LAPORAN PRAKTIKUM PEKAN 7 PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Oleh:

KEVIN ANDHIKA

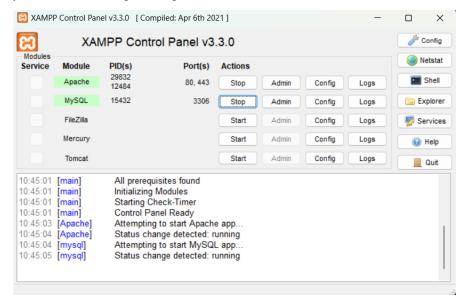
NIM 2311532005

MATA KULIAH PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK DOSEN PENGAMPU : NURFIAH, S.ST., M.KOM.

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, NOVEMBER 2024

PEMBAHASAN

 Buka phpmyadmin melalui xampp, jangan lupa mencentang kolom Apache dan MySQL untuk menghubungkan database



2. Buka class User yang ada didalam package Model lalu tambahkan syntax berikut

Untuk membuat sebuah exception pada program, buat paclage beru yang bernama
 Error dan di dalamnya dibuat class ValidationException dengan extends
 Throwable dengan kode syntax sebagai berikut

```
■ *User.java
■ ValidationEx... × □ ValidationU... □ LoginServi

1 package Error;
2
3 public class ValidationException extends Throwable {
4 public ValidationException(String message) {
5 super(message);
6 }
7 }
8
```

4. Kemudian buat lagi package baru yang bernama **Util** dan di dalamnya dibuat class **ValidationUtil** yang berguna untuk memverifikasi proses login saat terjadi suatu error dengan memberitahu apa yang error dengan menggunakan syntax berikut

5. Buat lagi package baru yang bernama **Service** dengan class **LoginService** di dalamnya, sertakan syntax ini di dalam class loginservice tersebut

6. Setelah itu, buka kembali class jframe **LoginFrame** yang ada pada package **UI**, pada bagian tombol login tambahkan validasi dengan cara memanggil method yang dibuat sebelumnya

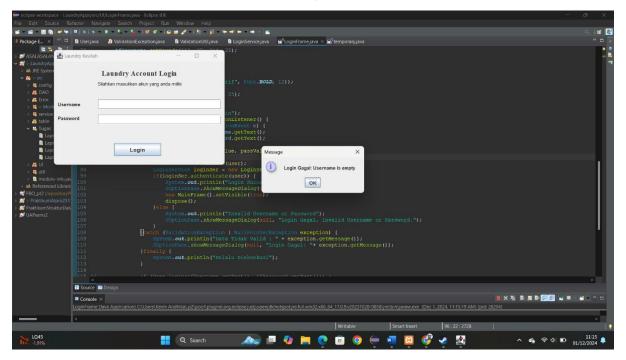
```
String userValue = tfUsername.getText();
String passValue = tfPassword.getText();
User user = new User(userValue, passValue);
   ValidationUtil.validate(user);
   LoginService loginSer = new LoginService();
    if(loginSer.authenticate(user)) {
       System.out.println("Login Successfull!!");
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Login Successfull!!");
       new MainFrame().setVisible(true);
       dispose();
       System.out.println("Invalid Username or Password");
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Login Gagal, Invalid Username or Password.");
}catch (ValidationException | NullPointerException exception) {
   System.out.println("Data Tidak Valid : " + exception.getMessage());
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "Login Gagal: "+ exception.getMessage());
   System.out.println("Selalu Dieksekusi");
```

HASIL PRAKTIKUM

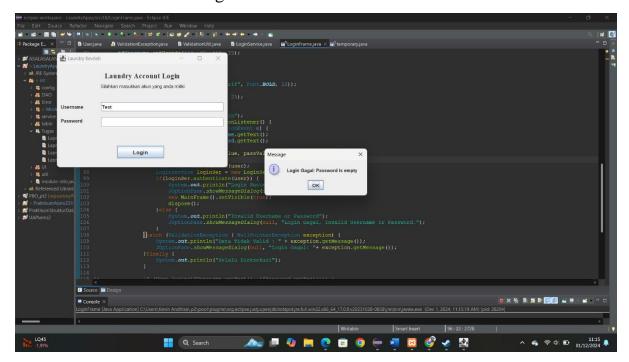
* Catatan : Sebelum melakukan pengujian, tabel user pada database harus berisi minimal satu buah user *



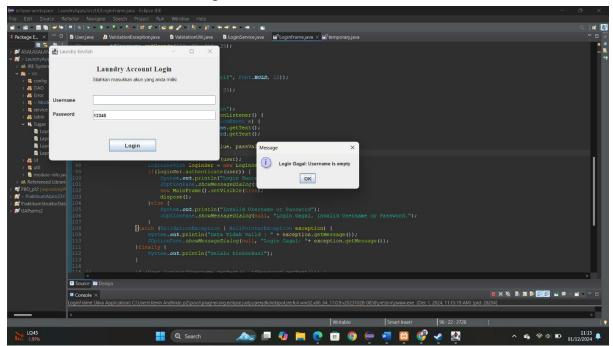
CASE 1: Username & Password kosong



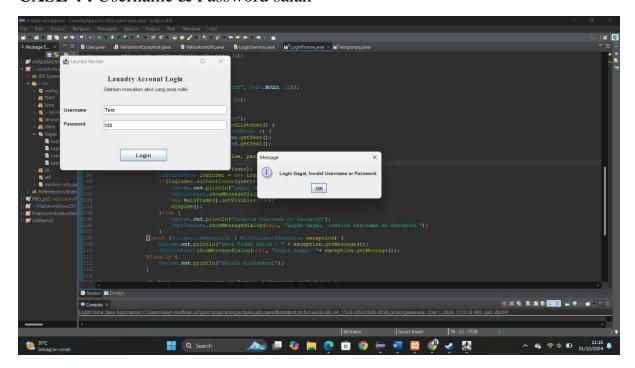
CASE 2: Password kosong



CASE 3: Username kosong



CASE 4: Username & Password salah



CASE 5: Username & Password benar

