# Laporan Tugas Studi Kasus 2

## Identitas

* NPM : 223040031
* Nama : Novan Ramdan
* Kelas : A
* URL Repository Github :

## Penjelasan Kode

|  |
| --- |
| **User.java** |
|  |
| **Penjelasan** |
| Kode di atas adalah sebuah *class* Java bernama User dengan tiga atribut privat (id, name, email, phone, address, age). Kode ini juga mencakup *getter* dan *setter* untuk setiap atribut. |

|  |
| --- |
| **UserMapper.java** |
|  |
| **Penjelasan** |
| 1. **@Select** digunakan untuk mengambil semua data dari tabel users dan mengembalikannya sebagai list objek User. 2. **@Insert** digunakan untuk menyisipkan data ke tabel users dengan parameter name dan email. 3. **@Update** digunakan untuk Memperbarui data pengguna berdasarkan ID. 4. **@Delete** digunakan untuk Menghapus data pengguna dari tabel users berdasarkan ID. |

|  |
| --- |
| **UserView.java** |
|  |
| **Penjelasan** |
| 1. Membuat beberapa textfield : Name, Email, Phone, Adress, Age 2. Membuat beberapa Button : Add, Update, Delete, Refresh 3. Deklarasi Jtabel 4. Panel input digunakan untuk memasukkan informasi pengguna. 5. Membuat Panel untuk button 6. Tabel ditambahkan ke dalam JScrollPane agar dapat discroll 7. Metode getter dan setter digunakan untuk mengambil atau mengatur nilai input |

|  |
| --- |
| **UserController.java** |
|  |
| **Penjelasan** |
| 1. Memanggil loadUserData() untuk menampilkan data pengguna di tabel saat aplikasi dimulai. 2. Menambahkan Listener:    1. **Tombol Tambah** (Add): Menangani aksi untuk menambah data pengguna.    2. **Tombol Refresh** (Refresh): Memuat ulang data pengguna.    3. **Tombol Update** (Update): Memperbarui data pengguna.    4. **Tombol Hapus** (Delete): Menghapus data pengguna.    5. **Tabel** (JTable): Menangani klik pada tabel untuk mengisi data input dengan baris yang dipilih. 3. LoadUserData():Mengambil semua data pengguna dari database dan menampilkannya di tabel. 4. AddUserListener: Menambahkan data pengguna baru ke database. 5. UpdateListener: Memperbarui data pengguna berdasarkan ID. 6. DeleteListener: Menghapus pengguna berdasarkan ID, Menampilkan dialog konfirmasi sebelum menghapus data. 7. TableMouseListener: Mengisi input field dengan data dari baris tabel yang diklik. |

|  |
| --- |
| **Main.java** |
|  |
| **Penjelasan** |
| * MyBatisUtil.getSqlSession(): Membuka sesi MyBatis untuk berinteraksi dengan database. * session.getMapper(UserMapper.class): Mendapatkan instance dari UserMapper untuk menjalankan operasi CRUD * UserView: Membuat antarmuka pengguna untuk aplikasi. * UserController: Menghubungkan antara UserView (view) dan UserMapper (model) untuk menangani logika aplikasi. |
| **Output** |
|  |