

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK PERTEMUAN EMPATBELAS**

Disusun untuk memenuhi tugas : Penerapan Download Data File Csv.



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

Dosen Pengampu

Bayu Adi Nugroho, Ph.D

Disusun Oleh:

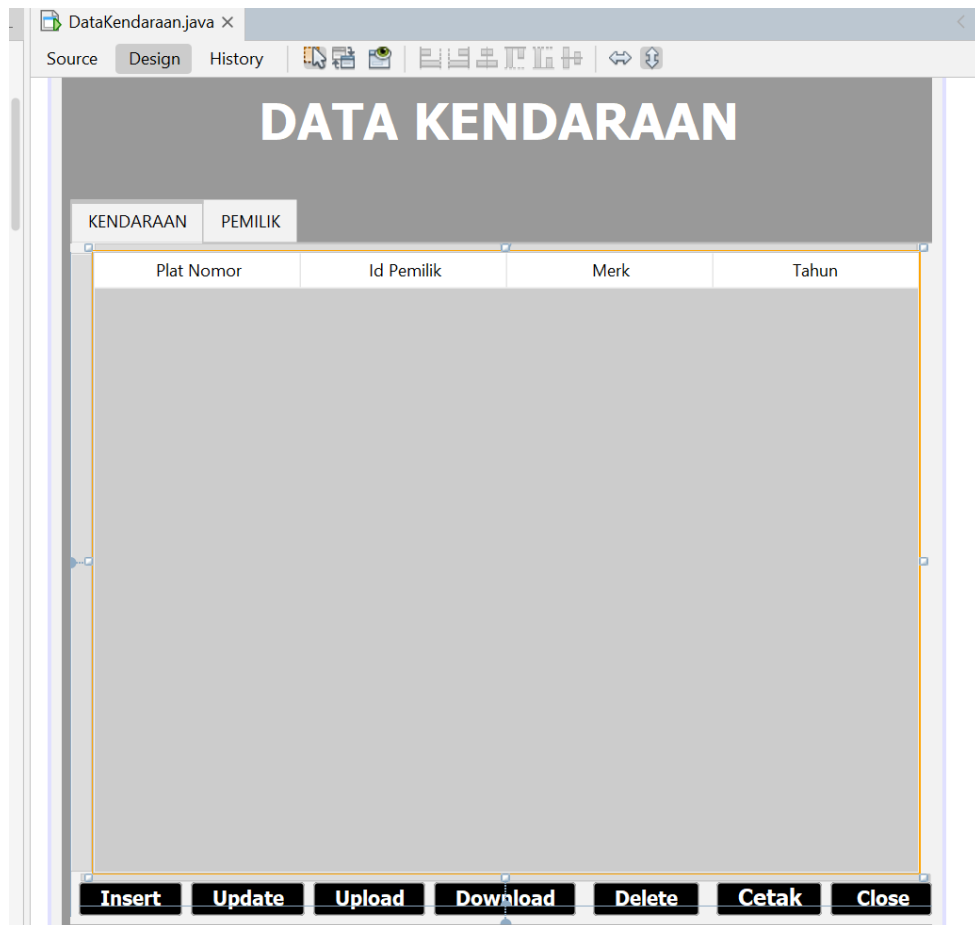
Salimatuz Zahwah (09020624064)

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya 2025

## PRAKTIKUM

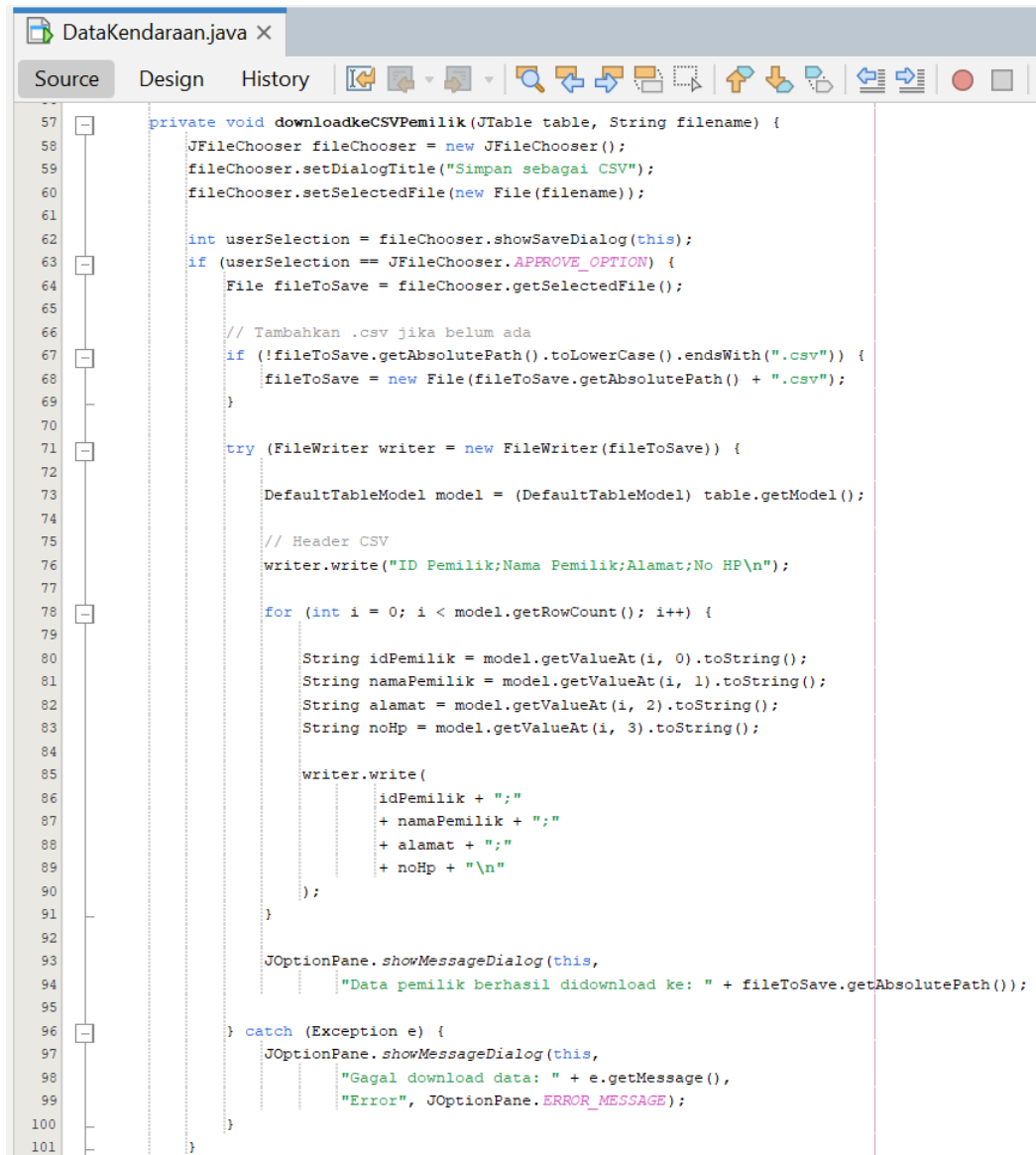
1. Menambahkan Fitur Download untuk Mengekspor Data Format CSV
  - Desain GUI (menambahkan button download)



➤ Kode pada button download

- Tabel Pemilik

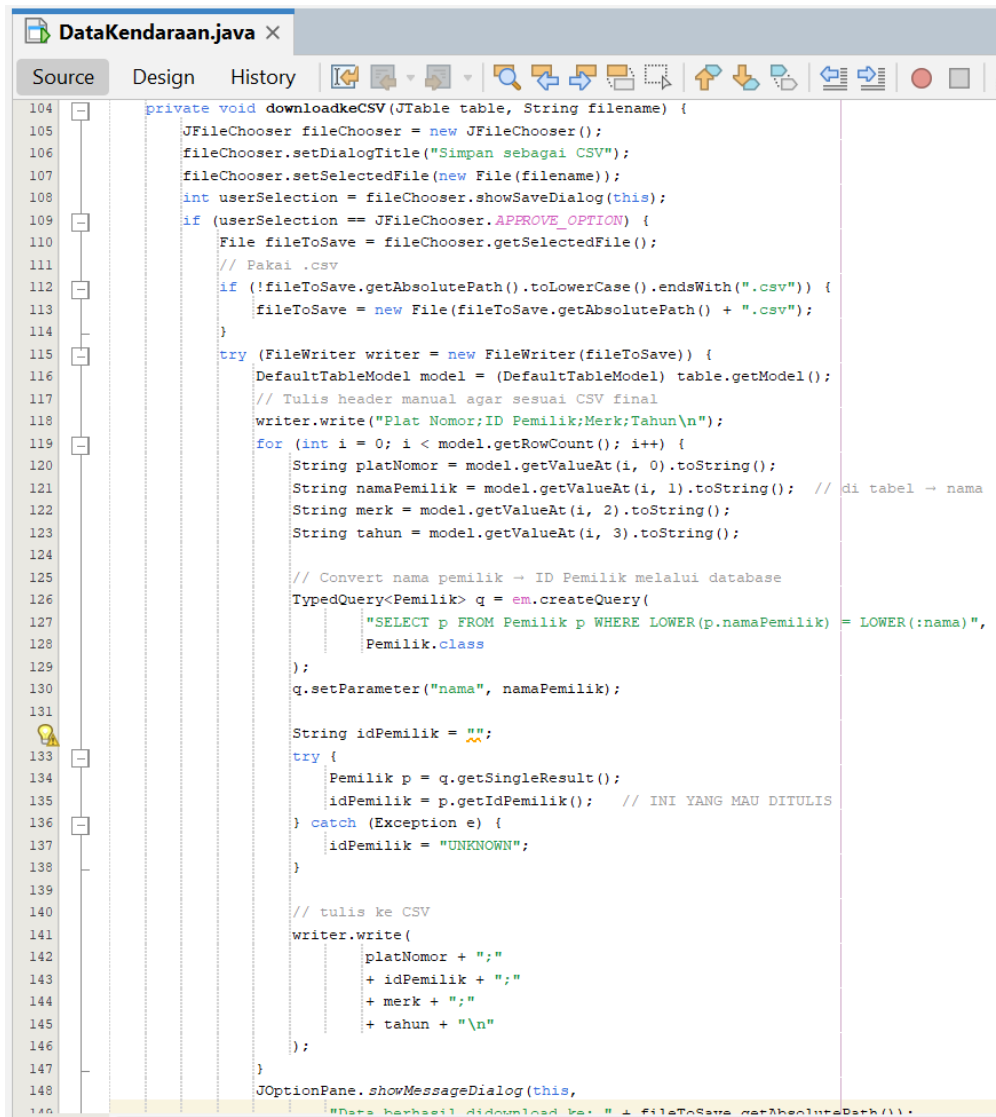
```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    downloadkeCSVPemilik(tb2, "data_pemilik.csv");  
}
```



```
DataKendaraan.java X  
Source Design History  
57 private void downloadkeCSVPemilik(JTable table, String filename) {  
58     JFileChooser fileChooser = new JFileChooser();  
59     fileChooser.setDialogTitle("Simpan sebagai CSV");  
60     fileChooser.setSelectedFile(new File(filename));  
61  
62     int userSelection = fileChooser.showSaveDialog(this);  
63     if (userSelection == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {  
64         File fileToSave = fileChooser.getSelectedFile();  
65  
66         // Tambahkan .csv jika belum ada  
67         if (!fileToSave.getAbsolutePath().toLowerCase().endsWith(".csv")) {  
68             fileToSave = new File(fileToSave.getAbsolutePath() + ".csv");  
69         }  
70  
71         try (FileWriter writer = new FileWriter(fileToSave)) {  
72             DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) table.getModel();  
73  
74             // Header CSV  
75             writer.write("ID Pemilik;Nama Pemilik;Alamat;No HP\n");  
76  
77             for (int i = 0; i < model.getRowCount(); i++) {  
78                 String idPemilik = model.getValueAt(i, 0).toString();  
79                 String namaPemilik = model.getValueAt(i, 1).toString();  
80                 String alamat = model.getValueAt(i, 2).toString();  
81                 String noHp = model.getValueAt(i, 3).toString();  
82  
83                 writer.write(  
84                     idPemilik + ";"  
85                     + namaPemilik + ";"  
86                     + alamat + ";"  
87                     + noHp + "\n"  
88                 );  
89             }  
90  
91             JOptionPane.showMessageDialog(this,  
92                 "Data pemilik berhasil didownload ke: " + fileToSave.getAbsolutePath());  
93  
94         } catch (Exception e) {  
95             JOptionPane.showMessageDialog(this,  
96                 "Gagal download data: " + e.getMessage(),  
97                 "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
98         }  
99     }  
100 }  
101 }
```

- Tabel Kendaraan

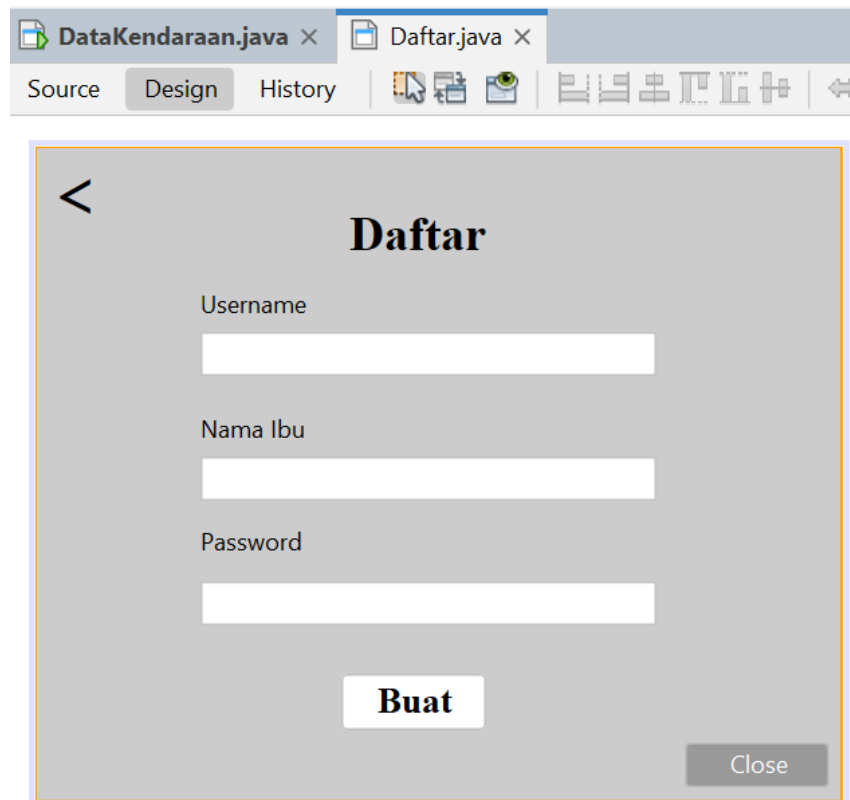
```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    downloadkeCSV(tbl, "data_kendaraan.csv");
}
```



```
104 private void downloadkeCSV(JTable table, String filename) {
105     JFileChooser fileChooser = new JFileChooser();
106     fileChooser.setDialogTitle("Simpan sebagai CSV");
107     fileChooser.setSelectedFile(new File(filename));
108     int userSelection = fileChooser.showSaveDialog(this);
109     if (userSelection == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
110         File fileToSave = fileChooser.getSelectedFile();
111         // Pakai .csv
112         if (!fileToSave.getAbsolutePath().toLowerCase().endsWith(".csv")) {
113             fileToSave = new File(fileToSave.getAbsolutePath() + ".csv");
114         }
115         try (FileWriter writer = new FileWriter(fileToSave)) {
116             DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) table.getModel();
117             // Tulis header manual agar sesuai CSV final
118             writer.write("Plat Nomor;ID Pemilik;Merk;Tahun\n");
119             for (int i = 0; i < model.getRowCount(); i++) {
120                 String platNomor = model.getValueAt(i, 0).toString();
121                 String namaPemilik = model.getValueAt(i, 1).toString(); // di tabel → nama
122                 String merk = model.getValueAt(i, 2).toString();
123                 String tahun = model.getValueAt(i, 3).toString();
124
125                 // Convert nama pemilik → ID Pemilik melalui database
126                 TypedQuery<Pemilik> q = em.createQuery(
127                     "SELECT p FROM Pemilik p WHERE LOWER(p.namaPemilik) = LOWER(:nama)",
128                     Pemilik.class
129                 );
130                 q.setParameter("nama", namaPemilik);
131
132                 String idPemilik = "";
133                 try {
134                     Pemilik p = q.getSingleResult();
135                     idPemilik = p.getIdPemilik(); // INI YANG MAU DITULIS
136                 } catch (Exception e) {
137                     idPemilik = "UNKNOWN";
138                 }
139
140                 // tulis ke CSV
141                 writer.write(
142                     platNomor + ";"
143                     + idPemilik + ";"
144                     + merk + ";"
145                     + tahun + "\n"
146                 );
147             }
148             JOptionPane.showMessageDialog(this,
149                 "Data berhasil didownload ke: " + fileToSave.getAbsolutePath());
150         }
151     }
152 }
```

## 2. Menambahkan pertanyaan untuk konfirmasi saat ubah password

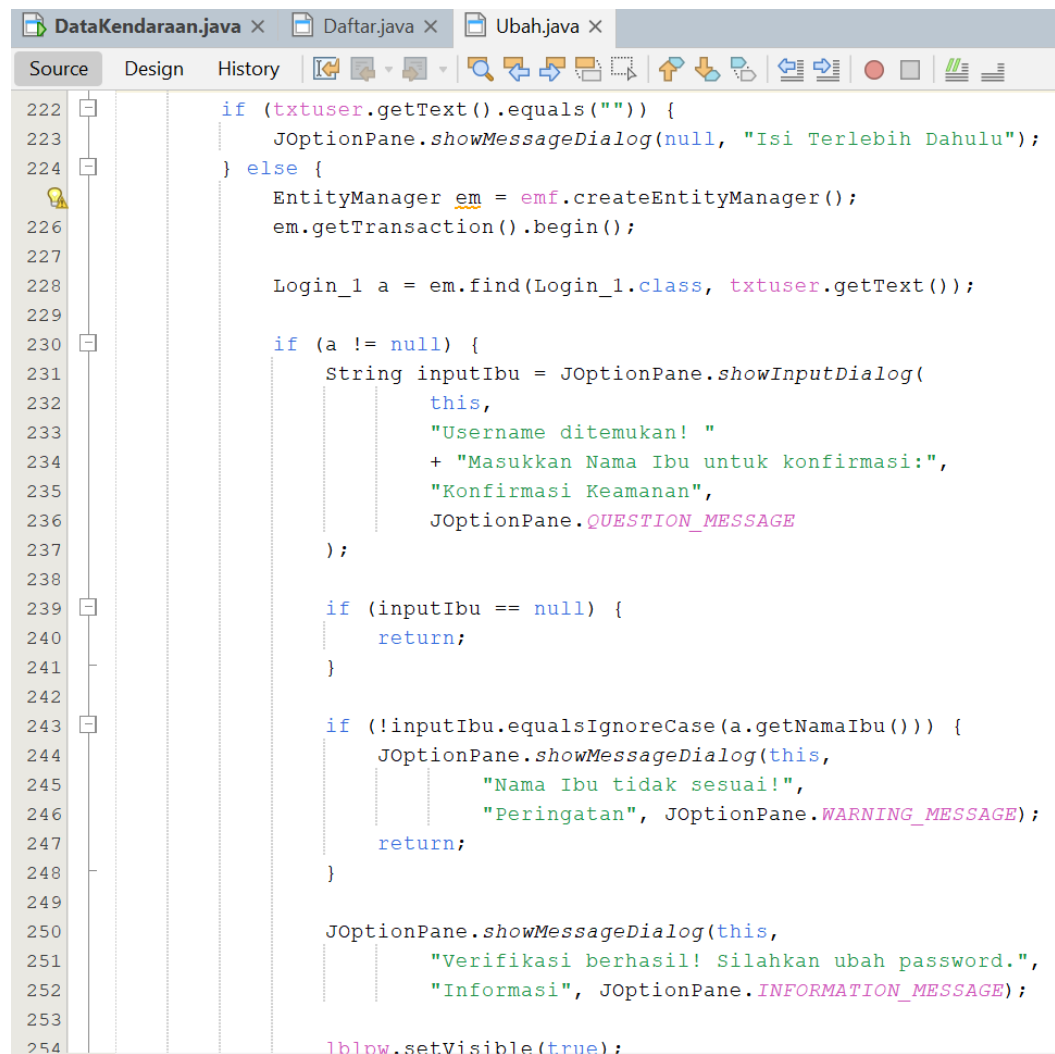
- Menambahkan field nama ibu



- Kode pada button buat setelah ditambahkan field

```
private void btnbuatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    if (txtuser.getText().equals("")) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Isi Semua Data!");  
    } else if (txtpw.getText().equals("")) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Isi Semua Data!");  
    } else {  
        try {  
            EntityManager em = emf.createEntityManager();  
            em.getTransaction().begin();  
  
            Login_1 l = new Login_1();  
            l.setUsername(txtuser.getText());  
            l.setPassword(txtpw.getText());  
            l.setNamaIbu(txtibu.getText());  
  
            em.persist(l);  
            em.getTransaction().commit();  
  
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data berhasil disimpan!");  
            bersih();  
            dispose();  
  
            em.close();  
        } catch (Exception e) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error: " + e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```

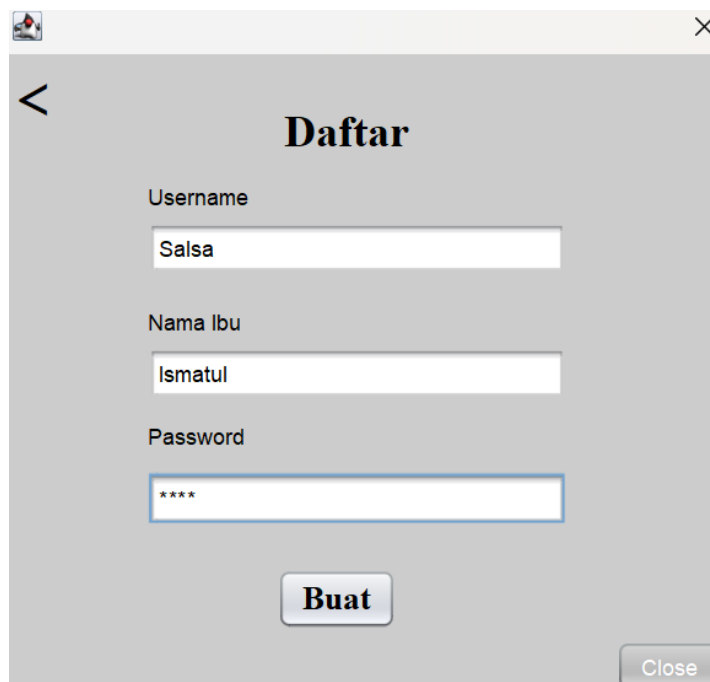
- Menambahkan JOptionPane konfirmasi nama ibu saat ingin merubah password



```
222     if (txtuser.getText().equals("")) {
223         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Isi Terlebih Dahulu");
224     } else {
225         EntityManager em = emf.createEntityManager();
226         em.getTransaction().begin();
227
228         Login_1 a = em.find(Login_1.class, txtuser.getText());
229
230         if (a != null) {
231             String inputIbu = JOptionPane.showInputDialog(
232                 this,
233                 "Username ditemukan! "
234                 + "Masukkan Nama Ibu untuk konfirmasi:",
235                 "Konfirmasi Keamanan",
236                 JOptionPane.QUESTION_MESSAGE
237             );
238
239             if (inputIbu == null) {
240                 return;
241             }
242
243             if (!inputIbu.equalsIgnoreCase(a.getNamaIbu())) {
244                 JOptionPane.showMessageDialog(this,
245                     "Nama Ibu tidak sesuai!",
246                     "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
247                 return;
248             }
249
250             JOptionPane.showMessageDialog(this,
251                 "Verifikasi berhasil! Silahkan ubah password.",
252                 "Informasi", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
253
254             lblpw.setVisible(true);
```

### 3. Output

- Tampilan daftar akun



The screenshot shows a registration window titled "Daftar". It features a back arrow on the top left and a close button (X) on the top right. The form contains three input fields: "Username" with the text "Salsa", "Nama Ibu" with the text "Ismatul", and "Password" with masked characters "\*\*\*\*". Below the fields is a "Buat" (Create) button, and in the bottom right corner is a "Close" button.

- Konfirmasi nama ibu saat ingin mengubah password

**Ubah Password**

Username

Salsa Cari

Konfirmasi Keamanan

Username ditemukan! Masukkan Nama Ibu untuk konfirmasi:

OK Cancel

- Download table

Plat Nomor	Nama Pemilik	Merk	Tahun
B 2138 SFL	Kepin	Civic	2020
K 7612 LM	Kepin	Honda Jazz	2030
L 9801 SK	Alip	Alphard	2010

Simpan sebagai CSV

Look In: Documents

File Name: data\_kendaraan.csv

Files of Type: All Files

Save Cancel

Insert Update Upload Download Delete Cetak Close

Message

Data berhasil didownload ke: C:\Users\Salimatuz Zahwah\OneDrive\Documents\data\_kendaraan.csv

OK