{
    if (input_verifikasi_pasien == 1)
    {
        data_pasien.setVerifikasi("telah  
disetujui") ;
        pilihan_menu();
    }
    else if (input_verifikasi_pasien == 2)
    {
        data_pasien.setVerifikasi("tidak  
disetujui");
        pilihan_menu();
    }
    else
    {

```



# Laporan Praktikum

```
        System.out.println("mohon maaf anda
salah input");
        verifikasi_pasien();
    }
}

public void pilihan_menu_pasien()
{
    System.out.println("pilihan menu pasien");
    System.out.println("1. registrasi");
    System.out.println("2. login");
    System.out.println("3. kembali ke menu
awal.");
    System.out.println("");
    System.out.printf("masukkan nomor : ");
    input_pilihan_menu_pasien = input.next();
    proses_pilihan_menu_pasien();
}

public void proses_pilihan_menu_pasien()
{
    switch (input_pilihan_menu_pasien)
    {
        case "1":
        {
            registrasi_pasien();
            pilihan_menu_pasien();
            break;
        }
        case "2":
        {
            login_pasien();
            break;
        }
    }
}
```



# Laporan Praktikum

```
        }
        case "3":
        {
            pilihan_menu();
            break;
        }
    }
}

public void registrasi_pasien()
{
    System.out.println("registrasi pasien");
    System.out.printf("Email    = ");
    registrasi_email_pasien = input.next();
    System.out.printf("Password = ");
    registrasi_password_pasien = input.next();
    data_pasien.email = registrasi_email_pasien;
    data_pasien.password =
registrasi_password_pasien;
}

public void login_pasien()
{
    System.out.println("login pasien : ");
    System.out.printf("Email    = ");
    login_email_pasien = input.next();
    System.out.printf("Password = ");
    login_password_pasien = input.next();
    proses_login_pasien();
}

public void proses_login_pasien()
{

```



# Laporan Praktikum

```
        if
        (data_pasien.getEmail().equals(login_email_pasien)
        &&
        data_pasien.getPassword().equals(login_password_pasien))
        {
            System.out.println("status verifikasi
            anda " + data_pasien.verifikasi);
            pilihan_menu_pasien();
        }
        else
        {
            System.out.println("email atau password
            anda salah.");
            login_pasien();
        }
    }
}
```

## *C. Class Data\_Pasien\_Rumah\_Sakit*

```
package rumah_sakit;

public class data_Pasien_Rumah_Sakit
{
    String email,password,verifikasi;

    public data_Pasien_Rumah_Sakit(String
    email_pasien, String password_pasien, String
    verifika_pasien)
    {
        email = email_pasien;
        password = password_pasien;
    }
}
```





# Laporan Praktikum

```
        verifikasi = verifika_pasien;
    }

    public void setVerifikasi(String verifikasi) {
        this.verifikasi = verifikasi;
    }

    public String getEmail() {
        return email;
    }

    public String getPassword() {
        return password;
    }

    public String getVerifikasi() {
        return verifikasi;
    }
}
```

## *D. Class Data\_Dokter\_Rumah\_Sakit*

```
package rumah_sakit;

public class Data_Dokter_Rumah_Sakit
{
    //digunakan untuk menyimpan data dokter
    String email, password;

    public Data_Dokter_Rumah_Sakit(String email_dokter,
    String password_dokter)
    {
        email = email_dokter;
        password = password_dokter;
    }
}
```



# Laporan Praktikum

```
}

    public String getEmail() {
        return email;
    }
    public String getPassword()
    {
        return password;
    }
}
```