

## PORTFOLIO EXPLANATION

### Final Project Business Application Development – Optimistic Books Store

---

**JKLaptop** adalah perusahaan yang menjual laptop. Untuk mengelola semua transaksi dan mengelola sistem laptop, pemilik JKLaptop meminta Anda untuk membuat program untuk perusahaan. Project ini mengajarkan saya banyak ilmu baru melalui JAVA Object-Oriented, PHP MyAdmin, dan bagaimana membuat suatu tampilan menggunakan komponen-komponen yang ada pada Java GUI.

Project ini dikerjakan secara berkelompok dengan jumlah anggota empat orang dan saya bekerja sebagai coder dan membuat laporan dokumentasi. Walaupun terdengar cukup familiar, ide dari project kami mendapat apresiasi dari dosen kami karena tampilan serta coding yang kami kerjakan cukup baik dan memiliki tampilan yang bagus. Tools yang kami gunakan untuk membuat aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- PhpMyAdmin
- IDE Eclipse
- Java



#### Project ini dibuat oleh:

Gabriela Azzahra Ferdy – 2440039051

Mario Martin Hartanto – 2440018526

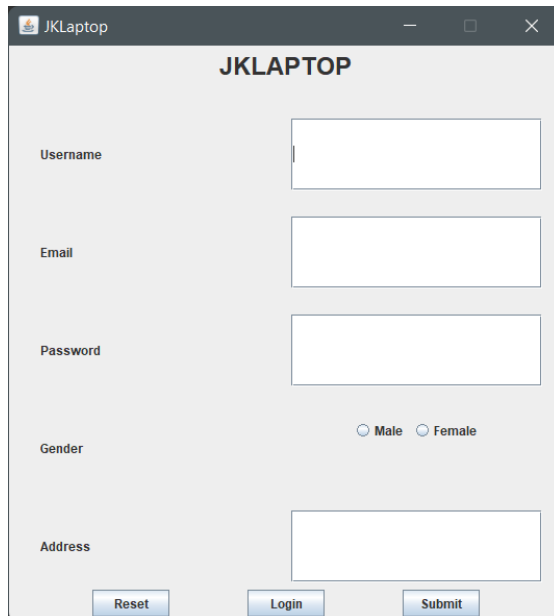
Jessica Rachel – 2440005611

Emily Indrakusuma – 2440010076

## REGISTRASI

**Notes:** untuk pop-up message menggunakan *icon* information message sesuai dengan *screenshot* pada soal.

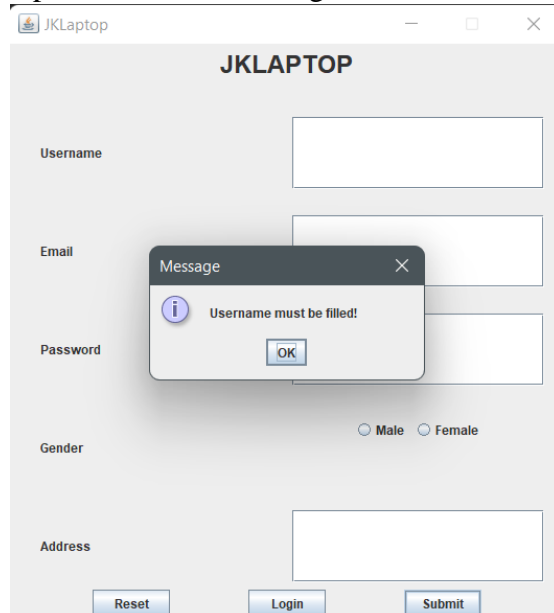
- a. Halaman Register Form Awal



The screenshot shows a web application window titled "JKLaptop". Inside, the title "JKLAPTOP" is centered at the top. Below it, there are five input fields: "Username", "Email", "Password", "Gender" (with radio buttons for "Male" and "Female"), and "Address". At the bottom of the form, there are three buttons: "Reset", "Login", and "Submit".

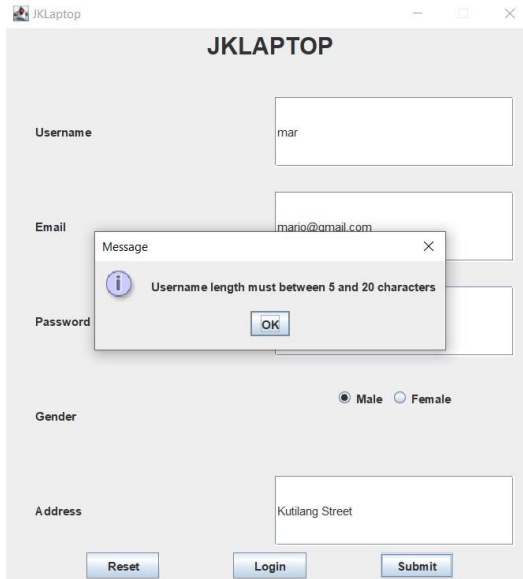
Halaman Registrasi akan menampilkan berbagai *field* yang harus diisi oleh *user*.

- b. Apabila *user* tidak mengisi seluruh field dan menekan tombol submit



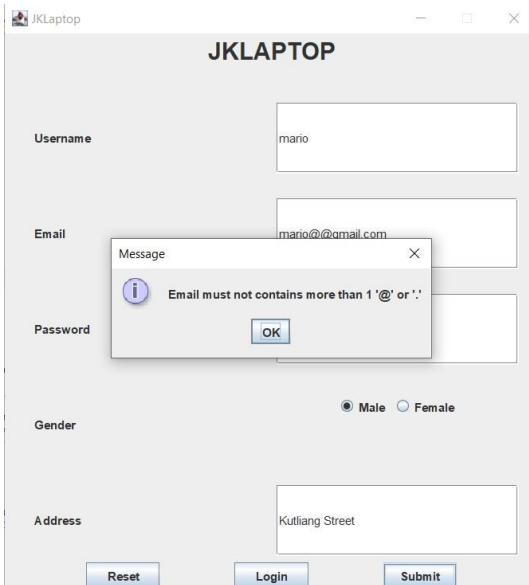
This screenshot shows the same registration form as in (a), but with a pop-up message box displayed over the "Username" field. The message box is titled "Message" and contains an information icon (a lowercase 'i' inside a circle) followed by the text "Username must be filled!". There is an "OK" button at the bottom of the message box. The form fields and buttons remain visible in the background.

- c. Apabila *user* mengisi username dengan kurang dari 5 dan lebih dari 20 character



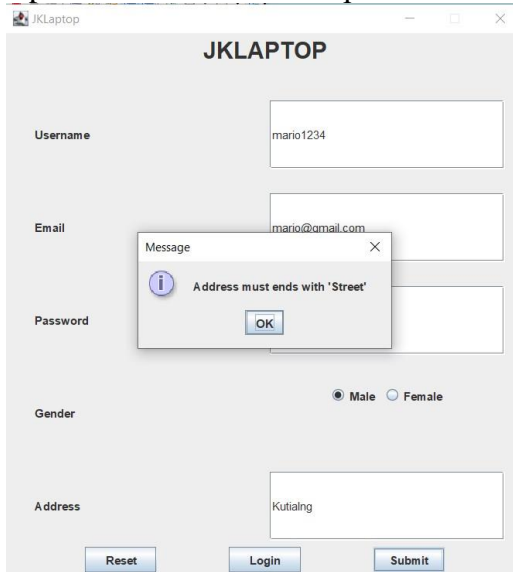
The screenshot shows the JKLAPTOP registration form. The Username field contains 'mar', which is less than 5 characters. A message box is displayed with the text: 'Username length must between 5 and 20 characters'. The form includes fields for Email (mario@gmail.com), Password, Gender (Male selected), and Address (Kutiang Street). Buttons for Reset, Login, and Submit are at the bottom.

- d. Apabila *user* tidak mengisi email dengan character '@' lalu dilanjutkan dengan “.”



The screenshot shows the JKLAPTOP registration form. The Username field contains 'mario'. The Email field contains 'mario@@gmail.com', which is invalid because it contains more than one '@' symbol. A message box is displayed with the text: 'Email must not contains more than 1 '@' or '.''. The form includes fields for Password, Gender (Male selected), and Address (Kutiang Street). Buttons for Reset, Login, and Submit are at the bottom.

- e. Apabila *user Address* tetapi tidak diakhiri dengan *"Street"*

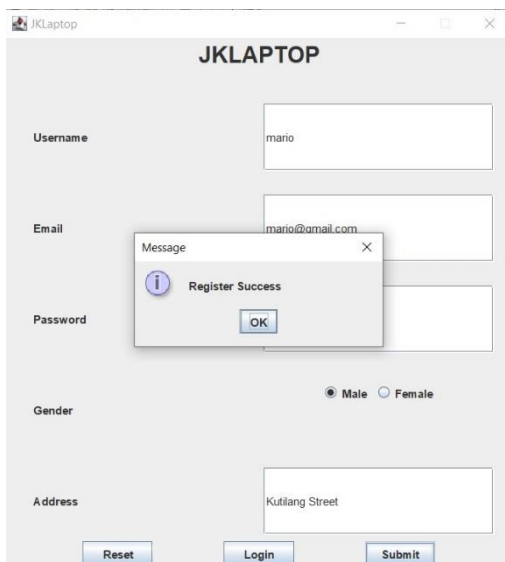


The screenshot shows a web application window titled "JKLaptop". The registration form contains the following fields and controls:

- Username:** Input field with "mario1234".
- Email:** Input field with "mario@gmail.com".
- Password:** Input field (empty).
- Gender:** Radio buttons for "Male" (selected) and "Female".
- Address:** Input field with "Kutialng".
- Buttons:** "Reset", "Login", and "Submit".

A modal message box is displayed over the form with the text: "Address must ends with 'Street'". The message box has an "OK" button.

- f. Apabila user telah mengisi form registrasi dengan benar dan klik *"submit"*



The screenshot shows the same "JKLaptop" registration form, but with the following changes:

- Username:** Input field with "mario".
- Email:** Input field with "mario@gmail.com".
- Password:** Input field (empty).
- Gender:** Radio buttons for "Male" (selected) and "Female".
- Address:** Input field with "Kutiang Street".
- Buttons:** "Reset", "Login", and "Submit".

A modal message box is displayed over the form with the text: "Register Success". The message box has an "OK" button.

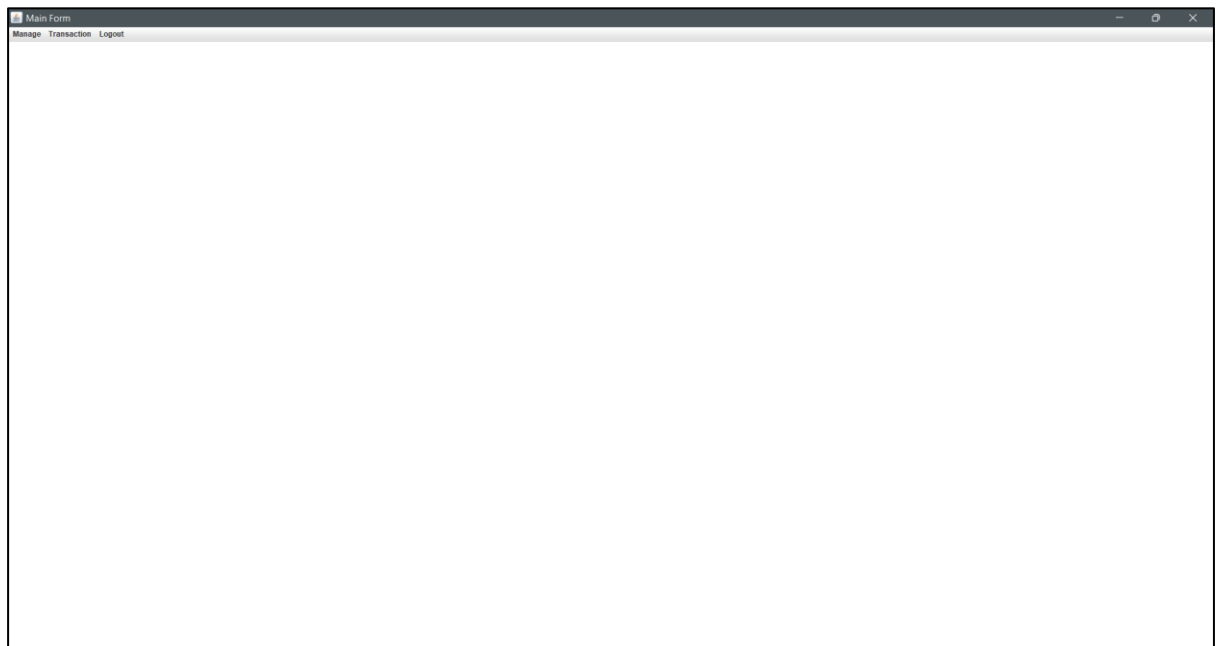
## ADMIN ROLE

### a. LOGIN as ADMIN

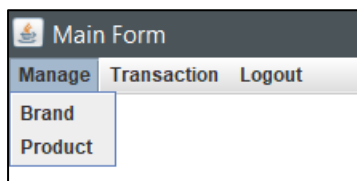
A screenshot of a Java Swing window titled 'JKLaptop'. The window contains a 'Login' form. It has two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '.....'. Below the fields are two buttons: 'Register' and 'Submit'.

Field Login harus diisi *username* dan *password* yang sudah terdaftar dalam *database*.

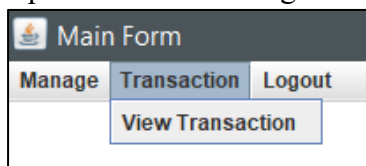
### b. Main Form as ADMIN



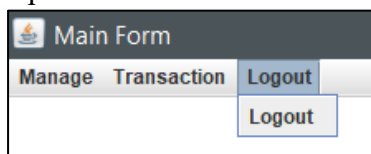
Main form admin terdiri atas 3 menu yaitu **manage**, **transaction**, **logout**.



Apabila Menu “manage” diklik akan muncul 2 menu item, **brand** dan **product**.



Apabila menu “Transaction” diklik akan muncul 1 menu item, **view transaction**.



Apabila menu “Logout” diklik akan muncul 1 menu item, **logout**.

### c. Manage Brand

BrandID	BrandName
BD001	Asus
BD003	HP
BD004	Lenovo
BD005	Samsung
BR053	Apple
BR067	Acer
BR868	MSI
BR955	Huawei

Bila *Admin* memilih **Brand Menu Item** pada Manage Menu, maka system akan menampilkan Manage Brand Form yang berisikan database dari Brand Table (BrandID dan BrandName) lalu dalam form ini, *admin* bisa melakukan :

1. Penambahan / *insert*

\*ketika admin belum memasukan nama brand

Message

Brand Name must be fill

OK

\*ketika admin sudah memasukan nama brand

Message

Insert Success

OK

## 2. Perubahan / *update*

The screenshot shows a web application titled 'Manage Brand'. It features a table with the following data:

BrandID	BrandName
BD001	Asus
BD003	HP
BD004	Lenovo
BD005	Samsung
BR053	iPhone
BR067	Acer
BR587	Vivo
BR648	Huawei

Below the table, there is a form with two input fields: 'Brand ID' and 'Brand Name'. To the right of the form are buttons for 'Insert', 'Update', 'Delete', 'Submit', and 'Cancel'. A modal message box is displayed in the center, stating: 'Message: You must select the data on the table!'. The modal has an 'OK' button.

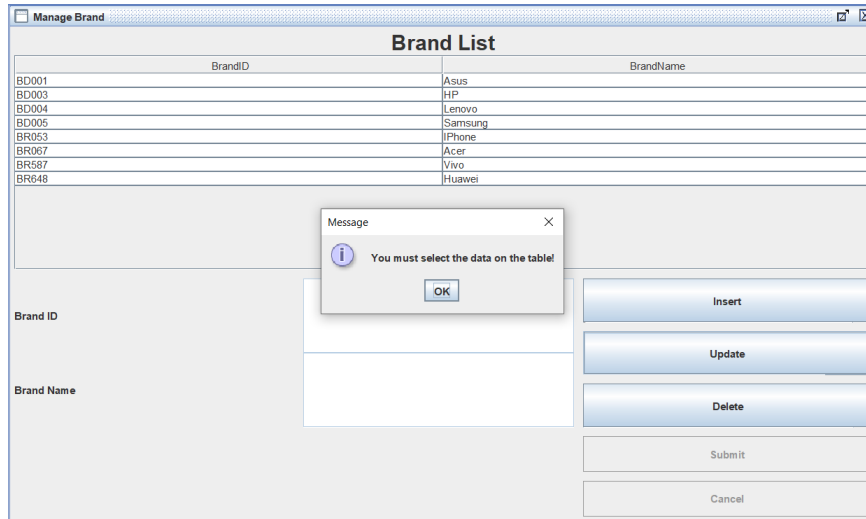
\*Ketika admin tidak memilih data pada table

\*ketika admin tidak mengisi perubahan

\*ketika admin berhasil melakukan perubahan

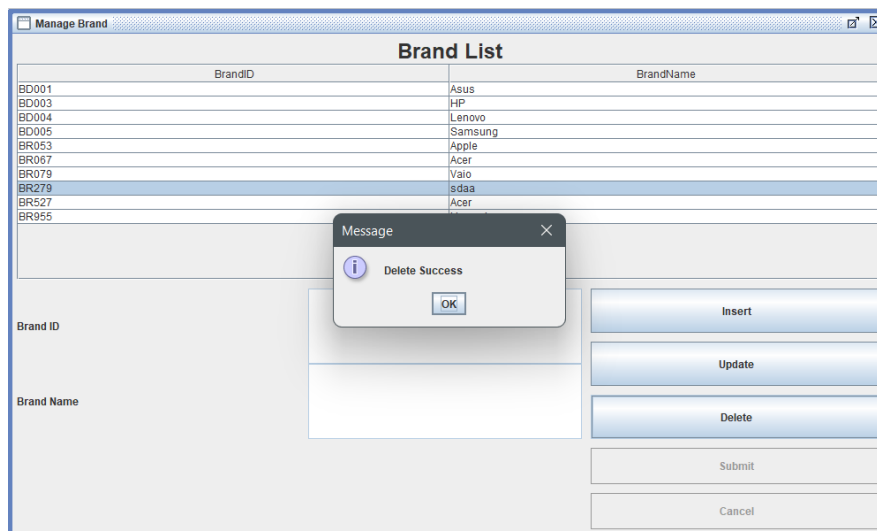
The first screenshot shows the 'Manage Brand' application with the 'Brand ID' field set to 'BR648' and the 'Brand Name' field set to 'Huawei'. The 'Update' button is highlighted. The second screenshot shows the same application after the update, with the 'Brand Name' field now containing 'Huaweivewe55'. A modal message box is displayed, stating: 'Message: Update Success'. The modal has an 'OK' button. A large blue arrow points from the first screenshot to the second, indicating the sequence of actions.

## 3. penghapusan / *delete*



\*Ketika admin tidak memilih data pada table

\*ketika admin telah memilih dan klik submit untuk delete





#### d. Manage Product

ProductID	BrandName	ProductName	ProductPrice	ProductStock	ProductRating
PD001	Asus	ASUS VIVOBOOK X413JA	7200000	46	8
PD002	Asus	ASUS L510MA N4020	5600000	20	7
PD005	HP	HP Pavilion Gaming Laptop 15.6" i7-11300H	14940000	19	10
PD006	HP	HP Pavilion Laptop 14.4" i5-11300H	11350000	17	9

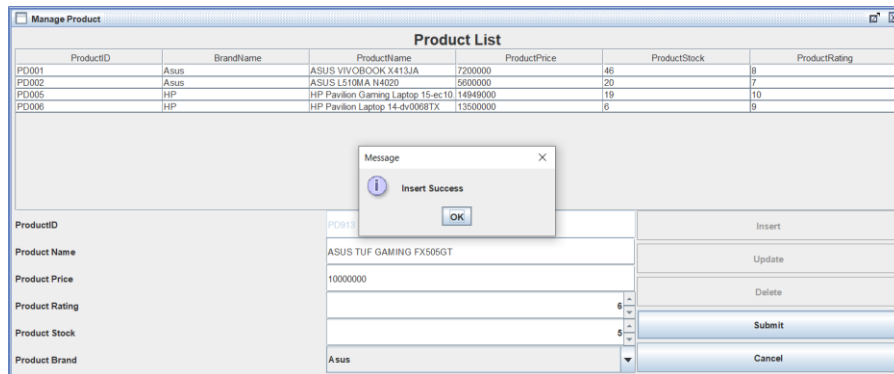
Bila *admin* memilih **Product Menu Item** pada Manage Menu, maka system akan menampilkan Manage Product Form ini, *admin* bisa melakukan :

##### 1. Penambahan / insert

\*ketika admin tidak mengisi Product Name

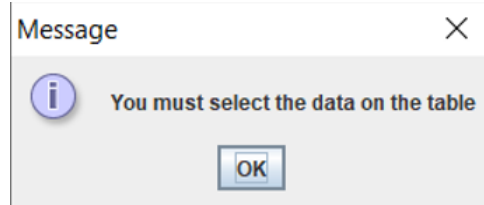
\*ketika admin mengisi product rating lebih dari 10 atau kurang dari 1

\*ketika admin berhasil melakukan *insert* product

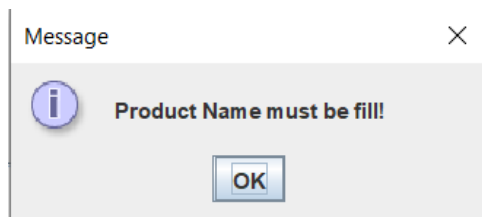


## 2. Pengubahan / *update*

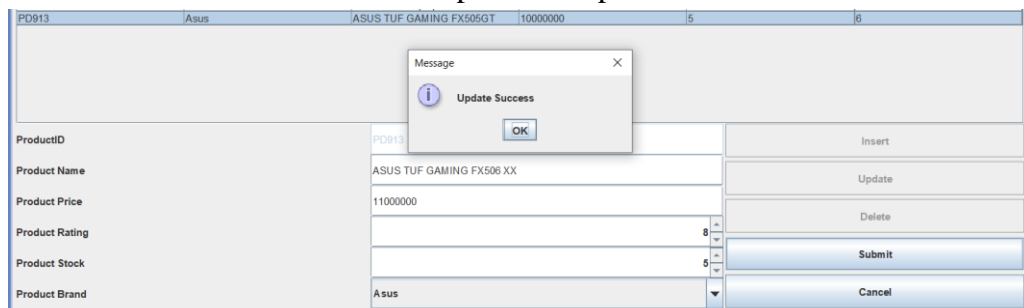
\*Ketika admin belum memilih data apapun pada table



\*ketika admin tidak mengisi Product Name

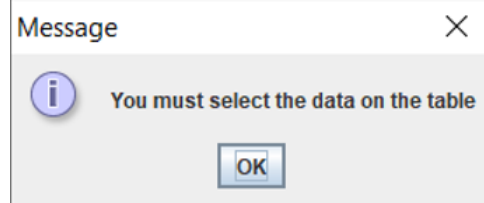


\*Ketika admin berhasil melakukan perubahan pada data

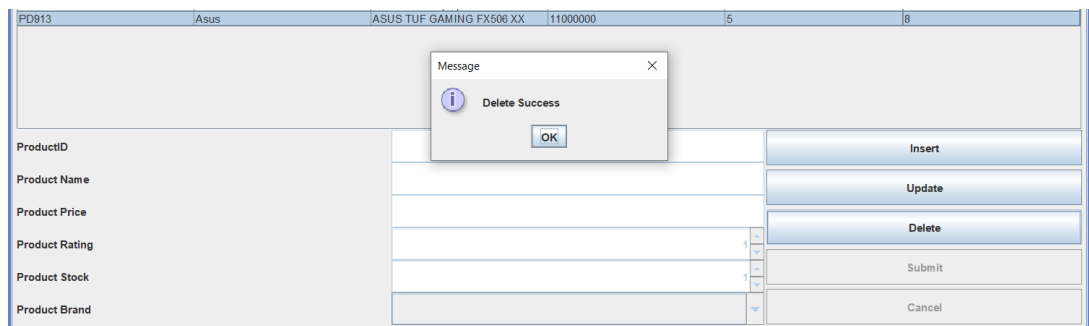


### 3. penghapusan / *delete*

\*Ketika admin belum memilih data apapun pada table



\*Ketika admin telah memilih data dan klik submit



e. Transaction

View Transaction		
Transaction List		
TransactionID	User ID	Transaction Date
TR001	US001	2021-12-06
TR002	US003	2021-12-16
TR050	US003	2021-12-19
TR194	US768	2022-01-12
TR201	US003	2021-12-25
TR547	US768	2022-01-08
TR550	US003	2021-12-27
TR576	US003	2021-12-25
TR750	US701	2022-01-05
TR803	US979	2021-12-27
TR985	US003	2021-12-24
Transaction Detail		
TransactionID	ProductID	Qty
TR201	PD001	4
TR201	PD002	5
TR201	PD005	1
TR201	PD006	3

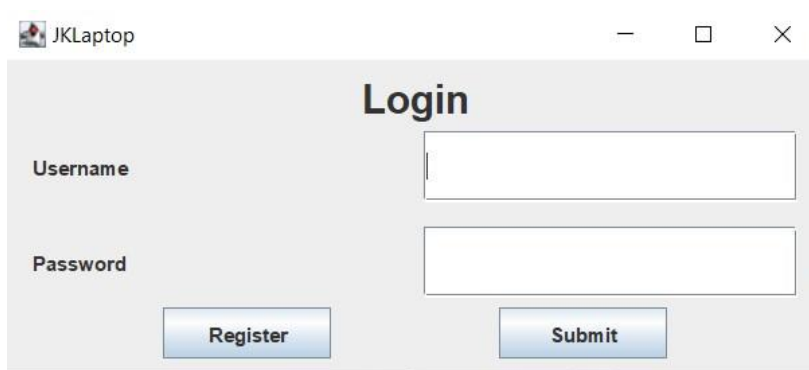
Bila *admin* memilih menu **transaction** maka *admin* dapat melihat transaksi apa yang telah terjadi pada system.



- f. Yang terakhir ketika admin memilih menu **logout** maka admin akan terlogout dari system. Dan data yang telah dirubah akan disimpan dalam database

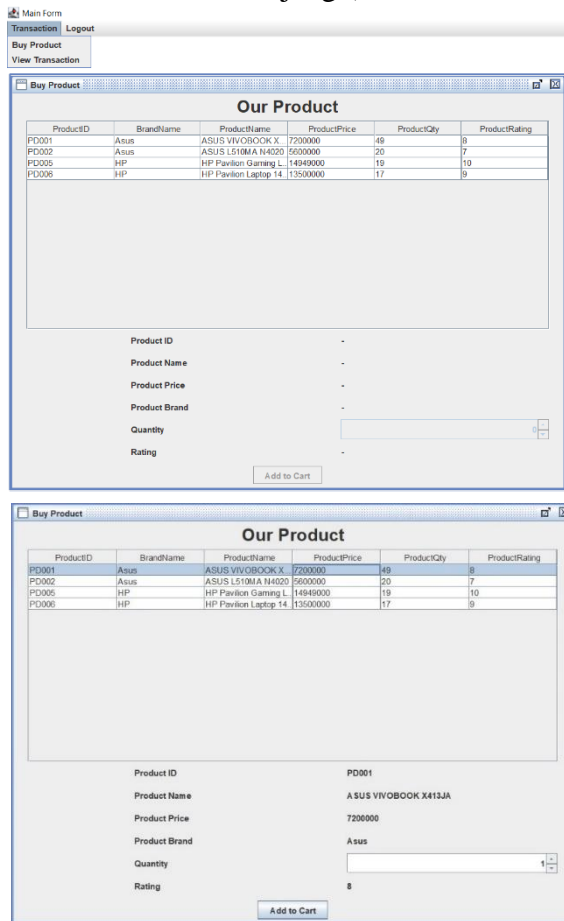
## CUSTOMER ROLE

- a. Login  
Field Login harus diisi *username* dan *password* yang sudah terdaftar dalam *database*. Bila belum memiliki akun maka user harus mengisi form registrasi terlebih dahulu.



- b. Buy Product

Ketika user memilih Buy Product Menu pada Menu Transaction maka akan keluar list product yang ada pada system. User dapat memilih product dan selanjutnya dimasukkan ke keranjang (klik “add to cart”).



The 'Buy Product' window displays a table of products and a form to add a product to the cart.

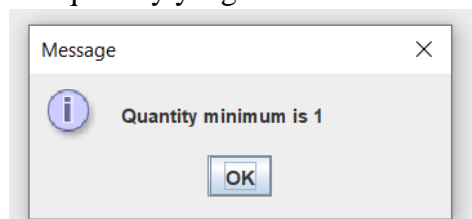
ProductID	BrandName	ProductName	ProductPrice	ProductQty	ProductRating
PD001	Asus	ASUS VIVOBOOK X	7200000	49	8
PD002	Asus	ASUS L510MA N4020	5600000	20	7
PD005	HP	HP Pavilion Gaming L	14949000	19	10
PD006	HP	HP Pavilion Laptop 14	13500000	17	9

Below the table, there is a form to add a product to the cart:

Product ID: -  
 Product Name: -  
 Product Price: -  
 Product Brand: -  
 Quantity:   
 Rating: -

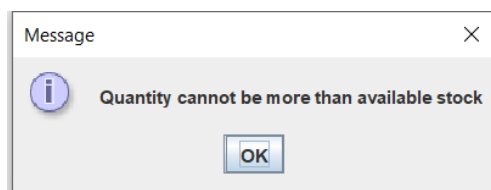
At the bottom right, there is an 'Add to Cart' button.

\*bila quantity yang dimasukkan “0”



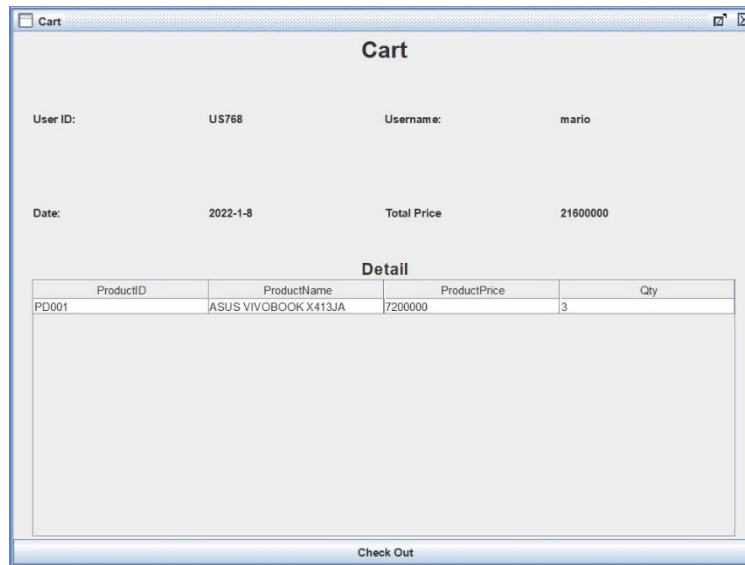
A message dialog box with the title 'Message' and a close button (X). It contains an information icon (i) and the text 'Quantity minimum is 1'. There is an 'OK' button at the bottom.

\*bila quantity yang dimasukkan melebihi stock yang ada



A message dialog box with the title 'Message' and a close button (X). It contains an information icon (i) and the text 'Quantity cannot be more than available stock'. There is an 'OK' button at the bottom.

Setelah user mengklik “*add to cart*” maka user dapat melihat detail produk yang telah di “*add to cart*” didalam menu cart, dan setelah itu, user dapat melakukan ***checkout*** guna menyelesaikan transaksi.



The screenshot shows a window titled 'Cart'. It displays user information: User ID: US768, Username: mario, Date: 2022-1-8, and Total Price: 21600000. Below this is a 'Detail' section with a table containing one product entry.

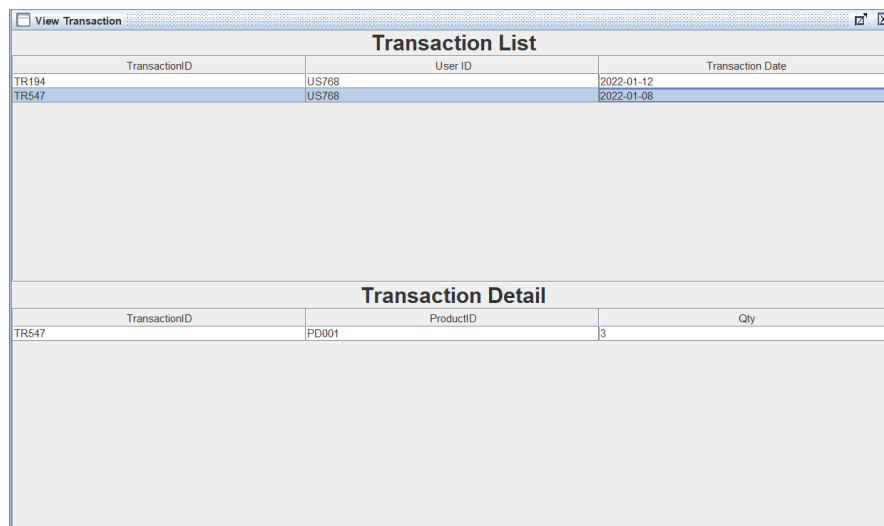
ProductID	ProductName	ProductPrice	Qty
PD001	ASUS VIVOBOOK X413JA	7200000	3

At the bottom of the window is a 'Check Out' button.

\*ketika checkout berhasil dilakukan

### c. View Transaction

Ketika user memilih **View Transaction** Menu pada menu *Transaction* maka user dapat melihat list transaksi yang telah user tersebut lakukan di *Transaction List* dan dapat melihat detailnya pada bagian *Transaction Detail*



The screenshot shows a window titled 'View Transaction'. It contains two main sections: 'Transaction List' and 'Transaction Detail'.

**Transaction List**

TransactionID	User ID	Transaction Date
TR194	US768	2022-01-12
TR547	US768	2022-01-08

**Transaction Detail**

TransactionID	ProductID	Qty
TR547	PD001	3

d. Logout

Yang terakhir ketika user memilih menu **logout** maka user akan terlogout dari system. Dan seluruh perubahan atau *update* akan disimpan dalam database.



**-Terima kasih-**