

Ujian Tengah Semester

- Mata Kuliah : Pemrograman 4
- Kelas : Reguler Khusus
- Waktu : 1 minggu
- Sifat : Take Home Test

UI Mockup

Perhatikan mockup tampilan berikut



The mockup shows a form titled "Entri Mahasiswa" with the following fields and controls:

- NPM**: Text input with value "01234567890"
- Nama**: Text input with value "Endy Muhardin"
- Tempat Lahir**: Text input with value "Jakarta"
- Tanggal Lahir**: Text input with value "17-08-1945"
- Jenis Kelamin**: Radio buttons for "Pria" (selected) and "Wanita"
- Alamat**: Text area with value "Jl. Srengseng Sawah"
- Buttons**: "Simpan" and "Reset" buttons at the bottom.

Figure 1: UI Mockup

Pertanyaan

1. Buatlah struktur project Maven lengkap dengan file `pom.xml` untuk aplikasi ini.

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
```

```
</project>
```

2. Buatlah DDL statement skema database untuk menyimpan data sesuai form di atas

```
create table mahasiswa (
```

```
);
```

3. Buatlah form HTML untuk menampilkan form di atas

```
<html>
```

```
</html>
```

4. Buatlah class Mahasiswa untuk menampung data dari form tersebut

```
public class Mahasiswa {  
    private Integer id;
```

```
}
```

5. Buatlah class **MahasiswaDao** untuk menyimpan object **Mahasiswa** ke database

```
public class MahasiswaDao {
    private Connection koneksiDatabase;

    private void connect(){
```

}

```
private void disconnect(){
```

}

```
public void simpan(Mahasiswa m){
```

}

}

6. Buatlah class `FormMahasiswaServlet` untuk memproses form yang disubmit user

```
public class MahasiswaServlet extends HttpServlet {

    public void doGet(HttpServletRequest req,
                       HttpServletResponse res){

    }

    public void doPost(HttpServletRequest req,
                       HttpServletResponse res){

    }

}
```

7. Buatlah konfigurasi di `web.xml` untuk `FormMahasiswaServlet` pada soal sebelumnya

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app metadata-complete="true" version="3.1"
xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd">
```

```
</web-app>
```

8. Buatlah repository di Github dan upload keseluruhan file di atas. Kemudian email URL repository Github tersebut ke `endy.muhardin@gmail.com`