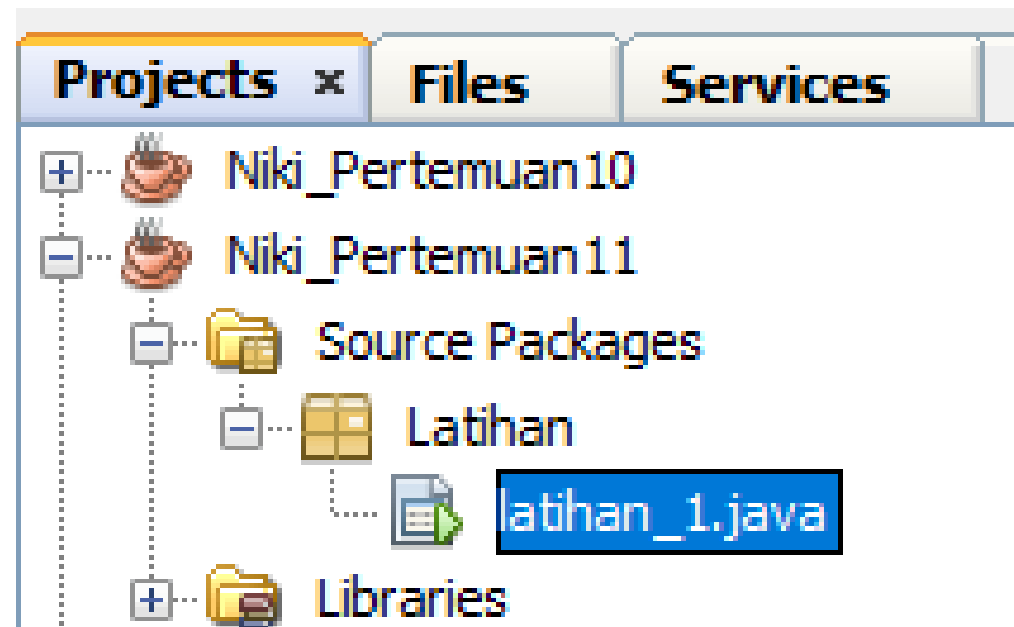


Dosen : Niki Ratama, S.Kom., M.Kom

Pertemuan 11

Siapkan Perlengkapan

Siapkan proyek, package dan
Jframe terhadap proyek
pertemuan 11 :



Siapkan Desain Aplikasi

- Buatlah desain aplikasi dengan memasukkan table pada frame, dan beberapa pallet lainnya, tampilannya seperti tampilan berikut ini :

The image shows a Java Swing window design. It features a table with 4 columns and 5 rows. The columns are labeled 'Title 1', 'Title 2', 'Title 3', and 'Title 4'. Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom, there is a light blue rectangular area containing three input fields labeled 'NIM', 'Nama', and 'Jurusan'. To the right of these input fields is a button labeled 'jButton1'.

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

NIM

Nama

Jurusan

jButton1

Buat Persiapan Source

- Buat konstruktor `tampilkanDataKeTabel()`; dan strukturnya, jangan lupa tambahkan import `jOption` dan `table`, dapat dilihat sebagai berikut :

```
package Latihan;
// Import yang dibutuhkan
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author nicky
 */
public class latihan_1 extends javax.swing.JFrame {

    private void tampilkanDataKeTabel() {
        // Header kolom
        String[] kolom = {"NIM", "Nama", "Jurusan"};

        // Data isi tabel
        String[][] data = {
            {"001", "Rina", "Informatika"},
            {"002", "Budi", "Sistem Informasi"},
            {"003", "Sari", "Teknik Komputer"}
        };
        // Buat model dan set ke JTable
        DefaultTableModel model = new DefaultTableModel(data, kolom);
        jTable1.setModel(model);
    }

    /**
     * Creates new form latihan_1
     */
    public latihan_1() {
        initComponents();
        tampilkanDataKeTabel();
    }
}
```

Perintah Pada Button 1

- Masukkan perintah pada button 1, sebagai berikut :

```
try {
String nim = jTextField1.getText().trim();
String nama = jTextField2.getText().trim();
String jurusan = jTextField3.getText().trim();

// Validasi jika ada field kosong
if (nim.isEmpty() || nama.isEmpty() || jurusan.isEmpty()) {
    throw new Exception("Semua field harus diisi!");
}

// Tambah data ke tabel jika valid
DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTable1.getModel()
model.addRow(new Object[]{nim, nama, jurusan});

// Kosongkan kembali field input setelah tambah

// Opsional: Tampilkan pesan sukses
JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data berhasil ditambahkan!",
    "Sukses",
    JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

} catch (Exception e) {
    // Tampilkan pesan error
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage(), "Peringatan",
        JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
}
```

Tugas 1

- Tambahkan button simpan dan button hapus, jika di klik simpan maka data yang dimasukkan menyimpan didalam variable, dan button hapus untuk menghapus data di dalam tabel.

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Simpan

Hapus

NIM

Nama

Jurusan

jButton1