

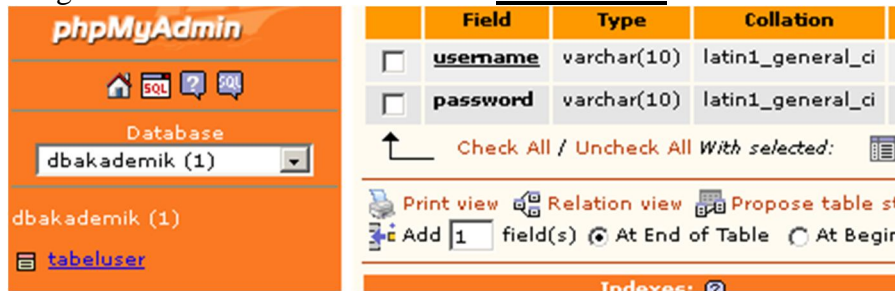
Jobsheet 10

Koneksi ke database MySQL dengan Netbeans

Pada latihan kali ini kita membuat program login dengan netbeans dimana user yang dapat mengakses aplikasi adalah user yang sudah terdaftar dalam database, kita akan buat dua buah form(login dan menu) dan ketika user mengentrikan user name dan password jika user dan password sudah ada dalam database maka akan memanggil form menu. Berikut langkah-langkahnya:

1. Buatlah database dan tabel terlebih dahulu :

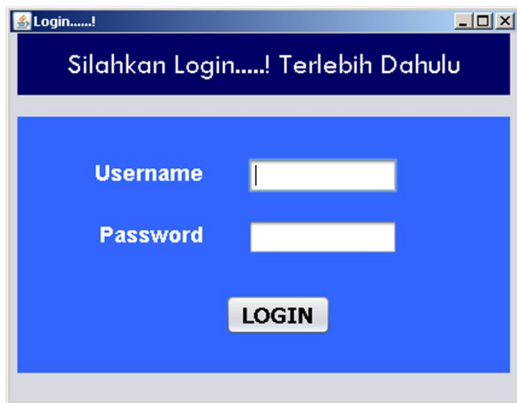
Dengan nama DATABASE **dbakademik** dan nama TABEL **tabeluser**



Isikan username (aub) dan password (java)



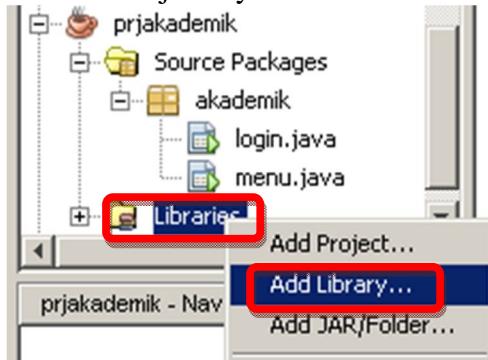
2. Buka aplikasi Netbeans dan buat project baru dengan nama **prjakademik**, **tambahkan class baru (jframe form)** dengan nama **login dan menu**. Dengan tampilan form Login sebagai berikut:



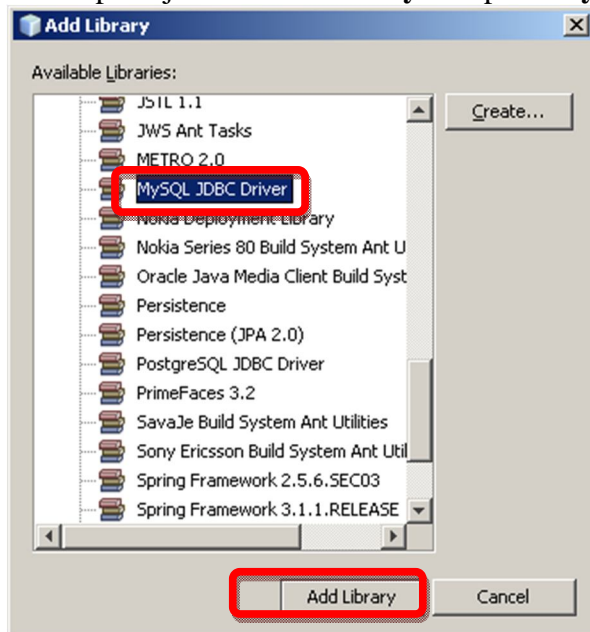
3. Menyiapkan MySQL JDBC Driver
Untuk membuat koneksi database mysql ke netbeans yang pertama dibutuhkan adalah, kita menambahkan library untuk mengkoneksikan netbeans ke database yang namanya MySql JDBC driver. JDBC = Java Data Base Connection.

Caranya seperti ini :

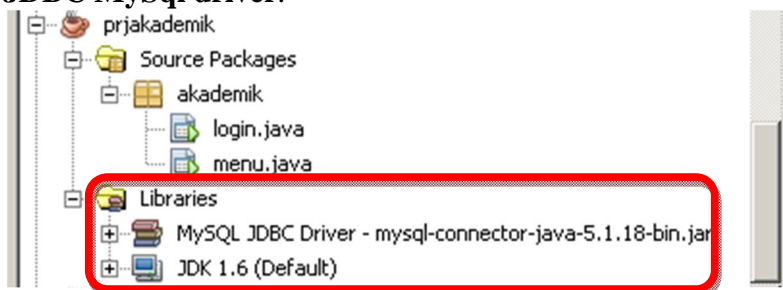
Pada project yang kita buat, pada library klik kanan terus klik **add library**. Seperti gambar dibawah ini jelasnya.



Kemudian pada jendela **add library** kita pilih **MySQL JDBC driver**, lalu **klik add library**.



Setelah ditambahkan maka pada proyek yang akan kita buat muncul library baru yaitu **JDBC MySql driver**.



4. Membuat kelas Koneksi/Method Koneksi

Setelah menambahkan JDBC dan membuat database, selanjutnya kita buat kelas koneksi pada proyek yang telah kita buat. Kelas koneksi itu, kelas yang kita beri nama koneksi, karena isinya coding untuk mengkoneksikan database dengan java netbeans ini. Sebenarnya tanpa membuat kelas koneksi bisa dilakukan cukup dengan menambahkan method koneksi (*method yang kita beri nama koneksi karena isinya coding untuk mengkoneksikan database dengan java netbeans*). Method koneksi dibuat disetiap JFrame dan dipanggil di method main. Pada latihan kali ini menggunakan Method koneksi, adapun Coding method koneksi dilakukan dengan cara sebagai berikut:

- Klik Source pada Class login, kemudian isikan codingnya yang diberi kotak merah.

```
5 package akademik;
6 import java.sql.*;
7 import javax.swing.*;
8 /**
9  *
10  * @author risma
11  */
12 public class login extends javax.swing.JFrame {
13     public Connection conn;
14     public Statement cn;
15     /**
16      * Creates new form login
17      */
18     public login() {
19         initComponents();
20     }
21     public void koneksi(){
22     try{
23     Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
24     conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/dbakademik","root","");
25     cn = conn.createStatement();
26     }
27     catch (Exception e){
28     JOptionPane.showMessageDialog(null,"koneksi gagal..");
29     System.out.println(e.getMessage());
30     }
31     }
```

- Method cari user

```

public void cariuser(){
try{
koneksi();
String sql = "Select * from tabeluser where username='"+jtxtuser.getText()+"' and password='"+ jtxtpassword.getText()+ "'";
ResultSet rs = cn.executeQuery(sql);
if (rs.next())
{
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Sukses Bro.....!");
new menu().show();
this.dispose();
}
}catch (Exception e){
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ada Kesalahan");
}
}

```

Berikut coding tombol LOGIN dan Username

```

177
178     private void bloginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
179         // TODO add your handling code here:
180         cariuser();
181     }
182
183     private void jtxtuserActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
184         // TODO add your handling code here:
185         jtxtpassword.requestFocus();
186     }
187     private void formWindowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
188         // TODO add your handling code here:
189         this.setTitle("Login...!");
190         this.setLocationRelativeTo(null);
191     }
192

```

Jalankan program dengan cara **klik kanan pada prjakademik, klik Run**, isikan user dan password berdasarkan yang sudah kita isi tadi pada tabeluser, contoh (user : aub, password : java)..

Selamat mencoba....