PORTFOLIO EXPLANATION

Final Project Business Application Development – Optimistic Books Store

Optimistic Book Store adalah sebuah toko buku berbasis aplikasi. Optimistic book store menyediakan berbagai macam buku yang dapat dibeli secara online. Proses pembelian secara online mempermudah orang untuk bertransaksi. Aplikasi ini dapat dipakai oleh dua jenis user, yaitu Staff dan Customer dimana fitur-fitur yang disediakan berbeda-beda untuk kedua user ini. 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

Ewaldo Samuel 2440007081

Emily Indrakusuma 2440010076

Kent Ahmad Zeva Kamajaya 2440017763

Adham Miftah 2440068972

Tujuan dari Optimistic Book Store

Berdasarkan dari proyek kami, terdapat beberapa tujuan dari aplikasi ini adalah:

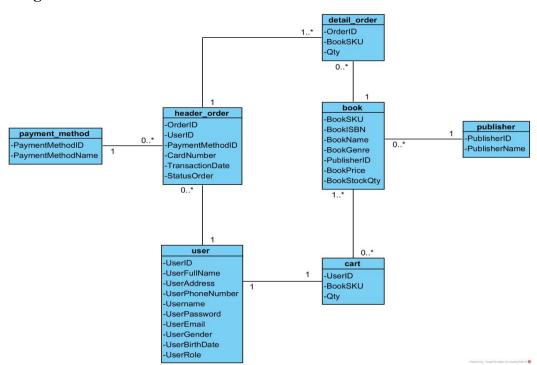
- 1. Memudahkan pembeli dalam membeli buku.
- 2. Menyediakan fitur yang user-friendly bagi pengguna baru.
- 3. Membuat sistem yang memudahkan Staff dalam mengatur jumlah buku, harga, dan lainnya.
- 4. Menyediakan fitur untuk Staff dalam memeriksa order dari setiap pembeli.

Kelebihan Optimistic Book Store

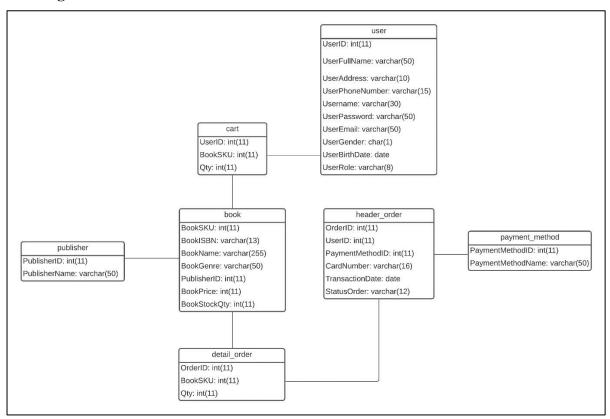
Berdasarkan tinjauan proyek, berikut ini merupakan kelebihan dari Optimistic Book Store:

- Customer dapat melihat preview buku tanpa harus datang ke toko buku
- Optimistic Book Store menyediakan buku dimana buku tersebut bisa dibeli oleh customer dimanapun dia berada. Semua orang yang ada di Indonesia bisa mengakses serta membeli buku pada Optimistic Book Store
- Customer dapat mencari buku dengan mudah sesuai kategori diinginkan
- Customer tidak perlu lagi ke toko buku fisik untuk membeli buku
- Customer dapat mengecek pemesanan buku dengan mudah
- Staff dapat bekerja dari rumah karena *update* stock dapat dilakukan melalui *smartphone*
- Staff dapat dengan mudah merekap data
- Proses pengiriman sangat efektif dan efisien.

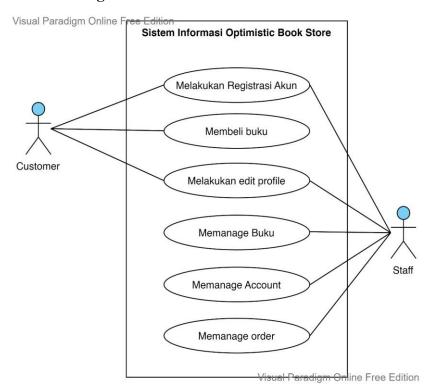
Class Diagram



ER Diagram

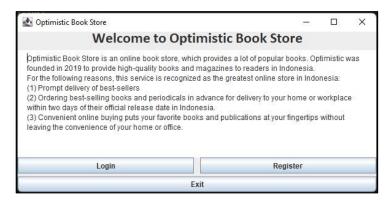


Use Case Diagram



Implementation

A. WELCOME PAGE



Gambar ₁ Welcome Page

Saat pertama kali *user* membuka Aplikasi Optimistic Book Store, maka *welcome page* yang akan muncul adalah seperti pada gambar di atas.

Dalam *welcome page*, disuguhkan mengenai *overview* dari Optimistic Book Store mengenai kapan toko ini mulai beridiri beserta fasilitas atau layanan yang diberikan oleh Optimistic Book Store.

Dalam *welcome page*, disediakan tiga opsi yang bisa dipilih oleh *user*, **login**, **register**, **dan exit**.

B. LOGIN PAGE



Gambar 2 Login Page

Tampilan apabila melakukan login setelah sudah melakukan registrasi akun



Gambar 3 Error Message Username

Apabila *user* menginput *username* yang <u>tidak sesuai</u> atau <u>tidak terdaftar</u>, maka akan muncul *error message*.



Gambar ₄ Error Message Password

Apabila *user* menginput *password* yang salah, sedangkan *username* ditemukan oleh sistem, maka akan muncul *error message*.

C. REGISTER PAGE

b Optimistic Book Store - Registration	– o x
Optimistic Book Store	
Email Address:	
Username:	
Password:	
Full name:	
Gender:	○ Male ○ Female
Birth date:	
Address:	
Phone Number:	+62
Role	○ Staff ○ Customer
Register	
Already has an account? Login	

Gambar 5 Registration Page

Tampilan dimana pengguna akan diarahkan untuk melakuan registrasi jika belum melakukan login.

Apabila user menekan button **login**, maka akan diarahkan menuju **login page**.

Beberapa data yang harus diisi oleh *user* untuk melakukan registrasi ialah:

- a. E-mail → wajib terdiri atas "@" kemudian ".". Email yang sama tidak akan bisa digunakan pada dua akun berbeda.
- b. Username → Username yang sama tidak akan bisa digunakan pada dua akun berbeda. Username wajib terdiri lebih dari 5 karakter.
 Username juga tidak boleh diakhiri dengan tanda titik (.)
- c. $Password \rightarrow terdiri atas minimal 8 karakter.$
- d. Full name
- e. $Gender \rightarrow harus memilih antara Male atau Female$
- f. $Birth\ date \rightarrow$ setelah menekan button kalender, pengguna akan diarahkan untuk memilih tanggal, bulan, dan tahun
- g. $Address \rightarrow terdiri atas minimal 10 karakter.$
- h. Phone number \rightarrow terdiri atas minimal 8 angka.
- i. $Role \rightarrow role$ terbagi atas 2, staff dan customer. User wajib memilih salah satu role dari yang tersedia.

Setelah semua data telah diisi dengan benar, pengguna bisa menekan button *Register* dan sistem akan menyimpan data dan menampilkan



Gambar 6 Notification Pop-up Message apabila user berhasil registrasi

Berbagai Validasi yang dilakukan saat registrasi



Gambar 7 Error Message apabila terdapat fields kosong

Saat terdapat *field* yang tidak diisi oleh *user*, maka sistem akan menampilkan *error pop-up message*, seperti pada gambar 6.



Gambar 8 Error message apabila email yang digunakan telah digunakan



Gambar 9 *Error Message* apabila *user* memasukkan email dengan format yang tidak sesuai



Gambar 1 1 0 Error Message apabila user menggunakan username kurang dari 6 karakter



Gambar 1 1 Error Message apabila username telah digunakan



Gambar 1 2 Error Message apabila user menginputkan password kurang dari 8 karakter



Gambar 1 3 Error Message apabila alamat yang digunakan tidak mencapai 10 karakter

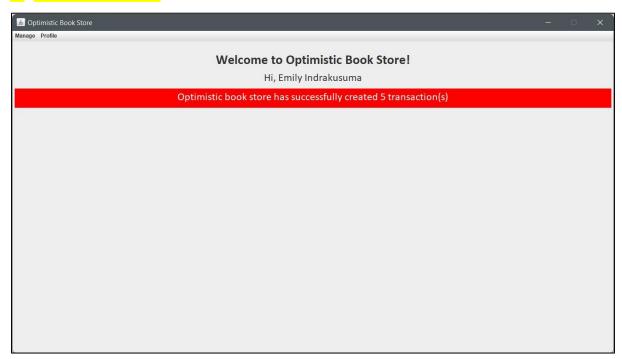


Gambar 1 4 Error Message apabila user menginputkan nomor telepon dengan format yang salah

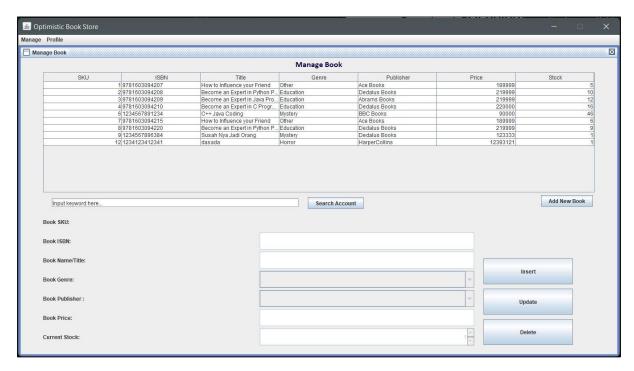


Gambar 1 5 Error Message apabila user menginputkan nomor telepon kurang dari 8 digit

D. STAFF ROLE POV



Gambar 1 6 Tampilan awalan dari pengguna dengan role Staff



Gambar 1 7 Manage Book

Tampilan dimana *Staff* bisa me-*manage book* yang terdapat di Optimistic Book Store.

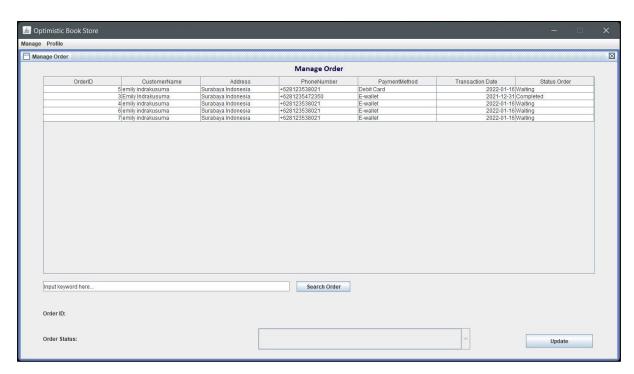
Data-data yang diminta adalah:

- a. Book SKU \rightarrow data akan tergenerate secara otomatis dengan format
- b. Book ISBN
- c. Book Name/Title → Terdiri atas 5-255 karakter
- d. Book Genre \rightarrow *Staff* memilih genre yang ada pada dropdown dari combo box.
 - Genre yang tersedia diambil dari class Genre database Optimistic Book Store
- e. Book Publisher → *Staff* memilih publisher yang ada pada dropdown dari combo box. Genre yang tersedia diambil dari class Publisher database

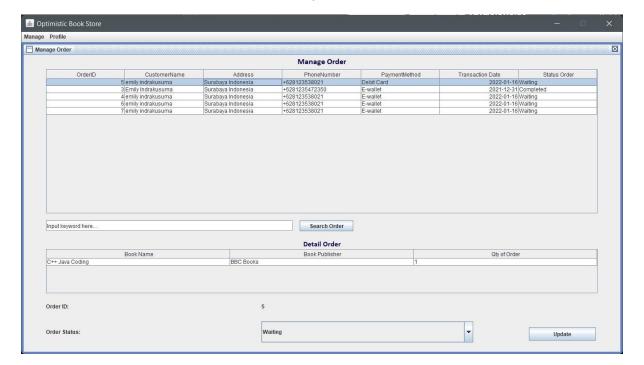
Optimistic Book Store

- f. Book Price
- g. Current Stock \rightarrow *Staff* memilih antara angka 1-100 Fitur-fitur pada halaman ini mencakup:
- Search → Staff bisa mencari buku secara spesifik dengan keyword yang telah diketik

- 2. *Insert* → *Staff* dapat menambahkan buku baru setelah mengisi datadata yang diminta untuk diisi
- 3. $Update \rightarrow Staff$ dapat meng-update data buku yang telah dipilih dari tabel
- Delete → Staff dapat menghapus buku dari database Optimistic Book
 Store yang telah dipilih pada tabel



Gambar 1 8 Manage Order



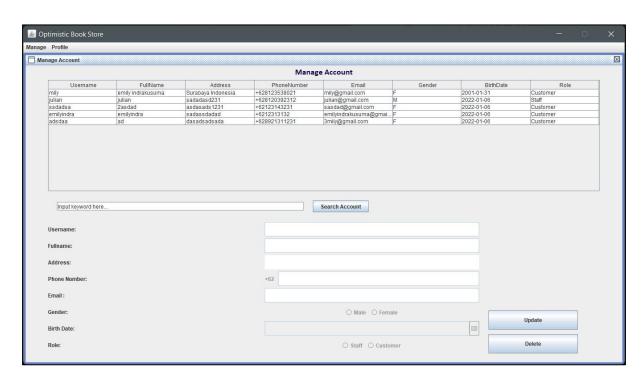
Gambar 1 9 Manage Order (setelah user mengklik salah satu transaksi)

Fitur yang terdapat ialah:

- a. Search → Staff dapat mencari transaksi yang spesifik dengan keyword yang telah diketik
- b. $\mathit{Update} \rightarrow \mathit{Staff}$ dapat meng- update data transaksi yang dipilih dari tabel

Manage Book

- c. $Order\ ID \rightarrow Staff\ dapat\ melihat\ OrderID\ customer\ yang\ sudah$ melakukan transaksi dengan menggunakan auto increment.
- d. $Order\ Status
 ightarrow Staff\ dapat\ mengubah\ status\ pembayaran\ yang\ dilakukan oleh customer$



Gambar 2 0 Manage Account

Data-data yang diminta untuk diisi adalah sebagai berikut:

- a. *Username* → terdiri atas 1-255 karakter
- b. Full Name
- c. $Address \rightarrow \text{terdiri atas } 10\text{-}255 \text{ karakter}$
- d. *Phone Number* → terdiri dengan menimal 8 digit

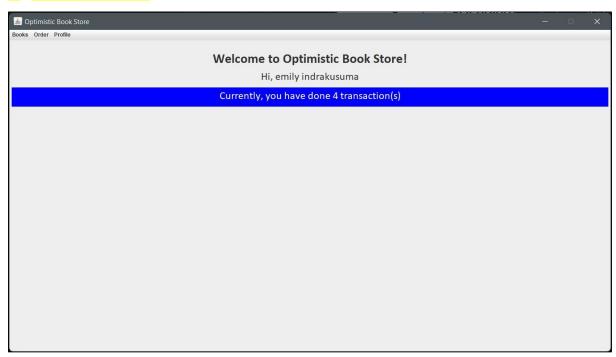
- e. *Email* → wajib terdiri atas "@" kemudian ".". Email yang sama tidak akan bisa digunakan pada dua akun berbeda.
- f. $Gender \rightarrow wajib$ memilih antara Male atau Female
- g. $Birth\ Date \rightarrow terdiri\ atas\ minimal\ 8\ angka$.
- h. *Role* → *role* terbagi atas 2, *staff* dan *customer*. *User* wajib memilih salah satu *role* dari yang tersedia.

Staff diwajibkan untuk memilih *User* terlebih dahulu pada tabel agar data-data diatas dapat diisi/diubah

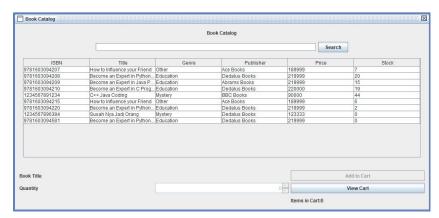
Fitur-fitur pada halaman ini mencakup:

- Update → Staff bisa meng-update data setelah sudah memilih pengguna yang terdapat di tabel Manage Account
- Delete → Staff bisa menghapus pengguna setelah sudah memilih pengguna yang terdapat pada tabel

E. CUSTOMER POV

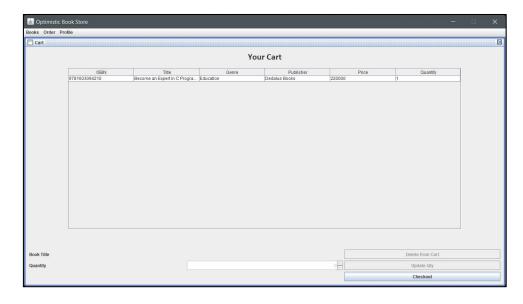


Gambar 2 1 Tampilan Awal setelah Login

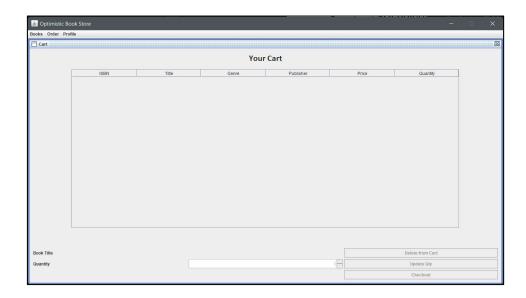


Tampilan yang akan muncul ketika customer melihat menu "Book Catalog" Fitur yang ada pada menu ini adalah:

- a. Search → Customer dapat mencari buku berdasarkan informasi buku yang dicari yaitu ISBN, *Title, Genre, dan Publisher*.
- b. Book Title & Quantity → Ketika Customer meng-klik buku yang diinginkan, judul buku akan muncul dan kuantitas dapat dipilih sesuai dengan yang diinginkan Customer.
- c. *Add to Cart* → Customer dapat memasukkan item buku yang sudah dipilih kedalam Cart
- d. View Cart → Customer yang ingin melihat item buku apa saja yang sudah masuk dapat melihat pada menu ini.



Gambar 2 2 Tampilan Cart saat terdapat buku dalam keranjang



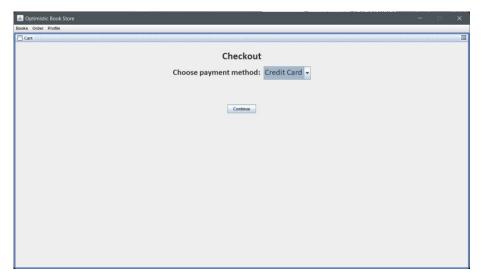
Gambar 2 3 Tampilan Cart saat tidak memiliki item dalam keranjang Fitur yang ada pada menu ini adalah:

- a. $Book\ Title
 ightharpoonup Customer\ dapat\ melihat\ judul\ buku\ yang\ ada\ pada\ keranjang\ dengan\ meng<math>klik$ \ judul\ buku\ yang\ ada\ pada\ tabel
- b. Quantity → setelah menekan judul buku Customer dapat melihat jumlah quantity buku yang masuk didalam keranjang
- c. $Delete from Cart \rightarrow Customer dapat menghapus buku yang terdapat pada tabel$
- d. $Update\ Qty \rightarrow Customer\ dapat\ mengubah\ kuantitas\ yang\ diinginkan\ sesuai$ dengan judul buku yang telah dipilih di tabel
- e. *Checkout* → Jika Customer ingin melanjutkan ke step pembayaran, Customer dapat menekan button *Checkout*



Gambar 2 4 Tampilan ketik update kuantitas yang dimasukkan tidak cukup

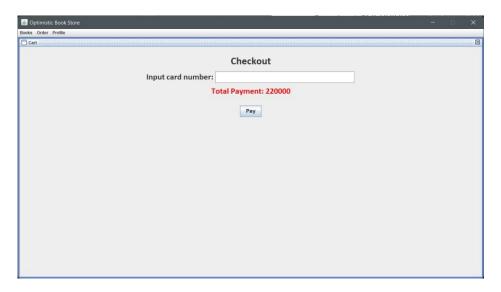
Ketika Customer memasukkan jumlah *Quantity* dalam melakukan *update cart*di atas melebihi jumlah stok yang ada, maka akan muncul notification pop up.



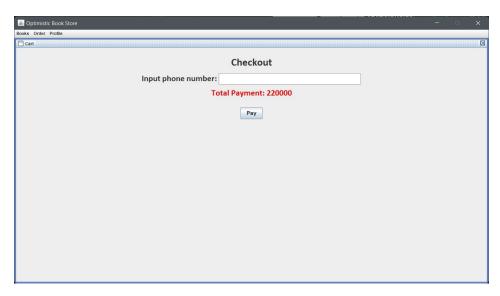
Gambar 2 5 Memilih Metode Pembayaran

Tampilan yang akan *Customer* lihat saat memilih *payment method Credit Card*

Customer dapat memiliki metode pembayaran yang ada yaitu menggunakan Credit Card, Debit Card, atau E-Wallet. Selanjutnya Customer dapat menekan button "Continue".



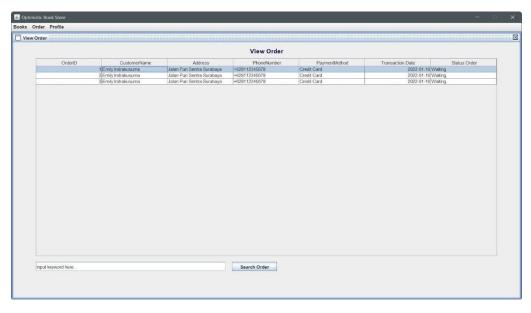
Gambar 2 6 Check out dengan debit/credit card



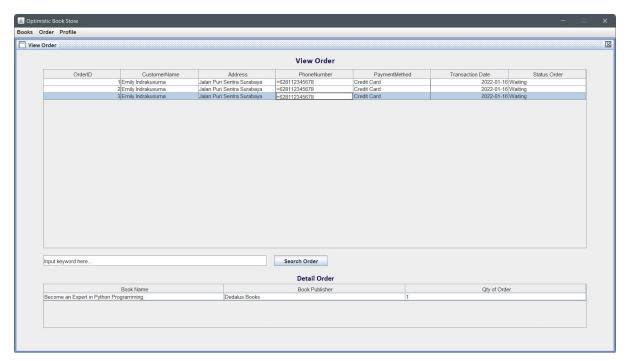
Gambar 2 7 Check Out dengan E-wallet

Tampilan yang akan Customer lihat saat memasukkan Nomor kartu *Credit Card*

Customer dapat memasukkan nomor kartu atau nomor *handphone* (jika memilih metode pembayaran *E-Wallet*). Selanjutnya akan menampilkan *total price*, lalu Customer bisa menekan button "Pay".



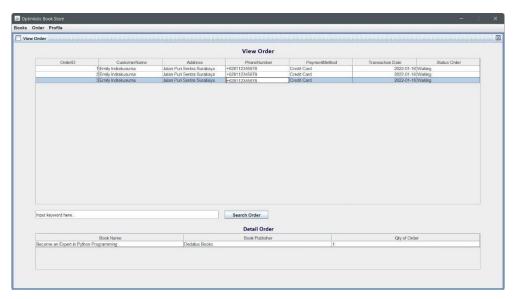
Gambar 2 8 View Order



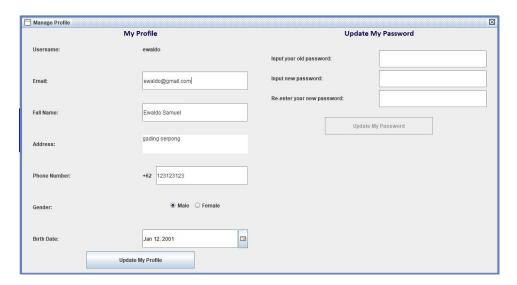
Gambar 2 9 Detail buku dari View Order

Tampilan dimana *Customer* dapat melihat *order* yang telah dilakukan Fitur yang terdapat ialah:

a. $Search \rightarrow Customer$ dapat melakukan pencarian order berdasarkan keyword yang telah diketik



Tampilan dimana *Customer* sudah menekan *order* yang terdapat pada tabel *View Order* sehingga terlihat *detail order* dari *order* yang telah dipilih



Gambar 3 0 Manage Profile

Fitur ini dibuat agar *Customer* dapat memperbaharui dan melakukan perubahan pada profil yang dibuat sebelumnya. Lalu pada fitur ini, *Customer* juga bisa mengubah password.

Fitur yang ada pada menu ini adalah:

My Profile

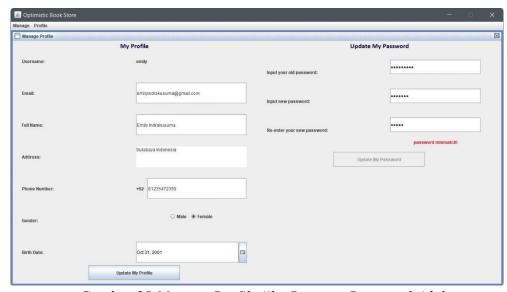
- a. *Email* → Customer dapat mengupdate *email* lama ke *email* baru
- b. $Full\ name o$ Customer dapat mengubah nama lengkap yang sudah terdaftar sebelumnya
- c. $Address \rightarrow$ Customer dapat mengubah alamat yang sudah terdaftar sebelumnya
- d. $Phone\ Number
 ightarrow Customer\ dapat\ mengubah\ nomor\ telpon\ yang\ sudah\ terdaftar\ sebelumnya$
- e. Gender → Customer dapat mengubah gender yang sudah terdaftar sebelumnya
- f. $Birth\ date
 ightarrow Customer\ dapat\ merubah\ tanggal\ lahir\ yang\ sudah\ terdaftar$ sebelumnya

Setelah itu, *customer* dapat menekan button "*Update My Profile*" untuk menyimpan perubahan data yang telah dilakukan.

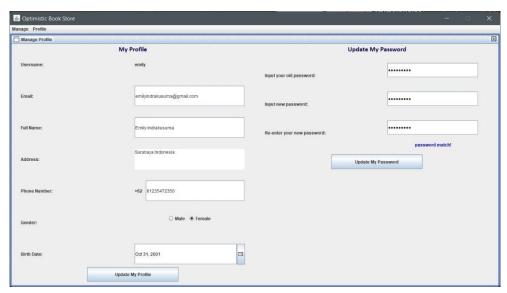
Update My Password

- a. Input your old password → Customer menginput password akun yang dimiliki sekarang
- b. Input new password \rightarrow Customer menginput password baru sesuai keinginan
- c. Re-enter your new password, Customer menginput kembali password baru sesuai dengan yang sudah di input sebelumnya pada kolom Input new password untuk mengkonfirmasi password. Jika password yang di input tidak sama dengan apa yang sudah di input sebelumnya, maka customer tidak dapat melakukan update password

Setelah itu, *customer* dapat menekan button "*Update My Password*" untuk menyimpan perubahan password yang telah dilakukan.



Gambar 28 Manage Profile jika Re-enter Password tidak sesuai dengan Input New Password Button "Update My Password" tidak bisa diklik jika masih tidak sesuai dan akan menampilkan Warning "password mismatch"



Gambar 29 Manage Profile jika Re-enter Password sudah sesuai dengan New Password

Menampilkan *Warning "password match!"* dan *Button "Update My Password*" sudah bisa diklik sehingga sistem dapat menyimpan perubahan password yang telah dilakukan oleh customer

-Terima kasih-