



Nama:Ahmad firnanda setiawan

Nim:1201230001

[illegible]

```
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

```

import java.awt.*;

import java.awt.event.ActionListener;


public class PersonView extends JFrame {

    private JTextField textfirstname = new JTextField(10);
    private JTextField textlastname = new JTextField(10);
    private JTextField textidNumber = new JTextField(10);
    private JButton btnsave = new JButton("save");
    private JButton btndelete= new JButton("delete");
    private JButton btnupdate = new JButton("update");
    private JTable table;
    private DefaultTableModel tableModel;


    public PersonView () {

        setTitle("Java Gui Mvc");

        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        setSize(600, 800);

        setLocationRelativeTo(null);

        setLayout(new BorderLayout());


        //staar panel input
        JPanel panellInput = new JPanel(new GridLayout(4, 2, 5, 5));

        panellInput.add(new JLabel("First name"));
        panellInput.add(textfirstname);

        //untukfirst name


        panellInput.add(new JLabel("Last name"));
        panellInput.add(textlastname);

        //untuk lastname


        panellInput.add(new JLabel("NIM"));
        panellInput.add(textidNumber);

        //untuk menginput id number atau nim

```

```

JPanel panelButton =new JPanel();

panelButton.add(btnsave);

panelButton.add(btndelete);

panelButton.add(btnupdate);

//End - panel input


//start table

tableModel = new DefaultTableModel(

    new String[] {"first name", "last name", "NIM"},

    0);


table = new JTable(tableModel);

JScrollPane tabelScrollPane = new JScrollPane(table);

//end table


//add component to JFrame

add(panelInput, BorderLayout.NORTH); //atas

add(panelButton, BorderLayout.CENTER); //tengah

add(tabelScrollPane, BorderLayout.SOUTH); // bawah


}

```

Source code diatas source dari folder View itu sendiri yang mana dalam source code tersebut itu pertama kita melakukan import terlebih dahulu supaya ada JFrame, JPanel, serta ada buttonnya itu sendiri intinya seperintilnya untuk guinnya tersendiri atau bisa dikatakan untuk tampilannya itu sendiri setelah itu langsung kita masuk kode fungsi untuk pemanggil setter dan getter pada setiap component yang kita butuhkan contohnya seperti ini.

```

//start Getter and Setter button

public String getfirstname() {

    return textfirstname.getText();

}

public String getlastname() {

    return textlastname.getText();

}

public String getidNumber() {

    return textidNumber.getText();

}

```

```

public void setfirstname(String firstname) {
    textfirstname.setText(firstname);
}

public void setlastname(String lastname) {
    textlastname.setText(lastname);
}

public void setidNumber(String idNumber) {
    textidNumber.setText(idNumber);
}

public void addPersontoTable(String firstname, String lastname, String idNumber) {
    tableModel.addRow(new Object[] {firstname, lastname, idNumber});
}

public void addSaveListener(ActionListener listener){
    btnsave.addActionListener(listener);
}

public void addDeleteListener(ActionListener listener){
    btndelete.addActionListener(listener);
}

public void addUpdateListener(ActionListener listener){
    btnupdate.addActionListener(listener);
}

public int getSelectedRow() {
    return table.getSelectedRow();
}

public void removeSelectedRow (int index) {
    tableModel.removeRow(index);
}

//End Getter and Setter button
}

```

Dan kode diatas itu sendiri adalah kode untuk pemanggilan fungsinnnya.setalh kita memahami folder view kita lanjut kedalam folder model.

Folder model sendiri ini hanya berisi kek fungsi apa saja yang yang ingin kita inginkan seperti ini untuk source codennya

```
package src.model;
```

```
public class Person {
```

```
    private String firstname;
```

```
    private String lastname;
```

```
    private String idNumber;
```

```
    public Person(String firstname, String lastname, String idNumber) {
```

```
        this.firstname = firstname;
```

```
        this.lastname = lastname;
```

```
        this.idNumber = idNumber;
```

```
    }
```

```
    public String getfirstname() {
```

```
        return firstname;
```

```
    }
```

```
    public String getlastname() {
```

```
        return lastname;
```

```
    }
```

```
    public String getidNumber() {
```

```
        return idNumber;
```

```
    }
```

```
    public void setfirstname(String firstname) {
```

```
        this.firstname = firstname;
```

```
    }
```

```
    public void setlastname(String lastname) {
```

```
        this.lastname = lastname;
```

```
    }
```

```
    public void setidNumber(String idNumber) {
```

```

        this.idNumber = idNumber;
    }

}

```

Dan yaps dalam folder model sendiri hanya ngeget sama nge set saja ya teman” setelah kita membuat model dan viewnnya kita langsung lanjut kedlam folder controllernnya

Folder controller sendiri ini yang efeknya sangat besar karena dalam folder controller ini fungsi” yang tadi kita panggil disini untuk melakukan inisialisasi

```

package src.controller;

// import src.controller.Personcontroller.saveListener.deleteListener;
import src.view.PersonView;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Personcontroller {
    private PersonView view;

    public Personcontroller(PersonView view) {
        this.view = view;

        this.view.addSaveListener(new saveListener());
        this.view.addDeleteListener(new DeleteListener());
        this.view.addUpdateListener(new UpdateListener());
    }
}

```

```

class saveListener implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent event) {
        String firstname = view.getFirstname();
        String lastname = view.getLastname();
        String idNumber = view.getIdNumber();

        if (firstname.isEmpty() || lastname.isEmpty() || idNumber.isEmpty()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(view, "data ttidak ada");
            return;
        }
    }
}

```

```

    }

    view.addPersonToTable(firstname, lastname, idNumber);

    view.setfirstname("");
    view.setlastname("");
    view.setidNumber("");
}
}

```

```

class DeleteListener implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent event) {
        int selectedRow = view.getSelectedRow();

        if (selectedRow == -1) {
            JOptionPane.showMessageDialog(view, "Pilih table yang ingin dihapus");
            return;
        }
        view.removeSelectedRow(selectedRow);
    }
}

```

```

class UpdateListener implements ActionListener {
    public void actionPerformed(ActionEvent event) {
        int selectedRow = view.getSelectedRow();

        if (selectedRow == -1) {
            JOptionPane.showMessageDialog(view, "Pilih table yang ingin diupdate");
            return;
        }
        String firstname = view.getfirstname();
        String lastname = view.getlastname();
        String idNumber = view.getidNumber();

        view.removeSelectedRow(selectedRow);
        view.addPersonToTable(firstname, lastname, idNumber);
    }
}

```

```
}  
}
```

Dan source codennysa sendiri itu seperti diatas ada yang berupa pemanggilan dari folder view yang mana supaya nanti kita bisa menampilkan gui yang sudah kita buat pada table view itu sendiri dan lanjutnya ya kita melakukan pembuatan method atau fungsi baru untuk crud itu sendiri jadi ada create,update,delete dan dalam source itu sendiri sudah ada classnya masing” pada setiap fungsi contohnya seperti delete dan delete sendiri sudah ada class delete itu sendiri yang akan menjalankan fungsi delete tersebut. Dan yang terakhir adalah App.java atau mainnya yang Dimana itu untuk memanggil semua file” yang sudah kita buat kita panggil pada file mainnya dan untuk source codennya sendiri itu sedikit dan seperti ini

```
package src;
```

```
import src.controller.Personcontroller;
```

```
import src.view.PersonView;
```

```
public class App {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        PersonView view = new PersonView();
```

```
        new Personcontroller(view);
```

```
        view.setVisible(true);
```

```
    }
```

```
}
```

Dan yaps itu adalah laporan saya terkait MVC model,view,controller yang saya pahami dan saya kerjakan terima kasih.