

Project: Troll Market

Selamat datang di ujian project Troll Market. Troll Market adalah sebuah aplikasi E-Commerce sangat sederhana dimana user dari Troll Market adalah 3 entity, yaitu: Seller (Penjual), Buyer (Pembeli), dan Admin.

Seluruh rancangan database pada tugas ini merupakan tanggung jawab kandidat untuk membuatnya. Pada requirement ujian ini, hanya akan ditampilkan mockup-mockup sederhana untuk setiap menu yang beserta penjelasannya.

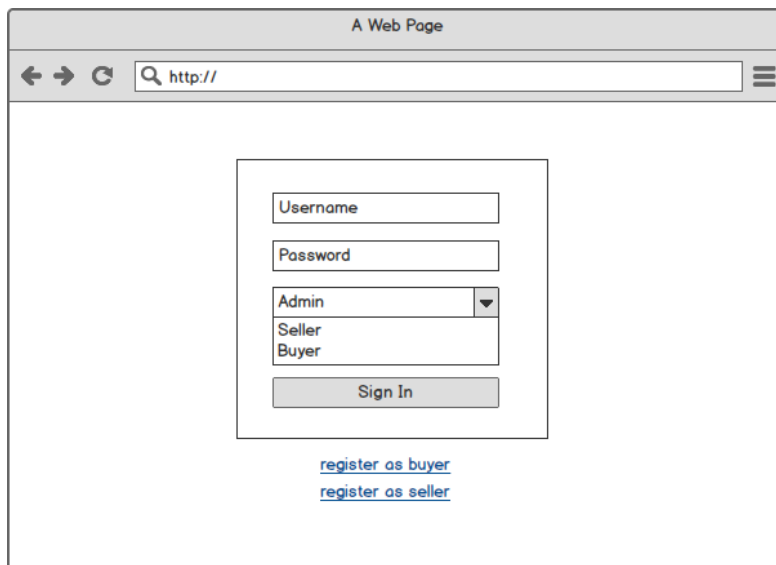
Pada aplikasi ini tidak setiap halaman atau menu bisa diakses oleh setiap role user. Halaman dan menu pada aplikasi ini kurang lebih seperti di bawah ini:

Login Page

Privilege: Anonymous

Halaman login digunakan untuk semua role untuk masuk ke aplikasi. Pilih role yang tepat pada drop down untuk masuk dengan user dan password yang tepat. Untuk registrasi sebagai buyer, click link “register as buyer”, kalau mau register sebagai seller click link “register as seller”.

Buatkan validasi yang masuk akal untuk halaman login ini.



The mockup shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". The main content area features a login form with the following elements:

- A "Username" text input field.
- A "Password" text input field.
- A role selection dropdown menu with "Admin" selected. The dropdown list shows "Admin", "Seller", and "Buyer".
- A "Sign In" button.
- Below the form, there are two links: [register as buyer](#) and [register as seller](#).

Register Page

Privilege: Anonymous

Halaman register ini akan meregisterasi user sebagai seller apabila sebelumnya diakses oleh link “register as seller”, dan akan meregisterasi user sebagai buyer apabila sebelumnya diakses oleh link “register as buyer”. Setelah registrasi berhasil, akan keluar halaman konfirmasi gagal atau berhasil register.

Note: Admin tidak akan ter-registrasi pada halaman ini, user admin akan di register di admin menu.

Buatkan validasi yang masuk akal untuk halaman register ini.

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. The main content area displays a registration form with the following fields and buttons:

- Username:
- Password:
- Confirm Password:
- Name:
- Address:
- Register:
- Back to login page:

Home Menu

Privilege: Buyer, Seller, Admin

Home Menu adalah halaman selamat datang yang bisa diakses oleh role apa saja setelah mereka log in ke dalam system.

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. The main content area displays the Home Menu page with the following elements:

- TROLL MARKET: Welcome, Username
- Home: Profile: Shop: Merchandise: Shipment: My Cart: Admin: History:
- Home:
- Selamat data di Troll Market.
- Ini adalah market place yang tidak pernah ada promosi dan diskon.
- Karena ini hanya assignment buat kalian, jadi buat apa ada diskon.

Sesuai hak akses (privilege) setiap role, menu yang bisa diakses untuk setiap role kurang lebih seperti dibawah ini. (Note: bebas cara membatasinya, bisa disable button, atau button disembunyikan, atau diberi validasi, yang pasti beda role tidak bisa masuk menunya, sekalipun menggunakan url langsung)

Untuk Admin



Untuk Seller



Untuk Buyer



Profile Menu

Privilege: Buyer, Seller

Profile menu ini digunakan oleh buyer dan seller untuk melihat profile dirinya sendiri, tabungannya(balance), dan melihat history dirinya sendiri di dalam table. History di dalam tablenya harus history yang berkaitan dengan dirinya sendiri, misalnya untuk seller seluruh historynya harus

history mengenai penjualannya yang sudah dilakukan, dan untuk buyer harus menampilkan seluruh history pembeliannya yang sudah di lakukan.

Untuk buyer

A Web Page

← → ↻

http://

☰

TROLL MARKET

Welcome, Username

Sign Out

Home

Profile

Shop

Merchandise

Shipment

My Cart

Admin

History

Profile

Name

Boby Widjaja

Role

Buyer

Address

Green Ville Block AY 4, Kebon Jeruk, Duri
Kepa, Jakarta Barat (11510)

Balance

Rp 250.000,00

Tambah dana

My Transaction History

Date	Product	Quantity	Shipment	Total Price
27/09/2018	Charger HP	2	JNE	Rp 309.000

Untuk Seller

A Web Page

← → ↻

http://

☰

TROLL MARKET

Welcome, Username

Sign Out

Home

Profile

Shop

Merchandise

Shipment

My Cart

Admin

History

Profile

Name

Boby Widjaja

Role

Seller

Address

Green Ville Block AY 4, Kebon Jeruk, Duri
Kepa, Jakarta Barat (11510)

Balance

Rp 250.000,00

My Transaction History

Date	Product	Quantity	Shipment	Total Price
27/09/2018	Charger HP	2	JNE	Rp 309.000

Khusus untuk buyer profile, buyer bisa menambah dananya lewat dialog.

The screenshot shows the 'Profile' page of the 'TROLL MARKET' application. A modal dialog titled 'Tambah dana sebesar:' is open, allowing the user to add funds. The profile information is as follows:

Name	Boby W
Role	Buyer
Address	Green Y Kepa, J
Balance	Rp 250.000,00

The modal dialog has a text input field and two buttons: 'Tambah' and 'Batal'. Below the profile section, there is a 'My Transaction History' table:

Date	Product	Quantity	Shipment	Total Price
27/09/2018	2	Charger HP	JNE	Rp 309.000

Note: Name, berbeda dengan username. Date adalah tanggal transaksi terjadi, dan Total Price adalah total uang yang dibayar pembeli untuk total quantity item ini (sudah dikali dengan quantity).

$$\text{Total Price} = (\text{Quantity} * \text{Price}) + \text{Shipment Price}$$

Shop Menu

Privilege: Buyer

Shop menu adalah menu yang digunakan oleh pembeli untuk melihat seluruh barang dagangan, memilih barang yang dijual, dan memasukannya ke dalam cart atau keranjang belanjanya. Seluruh barang akan ditampilkan pada halaman, terkecuali yang discontinued.

The screenshot shows the 'Shop' page of the 'TROLL MARKET' application. It features a search form and a list of products for sale.

Search Form:

Name	<input type="text"/>
Category	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
<input type="button" value="Search"/>	

Product List:

Name	Price
Laptop	Rp 10.000.000
Mouse	Rp 200.000

Each product row has two buttons: 'Add to Cart' and 'Detail Info'.

Pada saat add to cart, pembeli memutuskan jasa shipment dan quantity nya.(Buatkan validasi yang masuk akal)

Name	Price
Laptop	Rp 10.000.000
Mouse	Rp 200.000

Untuk melihat detail informasi barangnya, click detail info

Name	Price
Laptop	Rp 10.000.000
Mouse	Rp 200.000

Merchandise Menu

Privilege: Seller

Merchandise menu adalah menu yang digunakan penjual untuk menaruh/menambah barang dagangannya ke dalam market place.

Barang dagangan yang memiliki dependency atau sudah pernah ditransaksikan, tidak bisa diedit atau dihapus. Apabila penjual tidak ingin menjualnya lagi, harus di mark sebagai discontinue, lalu tidak akan muncul pada shop menu lagi, tapi seluruh transaksi yang sedang berjalan atau sudah berjalan tetap akan bisa melihatnya.

Berikan validasi yang masuk akan untuk menu ini.

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#) [Profile](#) [Shop](#) [Merchandise](#) [Shipment](#) [My Cart](#) [Admin](#) [History](#)

Merchandise

[Add New Product](#)

Name	Category	Discontinue
Laptop	Computer	Yes
Mouse	Computer	No

Note: Barang yang sudah discontinue tidak bisa di continue kembali, satu-satunya cara harus add new product lagi. Sekali di mark sebagai discontinue, button discontinue tidak akan bisa digunakan.

Halaman add dan edit new product seperti di bawah ini.

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#) [Profile](#) [Shop](#) [Merchandise](#) [Shipment](#) [My Cart](#) [Admin](#) [History](#)

Merchandise > Add Product

Name

Category

Description

Price

Discontinue ☐

[Save](#) [Cancel](#)

Click info button, maka akan terlihat dialog seperti di bawah ini.

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#) [Profile](#) [Shop](#) [Merchandise](#) [Shipment](#) [My Cart](#) [Admin](#) [History](#)

Merchandise

[Add New Product](#)

[Edit](#) [Delete](#) [Info](#) [Discontinue](#)

[Edit](#) [Delete](#) [Info](#) [Discontinue](#)

Name Laptop Lenovo E450

Category Computer

Description Laptop ini memiliki spec...

Price Rp 9.000.000,00

Discontinue Yes

[Tutup](#)

Name	Category	Discontinue
Laptop	Computer	Yes
Mouse	Computer	No

Shipment Menu

Privilege: Admin

Shipment menu adalah menu yang digunakan oleh admin untuk menambah service ekspedisi atau jasa pengiriman.

Shipment yang memiliki dependency atau sudah pernah ditransaksikan, tidak bisa diedit atau dihapus. Hanya bisa dimark tidak lagi service. Seluruh shipment yang tidak lagi melakukan servicenya tidak bisa digunakan di menu shop ketika menambahkan cart. Tetapi seluruh shipment yang sudah stop service tetap bisa ditampilkan di data yang sudah lewat atau yang sekarang sedang di proses.

Berikan validasi yang masuk akal untuk menu ini.

A Web Page

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#) [Profile](#) [Shop](#) [Merchandise](#) [Shipment](#) [My Cart](#) [Admin](#) [History](#)

Shipment

[Add New Shipment](#)

Name	Price	Service
JNE	Rp 9.000	Yes
J&T	Rp 10.000	No

Buttons: Edit, Delete, Stop service

Kurang lebih seperti ini add dan edit dialog shipment

A Web Page

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#) [Profile](#) [Shop](#) [Merchandise](#) [Shipment](#) [My Cart](#) [Admin](#) [History](#)

Shipment

[Add New Shipment](#)

Name

Price

Service ☐

[Tambah](#) [Batal](#)

Name	Price	Service
JNE	Rp 9.000	Yes
J&T	Rp 10.000	No

Buttons: Edit, Delete, Stop service

Note: Shipment yang sudah stop service tidak bisa dibuat servicing lagi, user harus menambah shipment baru lagi untuk itu. Tombol stop tidak akan available bila service sudah dalam kondisi stop.

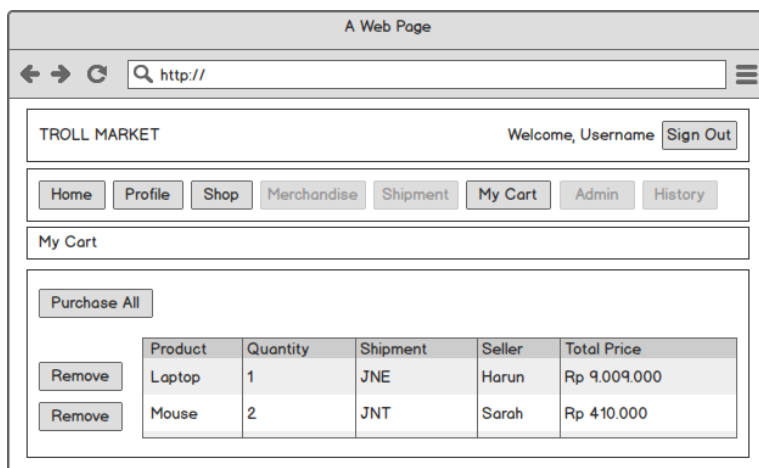
My Cart Menu

Privilege: Buyer

My Cart adalah keranjang belanja pribadi si pembeli yang berisikan seluruh barang yang hendak dia beli. Di keranjang ini pembeli bisa membatalkan belanjanya satu persatu, atau membeli semua barangnya yang ada. Lalu setelah membeli semuanya, maka keranjang akan kosong, dan semua barang akan masuk ke dalam history pembelian/transaksi.

Ingat! Pembelian akan membuat buyer membayar dari balancenya dan seller akan mendapatkan uang dari hasil penjualan (terkecuali biaya expedisi). Di sini balance tidak boleh minus atau kurang dari nol. Pembeli yang mencoba membeli barang yang lebih dari balancenya akan dikenakan validasi. Buatlah validasi yang masuk akal.

Note: tanggal transaksi di history pembelian akan di record di waktu buyer click button purchase.



Admin Menu

Privilege: Admin

Menu ini adalah menu yang digunakan oleh admin untuk mendaftarkan admin lain (langsung form). Admin tidak seperti seller dan buyer yang meregisterasi dirinya sendiri lewat registration page, melainkan lewat menu ini. Setelah registerasi admin berhasil, akan keluar halaman konfirmasi gagal atau berhasil register. Admin juga tidak memiliki nama, alamat, tabungan dan lain-lain.

Tolong berikan validasi yang masuk akal untuk menu ini.

A Web Page

← → ↻ 🔍 http://

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#)
[Profile](#)
[Shop](#)
[Merchandise](#)
[Shipment](#)
[My Cart](#)
[Admin](#)
[History](#)

Admin

Username
 Password
 Confirm Password
[Save New Admin](#)

History Menu

Privilege: Admin

Menu ini digunakan oleh user admin hanya untuk melihat total seluruh history transaksi yang pernah terjadi pada aplikasi ini. Tidak ada kemampuan untuk admin untuk menambahkan, merubah, atau menghapus transaksi yang sudah terjadi.

Search pada menu ini berdasarkan existing seller dan buyer yang ada.

Note: Apabila column pada table terlalu sempit, bisa menggunakan scroll bar.

A Web Page

← → ↻ 🔍 http://

TROLL MARKET Welcome, Username [Sign Out](#)

[Home](#)
[Profile](#)
[Shop](#)
[Merchandise](#)
[Shipment](#)
[My Cart](#)
[Admin](#)
[History](#)

History

Seller ▼
 Buyer ▼
[Search](#)

Date	Seller	Buyer	Product	Quantity	Shipment	Total Price
23/04/2018	Joko Anwar	Boby Widjaja	Buku	3	JNE	Rp 309.000