

# *UniEat*

IT Division 2022  
Final Project AMDP3

## Daftar Isi

Introduction .....	3
Background .....	3
Rules .....	3
Submission .....	3
Scoring.....	5
Requirement .....	7
User Roles .....	7
Module Function.....	8
Landing page .....	9
Searching.....	10
Current Orders Detail.....	11
Shop .....	12
Item Detail.....	13
Ratings and Reviews .....	14
Register .....	15
Login.....	16
Forgot Password .....	16
Settings.....	17
Cart.....	19
History.....	20
Completed Orders.....	22
Manage Items .....	23
Manage Categories .....	26
Manage Tenant .....	28
Manage Admin.....	30
Data.....	32

## Introduction

### Background

UniStore merupakan aplikasi kantin *online* yang berbasis *web*, dimana para *customer* dapat membeli makanan, minuman, serta *snack* yang telah disediakan oleh setiap toko yang ada. Pada *website* ini juga terdapat beberapa fitur untuk melakukan *maintain* yang dilakukan oleh tenant dan juga admin.

### Rules

Berikut aturan yang harus diikuti agar project memenuhi syarat penilaian:

1. *Backend application* harus dibuat menggunakan PHP tanpa menggunakan *framework* ataupun *third-party libraries*.
2. DBMS yang diizinkan adalah MySQL, SQL Server, dan PostgreSQL.
3. *Web server* yang diizinkan adalah Apache, Nginx, dan IIS.
4. *Frontend design* tidak menjadi komponen penilaian.
5. Penggunaan Bootstrap sebagai CSS (*frontend*) *framework*, dan JQuery diizinkan.
6. Penambahan fitur sangat diperbolehkan.
7. Penggunaan data *dummy* diperbolehkan.
8. Segala bentuk mencontek dan plagiarisme sangat dilarang, pelanggaran aturan ini akan mengakibatkan nilai project menjadi 0.
9. Aturan lainnya yang belum tertulis akan diinformasikan kembali.

### Submission

Berikut aturan dalam melakukan pengumpulan project:

1. Project dikumpulkan dalam satu zip dengan format nama file "AMDP3-2022-[NIM]" (tanpa tanda kurung siku). Sebagai contoh NIM Anda adalah 2501020304, maka nama filenya adalah "AMDP3-2022-2501020304". Jika ada perubahan format akan diinformasikan kembali.
2. Isi dari file zip harus berisi:
  - Folder dari *web application*
  - *Database schema*
    - o Berupa file *export SQL* dan *ERD*.
    - o Harap menyediakan data minimal sesuai pada penjelasan di bab "*Requirement*" sub-bab "*Data*".
  - *Project documentation*
    - o Dapat berupa file PDF ataupun *markdown* (README.md).
    - o Beberapa penjelasan yang harus tertulis yaitu:

- Struktur folder *project*.
- *Software stack* (versi PHP, DBMS yang digunakan dan versinya, *web server* yang digunakan dan versinya, dll).
- Referensi dari *external library/plugins* yang digunakan.
- Fitur yang ditambahkan sesuai kreasi masing-masing.
- *Default account* yang dapat digunakan untuk proses pengecekan jika tersedia

## Scoring

Berikut beberapa komponen penilaian pada tugas ini:

Module Name	Objective	Score
Home/Landing Page	Customer and admin can see several shops with name, and rating info, and customer can see all categories	3
	Tenant can see all current orders	2
	Navigation bar & access adapts according to user role	1
	User can log out	1
	Searching feature applies live search	2
Searching	Guest and customer can search the shops	2
	Admin can search tenant	1
	Tenant can search customer	1
	Guest and customer can search shop by categories	2
Current Orders Detail	Tenant can see the detail of the current orders	2
	Tenant can complete a finish order	1
Shop	Guest and customer can see the shop categories and items	2
Item Detail	All validation in button "Add to Cart" work as expected	1
Ratings and Reviews	Guest, customer and tenant can see ratings and reviews of a shop	1
Register	User can register	2
	All validation work as expected	3
	User's password is properly encrypted	1
	User receives verification email	1
Login	User can sign-in	1
	All validation work as expected	2
	User's session is set	1
Forgot Password	User can request forgot password and receive an email	1
	All validation work as expected	1
	User's password is reset	1
Settings	Customer can see profile data	2
	Tenant can see profile data and logo picture	2
	Customer can edit profile data	1
	Tenant can edit profile data and logo picture	1
	All validation work as expected	3
Cart	Customer can add items to shopping cart	2
	Customer can remove items from shopping cart	1
	Customer can see total price on the shopping cart	1
	Customer can purchase all items from shopping cart	3
	All validation work as expected	5
History	Customer can see history	2
	Customer can give rate and review	1
	All validation work as expected	3
Completed Orders	Tenant can see completed orders	2
Manage Items	Tenant can see all items	2

	Tenant can insert new items	1
	Tenant can edit items information	1
	Tenant can delete items	1
	All validation work as expected	2
<b>Manage Categories</b>	Admin can see all categories	2
	Admin can insert new categories	2
	Admin can edit categories	1
	Admin can delete categories	1
	All validation work as expected	2
<b>Manage Tenant</b>	Admin can see all tenant	2
	Admin can insert new tenant	1
	Admin can edit tenant	1
	Admin can delete tenant	1
	All validation work as expected	3
	Tenant receives email for default random password	2
<b>Manage Admin</b>	Admin can see all admin	2
	Admin can insert new Admin	1
	Admin can edit Admin	1
	Admin can delete Admin	1
	All validation work as expected	3
	Admin receives email for default random password	2

Segala bentuk pelanggaran dan ketidaksesuaian isi project akan berakibat pada penilaian. Hasil dari penilaian bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

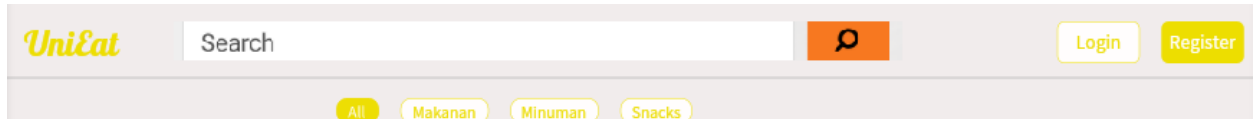
## Requirement

### User Roles

Hak akses atau *level* dalam mengakses halaman pada *website* ini terbagi menjadi 4 *role*, dan *role* tersebut juga menentukan tampilan menu *navigation bar*. Setiap *role* tidak diizinkan mengakses halaman yang tidak sesuai dengan *role*-nya. Berikut *roles* yang terdapat pada aplikasi ini:

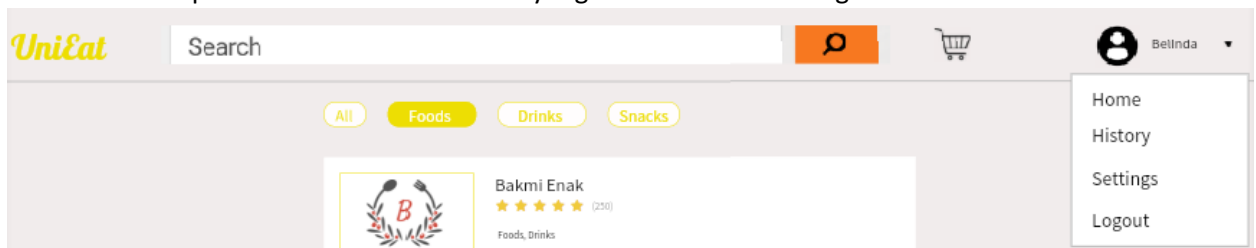
1. *Guest*

*Guest* merupakan *default role* dimana dianggap sebagai pengunjung *website* atau aplikasi pada umumnya. *User role guest* tidak perlu memiliki akun ataupun *login* kedalam sistem.



2. *Customer*

*Customer* merupakan *role* untuk *user* yang sudah melakukan registrasi dan memiliki akun.



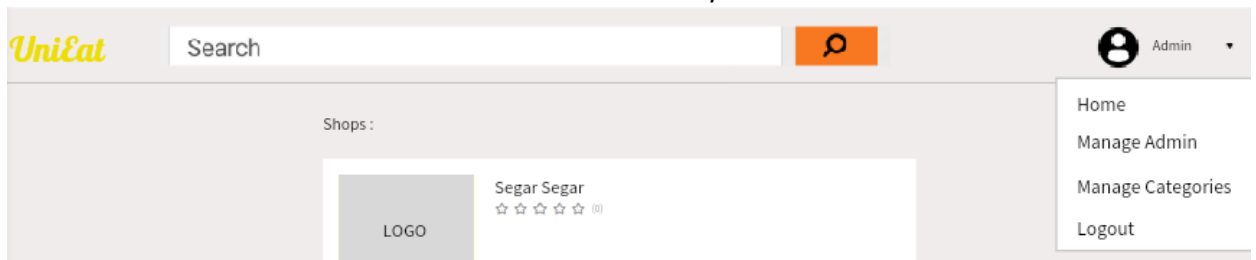
3. *Tenant*

*Tenant* merupakan *role* untuk para *tenant* atau penyewa tempat pada kantin yang merupakan pemilik *shop* pada *platform* atau aplikasi ini. Pada *role* ini, *user* tidak dapat mendaftar untuk mendapatkan akun *tenant* namun diberikan akses oleh *admin*.



4. *Admin*

*Admin* merupakan *role* tertinggi pada aplikasi ini dimana terdapat satu *default account* yang sudah tersedia diawal. Sama seperti *tenant*, *user* tidak dapat mendaftar untuk mendapatkan akun *admin* namun harus diberikan akses oleh *admin* lainnya.



## Module Function

Berikut modul yang terdapat pada aplikasi ini:

Module Name	Objective
Home/Landing Page	Halaman utama atau pertama jika <i>user</i> membuka aplikasi ini, pada halaman ini <i>customer</i> dan <i>admin</i> dapat melihat beberapa <i>shop</i> , serta dapat melakukan <i>searching</i> . Khusus <i>customer</i> dapat melihat <i>categories</i> dan melakukan <i>search</i> dengan <i>categories</i> tersebut.
Searching	Digunakan untuk melakukan pencarian sesuai dengan <i>requirement</i> pada akses <i>role</i>
Current Orders Detail	Halaman ini digunakan untuk melihat detail dari <i>current orders</i> pada <i>role tenant</i> dan untuk menyelesaikan sebuah <i>order</i> .
Shop	Halaman yang menampilkan <i>shop detail</i> seperti <i>ratings</i> dan <i>reviews</i> , <i>items</i> , dan <i>items detail</i> . Dapat melakukan <i>add to cart</i> .
Item Detail	Halaman yang menampilkan detail <i>item</i> serta dapat melakukan <i>add to cart</i> .
Ratings and Reviews	Halaman yang menampilkan <i>reviews</i> dan <i>ratings customer</i> dari sebuah <i>shop</i> .
Register	Halaman digunakan untuk mendaftar dan mendapatkan akun
Login	Halaman digunakan untuk masuk kedalam akun yang dimiliki. Pada halaman ini terdapat opsi ke fitur <i>forgot password</i> .
Forgot Password	Fitur ini digunakan untuk melakukan <i>reset password</i> dari akun yang kita miliki, dimana sistem akan mengirimkan <i>email reset password</i> ke email akun tersebut.
Settings	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengubah data <i>profile</i> serta <i>password customer</i> dan <i>tenant</i> , serta <i>logo</i> pada <i>role tenant</i> .
Cart	Halaman yang digunakan untuk melihat <i>list item</i> yang sudah dimasukkan ke keranjang. Pada halaman ini juga dapat melakukan <i>order item</i> .
History	Halaman digunakan untuk melihat <i>history</i> pembelian <i>customer</i> .
Completed Orders	Halaman digunakan oleh <i>tenant</i> untuk melihat <i>order</i> yang sudah selesai.
Manage Items	Halaman yang digunakan <i>tenant</i> untuk melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>item</i> .
Manage Categories	Halaman yang digunakan <i>admin</i> untuk melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>category</i> .
Manage Tenant	Halaman yang digunakan <i>admin</i> untuk melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>tenant</i> .
Manage Admin	Halaman yang digunakan <i>admin</i> untuk melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>admin</i> .



## Landing page

Halaman ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan saat pertama kali membuka aplikasi/web ini. Pada halaman ini untuk *role guest, customer* dan *admin*, dapat melihat *shop/tenant* yang ada. Seperti pada *figure 1* untuk *guest* dan *customer*, dan *figure 2* untuk *admin* dengan tambahan pilihan “New Tenant”.

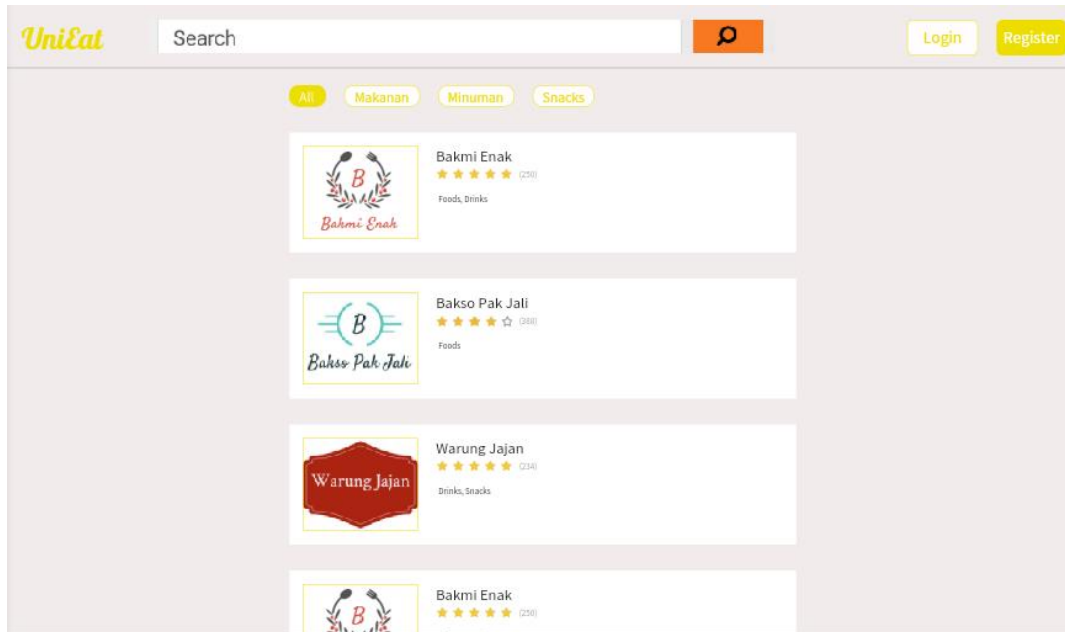


Figure 1. Landing Page (Guest dan Customer)

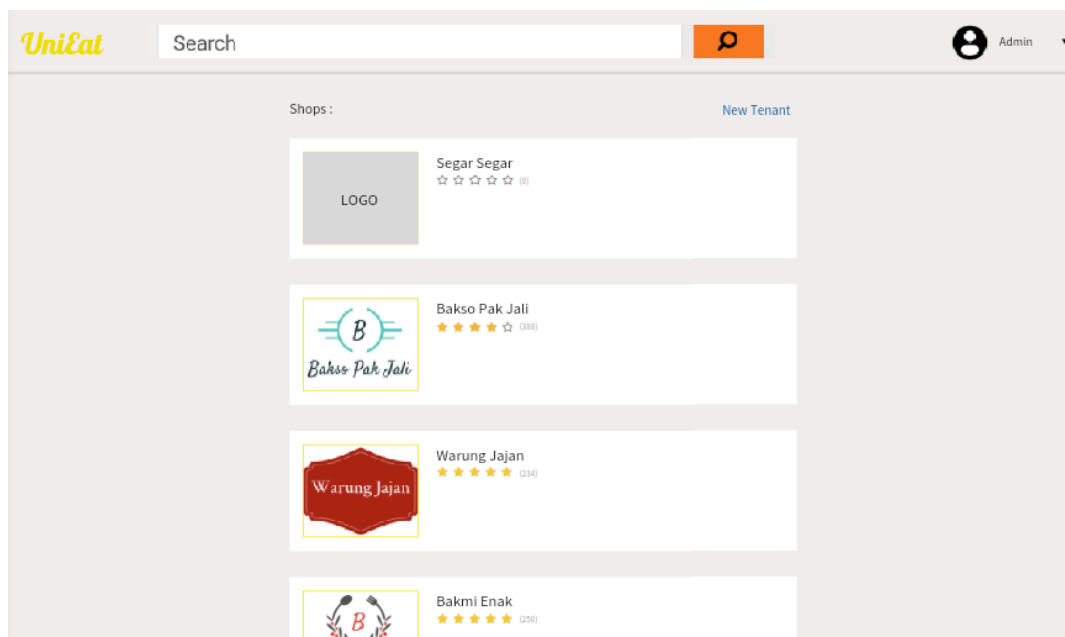
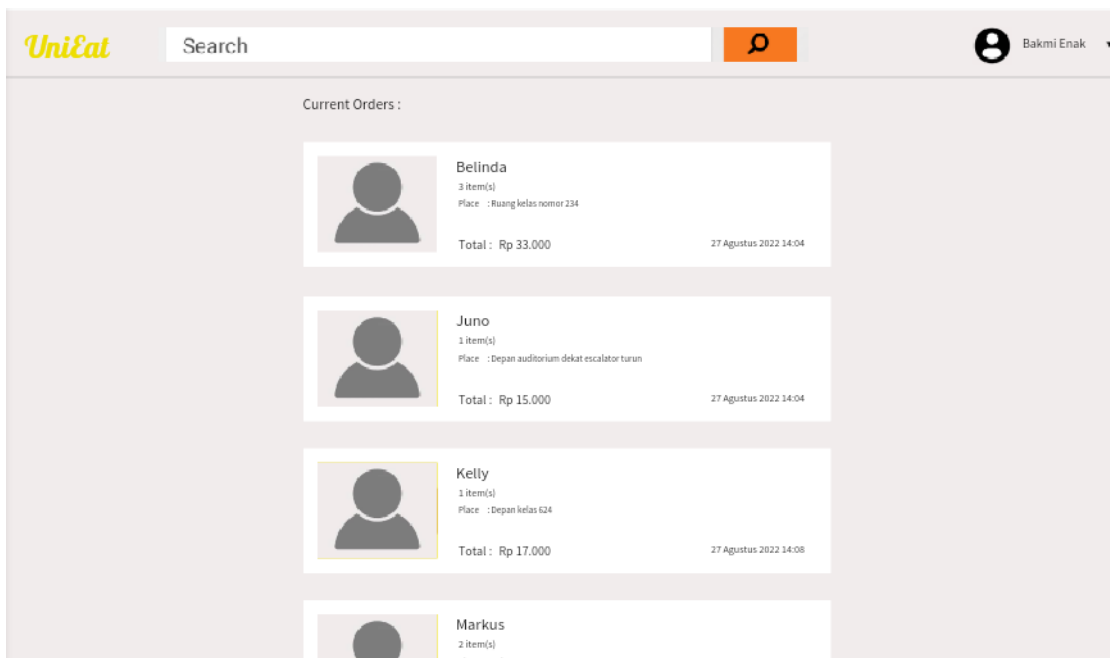


Figure 2. Landing Page (Admin)

*Guest* dan *customer* juga dapat melihat seluruh kategori yang ada seperti pada *figure 1*, serta melakukan *searching shop* pada kolom *search* atau berdasarkan kategori untuk ketiga *role* diatas dapat dilakukan pada halaman ini.

Sedangkan untuk *role tenant* dapat melihat seluruh *current orders* seperti pada *figure 3*, dan juga dapat melakukan *searching* untuk mencari nama *customer* yang melakukan *order* jika diperlukan.

Data yang digunakan untuk kategori harus diambil dari *database*. Jumlah *items* yang ditampilkan pada halaman tidak perlu seluruhnya, hanya maksimal 15 *items*, namun setiap 10 *items* dilakukan *pagination*.



*Figure 3. Landing Page (Tenant)*

### Searching

Hasil *searching* dan *search by categories* pada landing page akan ditampilkan pada halaman ini. Jika terlalu banyak dapat dilakukan *pagination*. (*Figure 4*)

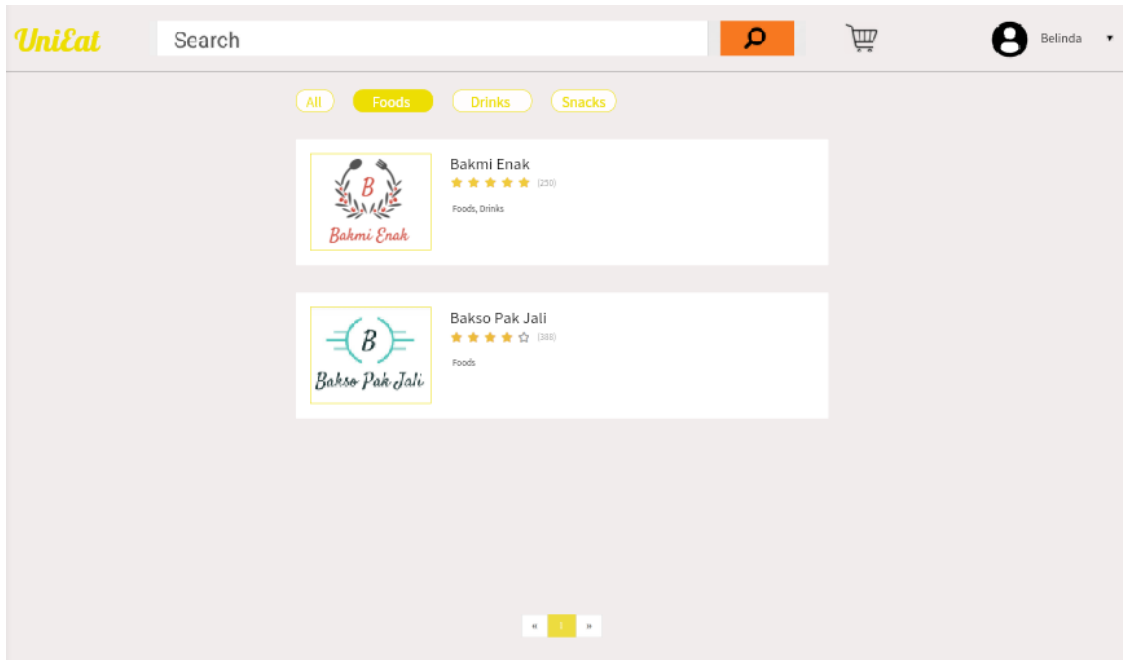


Figure 4. Search by Categories

#### Current Orders Detail

Pada halaman ini akan tampil *detail* dari salah satu *current order* yang dipilih oleh *tenant*. Halaman ini juga digunakan untuk menyelesaikan sebuah *order* dengan menekan *button done* seperti pada *figure 5*, maka *order* tersebut akan masuk menjadi salah satu *completed orders*.

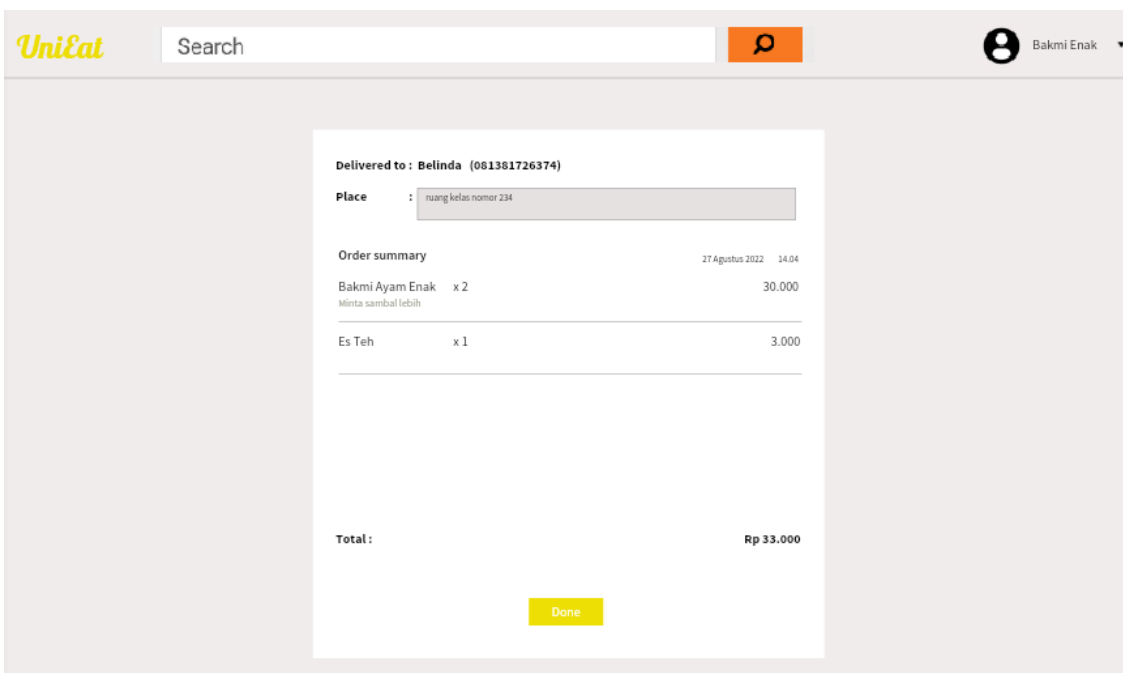


Figure 5. Current Orders Detail

## Shop

Halaman ini akan tampil jika *customer* atau *guest* memilih salah satu *shop* yang berada pada halaman *home*. Isi dari halaman ini adalah detail dari sebuah *shop*, dengan pilhan *ratings* dan *reviews* yang dapat dipilih dan akan *ter-redirect* ke halaman *ratings* dan *reviews*, menampilkan kategori, serta *items* yang dimiliki oleh *shop* tersebut. Dapat dilihat pada *figure 6*. Ketika *customer* memilih salah satu *items* maka akan diarahkan ke halaman *item detail*.

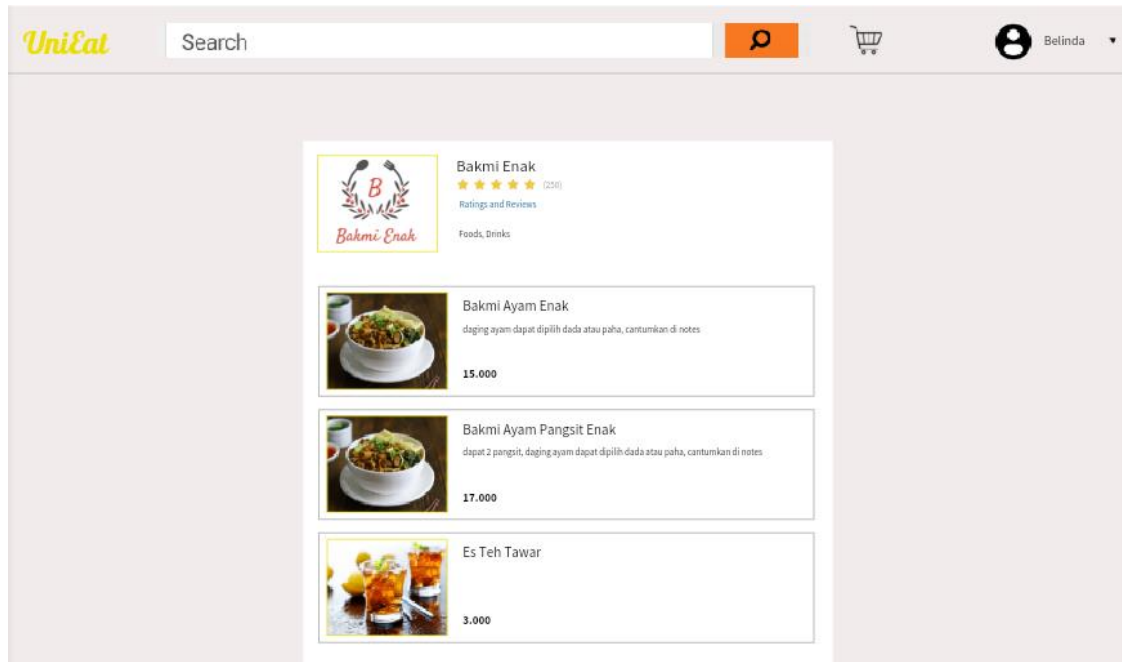


Figure 6. Shop (Customer)

Pada halaman ini, jika *customer* memilih *item* yang sudah ada pada *cart*, maka akan muncul *popup* yang menanyakan apakah *customer* ingin menambahkan kembali *items* yang sudah ada atau tidak, dapat dilihat pada *figure 7*.

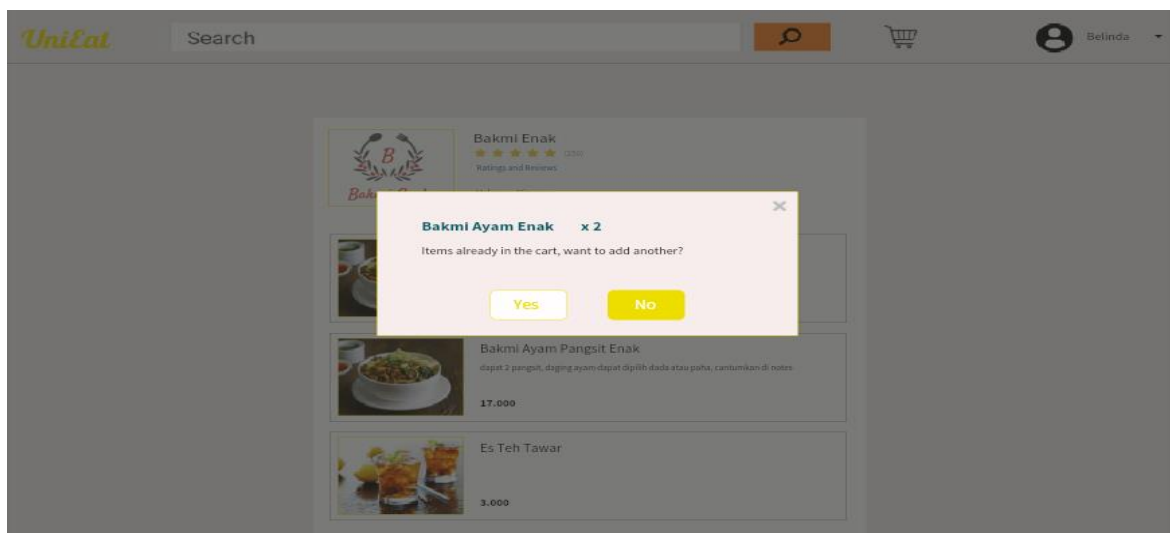


Figure 7. Popup Add Another Item

### Item Detail

Halaman ini hanya dapat diakses oleh *role customer* yang emailnya sudah terverifikasi. *Customer* dapat memilih *quantity* dari *item* yang ingin dibeli, memberikan *notes* kepada *shop*, serta memasukkannya kedalam *cart* dengan menekan tombol “Add to Cart”, dapat dilihat pada *figure 8*.

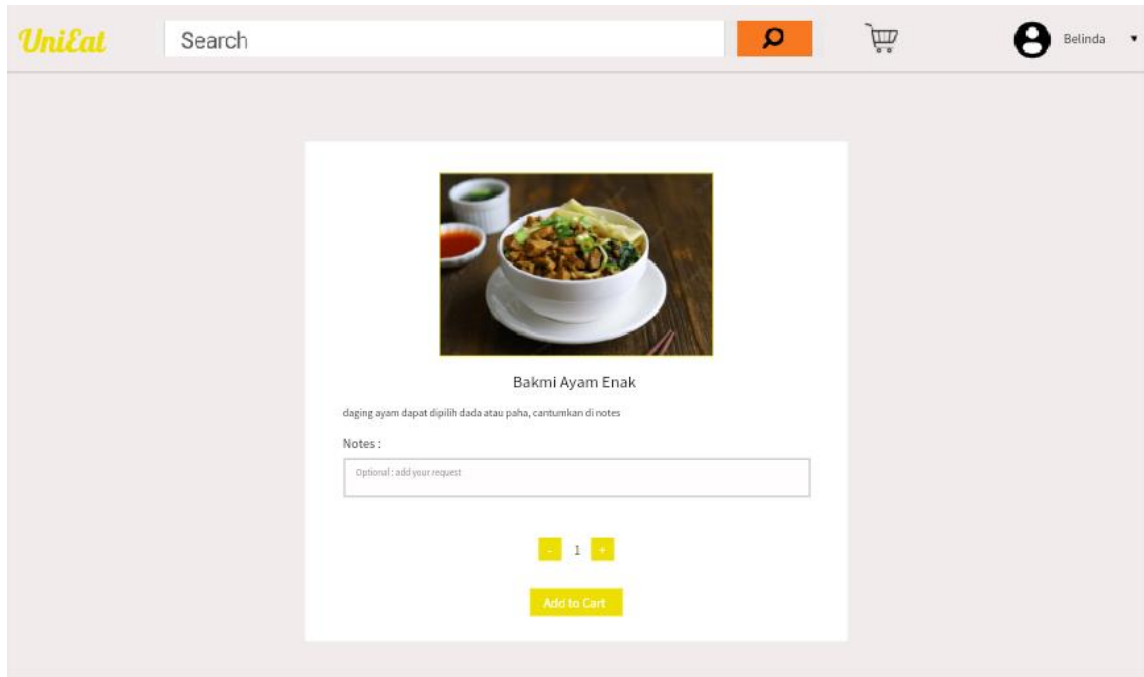


Figure 8. Item Detail (Customer)

Jika *cart* sudah terisi dengan *items* dari *shop* lain maka akan muncul *popup* seperti pada *figure 9*. *Customer* hanya dapat memilih untuk menghapus *items* yang sudah ada pada *cart* dan digantikan dengan *items* dari *shop* yang baru, ataupun tidak jadi menambahkan dari *shop* yang baru.

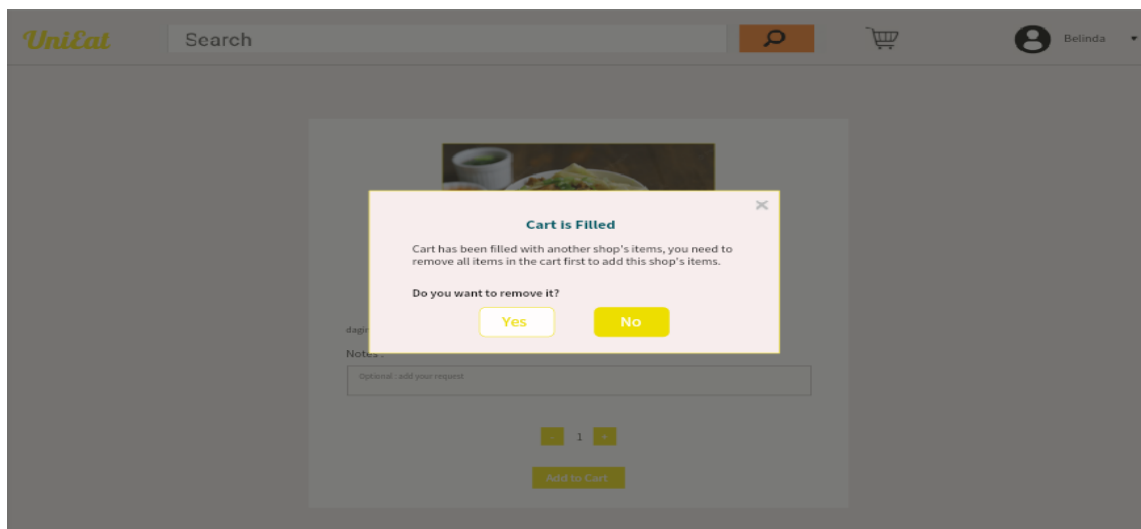


Figure 9. Popup Cart is Filled (Customer)

Ketika *guest* mencoba untuk memasuki halaman ini, maka akan diarahkan ke halaman *login*. Dan untuk *customer* yang belum memverifikasi *email* akan diberikan *popup* dengan isi “*You need to verify your email*”.

### Ratings and Reviews

Pada halaman ini *guest*, *customer* dan *tenant* dapat melihat seluruh *rating* dan *review* yang diberikan oleh *customer* kepada *shop* tersebut, seperti pada *figure 10*.

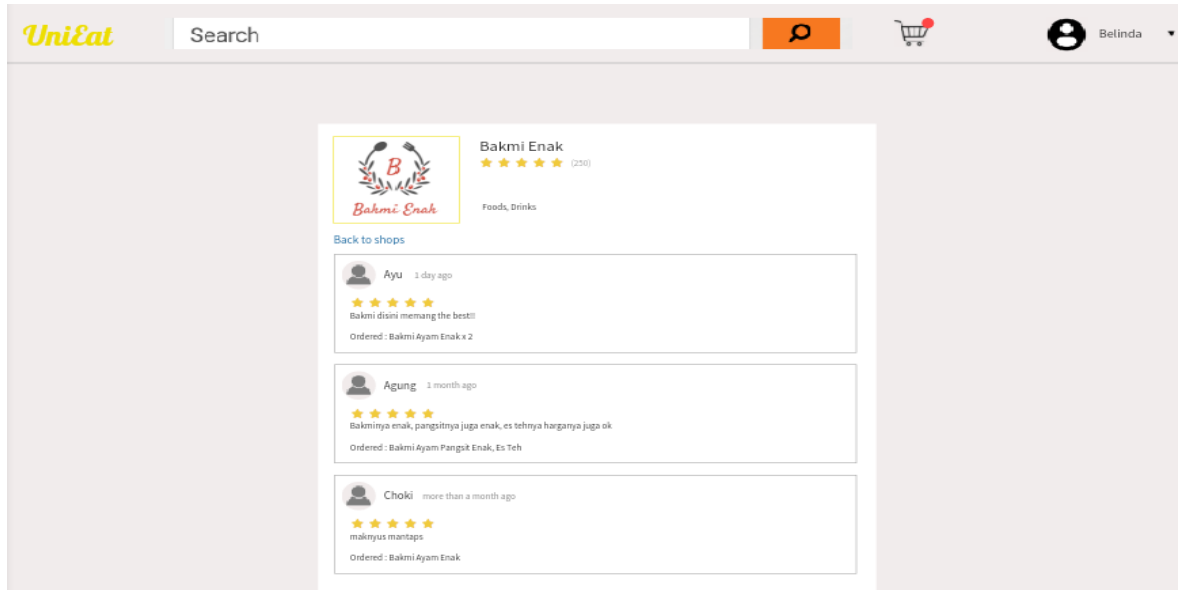


Figure 10. Ratings and Reviews (Customer & Guest)

Ketika memilih “*Back to Shop*” maka *guest* dan *customer* akan kembali ke halaman *item detail*. Dan berikut halaman *ratings* and *reviews* untuk *role tenant*, dimana yang membedakan hanyalah bagian “*Back to Shop*” menjadi “*Back to Manage Items*”.

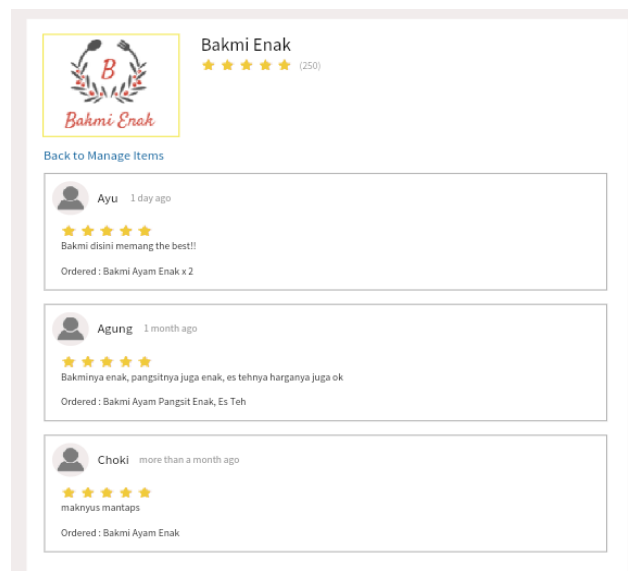


Figure 11. Ratings and Reviews (Tenant)

## Register

Pada halaman ini, *user* yang belum memiliki akun dapat mendaftarkan dirinya agar dapat *login* menjadi *customer*. Jika *user* sudah melakukan *login*, maka halaman ini tidak dapat diakses, *figure 12*.

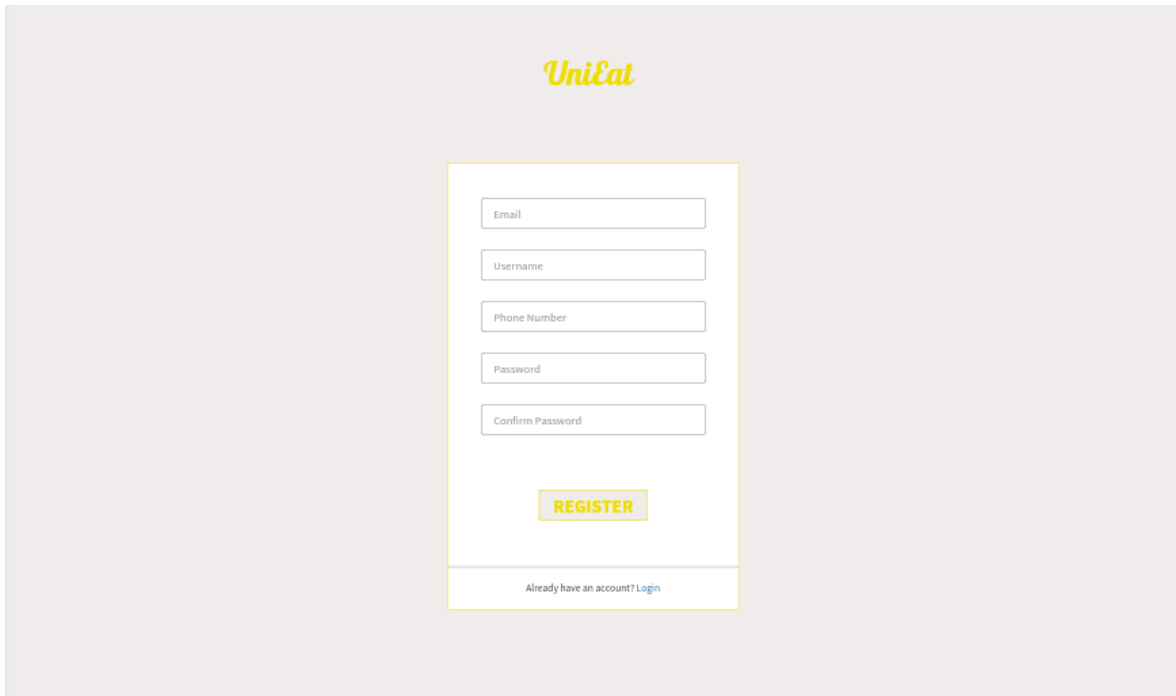


Figure 12. Register

Field Name	Validation
Email	Wajib diisi; Sesuai format/regex email
Username	Wajib diisi; Minimal karakter: 5; Hanya alphabet
Phone Number	Wajib diisi; Numerik (kecuali boleh memasukkan simbol '+'); Minimal karakter: 10
Password	Wajib diisi; Minimal karakter: 6
Confirm Password	Wajib diisi; Value sesuai dengan field "Password"

Setelah selesai melakukan registrasi, sistem akan mengirimkan *verification email* ke alamat *email* yang dimasukkan tersebut. Walaupun *user* belum melakukan verifikasi dari *email* yang dikirimkan, *user* dapat melakukan *login* namun tidak dapat menambahkan *item* ke keranjang dan melakukan transaksi atau pembelian barang.

## Login

Pada halaman ini *user* yang belum *login* dapat melakukan *login* untuk masuk ke akunnya. Jika *user* sudah melakukan *login*, maka halaman ini tidak dapat diakses. Tidak ada validasi khusus, namun jika ingin masuk ke akunnya, *email* atau *username* dan *password* yang dimasukkan harus sesuai dengan yang ada di *database*. Jika tidak sesuai, silahkan tampilkan *error message*.

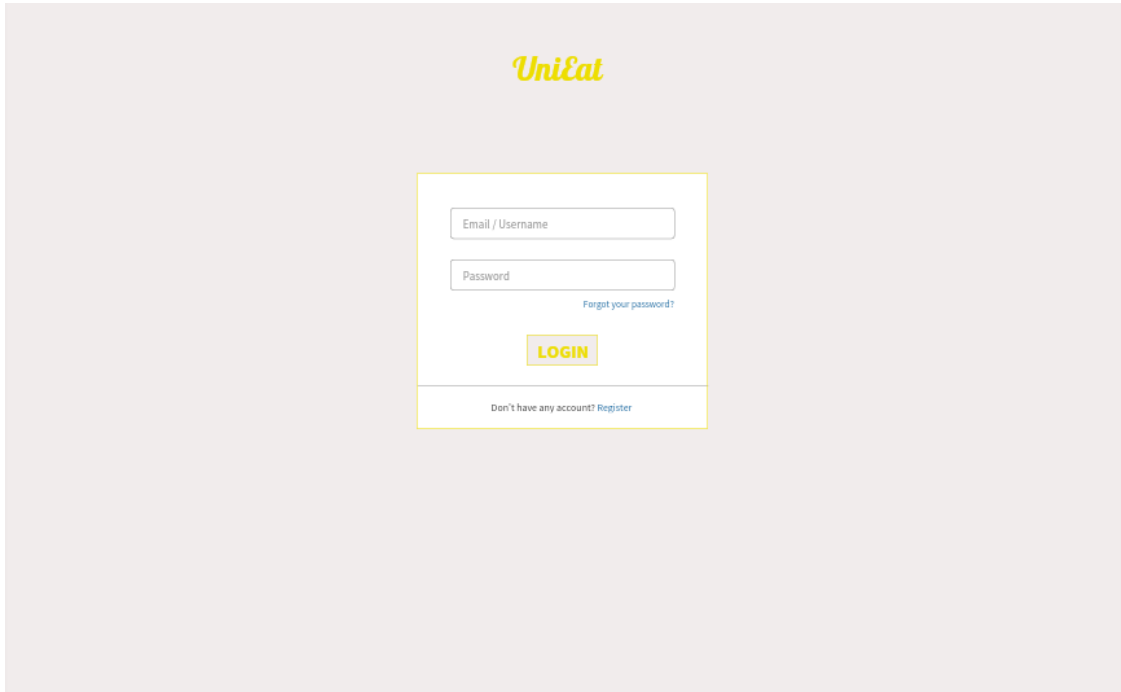


Figure 13. Login

## Forgot Password

Fitur *forgot password* (figure 14) digunakan untuk melakukan *reset password* jika user lupa akan *password*nya. Jika *email* yang dimasukkan *valid* dan terdata di *database*, maka sistem akan mengirimkan *email reset password* dimana *password* akan tergenerate secara *random*, dan *user* tersebut dapat *login* dengan *password* yang sudah direset.



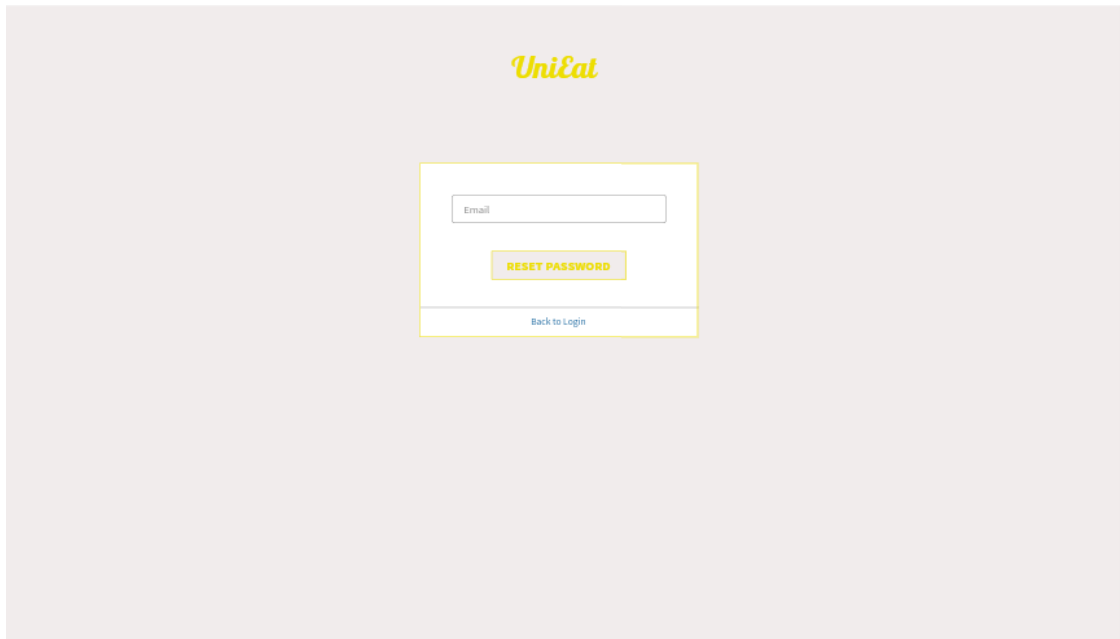


Figure 14. Forgot Password

Buatlah *random password* dengan 8 karakter yang berisi, 5 huruf dan 3 angka. Contoh : hsuyt827.

### Settings

Halaman ini hanya dapat diakses pada *role customer* dan juga *tenant*. Dimana pada *role customer*, *customer* dapat melihat dan mengubah (*update*) data pribadi mereka seperti *name* dan *phone*, sedangkan untuk *email* akan ter-*disabled*, figure 15. Untuk *role tenant*, *tenant* dapat melihat dan mengubah *logo* yang berupa *image* serta *category* dari *shop* yang dimiliki *tenant* tersebut, figure 16.

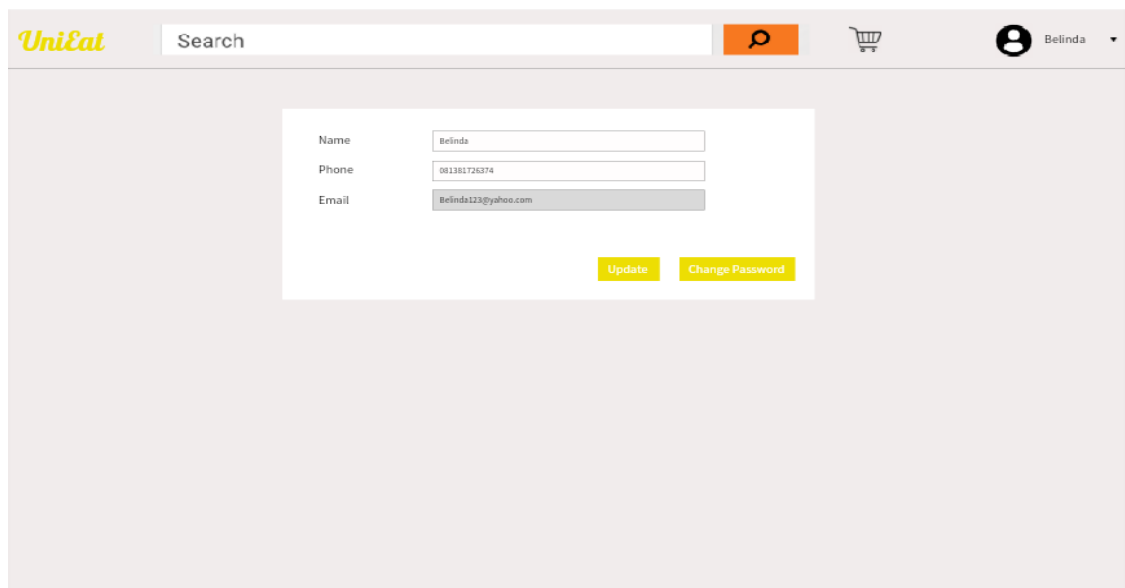


Figure 15. Settings (Customer)

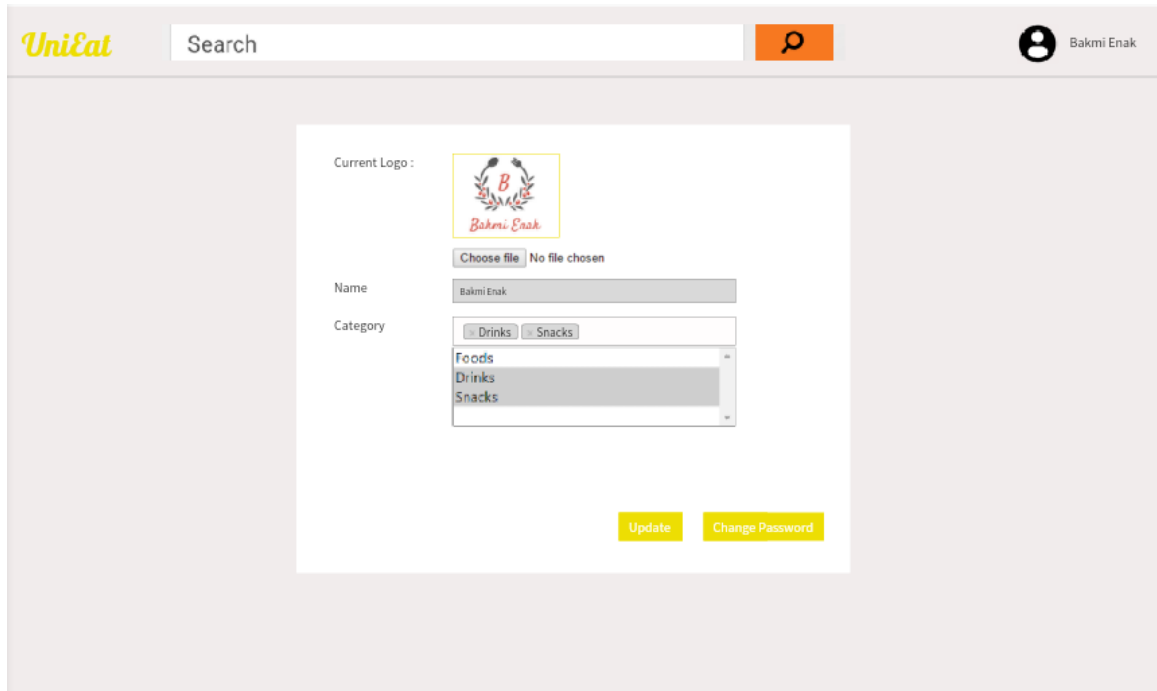


Figure 16. Settings (Tenant)

Selain itu, pada halaman ini *customer* dan *tenant* juga dapat mengubah *password* mereka. (*Popup change password* untuk *customer* dan *tenant* dapat dibuat dengan desain yang sama).

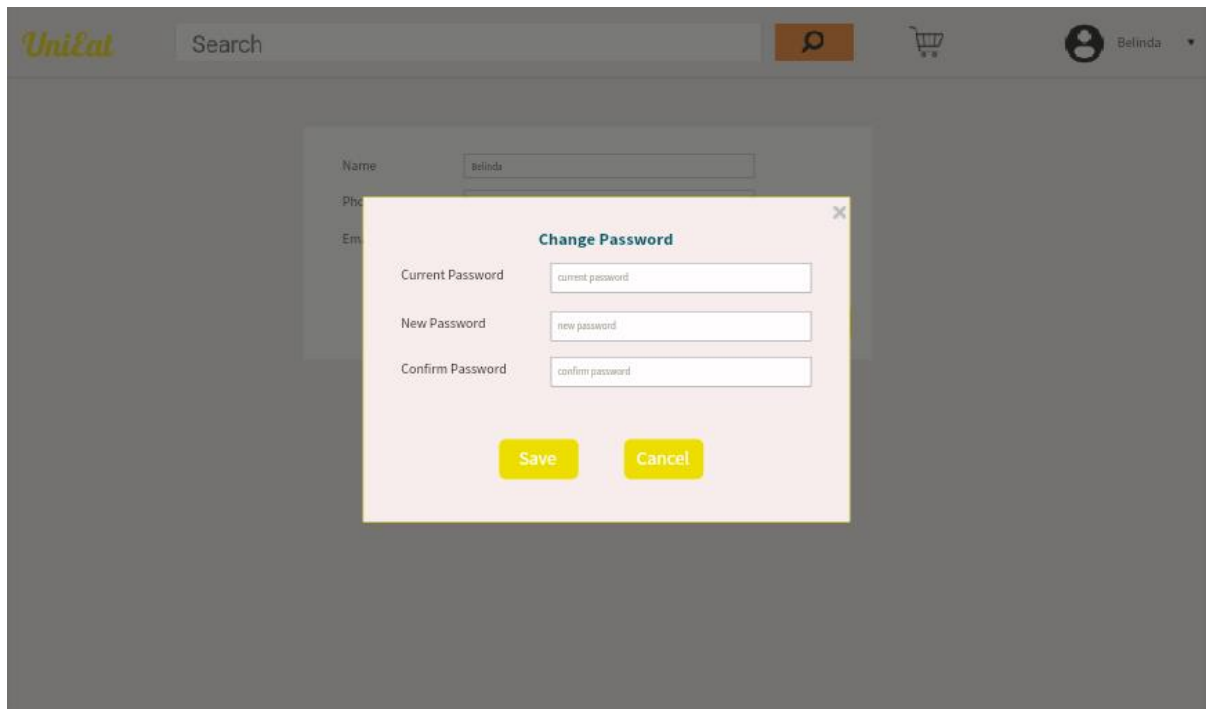


Figure 17. Change Password

Field Name	Validation
Category	Wajib diisi; minimal pilih 1
Current Password	Wajib diisi; Sesuai database
New Password	Wajib diisi; Minimal karakter: 6
Confirm Password	Wajib diisi; Value sesuai dengan field “New Password”

## Cart

Pada halaman ini *customer* dapat melihat *items* yang sudah masuk ke dalam keranjang, seperti pada *figure 18*. Jika belum ada barang apapun silahkan tampilkan pesan tertentu seperti pada *figure 19*.

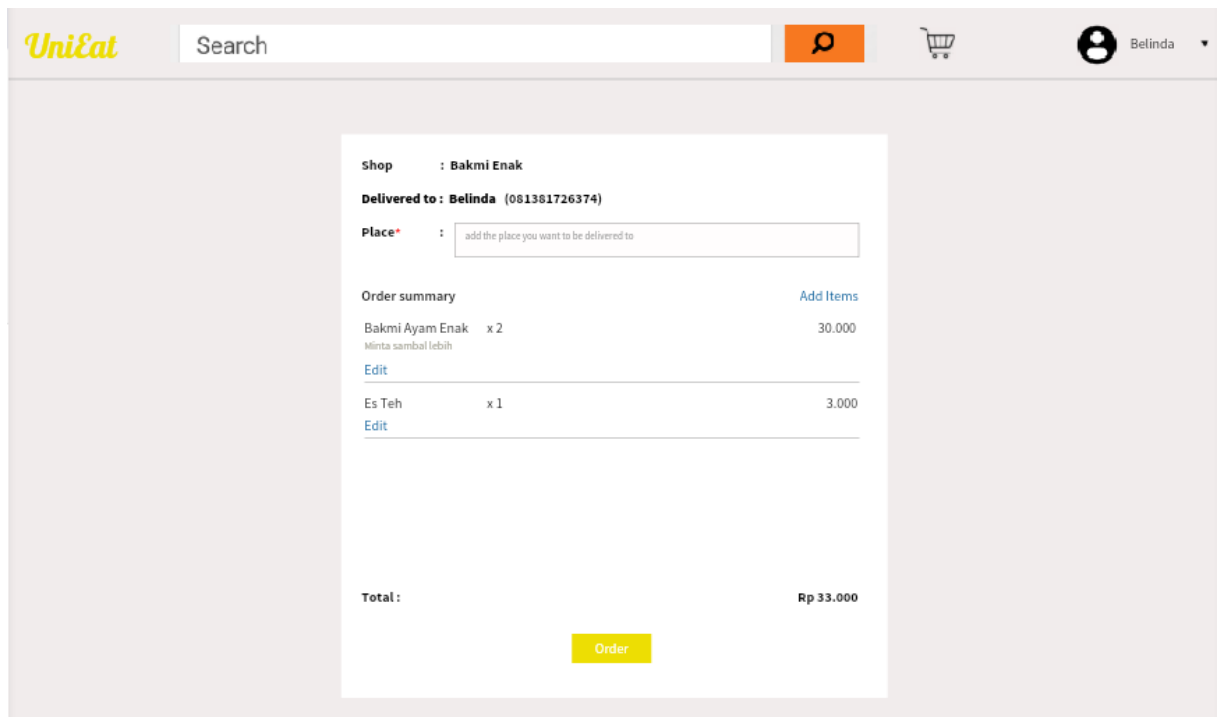


Figure 18. Cart

Untuk perhitungan Total adalah perhitungan seperti biasa, dengan rumus:

$$\text{Total} = (\text{itemPrice1} * \text{qty1}) + (\text{itemPrice2} * \text{qty2}) + \dots$$

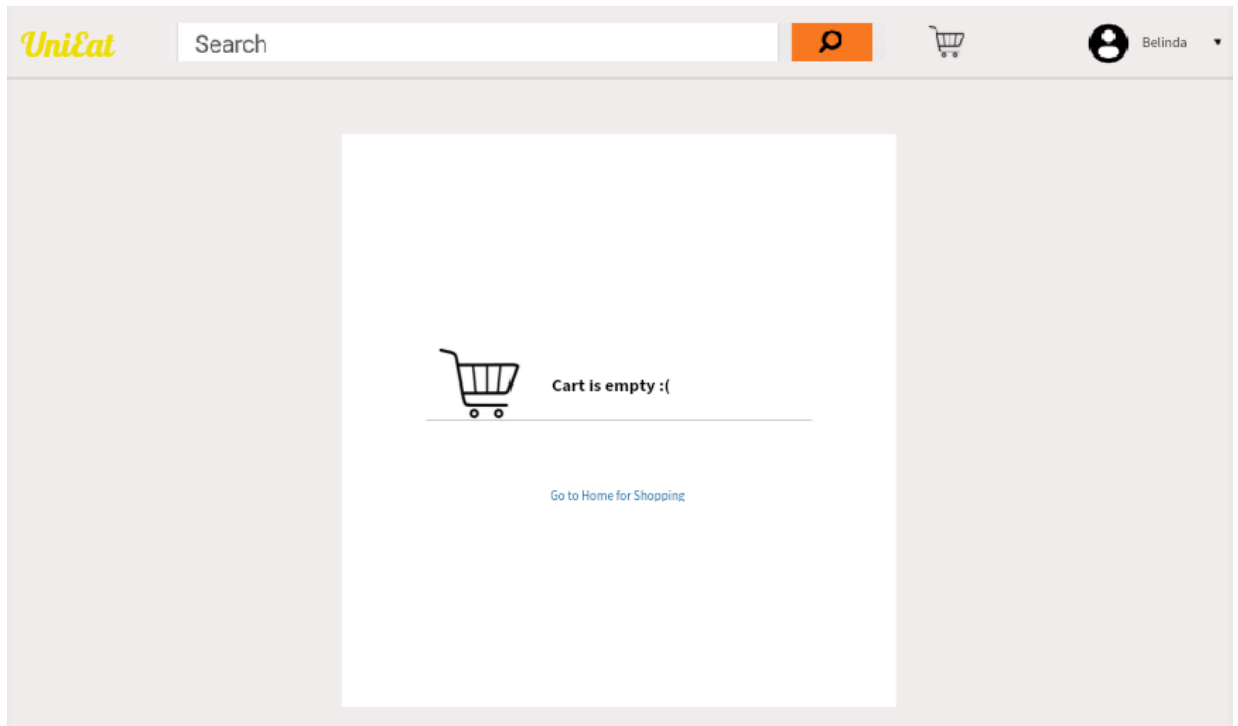


Figure 19. Empty Cart

Jika sudah memiliki barang pada keranjang, maka pada *navigation bar* akan muncul *badge* pada *icon* keranjang.

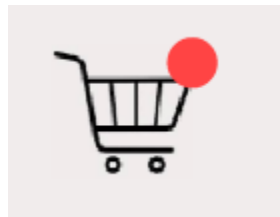


Figure 20. Badge pada Cart

Pada halaman ini, *customer* juga dapat melakukan *order* dengan mengisi tempat tujuan pengiriman terlebih dahulu. *Customer* juga dapat melakukan *edit* jika ingin mengubah *item* yang sudah ada, dan akan diarahkan ke halaman *item detail*, dapat dilihat kembali pada *figure 18*.

### History

Halaman ini dimiliki oleh *role customer* yang menampilkan seluruh *order* yang sudah pernah dilakukan sebelumnya oleh *customer* tersebut, *figure 21*.

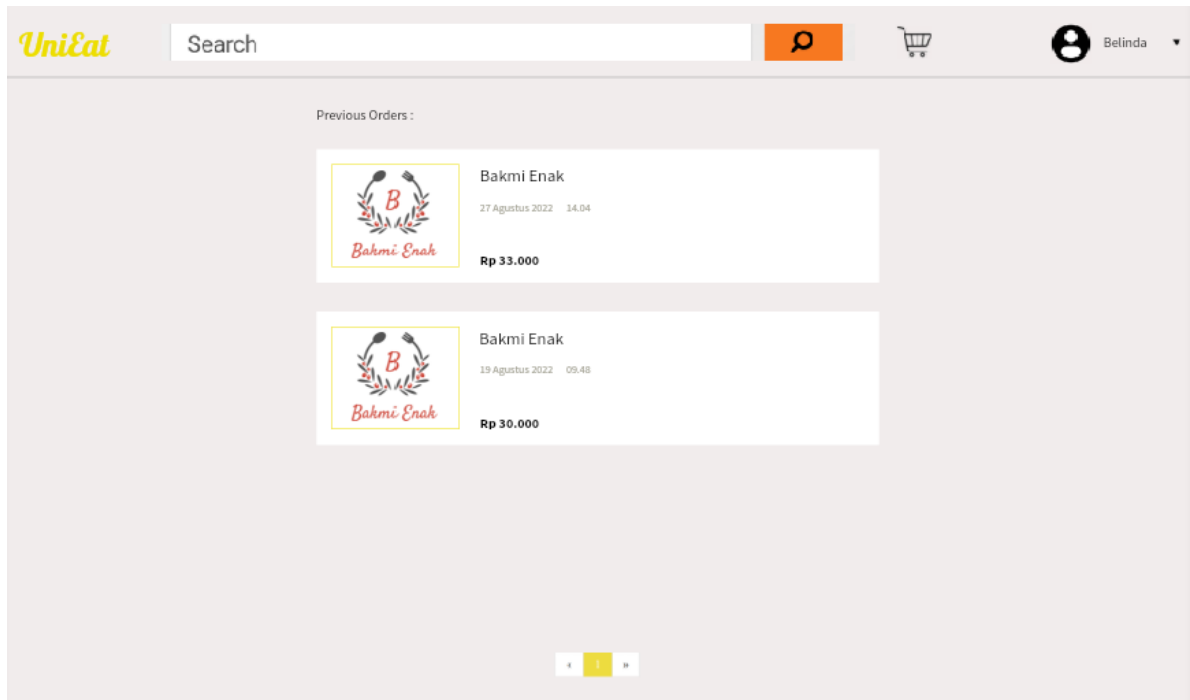


Figure 21. History

Ketika *customer* memilih salah satu *previous orders* akan terlihat detail dari transaksi tersebut, figure 22.

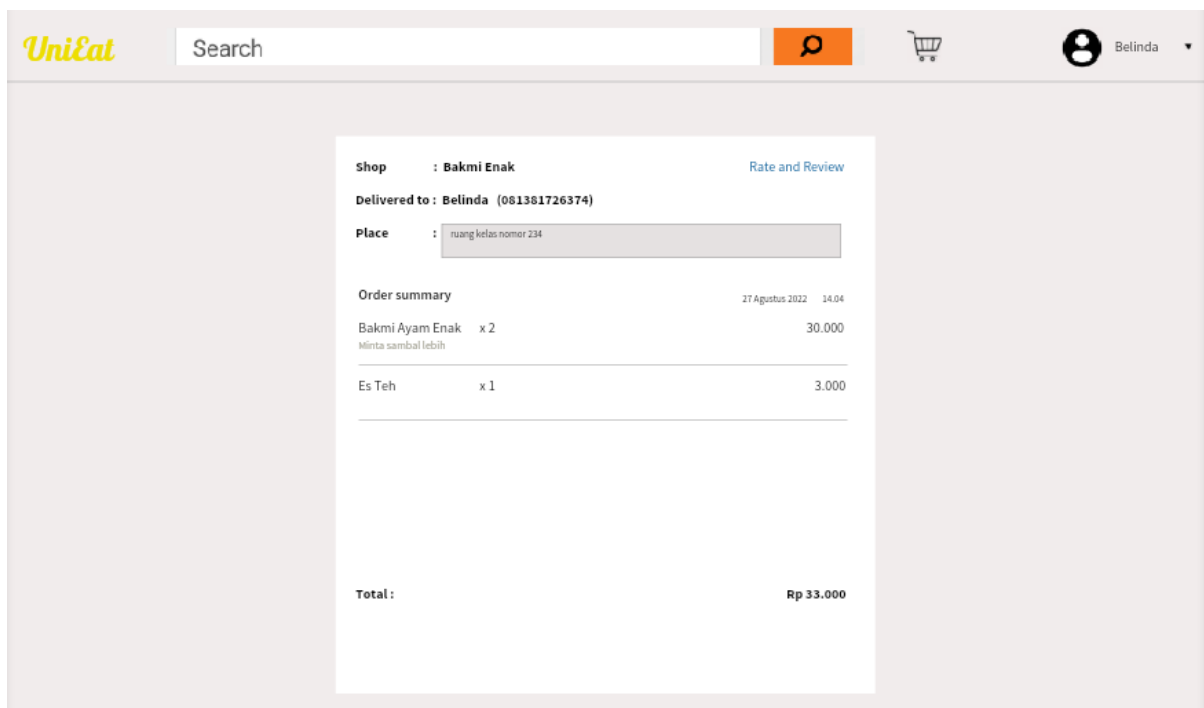


Figure 22. History Detail

Pada detail transaksi, *customer* dapat melakukan *rate* dan *review*.

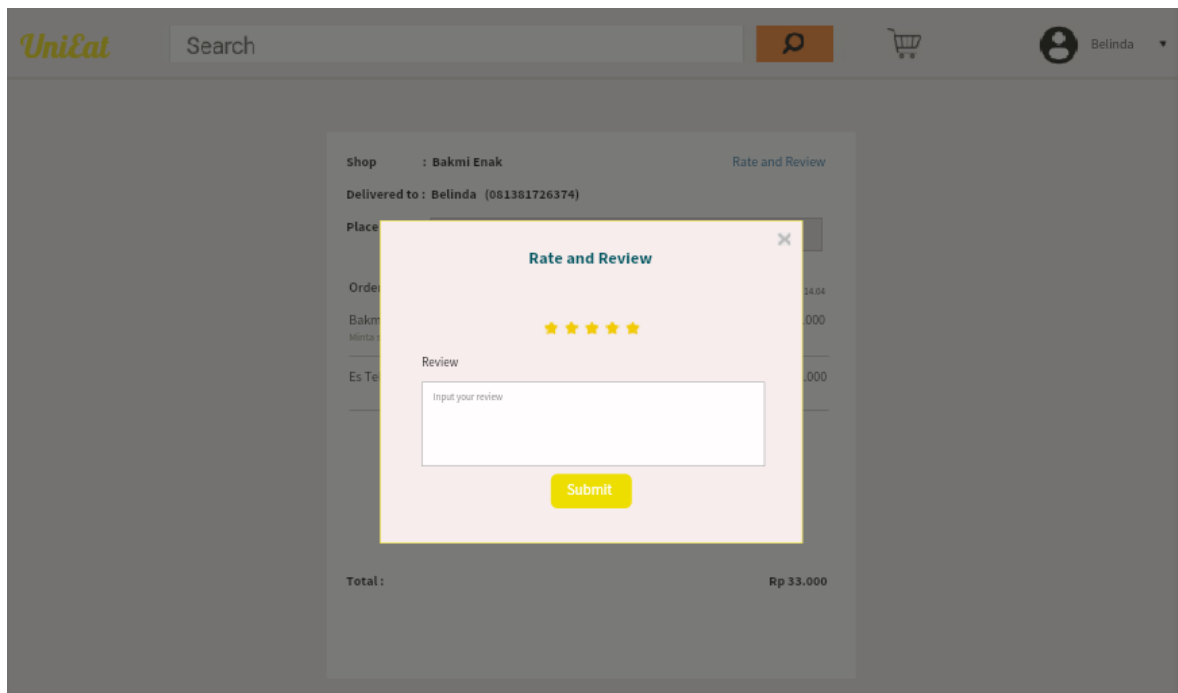


Figure 23. Submit Rate and Review

Berikut beberapa validasi yang harus ada pada modul history:

Field Name	Validation
Rating	Wajib diisi (jika melakukan <i>submit</i> );
Review	<i>Nullable</i>

### Completed Orders

Halaman ini menampilkan seluruh pemesanan yang sudah selesai yang hanya dapat diakses oleh *role tenant*, figure 24. Jika belum ada transaksi yang selesai, silahkan tampilkan pesan seperti “*There is no complete order yet*”. Dan ketika salah satu data dipilih maka akan tampil *detail* dari pesanan tersebut, figure 25.

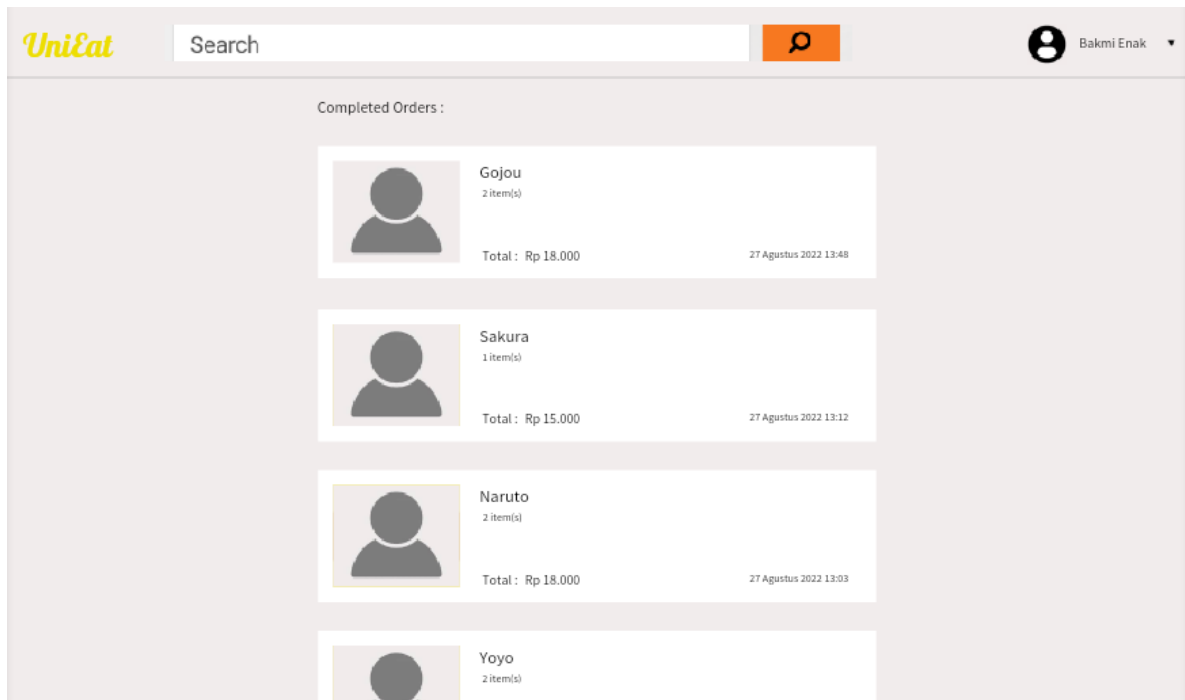


Figure 24. Completed Orders

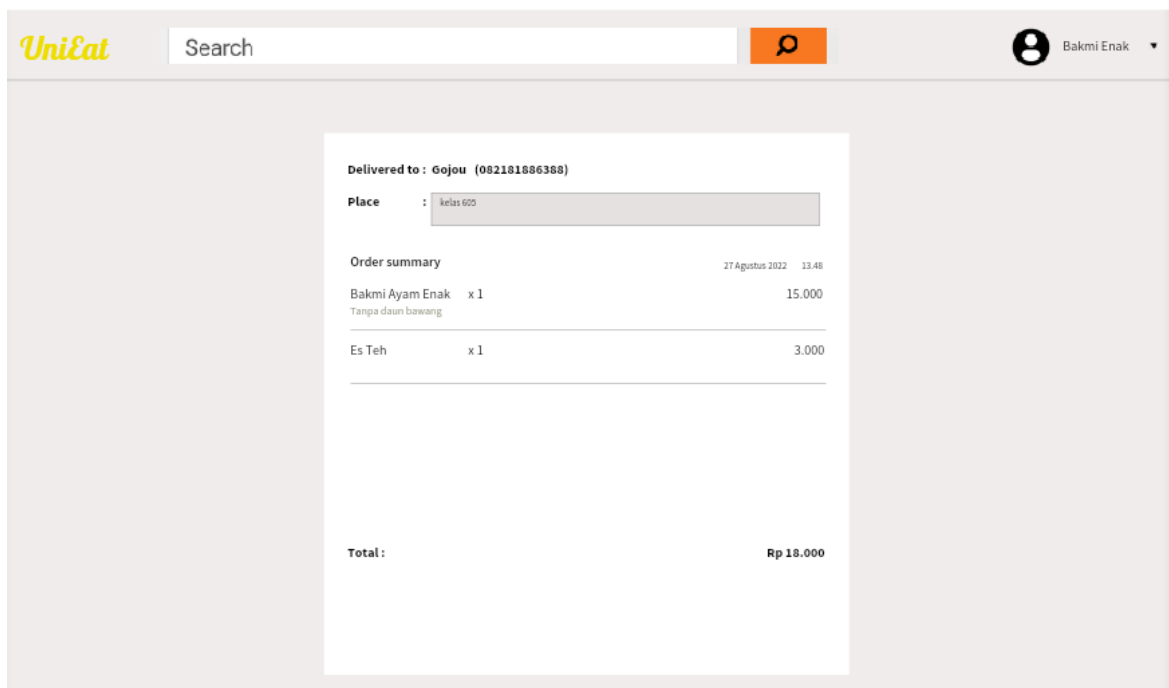


Figure 25. Completed Orders Detail

### Manage Items

Halaman ini hanya dapat diakses oleh *role tenant* untuk melihat, menambahkan, mengubah serta menghapus *items* dari *shop* yang dimiliki oleh *tenant* tersebut. *Tenant* juga dapat mengakses *ratings* dan *reviews* yang nantinya akan diarahkan ke halaman *ratings* dan *reviews*.

Jika data terlalu banyak dapat dilakukan *pagination*.

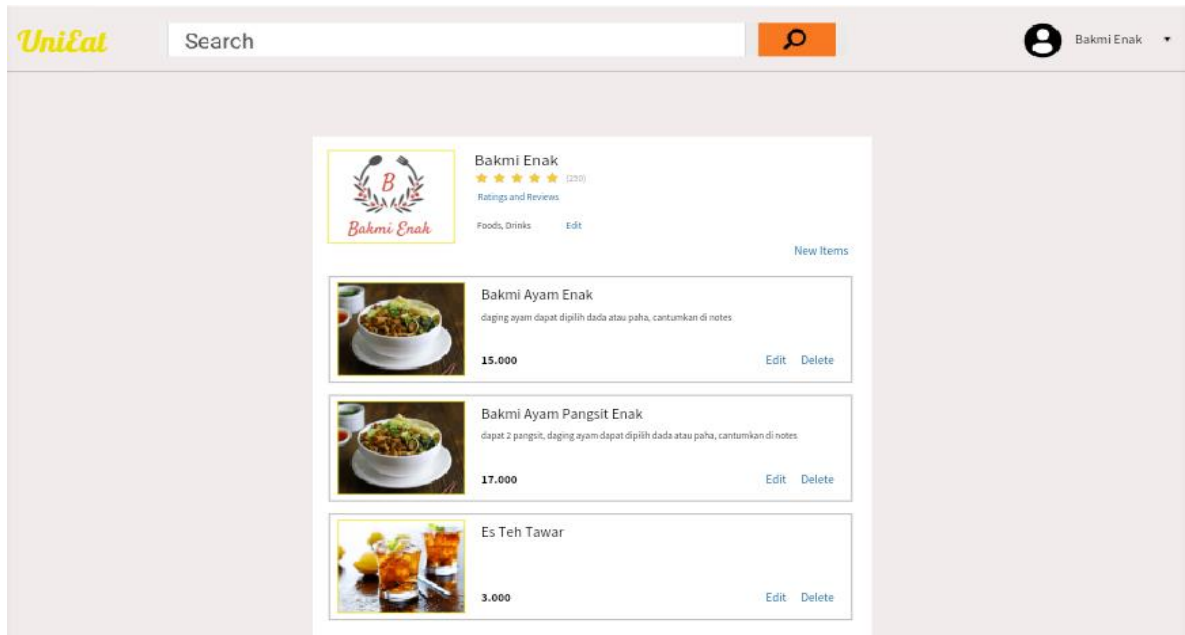


Figure 26. View Items

Untuk penambahan *items* diperlukan sebuah *picture*, *name*, dan *price*, sedangkan *description* bersifat *optional*.

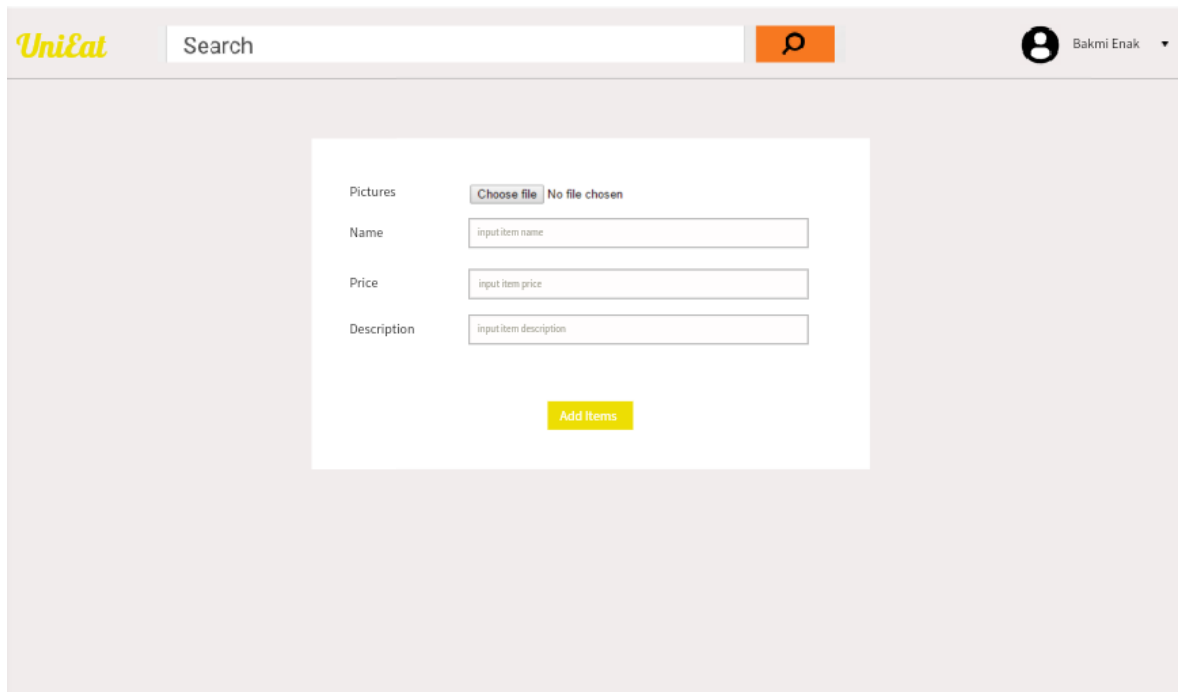


Figure 27. Add New Items



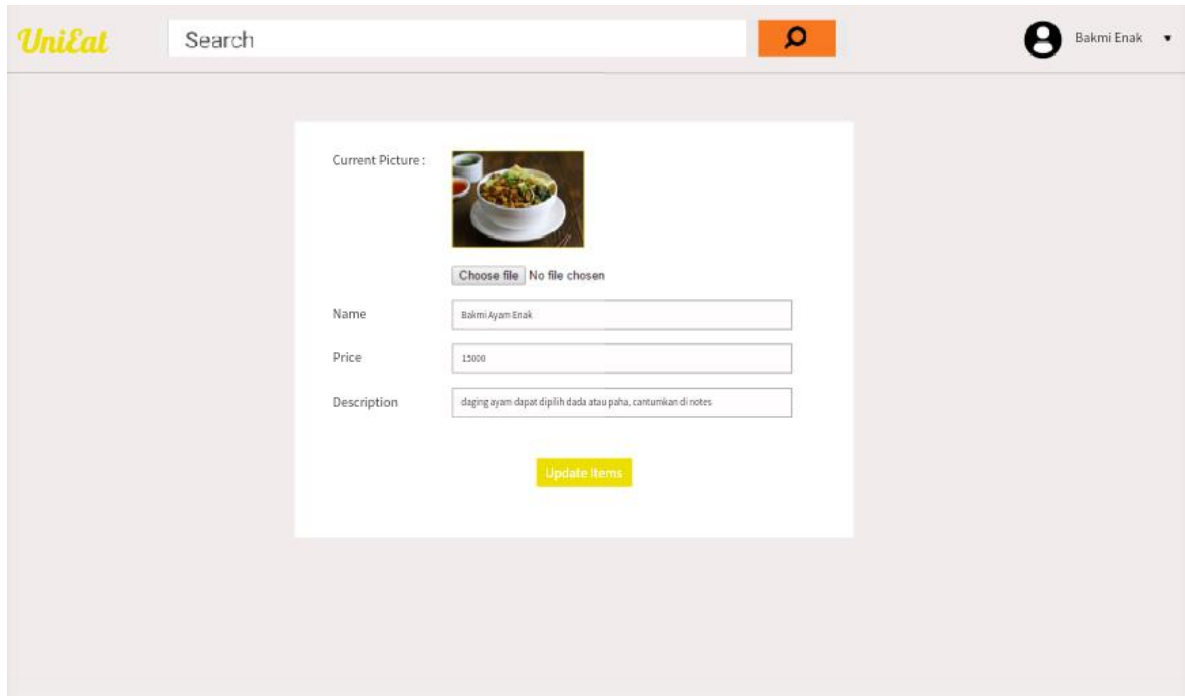


Figure 28. Edit Items

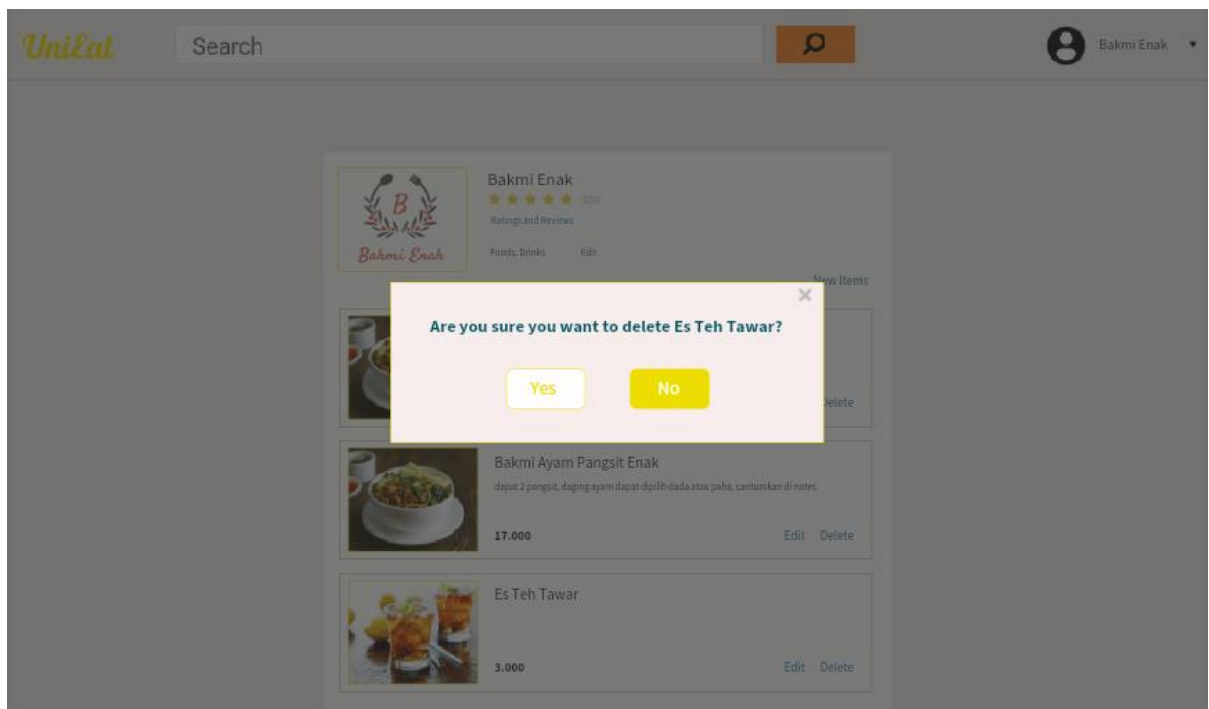


Figure 29. Delete Items

Berikut beberapa validasi yang harus ada pada modul *manage items*:

Field Name	Validation
Picture	Wajib diisi; Extension file: .png, .jpg, .jpeg, .gif, .svg; Max file size: 2MB
Name	Wajib diisi; Minimal karakter: 5; Hanya alphabet
Price	Wajib diisi; Numerik; Minimal: 1000
Description	<i>Nullable</i>

### Manage Categories

Halaman ini hanya dapat diakses oleh *role admin* untuk melihat, menambahkan, mengubah serta menghapus kategori yang ada.

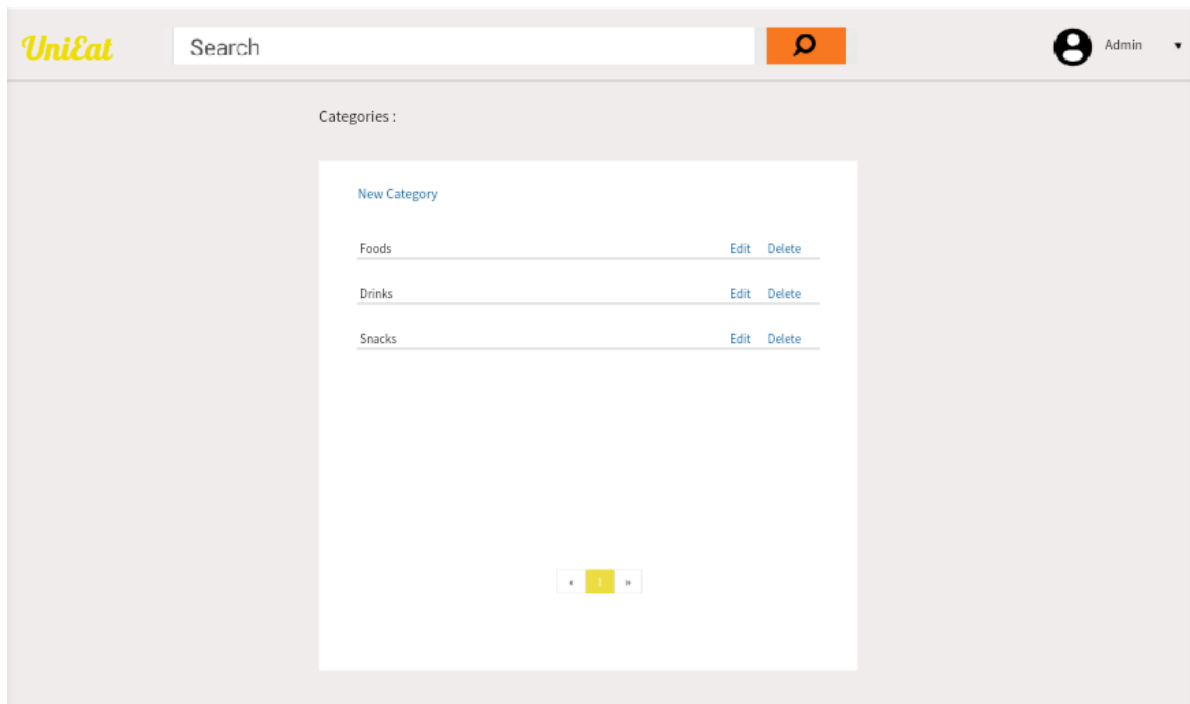


Figure 30. View Categories

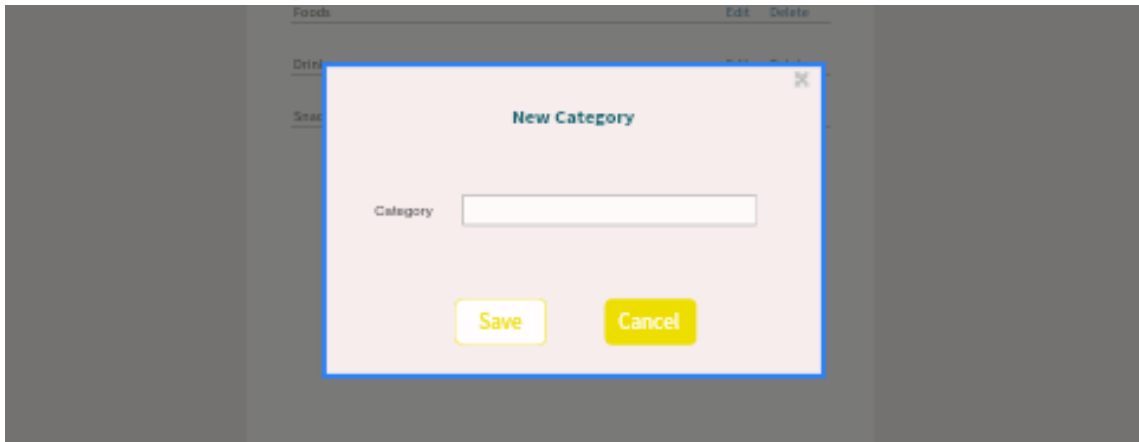


Figure 31. Add Categories

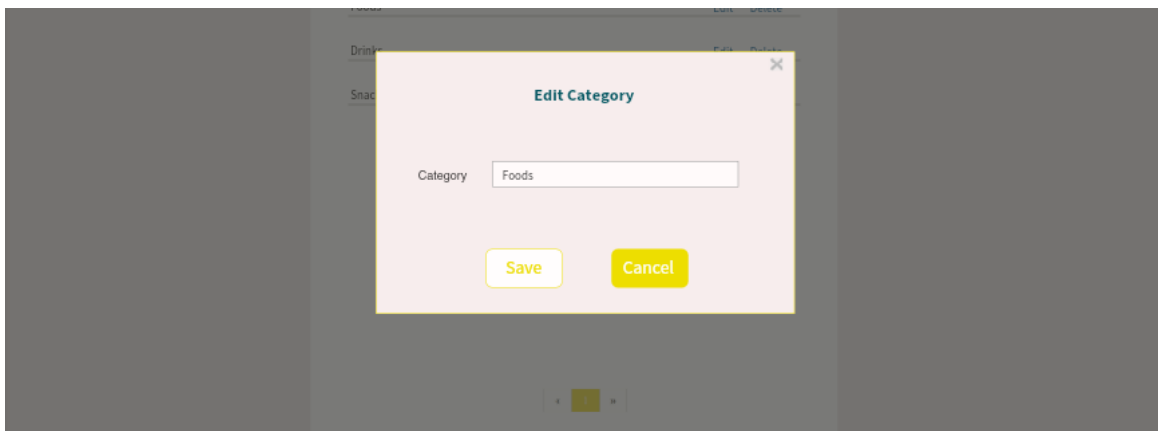


Figure 32. Edit Categories

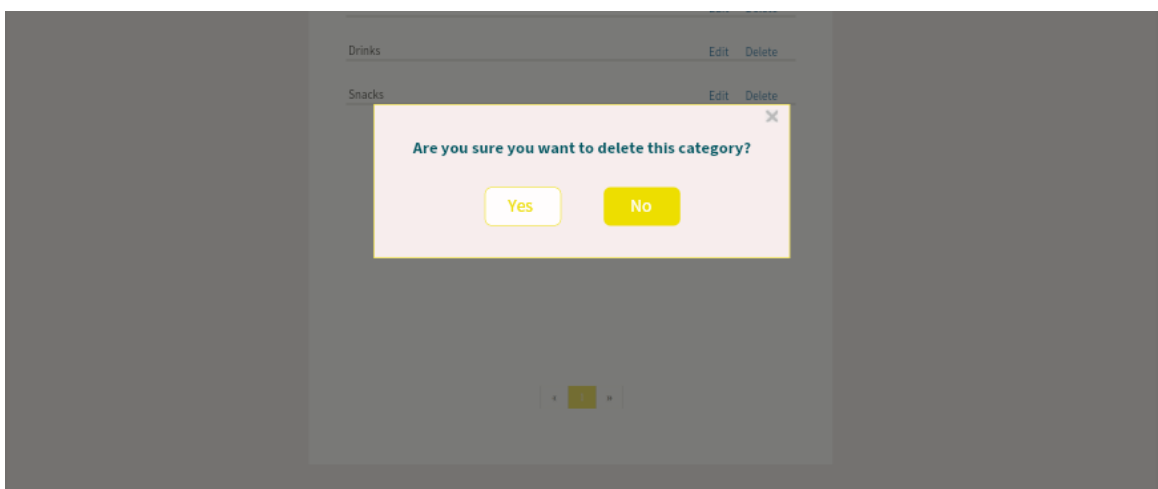


Figure 33. Delete Categories

Berikut beberapa validasi yang harus ada pada modul *manage categories*:

Field Name	Validation
Category	Wajib diisi;

### Manage Tenant

Menu ini hanya dapat diakses oleh *role admin* setelah memilih salah satu *tenant* maupun pilihan “New Tenant” pada landing page *role admin*. Menu ini digunakan untuk menambahkan, mengubah serta menghapus *tenant* yang ada (*view* sudah terdapat pada *landing page*).

Ketika *admin* memilih “New Tenant” pada *home*, maka *admin* akan diarahkan ke halaman untuk *add tenant*, figure 34.

Figure 34. Add Tenant

Jika *admin* telah melakukan *add new tenant*, maka sistem akan mengirimkan email berisi default password ke email *tenant* yang terdaftar, dan *tenant* diminta untuk segera mengganti password tersebut setelah *login*. Buatlah *random password* dengan 8 karakter yang berisi, 5 huruf dan 3 angka. Contoh : *hsuyt827*.

Apabila *admin* memilih salah satu *tenant* yang ada pada pilihan *home*, maka akan diarahkan ke halaman *Edit* dan *Delete Tenant* yang juga memberikan beberapa data dari *tenant*, figure 35.

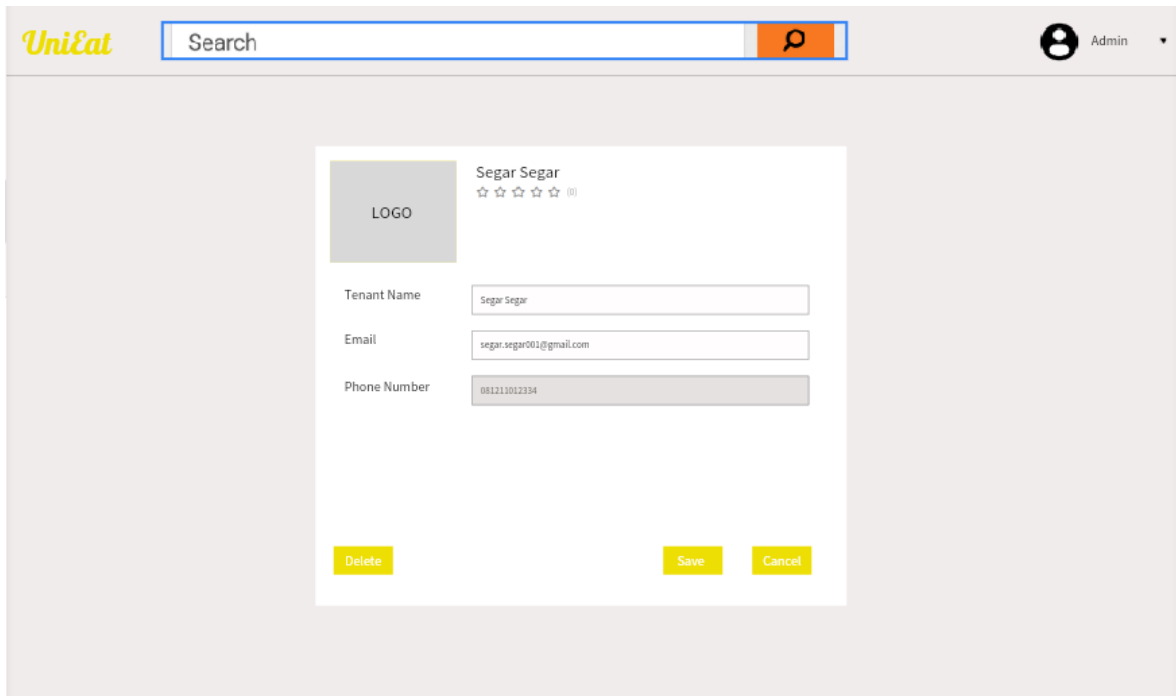


Figure 35. Edit and Delete Tenant

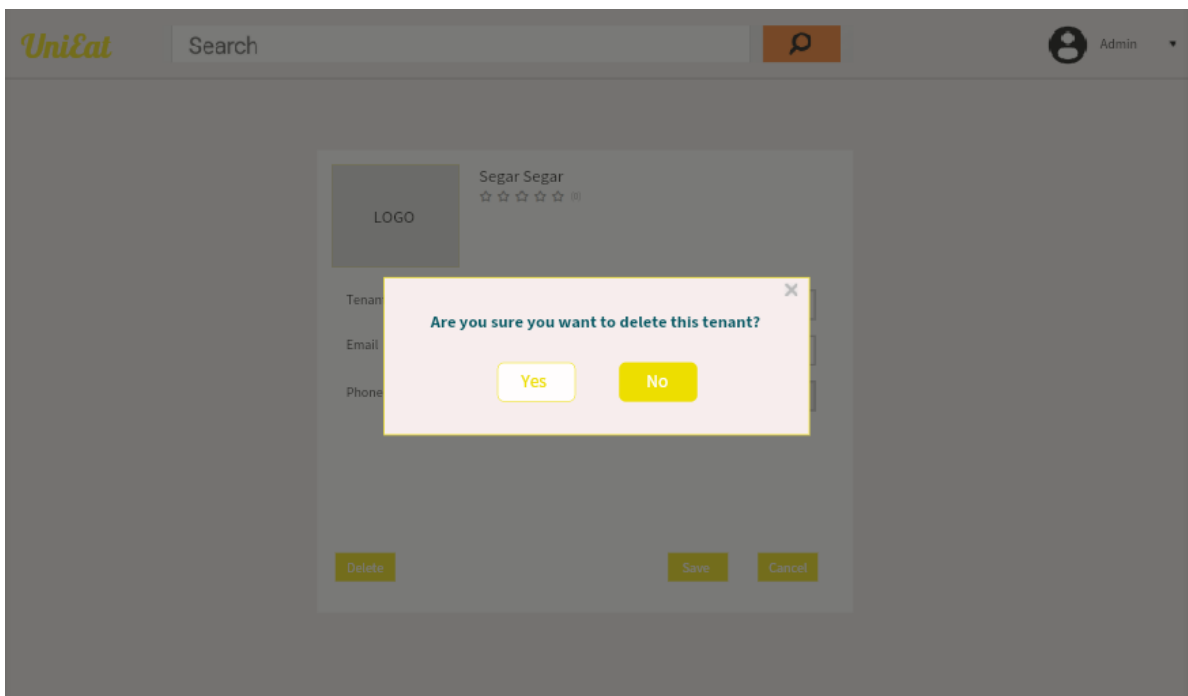


Figure 36. Popup DeleteTenant

Berikut beberapa validasi yang harus ada pada *manage tenant*:

Field Name	Validation
Logo	Nullable; Extension file: .png, .jpg, .jpeg, .gif, .svg; Max file size: 2MB
Tenant Name	Wajib diisi; Minimal karakter: 5; Hanya alphabet
Email	Wajib diisi; Sesuai format/regex email
Phone Number	Wajib diisi; Numerik;

### Manage Admin

Halaman ini hanya dapat diakses oleh *role admin* untuk melihat, menambahkan, mengubah serta menghapus *admin* yang ada.

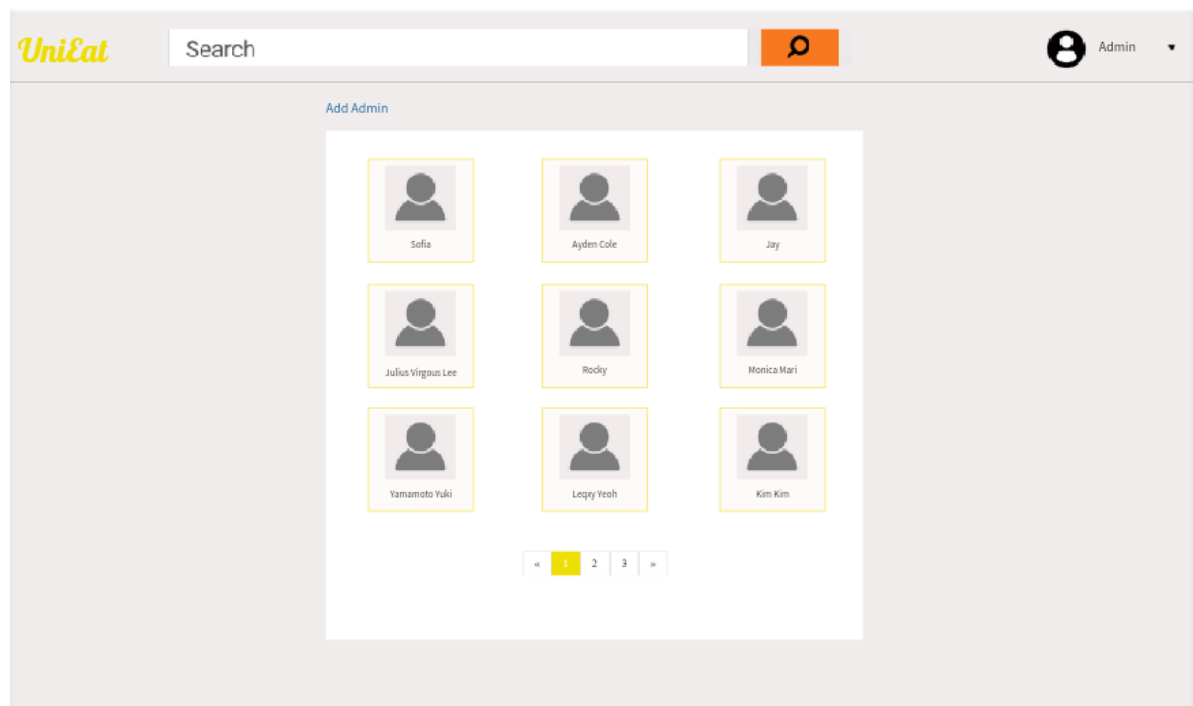


Figure 37. View Admin

The screenshot shows the UniEat Admin interface. At the top, there is a header with the UniEat logo, a search bar, and a user profile icon labeled 'Admin'. The main content area displays a form for adding a new admin. The form includes fields for 'Admin Name', 'Email', and 'Phone Number', each with a placeholder text 'input admin name', 'input email', and 'input phone number' respectively. There is also a 'Gender' section with radio buttons for 'Male' and 'Female'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Figure 38. Add Admin

Jika admin telah melakukan add new admin, maka sistem akan mengirimkan email berisi default password ke email admin yang terdaftar, dan *admin* diminta untuk segera mengganti password tersebut setelah *login*. Buatlah *random password* dengan 8 karakter yang berisi, 5 huruf dan 3 angka. Contoh : hsuyt827.

The screenshot shows the UniEat Admin interface. At the top, there is a header with the UniEat logo, a search bar, and a user profile icon labeled 'Admin'. The main content area displays a form for editing and deleting an admin. The form includes fields for 'Admin Name', 'Email', and 'Phone Number', each with a placeholder text 'Sofia', 'sofia@gmail.com', and '081877622345' respectively. There is also a 'Gender' section with radio buttons for 'Male' and 'Female', where 'Female' is selected. At the bottom left of the form, there is a 'Delete' button. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Figure 39. Edit and Delete Admin

Berikut beberapa validasi yang harus ada pada modul *manage admin*:

Field Name	Validation
Admin Name	Wajib diisi; Minimal karakter: 5; Hanya alphabet
Email	Wajib diisi; Sesuai format/regex email
Phone Number	Wajib diisi; Numerik;
Gender	Wajib diisi;

## Data

Harap menyiapkan data *minimal* :

Data	Total	Notes
User (Customer)	10	-
User (Tenant)	5	Salah satu akun (email & password) harap diinfokan di dokumentasi.
User (Admin)	1	Salah satu akun (email & password) harap diinfokan di dokumentas
Category	3	-
Items	25	Minimal 25 data items, dengan setiap items memiliki 1 foto dan dapat memiliki lebih dari 1 category.
Ratings and Reviews	10	Minimal 10 review untuk 1 shop.

## PERATURAN PENGUMPULAN TUGAS :

1. Tugas ini **dikerjakan secara individu dan** paling telat dikumpulkan hari **Rabu, 16 November 2022 jam 23.59 WIB**
2. Jawaban kalian nanti dikirim ke-email:
  - [bernadeta.panjaitan@binus.edu](mailto:bernadeta.panjaitan@binus.edu)
  - [mhendrawaty@binus.edu](mailto:mhendrawaty@binus.edu)
3. File jawaban dilampirkan diemail **dalam bentuk .zip** serta buatlah **file notepad yang berisi link onedrive file jawabannya** dengan format (file .zip dan notepad) : **AMDP3-DEV-NAMA LENGKAP-NIM**
4. Untuk assets-nya bebas ya bisa dicari di google tapi usahakan tidak menyimpang dari soal yang ada

~ Good Luck ~