ACTVITY M3

Nama: Akmal Fauzan Octavian

Kelas :4IA14

NPM :50421093

Mata Praktikum: Rekayasa Perangkat Lunak

Kode mahasiswa Model

o Mahasiswa DAO

```
void closeConnection() {
          e.printStackTrace();
         e.printStackTrace();
public List<ModelMahasiswa> getAllMahasiswa(){
    String sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
        e.printStackTrace();
public void updateMahasiswa (ModelMahasiswa mahasiswa) {
```

```
public void updateMahasiswa (ModelMahasiswa mahasiswa) {
   String sql = "UPDATE mahasiswa SET npm = ?, nama = ?, semester = ?, ipk = ? WHERE id = ?
   try{
        PreparedStatement pstmt = connection.prepareStatement(string:sql);
        pstmt.setString(i: 1, string:mahasiswa.getNpm());
        pstmt.setString(i: 2, string:mahasiswa.getNama());
        pstmt.setInt(i: 3, il: mahasiswa.getSemester());
        pstmt.setFloat(i: 4, f: mahasiswa.getIpk());
        pstmt.setInt(i: 5, il: mahasiswa.getId());
    } catch(SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public void deleteMahasiswa(int id) {
        String sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id = ?";
        try{
            PreparedStatement pstmt = connection.prepareStatement(string:sql);
            pstmt.setInt(i: 1, il: id);
            pstmt.setcuteUpdate();
        } catch(SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
}
```

Model Mahasiswa

```
package me.akmal.mahasiswa.model;

/**

* @author Octa

*/

public class ModelMahasiswa {
    private int id;
    private String nama;
    private String nama;
    private int semester;
    private float ipk;

public ModelMahasiswa(int id, String nama, String npm, int semester, float ipk) {
        this.id = id;
        this.nam = nama;
        this.npm = npm;
        this.semester = semester;
        this.ipk = ipk;
    }

public int getId() {
        return id;
    }
```

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

public String getNama() {
    return nama;
}

public void setNama(String nama) {
    this.nama = nama;
}

public String getNpm() {
    return npm;
}

public void setNpm(String npm) {
    this.npm = npm;
}

public int getSemester() {
    return semester;
}

public void setSemester(int semester) {
    this.semester = semester;
}
```

Mahasiswa View

• Mahasiswa Controller

```
private MahasiswaDAO mahasiswaDAO;
             for (ModelMahasiswa m: mahasiswaList) {
    System.out.println("ID : " + m.getId());
    System.out.println("NPM : " + m.getNpm());
    System.out.println("NNM : " + m.getNpm());
                                                                           : " + m.qetNama());
                    System.out.println("NAMA
  public void displayMessage(String message) {
```

```
List<ModelMahasiswa> mahasiswaList = mahasiswaDAO.getAllMahasiswa();
displayMahasiswaList(mahasiswaList);
}

public void addMahasiswa (String npm, String nama, int semester, float ipk) (
    ModelMahasiswa mahasiswaDaru = new ModelMahasiswa(ist: 0, nama: npm, npm: nama, semester, ipk);
    System.out.println("controller Data: " + npm + nama + semester + ipk);
    System.out.println(x: mahasiswaBaru);
    displayMessage(message: "Mahasiswa (mahasiswaBaru);
    displayMessage(message: "Mahasiswa berhasil ditambahkan!");
}

public void updateMahasiswa(int id, String npm, String nama, int semester, float ipk)(
    ModelMahasiswa mahasiswa(int id, String npm, String nama, int semester, float ipk);
    mahasiswaDAO.updateMahasiswa(mahasiswa(id, nama: npm, npm:nama, semester, ipk);
    mahasiswaDAO.updateMahasiswa(mahasiswa(id, nama: npm, npm:nama, semester, ipk);
    mahasiswaDAO.deleteMahasiswa(int id){
    mahasiswaDAO.deleteMahasiswa(int id){
    mahasiswaDAO.deleteMahasiswa(int id){
    mahasiswaDAO.deleteMahasiswa(idd;
    displayMessage(message: "Mahasiswa Berhasil Dihapus!");
}

public void closeConnection() {
    mahasiswaDAO.closeConnection();
}
}
```