

UJIAN TENGAH SEMESTER PEMROGRAMAN 2

NAMA : FICI KOHANA
NIM : 211011401525
KELAS : 05TPLE001



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG
(UNPAM)

SK.MENDIKNAS 143/D/0/2006

Jl Surya Kencana No. 1 Pamulang-Tangerang Selatan, Banten Telp 021.741 2566 Fax 7470 9855

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL/GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Mata Kuliah	: Pemrograman 2	Hari	: Sabtu
Fakultas/Jurusan	: Ilkom/Teknik Informatika	Tanggal	: 28 Oktober 2023
Semester/Kelas	: V / 05TPLE00	Jam/Waktu	: /
Dosen	: Cholis Hanifurohman, M.Kom	Shift/Ruang	: / V.214
Sifat	: Terbuka		

PERSOALAN

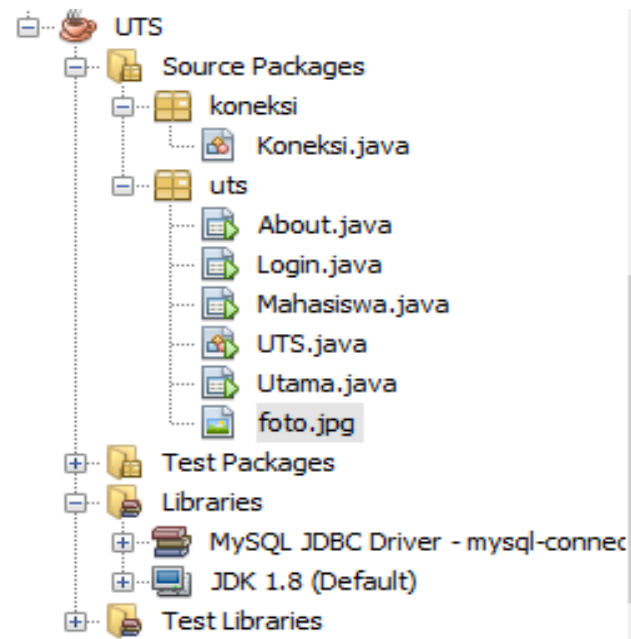
1. Buatlah laporan pemrograman dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Materi :
 - Form Menu Utama
 - Form Login
 - Form Mahasiswa
 - Form About
 - b. Membuat laporan pemrograman dari materi point (a), dimana setiap form ditambahkan Title Nama lengkap-Form ... sebagai berikut :

Nama Lengkap-Menu Utama
Nama Lengkap-Login
Nama Lengkap-Mahasiswa
Nama Lengkap-About
 - c. Untuk halaman about ditambahkan foto seperti foto yang digunakan di kartu mahasiswa atau kartu ujian!
 - d. 5 - 10 halaman (disertai screenshot latihan/praktikum : *source code*, hasil *run* penjelasan program dan link *source code*).
 - e. Laporan dikumpulkan dalam bentuk softcopy (dokumen *word*), dengan format nama file : *nama_lengkap* <spasi> *nim.docx* dikirim ke melalui web e-learning.
 - f. Mahasiswa **dilarang** saling *copy-paste* laporan UTS. *Copy-paste* laporan menyebabkan pembagian nilai sejumlah laporan yang ter-*copy-paste*.

-Selamat Mengerjakan-

Jawab :

a. Materi

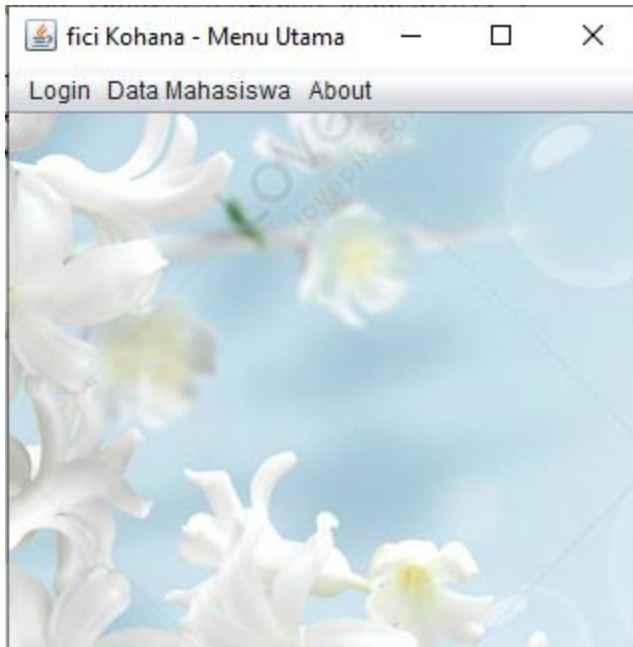


From menu utama

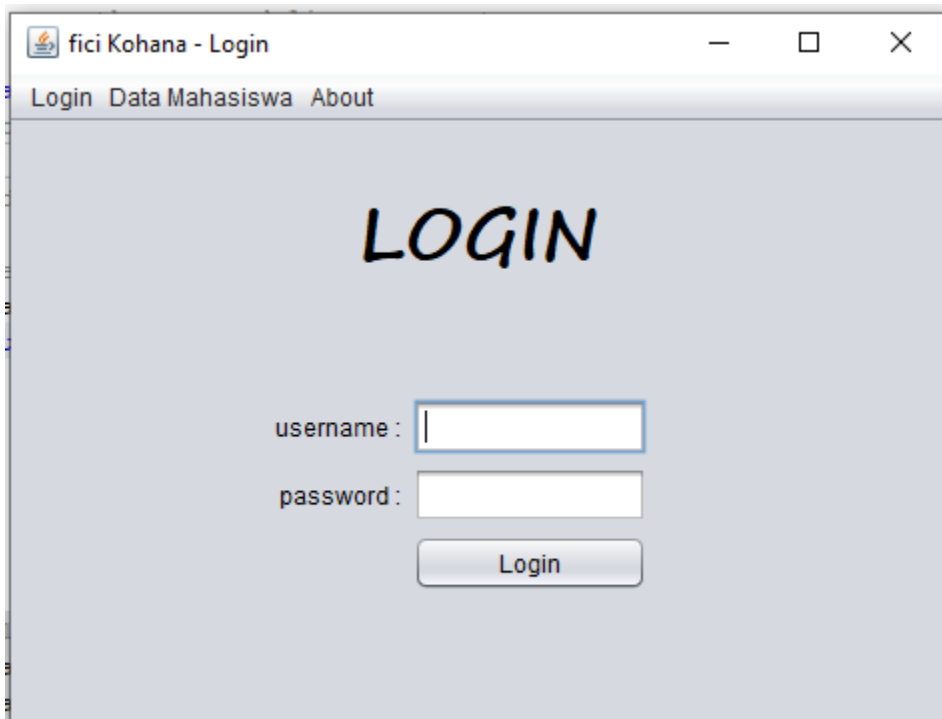


- b. Membuat laporan pemrograman dari materi point (a), dimana setiap from ditambahkan tittle nama lengkap – from.... Sebagai berikut
Jawab :

Nama lengkap menu utama



Nama lengkap – login



Nama lengkap_mahasiswa

fici Kohana - Mahasiswa

Login Data Mahasiswa About

Data Mahasiswa

nim

nama

kelas :

prodi

nim	nama	kelas	prodi
1525	Fici Kohana	001	Ilmu Komputer

Nama lengkap_about

fici Kohana - About

Login Data Mahasiswa About

About

Nama : fici Kohana

Nim : 211011401525

Kelas : 05TPLE001

Mata Kuliah : Pemrograman 2



- c. Untuk halaman about ditambahkan foto seperti foto yang digunakan di kartu mahasiswa atau kartu ujian !

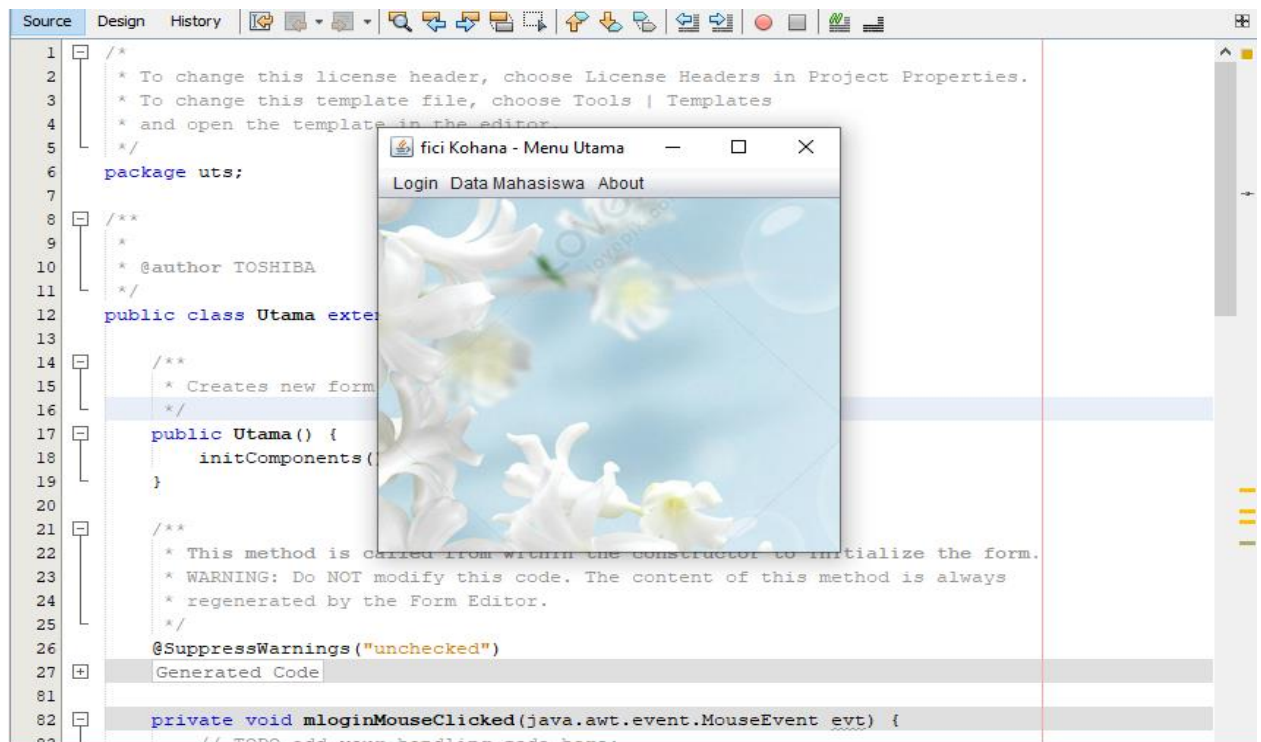
Jawab :



- d. 5-10 halaman (disertai screenshot latihan / praktikum : source code, hasil run penjelasan program, dan link sourcode)

Jawab :

Menu utama

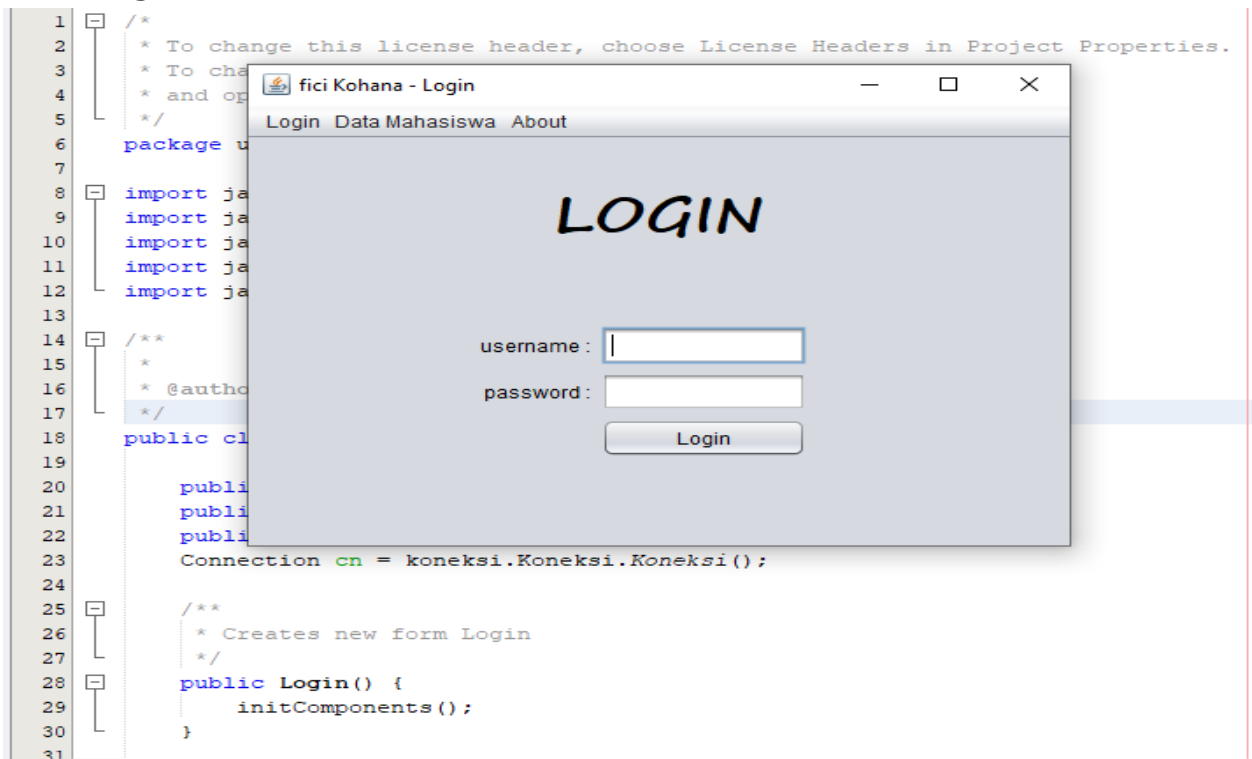


Sourcode

```
88 private void mmahasiswaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
89     // TODO add your handling code here:
90     dispose(); // menutup JFrame saat ini
91     new Mahasiswa().setVisible(true);
92 }
93
94 private void maboutMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
95     // TODO add your handling code here:
96     dispose(); // menutup JFrame saat ini
97     new About().setVisible(true);
98 }
99
100 /**
101  * @param args the command line arguments
102  */
103 public static void main(String args[]) {
104     /* Set the Nimbus look and feel */
105     Look and feel setting code (optional)
106
107     /* Create and display the form */
108     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
109         public void run() {
110             Utama utama = new Utama();
111             utama.setTitle("fici Kohana - Menu Utama");
112             utama.setVisible(true);
113         }
114     });
115 }
116
117 // Variables declaration - do not modify
118
119
120
121
122
123
124     });
125 }
126
127 // Variables declaration - do not modify
128 private javax.swing.JLabel jLabel1;
129 private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
130 private javax.swing.JMenu mabout;
131 private javax.swing.JMenu mlogin;
132 private javax.swing.JMenu mmahasiswa;
133 // End of variables declaration
134 }
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144 }
```

Halaman utama adalah halaman kosong dengan background yang berisi menu menu seperti login, data mahasiswa, about.

Menu login



Source code



```

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private void mloginMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    dispose(); // menutup JFrame saat ini
    new Login().setVisible(true);
}

private void mmahasiswaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    dispose(); // menutup JFrame saat ini
    new Mahasiswa().setVisible(true);
}

private void maboutMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    dispose(); // menutup JFrame saat ini
    new About().setVisible(true);
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    // Look and feel setting code (optional)

```

```

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        // Look and feel setting code (optional)
        //</editor-fold>

        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                Login login = new Login();
                login.setTitle("fiki Kohana - Login");
                login.setVisible(true);
            }
        });

        // Variables declaration - do not modify
        private javax.swing.JButton btn_login;
        private javax.swing.JTextField email;
        private javax.swing.JLabel jLabel1;
        private javax.swing.JLabel jLabel2;
        private javax.swing.JLabel jLabel3;
        private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
        private javax.swing.JMenu mabout;
        private javax.swing.JMenu mlogin;
        private javax.swing.JMenu mmahasiswa;
        private javax.swing.JTextField password;
        // End of variables declaration

```

Login adalah halaman untuk user masuk kedalam aplikasi, memasukkannya username dan password dan akan dicek apakah data tersebut benar, jika benar maka akan di alihkan ke halaman data mahasiswa.

Menu mahasiswa / table mahasiswa

Data Mahasiswa

nim

nama

kelas :

prodi

nim	nama	kelas	prodi
1525	Fiki Kohana	001	Ilmu Komputer

Source code

```
36         tabModel.getDataVector().removeAllElements();
37         tabModel.fireTableDataChanged();
38         rs = st.executeQuery("SELECT * FROM mahasiswa " + where);
39
40         while (rs.next()) {
41             Object[] data = {
42                 rs.getString("nim"),
43                 rs.getString("nama"),
44                 rs.getString("kelas"),
45                 rs.getString("prodi"),};
46             tabModel.addRow(data);
47         }
48     } catch (Exception e) {
49         e.printStackTrace();
50     }
51 }
52
53 public void reset_form() {
54     inim.setText("");
55     inama.setText("");
56     ikelas.setText("");
57     iprodi.setText("");
58 }
59
60 /**
61  * Creates new form Produk
62  */
63 public Mahasiswa() {
64     initComponents();
65     judul();
66     tampilData("");
```

```

63 public Mahasiswa() {
64     initComponents();
65     judul();
66     tampilData("");
67     btn_update.setEnabled(false);
68     btn_hapus.setEnabled(false);
69 }
70
71 /**
72  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
73  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
74  * regenerated by the Form Editor.
75  */
76 @SuppressWarnings("unchecked")
77 Generated Code
78
252
253 private void btn_simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
254     // TODO add your handling code here:
255     try {
256         st = cn.createStatement();
257         st.executeUpdate("INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, kelas, prodi) VALUES('"
258             + inim.getText() + "','"
259             + inama.getText() + "','"
260             + ikelas.getText() + "','"
261             + iprodi.getText() + "')");
262         tampilData("");
263         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Simpan Berhasil");
264         reset_form();
265     } catch (Exception e) {
266         e.printStackTrace();
267     }

```

```

297     btn_hapus.setEnabled(false);
298 } catch (Exception e) {
299     e.printStackTrace();
300 }
301
302
303 private void btn_hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
304     // TODO add your handling code here:
305     try {
306         int jawab;
307
308         if ((jawab = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Ingin menghapus data?", "konfirmasi",
309             JOptionPane.YES_NO_OPTION)) == JOptionPane.YES_OPTION) {
310             st = cn.createStatement();
311             st.executeUpdate("DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='"
312                 + inim.getText() + "'");
313             tampilData("");
314             reset_form();
315             btn_simpan.setEnabled(true);
316             btn_update.setEnabled(false);
317             btn_hapus.setEnabled(false);
318         }
319     } catch (Exception e) {
320         e.printStackTrace();
321     }
322
323 private void mloginMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
324     // TODO add your handling code here:
325     dispose(); // menutup JFrame saat ini
326     new Login().setVisible(true);
327 }

```

```

327     }
328
329     private void mmahasiswaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
330         // TODO add your handling code here:
331         dispose(); // menutup JFrame saat ini
332         new Mahasiswa().setVisible(true);
333     }
334
335     private void btn_cariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
336         // TODO add your handling code here:
337         String where = " WHERE nama LIKE '%" + inama.getText() + "%'";
338         tampilData(where);
339     }
340
341     private void maboutMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
342         // TODO add your handling code here:
343         dispose(); // menutup JFrame saat ini
344         new About().setVisible(true);
345     }
346
347     /**
348      * @param args the command line arguments
349      */
350     public static void main(String args[]) {
351         /* Set the Nimbus look and feel */
352         Look and feel setting code (optional)
353         //</editor-fold>
354
355         /* Create and display the form */
356         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
357             public void run() {
358                 // ... 6 lines ...
359             }
360         });
361     }

```

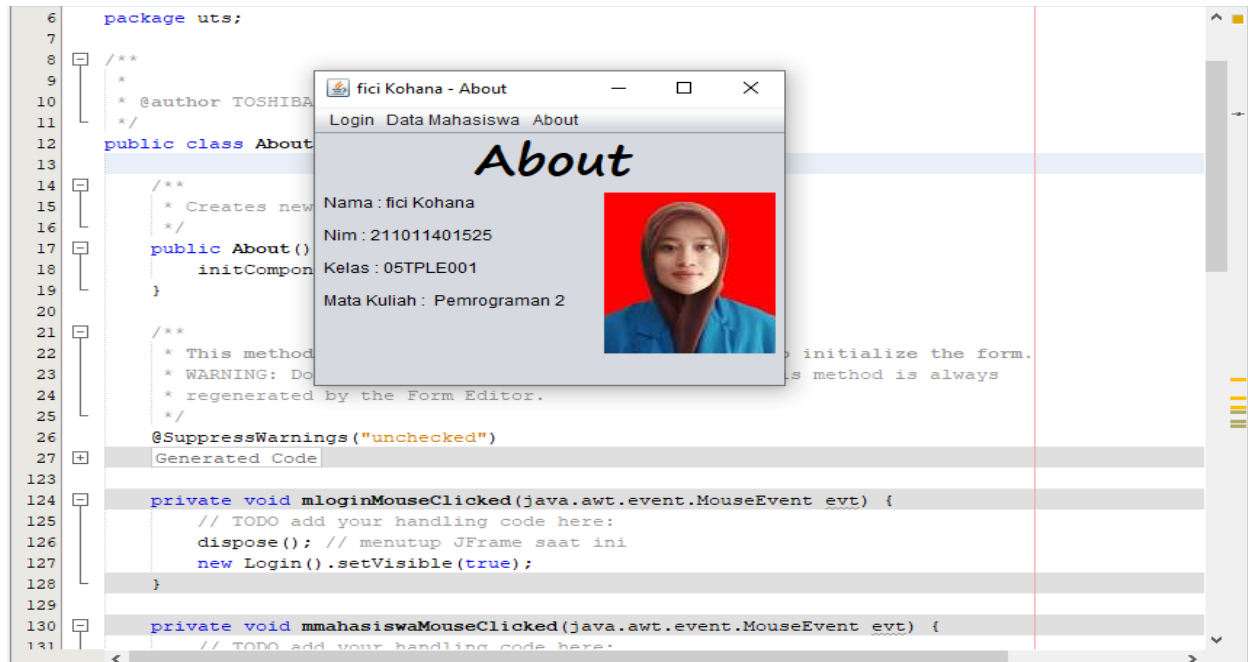
```

375         /* Create and display the form */
376         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
377             public void run() {
378                 // ... 6 lines ...
379             }
380         });
381     }
382
383     // Variables declaration - do not modify
384
385     private javax.swing.JButton btn_cari;
386     private javax.swing.JButton btn_hapus;
387     private javax.swing.JButton btn_simpan;
388     private javax.swing.JButton btn_update;
389     private javax.swing.JTextField ikelas;
390     private javax.swing.JTextField inama;
391     private javax.swing.JTextField inim;
392     private javax.swing.JTextField iprodi;
393     private javax.swing.JLabel jLabel1;
394     private javax.swing.JLabel jLabel2;
395     private javax.swing.JLabel jLabel3;
396     private javax.swing.JLabel jLabel4;
397     private javax.swing.JLabel jLabel5;
398     private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
399     private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
400     private javax.swing.JMenu mabout;
401     private javax.swing.JMenu mlogin;
402     private javax.swing.JMenu mmahasiswa;
403     private javax.swing.JTable tdata;
404     // End of variables declaration
405
406 }
407
408

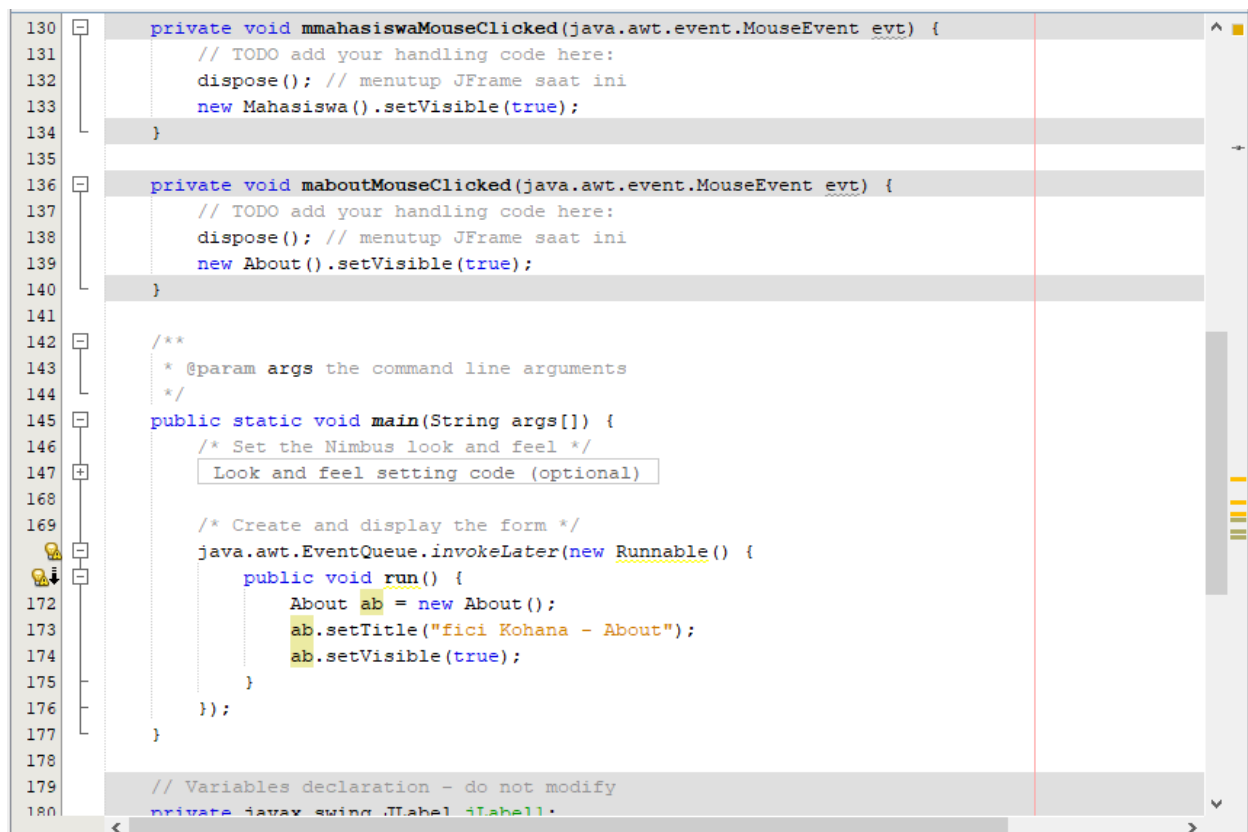
```

Data mahasiswa berfungsi untuk manajemen data mahasiswa crud (create, read, update, delete) bisa menambah, melihat, mengedit, menghapus data mahasiswa, tidak hanya itu disini juga bisa mencari data mahasiswa berdasarkan nama.

Menu about



Source code



```

176     });
177 }
178
179 // Variables declaration - do not modify
180 private javax.swing.JLabel jLabel1;
181 private javax.swing.JLabel jLabel2;
182 private javax.swing.JLabel jLabel3;
183 private javax.swing.JLabel jLabel4;
184 private javax.swing.JLabel jLabel5;
185 private javax.swing.JLabel jLabel6;
186 private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
187 private javax.swing.JMenu mabout;
188 private javax.swing.JMenu mlogin;
189 private javax.swing.JMenu mmahasiswa;
190 // End of variables declaration
191 }
192

```

Berfungsi untuk menampilkan halaman about berisi tentang biodata mahasiswa yang terdiri dari nama, nim, kelas, matkul, dan juga gambar mahasiswa.

Database koneksi code

```

1  package koneksi;
2
3  import java.sql.Connection;
4  import java.sql.DriverManager;
5  import javax.swing.JOptionPane;
6
7  public class Koneksi {
8      Connection koneksi;
9
10     public static Connection Koneksi() {
11         try {
12             Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
13             Connection koneksi = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/uts", "root", "root");
14
15             return koneksi;
16         } catch (Exception e) {
17             JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
18
19             return null;
20         }
21     }
22 }

```

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]


☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

	id	nim	nama	kelas	prodi
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	1525	Fici Kohana	001	Ilmu Komputer

Database ini adalah hal paling penting, berfungsi untuk menyimpan seluruh data yang digunakan, menggunakan mysql phpmyadmin.

Kartu ujian :



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2023/2024
NOMOR UJIAN : 463912575256

FAKULTAS / PRODI : ILMU KOMPUTER / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : FICI KOHANA

NIM : 211011401525

SHIFT : REGULER C

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	Sabtu, 28 Okt 2023	07.40 - 09.20	V.623	05TPLE001	PEMROGRAMAN WEB 1	1
2	Sabtu, 28 Okt 2023	07.40 - 09.20	V.623	05TPLE001	ARSITEKTUR DAN ORGANISASI	2
3	Sabtu, 28 Okt 2023	09.20 - 11.00	V.623	05TPLE001	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	3
4	Sabtu, 28 Okt 2023	11.00 - 13.50	V.623	05TPLE001	BASIS DATA II	4
5	Sabtu, 28 Okt 2023	11.00 - 13.50	V.623	05TPLE001	PRAKTIKUM BASIS DATA	5
6	Sabtu, 28 Okt 2023	13.50 - 15.30	V.623	05TPLE001	PEMROGRAMAN 2	6
7	Sabtu, 28 Okt 2023	13.50 - 15.30	V.623	05TPLE001	TEORI BAHASA & AUTOMATA	7
8	Sabtu, 28 Okt 2023	16.00 - 17.40	V.623	05TPLE001	METODE PENELITIAN	8

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik





Tangerang Selatan, 22 Oktober 2023
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd
NIDN. 0418028702