

Software Requirements Specification
for

Aplikasi MyLib

Version 1.1.0 approved

Prepared by

- Reynaldi Irfan Anwar (2016730045)
- Aga Putra (2016730006)
- Intan Crystina Zainuddin (2016730016)
- Alfaza Ranggana (2017730052)
- Hendrika Valeska Andhela (2017730063)

Informatika UNPAR

16 Oktober 2019

Table Content

| | |
|---|-----------|
| Table Content | 1 |
| 1. Introduction | 5 |
| 1.1 Purpose | 5 |
| 1.2 Document Conventions | 5 |
| 1.3 Intended Audience and Reading Suggestions | 5 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 5 |
| 1.5 References | 6 |
| 2. Overall Description | 6 |
| 2.1 Product Perspective | 6 |
| 2.2 Product Functions | 6 |
| 2.3 User Classes and Characteristics | 7 |
| 2.4 Operating Environment | 7 |
| 2.5 Design and Implementation Constraints | 7 |
| 2.6 User Documentation | 7 |
| 2.7 Assumptions and Dependencies | 7 |
| 3. External Interface Requirements | 8 |
| 3.1 User Interfaces | 8 |
| 3.2 Hardware Interfaces | 12 |
| 3.3 Software Interfaces | 12 |
| 3.4 Communications Interfaces | 12 |
| 4. System Features | 12 |
| 4.1 Login | 12 |
| 4.1.1 Description and Priority | 12 |
| 4.1.2 Response Sequence | 12 |
| 4.1.3 Functional Requirements | 13 |
| 4.2 SignUp | 13 |
| 4.2.1 Description and Priority | 13 |
| 4.2.2 Stimulus/Response Sequences | 13 |
| 4.2.3 Functional Requirements | 13 |
| 4.3 Publikasi e-Book | 13 |
| 4.3.1 Description and Priority | 13 |
| 4.3.2 Stimulus/Response Sequences | 13 |
| 4.3.3 Functional Requirements | 14 |
| 4.4 Baca e-Book | 14 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 4.4.1 Description and Priority | 14 |
| 4.4.2 Stimulus/Response Sequences | 14 |
| 4.4.3 Functional Requirements | 14 |
| 4.5 Beli e-Book | 14 |
| 4.5.1 Description and Priority | 14 |
| 4.5.2 Stimulus/Response Sequences | 14 |
| 4.5.3 Functional Requirements | 14 |
| 4.6 Statistik e-Book | 15 |
| 4.6.1 Description and Priority | 15 |
| 4.6.2 Stimulus/Response Sequences | 15 |
| 4.6.3 Functional Requirements | 15 |
| 4.7 Lihat Transaksi | 15 |
| 4.7.1 Description and Priority | 15 |
| 4.7.2 Stimulus/Response Sequences | 15 |
| 4.7.3 Functional Requirements | 15 |
| 4.8 Like e-Book | 15 |
| 4.8.1 Description and Priority | 16 |
| 4.8.2 Stimulus/Response Sequences | 16 |
| 4.8.3 Functional Requirements | 16 |
| 4.9 Review e-Book | 16 |
| 4.9.1 Description and Priority | 16 |
| 4.9.2 Stimulus/Response Sequences | 16 |
| 4.9.3 Functional Requirements | 16 |
| 4.10 Report e-Book | 16 |
| 4.10.1 Description and Priority | 17 |
| 4.10.2 Stimulus/Response Sequences | 17 |
| 4.10.3 Functional Requirements | 17 |
| 4.11 Edit e-Book | 17 |
| 4.11.1 Description and Priority | 17 |
| 4.11.2 Stimulus/Response Sequences | 17 |
| 4.11.3 Functional Requirements | 17 |
| 4.12 Follow User | 18 |
| 4.12.1 Description and Priority | 18 |
| 4.12.2 Stimulus/Response Sequences | 18 |
| 4.12.3 Functional Requirements | 18 |
| 4.13 Banned Akun | 18 |
| 4.13.1 Description and Priority | 18 |
| 4.13.2 Stimulus/Response Sequences | 18 |
| 4.13.3 Functional Requirements | 18 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 4.14 Verifikasi e-Book | 18 |
| 4.14.1 Description and Priority | 19 |
| 4.14.2 Stimulus/Response Sequences | 19 |
| 4.14.3 Functional Requirements | 19 |
| 4.15 Upload e-Book | 19 |
| 4.15.1 Description and Priority | 19 |
| 4.15.2 Stimulus/Response Sequences | 19 |
| 4.15.3 Functional Requirements | 19 |
| 4.16 Banned e-Book | 19 |
| 4.16.1 Description and Priority | 20 |
| 4.16.2 Stimulus/Response Sequences | 20 |
| 4.16.3 Functional Requirements | 20 |
| 4.17 Logout | 20 |
| 4.17.1 Description and Priority | 20 |
| 4.17.2 Stimulus/Response Sequences | 20 |
| 4.17.3 Functional Requirements | 20 |
| 4.18 Currently Reading | 20 |
| 4.18.1 Description and Priority | 20 |
| 4.18.2 Stimulus/Response Sequences | 21 |
| 4.18.3 Functional Requirements | 21 |
| 4.19 Rekomendasi e-Book | 21 |
| 4.19.1 Description and Priority | 21 |
| 4.19.2 Stimulus/Response Sequences | 21 |
| 4.19.3 Functional Requirements | 21 |
| 4.20 Lihat Profile | 21 |
| 4.20.1 Description and Priority | 21 |
| 4.20.2 Stimulus/Response Sequences | 21 |
| 4.20.3 Functional Requirements | 21 |
| 4.21 Notifikasi | 21 |
| 4.21.1 Description and Priority | 22 |
| 4.21.2 Stimulus/Response Sequences | 22 |
| 4.21.3 Functional Requirements | 22 |
| 4.22 Rating e-Book | 22 |
| 4.22.1 Description and Priority | 22 |
| 4.22.2 Stimulus/Response Sequences | 22 |
| 4.22.3 Functional Requirements | 22 |
| 4.23 Cari e-Book | 22 |
| 4.23.1 Description and Priority | 22 |
| 4.23.2 Stimulus/Response Sequences | 22 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 4.23.3 Functional Requirements | 23 |
| 5. Other Nonfunctional Requirements | 23 |
| 5.1 Performance Requirements | 23 |
| 5.2 Safety Requirements | 23 |
| 5.3 Security Requirements | 24 |
| 5.4 Software Quality Attributes | 24 |
| 5.5 Business Rules | 24 |
| 6. Other Requirements | 26 |
| 6.1 Use case | 26 |
| 6.2 DFD (Data Flow Diagram) | 28 |

Revision History

| Name | Date | Reason For Changes | Version |
|---------------------|-----------------|--------------------|---------|
| MyLib_First_Version | 16 Oktober 2019 | Penambahan fitur | 1.1.0 |
| | | | |

1. Introduction

1.1 Purpose

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) untuk Sistem Aplikasi MyLib dari penulisan dokumen ini akan memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun dengan baik berupa gambaran umum atau penjelasan detil dan menyeluruh.

User dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem aplikasi dan user (klien) Aplikasi MyLib. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak ataupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SRS ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang sistem aplikasi.

1.2 Document Conventions

- TBD : To be Determined.
- Kata yang dibuat dengan garis bawah dan diberi Bold : Kata penting yang harus diperhatikan.
- Kata yang dibuat dengan cetak miring : Ejaan asing (kata asing).

1.3 Intended Audience and Reading Suggestions

Yang berhak untuk membaca dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) untuk Sistem Aplikasi MyLib adalah pihak *client* dan pihak developer. *Client* berhak untuk mempertanyakan segala sesuatu yang berkaitan dengan pembangunan perangkat lunak yang tertulis di SKPL kepada pihak developer dan juga berhak untuk meminta perubahan jika hal-hal yang dituliskan di SKPL tidak sesuai dengan permintaan client.

1.4 Ruang Lingkup

Aplikasi/perangkat lunak ini dibangun dengan tujuan memudahkan para penggemar buku untuk membaca buku *favorite* mereka dimanapun dan memudahkan para penulis buku untuk menerbitkan serta mempromosikan buku yang mereka tulis serta mendapatkan *feedback* dari

para pembaca buku. Aplikasi ini juga mendekatkan relasi antar penulis dengan pembaca sehingga penulis dapat berinteraksi dengan para penggemar dan pembaca buku mereka.

Aplikasi ini diperuntukan untuk para penggemar buku dan penulis buku dari semua kalangan baik pria maupun wanita dan bersifat universal untuk semua umur. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan para penulis profesional dapat meningkatkan penjualan buku mereka tulis dan membantu para penulis baru menerbitkan karya mereka.

1.5 References

Referensi antarmuka : drible.com

Referensi aplikasi : Webtoon, Wattpad, YouTube

2. Overall Description

2.1 Product Perspective

Aplikasi MyLib merupakan aplikasi mandiri yang berfokuskan pada hubungan antara penulis dengan pembaca.

2.2 Product Functions

Aplikasi ini memiliki beberapa fungsi yang dapat digunakan oleh *user* antara lain:

- *Log in / Sign up.*
- *Log out.*
- Mengecek *Profile*.
- Membaca *e-Book*.
- Mempublikasikan *e-Book*.
- Memberi *bookmark e-Book*.
- Notifikasi terhadap *update*.
- Me-review *e-Book*.
- Mencari *e-Book*.
- Melihat Rekomendasi *e-Book*.
- Memberi *rating* sebuah *e-Book*.
- Membeli *e-Book* berbayar.
- Memberi *like* sebuah buku yang disukai.
- Mem-follow *user* lain.
- Meng-edit *e-Book*.
- Melihat transaksi.
- Melihat statistik(*like* dan pembaca) *e-Book*.

- Me-report e-Book.

2.3 User Classes and Characteristics

- *Admin*
- *User - Penulis*
- *User - Pembaca*

2.4 Operating Environment

- Aplikasi MyLib bekerja dalam sistem iOS
- Syarat minimal dari *processor* yang digunakan adalah iOS 10 atau Android Lollipop (5.1.1)

2.5 Design and Implementation Constraints

- Penentuan kategori untuk e-Book dewasa atau tidak
- Memiliki e-wallet atau tidak

2.6 User Documentation

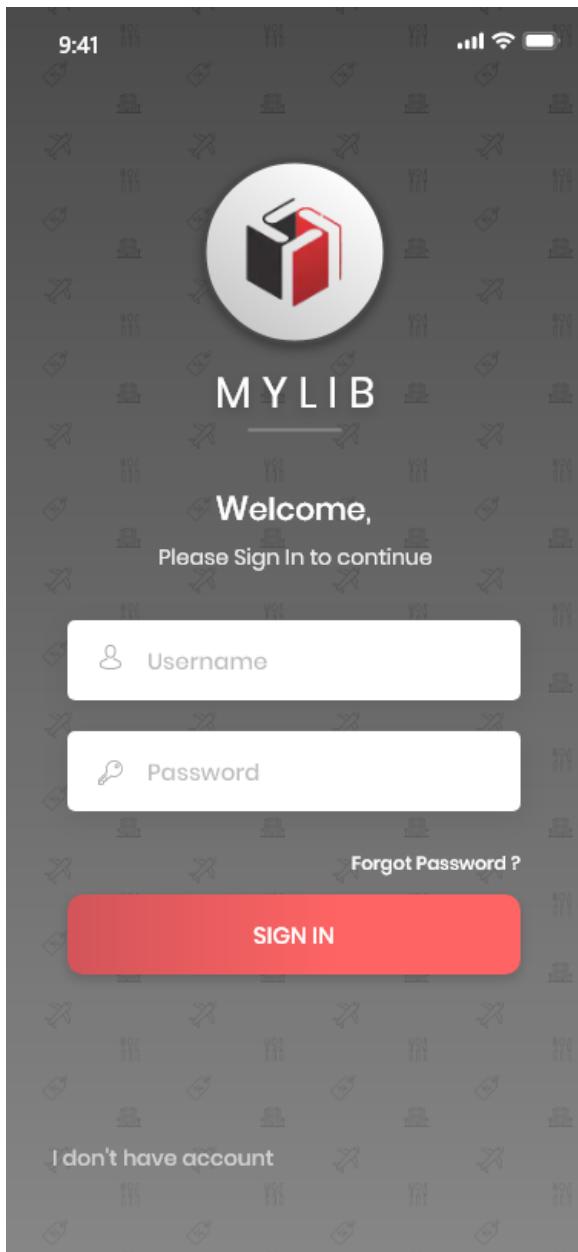
TBD

2.7 Assumptions and Dependencies

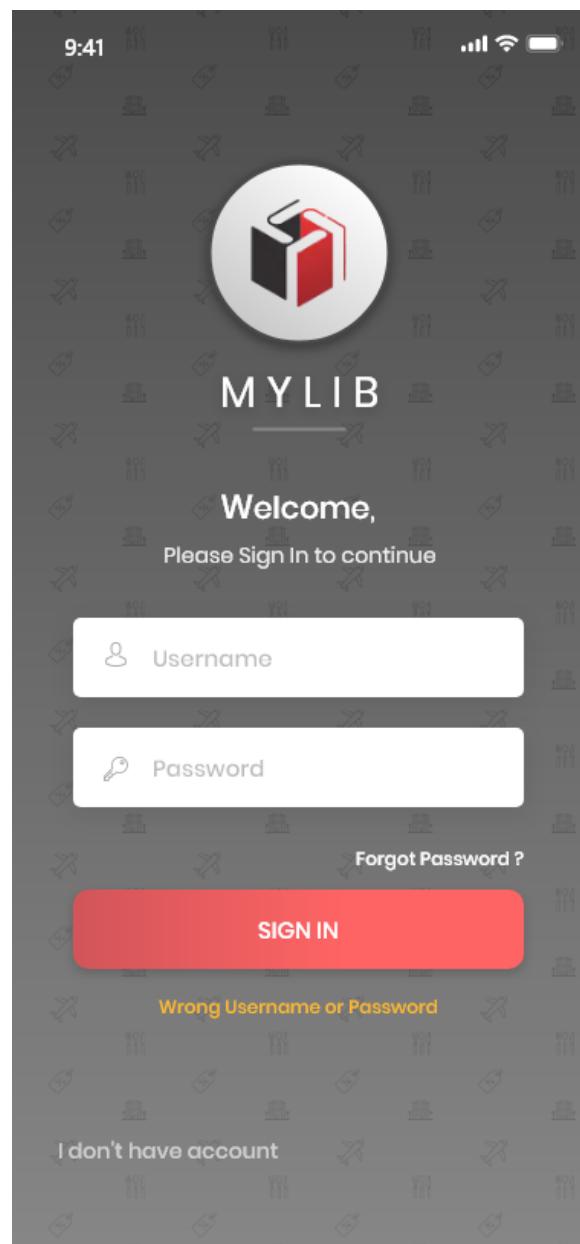
- Diasumsikan pada saat mendaftar data yang dimasukan oleh *user* sesuai dengan kenyataan.

3. External Interface Requirements

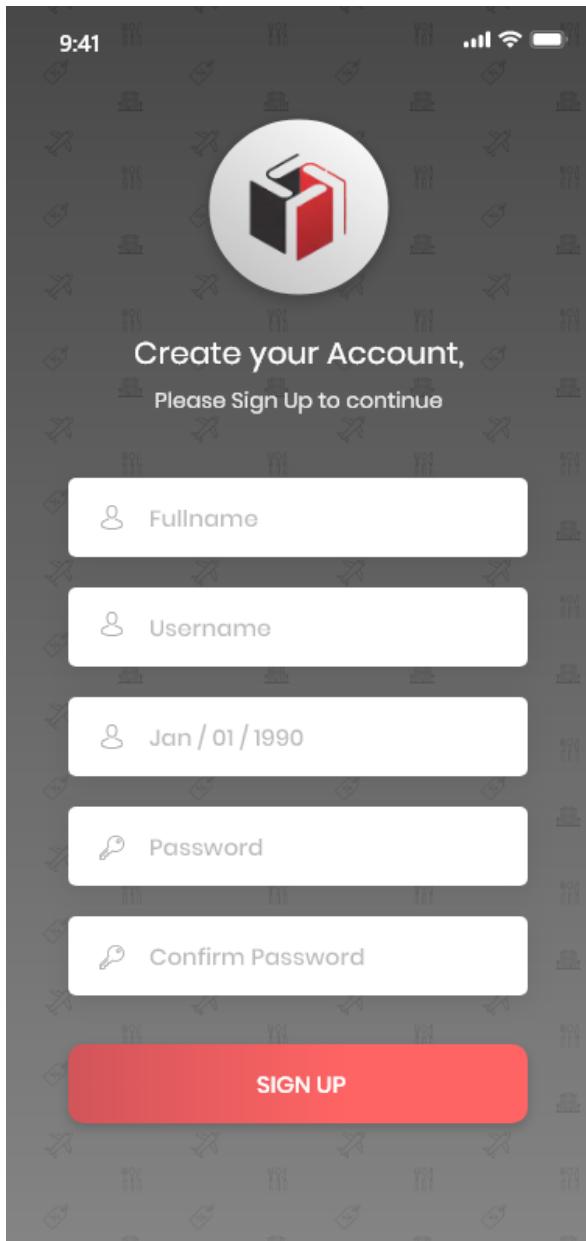
3.1 User Interfaces



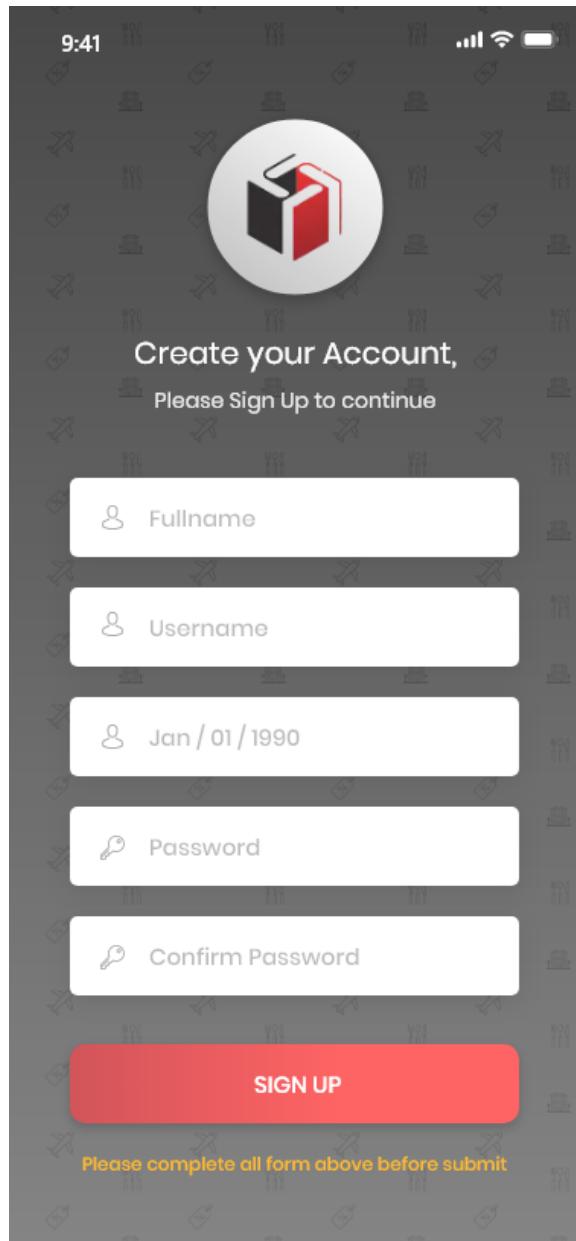
Halaman *Login*



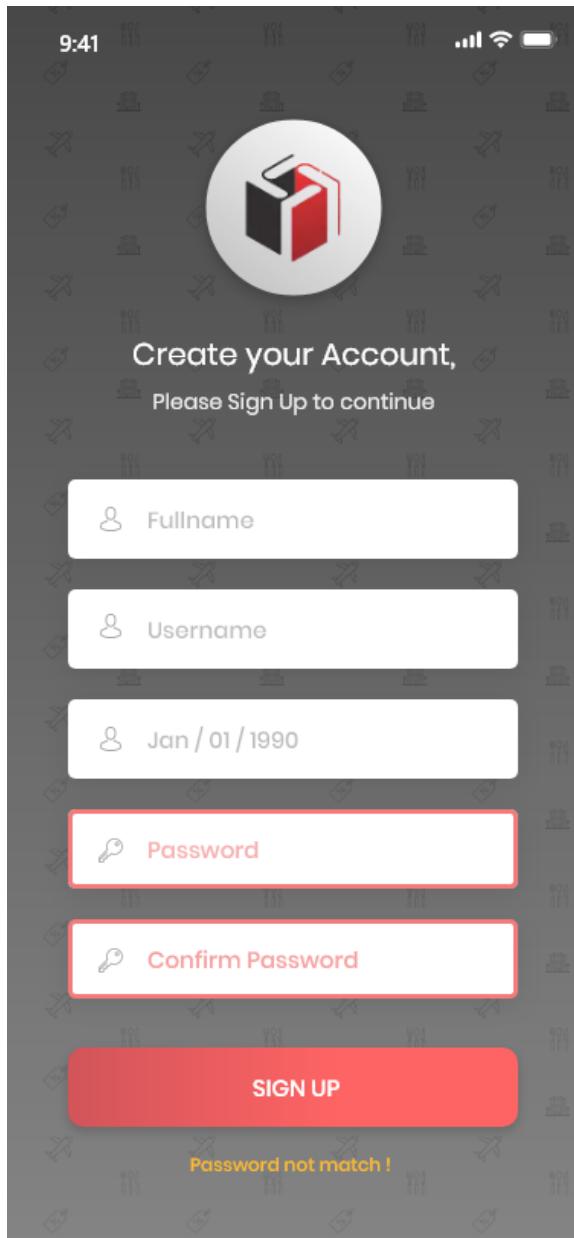
Halaman *Login Error*



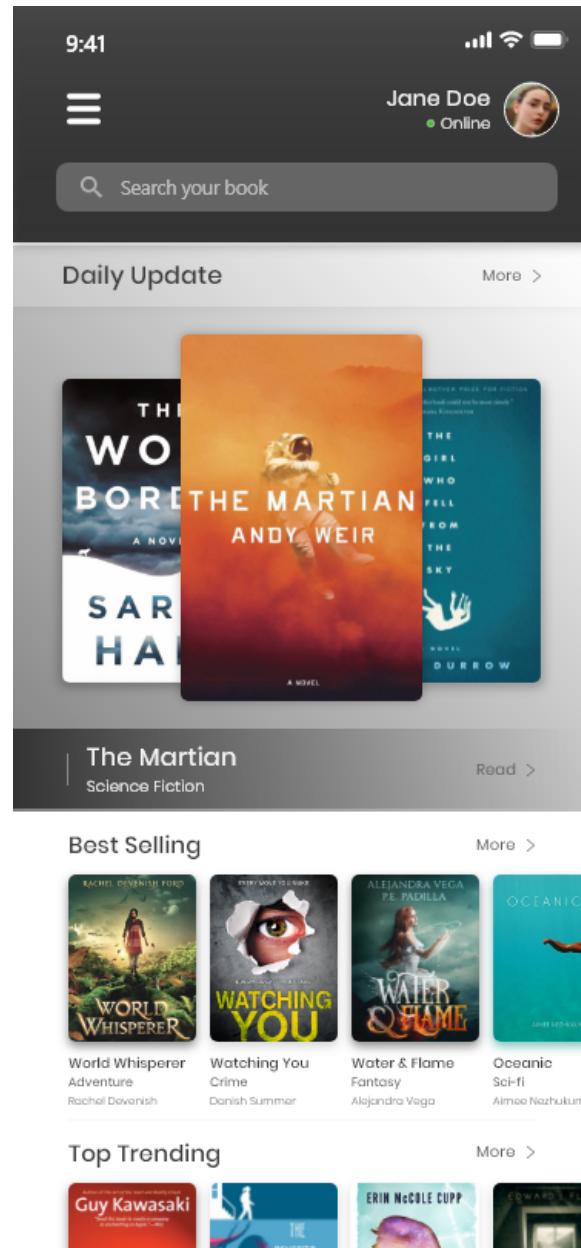
Halaman Sign Up



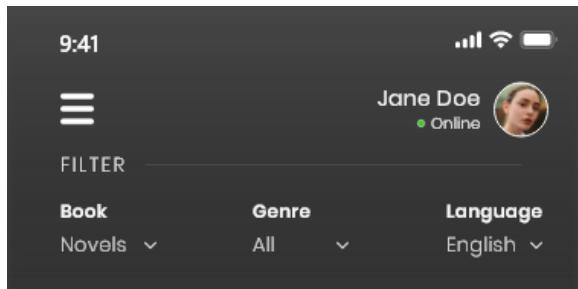
Halaman Sign Up (Error)



Halaman Sign Up (Error)

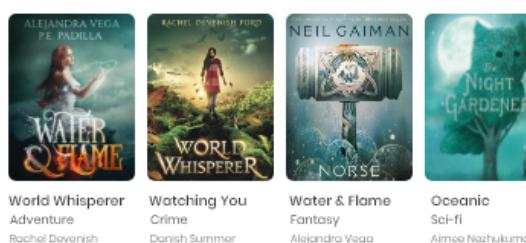
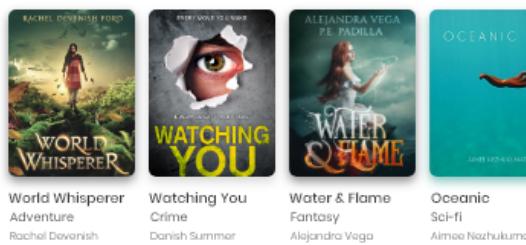


Halaman Utama Aplikasi

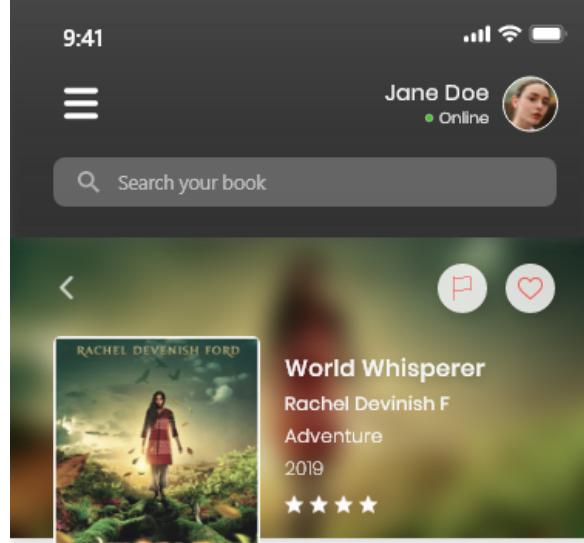


Result

4 Books / Row ▾



Halaman Filter



Synopsis

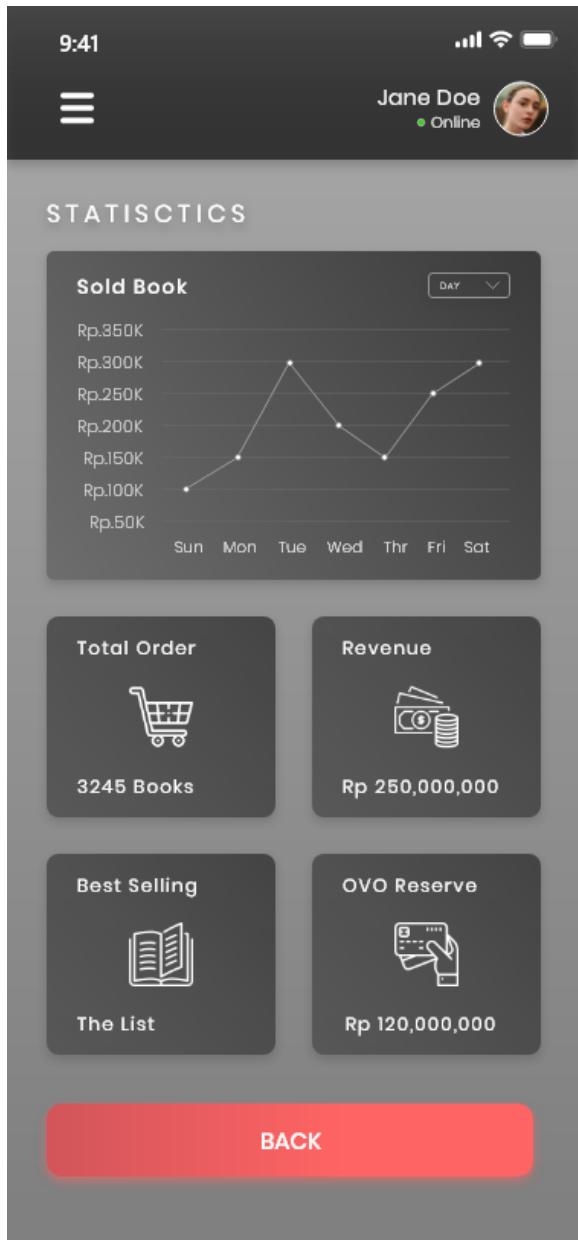
Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia.

Comment

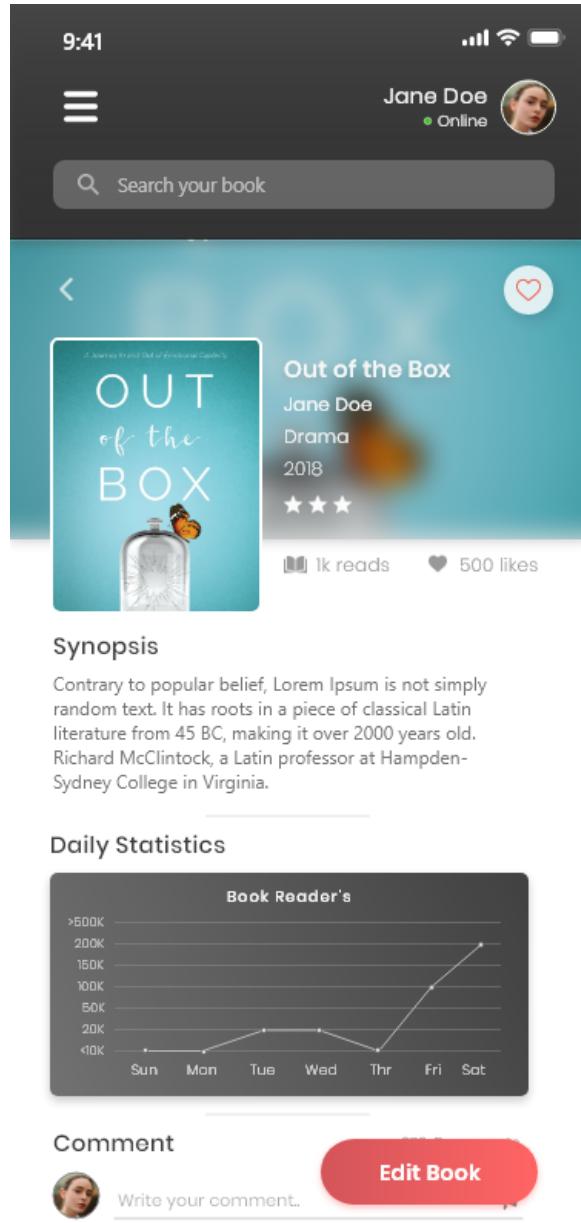
270 Comments

-  Write your comment. 
-  **Jack Akhler**
Best book for adventure stories lovers
-  **Russo Vega**
One of my favorite book ! love the ending
-  **Jane Smith**
I like the way she tells the 
-  **Erin Cupp**

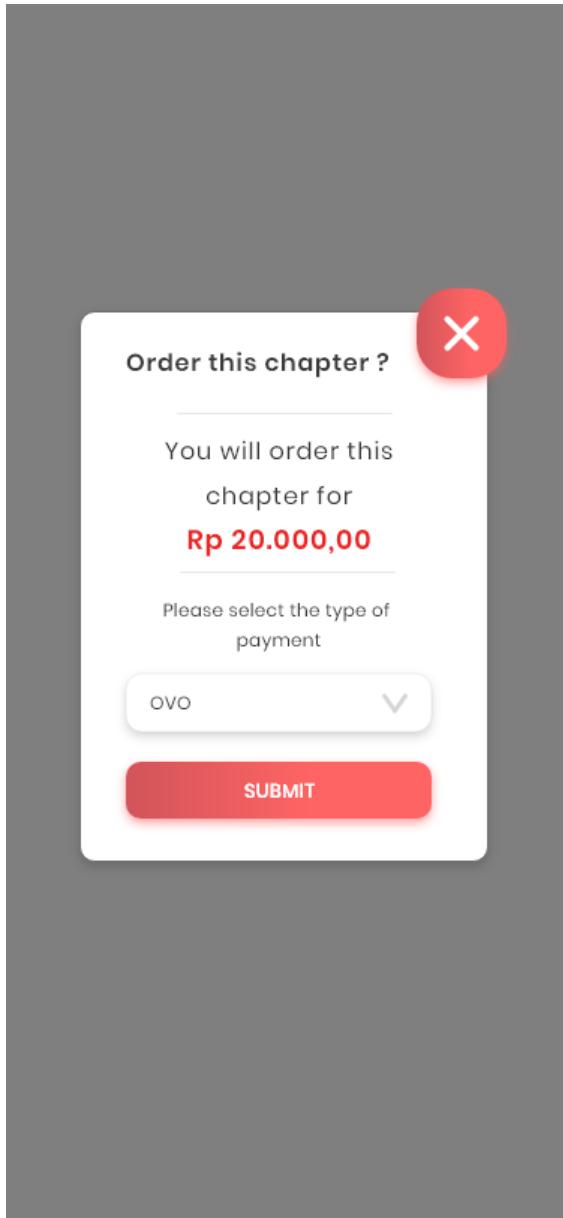
Halaman e-Book



Halaman Statistik Author



Halaman Statistik e-Book



Pop-up transaksi pemesanan

Adventure

One Piece

Eiichiro Oda

★★★★

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old.

1.2k reads 8k likes

Comment Show all comment

Ep. 34 - His Side pt.3 Free in 21 Day(s) Pre-Order

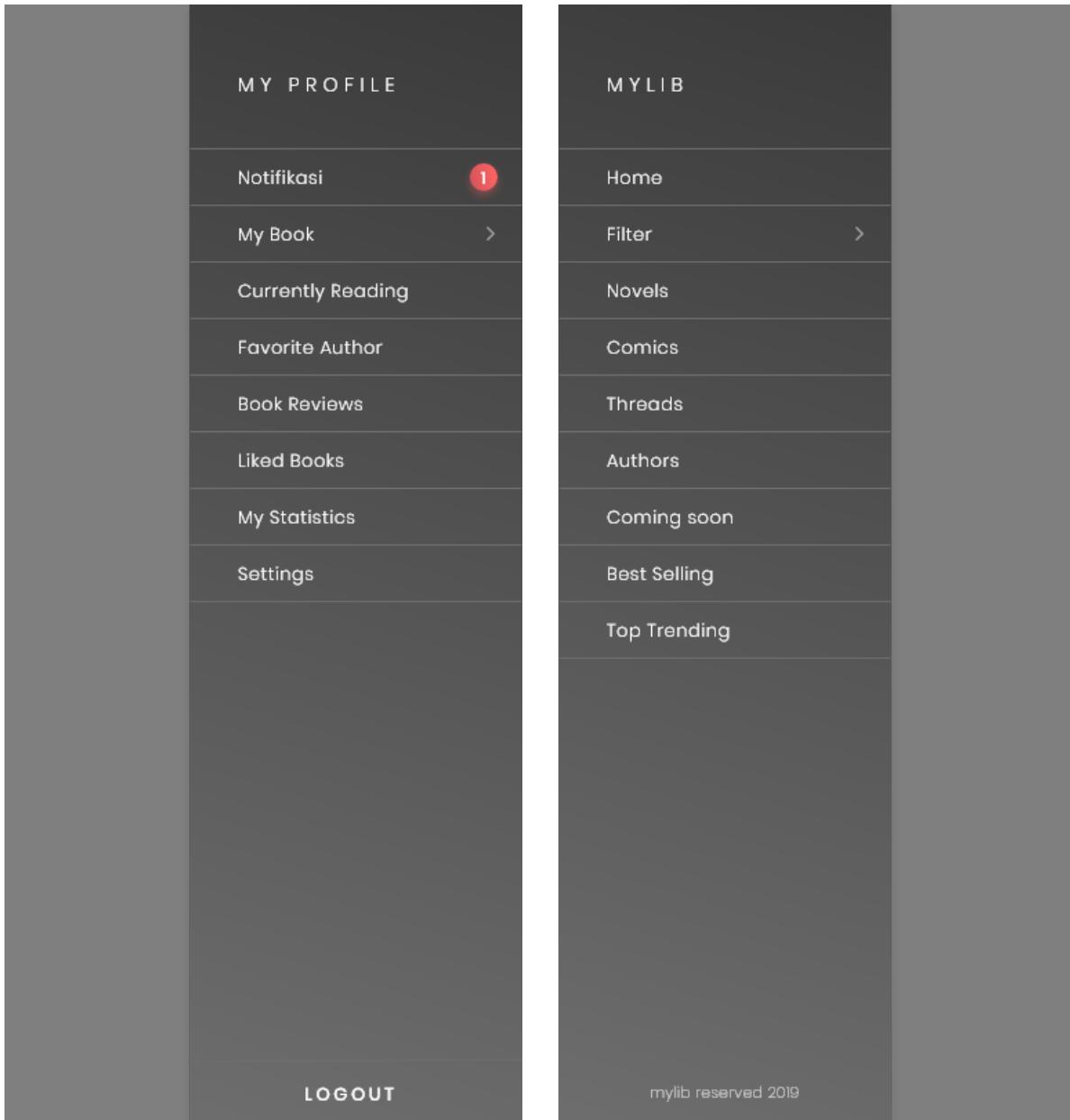
Ep. 33 - His Side pt.2 Free in 21 Day(s) Pre-Order

Ep. 32 - His Side pt.1 Free in 21 Day(s) Pre-Order

Ep. 31 - Misfortune pt.5 November 5, 2019

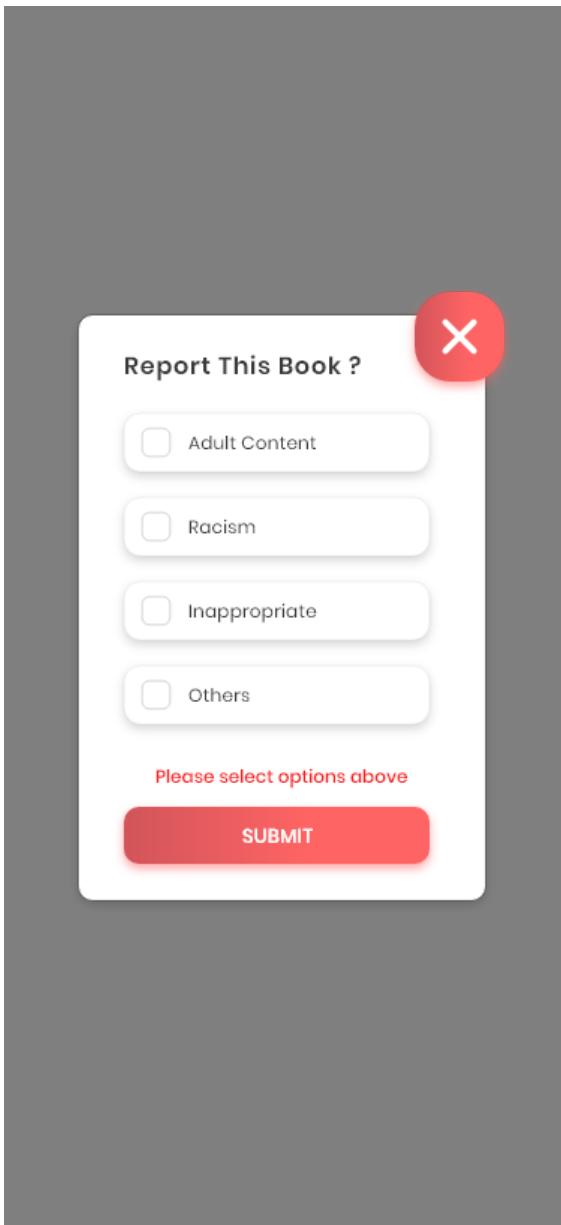
Ep. 30 - Misfortune pt.4 October 29, 2019

Halaman e-Book berbayar

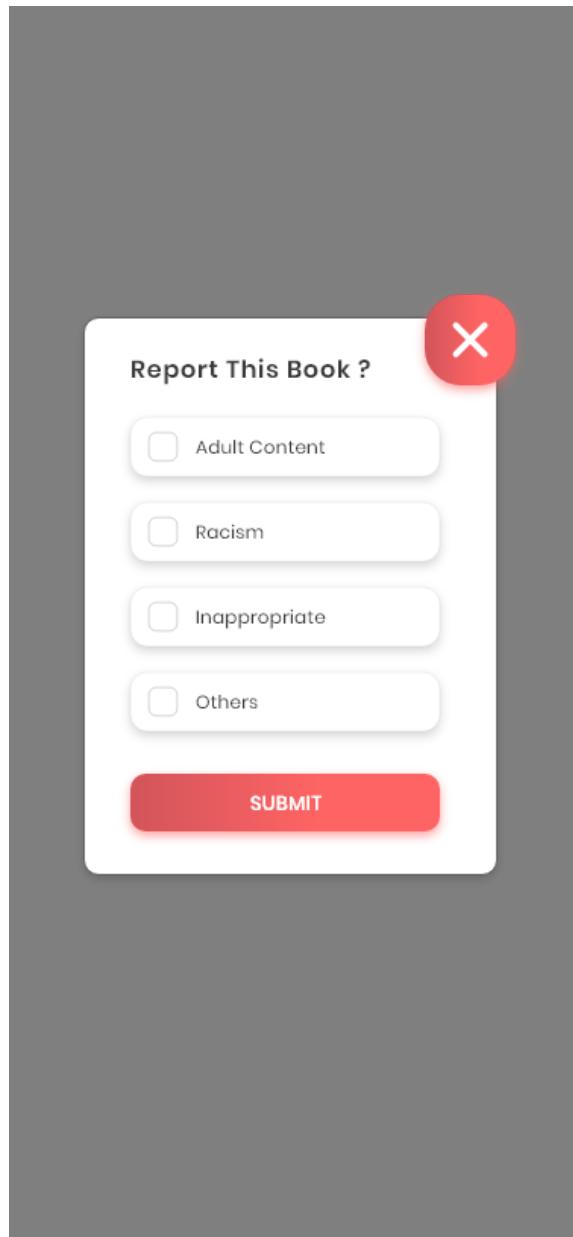


Navigation Bar Profile

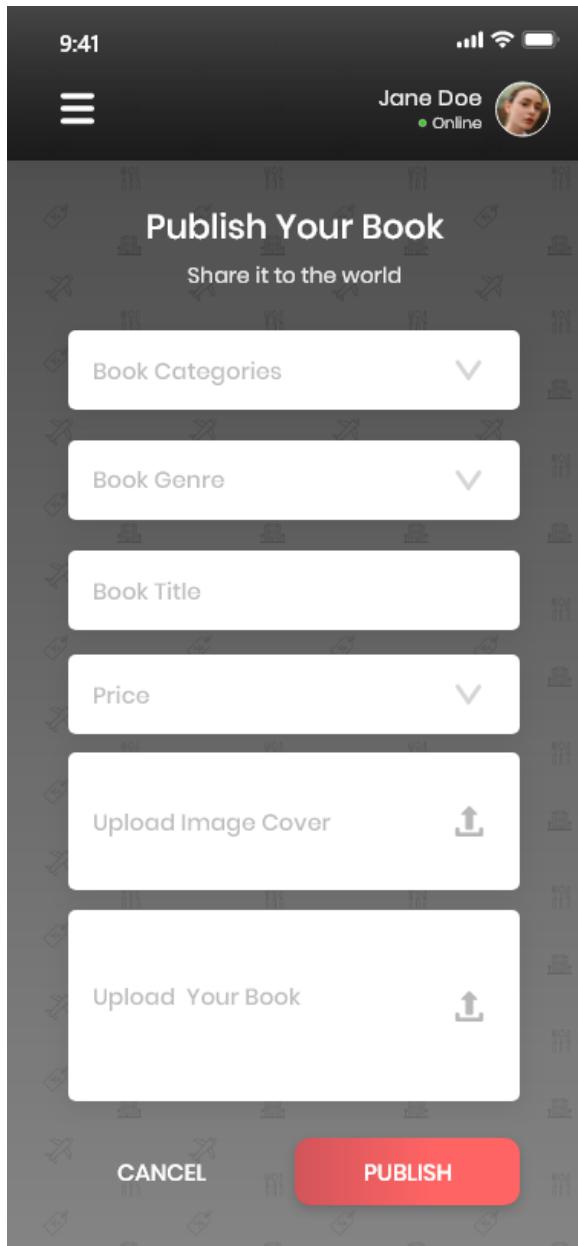
Navigation Bar Main Menu



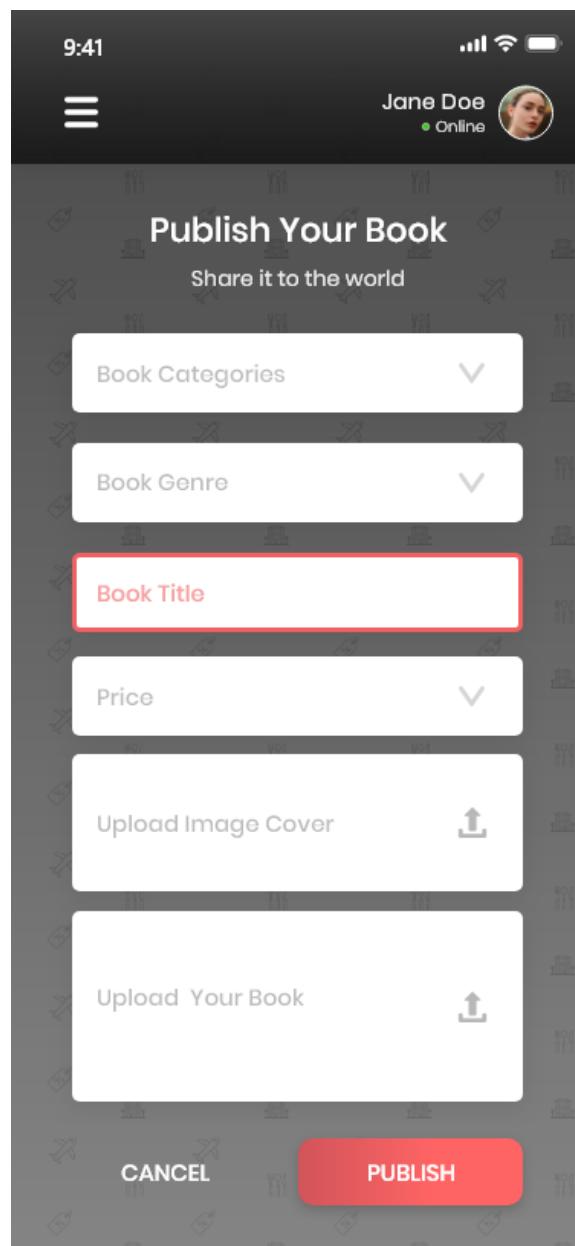
Halaman Report e-Book (error)



Halaman Report e-Book



Halaman publish e-Book (error)



Halaman publish e-Book (error)

9:41

Jane Doe Online

"Books were safer than other people anyway"
Alberto Maguel -

Jane Doe 

12 reads 8k followers

My Books

More >


World Whisperer
Adventure
Rachel Devenish


Watching You
Crime
Danish Summer


Water & Flame
Fantasy
Alejandra Vega


Oceanic
Sci-fi
Almee Nozukuru

Favorite Author

More >


10k Followers
The Night Gardener
Rachel Devenish
The Night Gardener
12 Books


10k Followers
Norse
Neil Gaiman
Norse
12 Books


8k Followers
Stephen King
Stephen King
End of Watch
45+ Books


2k Followers
The List
Alejandra Vega
The List
9 Books

Currently Reading






+

Halaman Profile

9:41

Jane Doe Online

"Nobody wants to die Alone"
Alberto Maguel -

Stephen King 

Follow

18 Books 8k Followers

Stephen King's Book

More >


World Whisperer
Adventure
Stephen King


Watching You
Crime
Stephen King


Water & Flame
Fantasy
Stephen King


Oceanic
Sci-fi
Stephen King

Favorite Author

More >


10k Followers
The Night Gardener
Rachel Devenish
The Night Gardener
12 Books


10k Followers
Norse
Neil Gaiman
Norse
12 Books


8k Followers
Stephen King
Stephen King
End of Watch
45+ Books


2k Followers
The List
Alejandra Vega
The List
9 Books

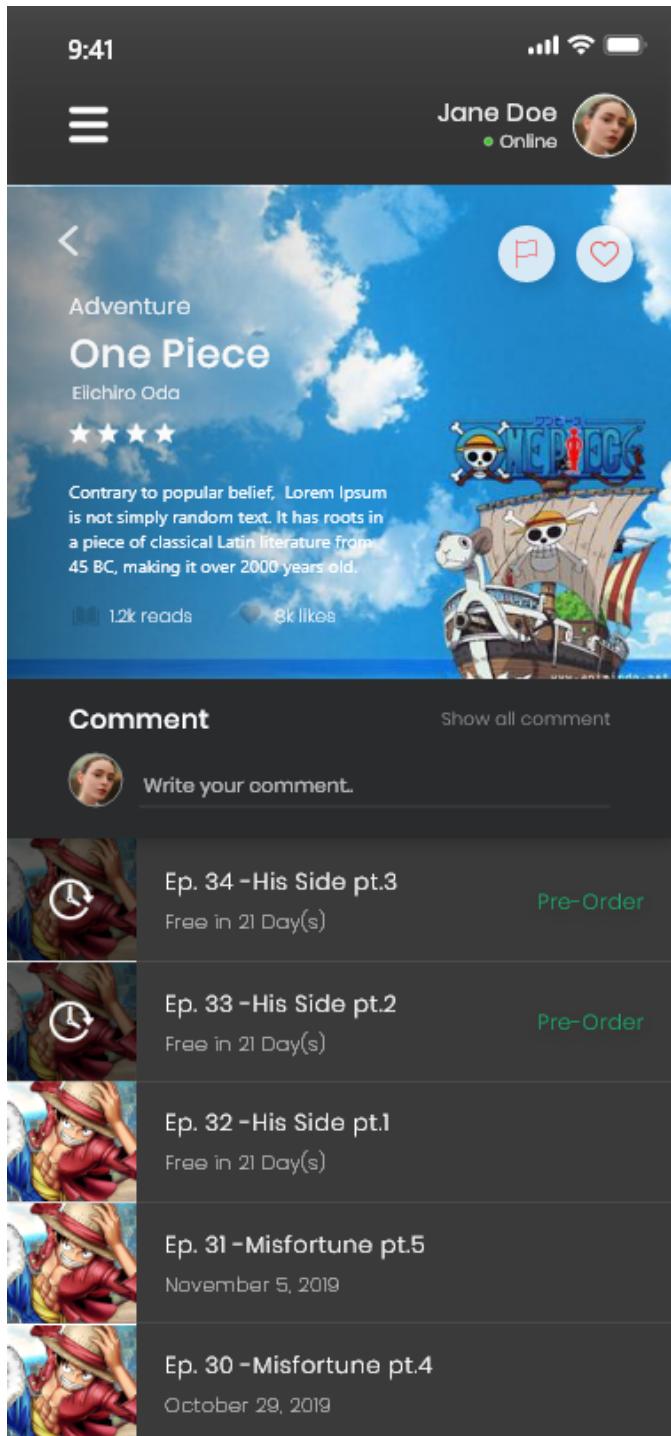
Book Reviews

More >






Halaman Profile (User lain)



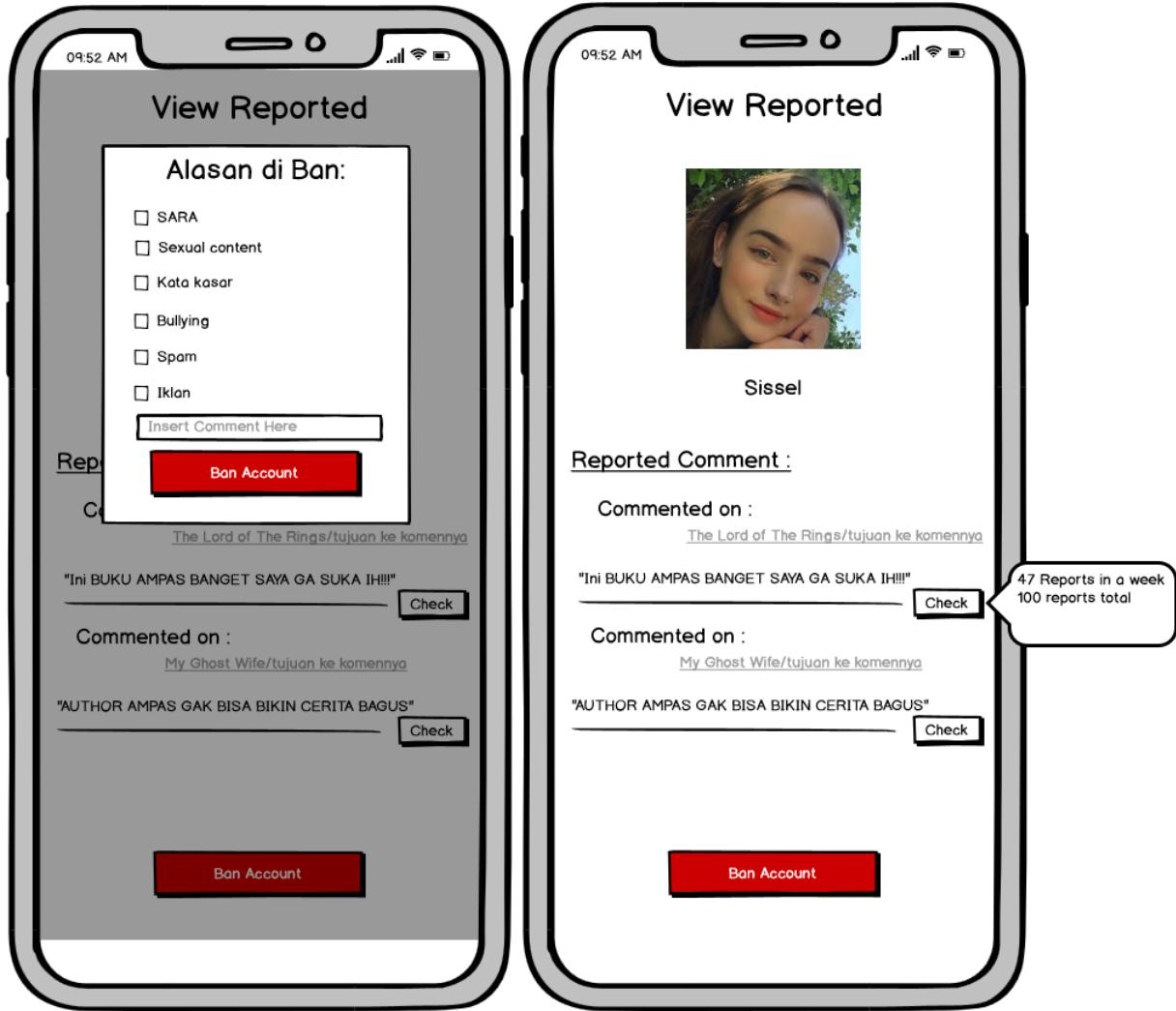
Halaman e-Book Setelah dibeli



Konfirmasi Ban oleh Admin

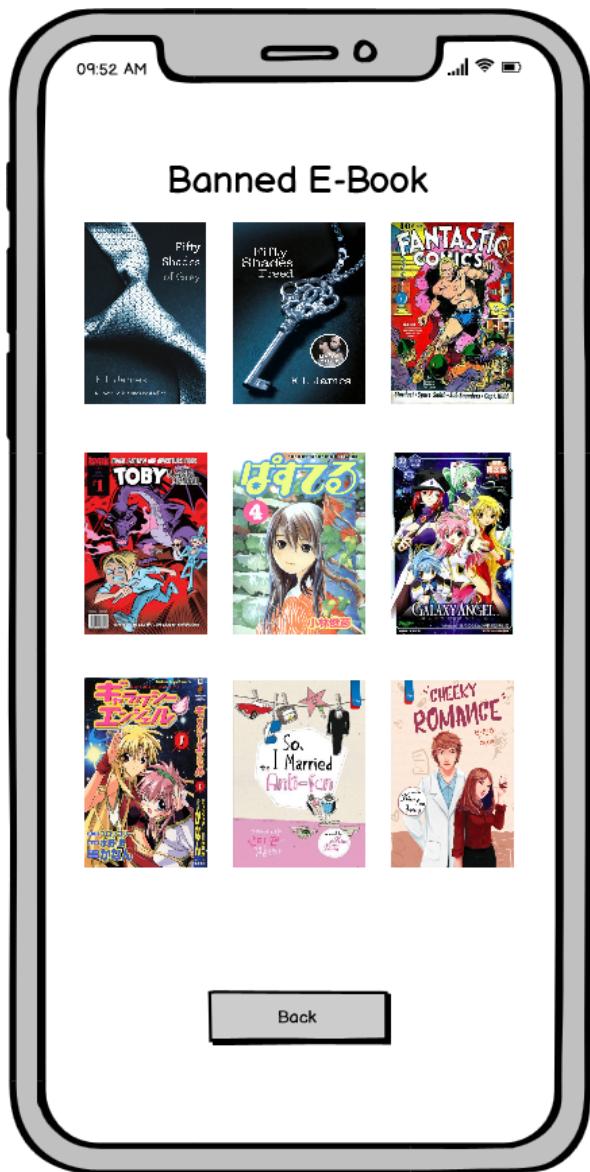


Admin tidak dapat ban tanpa keterangan

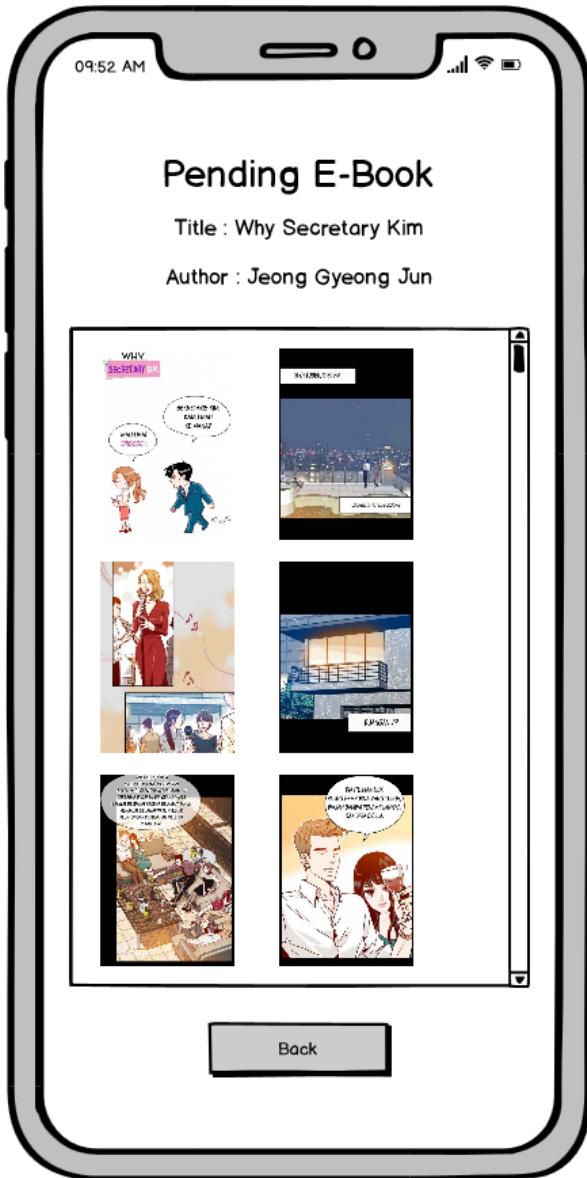


Proses memberi ban

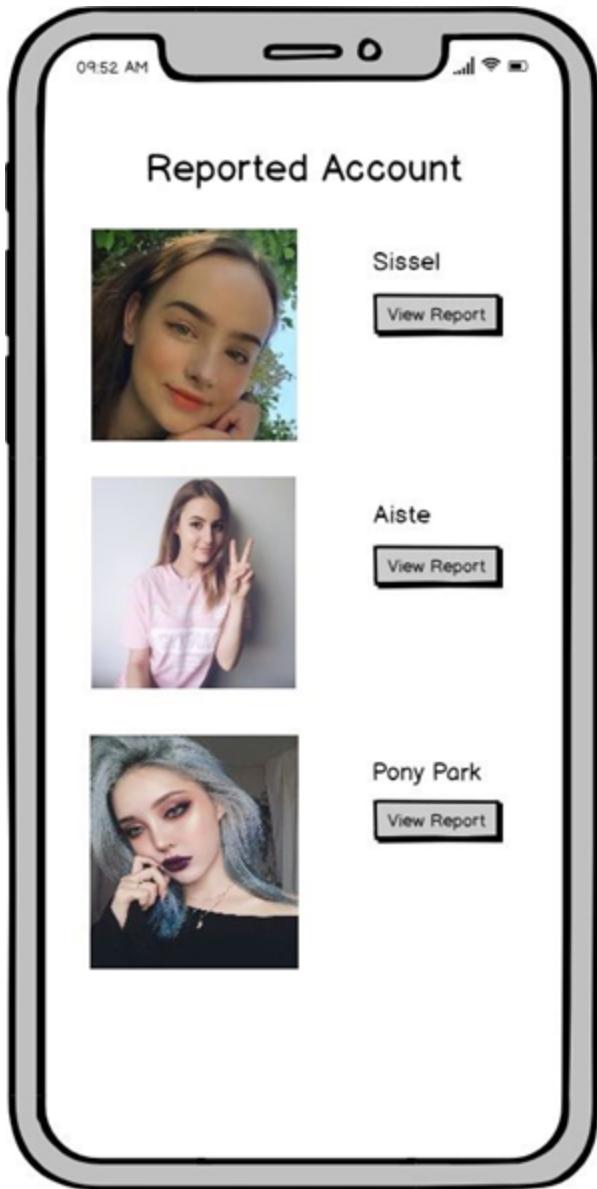
Melihat history report sebuah akun

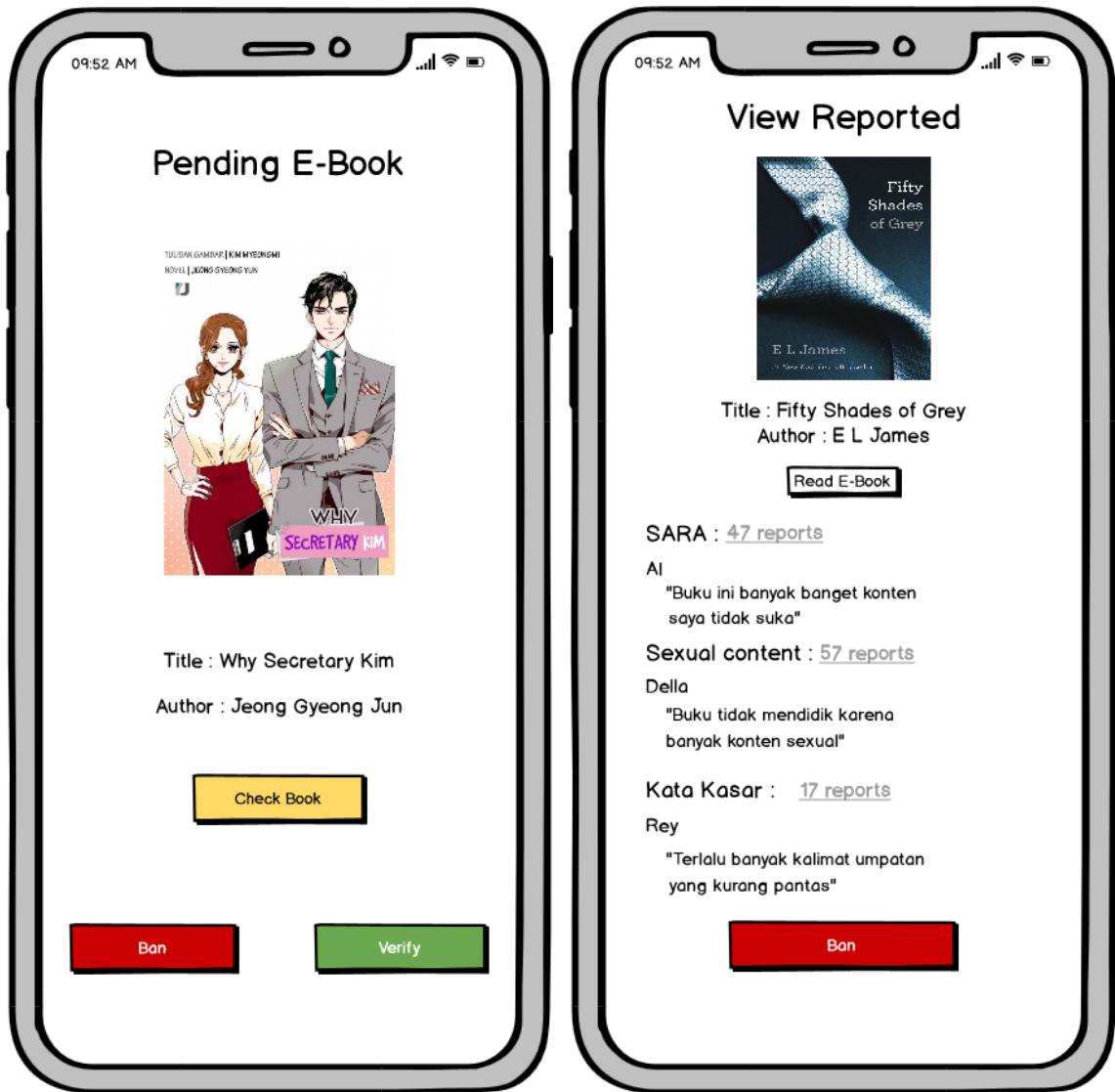


Melihat list e-book yang di ban



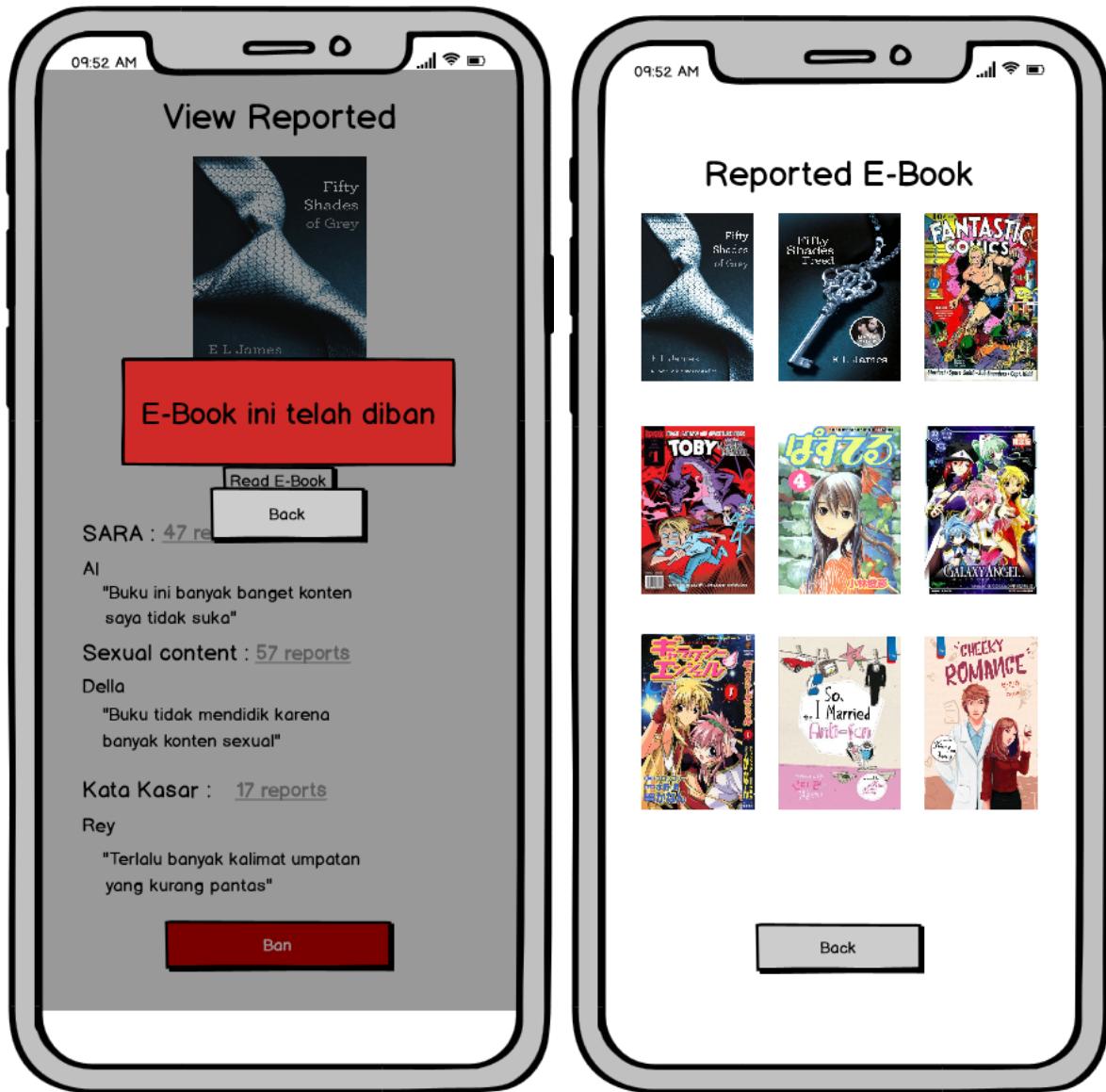
Melihat list e-book yang akan di publish





Menu untuk approve buku yang akan di publish

Melihat histori report sebuah e-book

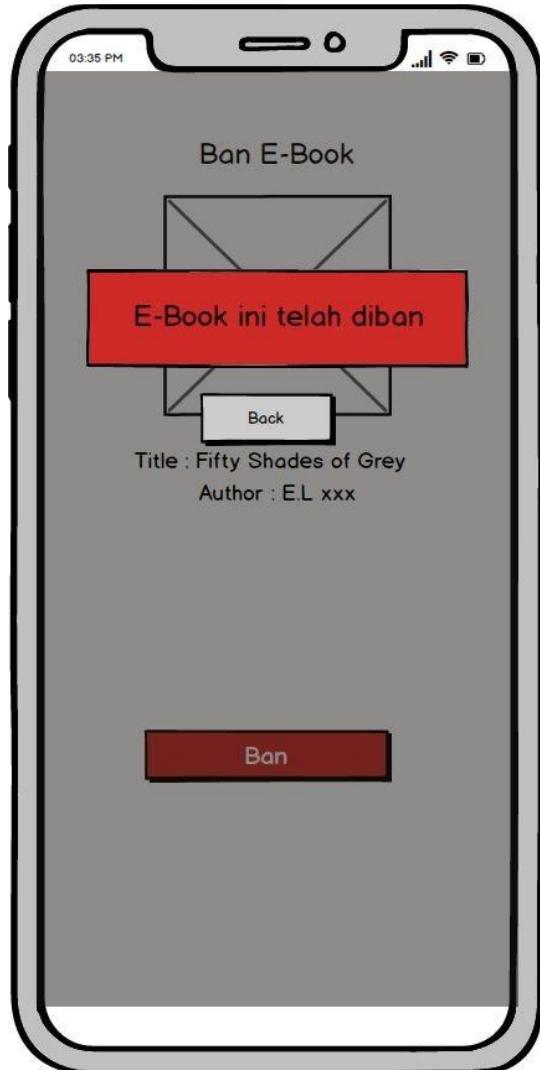


Konfirmasi untuk e-book yang telah di ban

List e-book yang di report



Konfirmasi e-book telah dipublikasi



Konfirmasi e-book telah di ban



Pemberitahuan bahwa saat ingin nge-ban, e-book belum diberi keterangan ban



Tampilan untuk memban e-book

3.2 Hardware Interfaces

Aplikasi MyLib berjalan di sistem operasi iOS dan Android. Semua iOS dan Android yang sudah terinstall MyLib dapat membaca ataupun mempublikasikan buku di dalam aplikasi MyLib.

3.3 Software Interfaces

Aplikasi MyLib adalah program yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *kotlin* dan *swift* agar dapat beroperasi di sistem operasi iOS dan Android. Database yang digunakan pada aplikasi MyLib adalah MySQL.

3.4 Communications Interfaces

- Aplikasi MyLib merupakan sistem yang terhubung di jaringan secara internasional, aplikasi ini menggunakan e-mail untuk melakukan verifikasi akun
- Aplikasi MyLib terintegrasi dengan OVO sebagai cara untuk melakukan transaksi pembelian buku via e-Wallet di dalam aplikasi MyLib
- Aplikasi MyLib terintegrasi dengan Bank sebagai cara untuk melakukan transaksi pembelian buku via transfer dari rekening bank

4. System Features

4.1 Login

4.1.1 Description and Priority

User dapat melakukan *login* di aplikasi MyLib.

4.1.2 Response Sequence

1. *User* Membuka Aplikasi.
2. *User* Mengisi *Username*.
3. *User* Mengisi *Password*.
4. *User* Menekan *Login*.

4.1.3 Functional Requirements

- *User* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *signup*.

4.2 SignUp

4.2.1 Description and Priority

User dapat melakukan *SignUp* di dalam aplikasi MyLib.

4.2.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih *sign up*.
3. *User* memasukkan email.
4. *User* memasukkan *username*.
5. *User* memasukkan password.
6. *User* mengkonfirmasi *sign up*.

4.2.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib

4.3 Publikasi e-Book

4.3.1 Description and Priority

User dapat melakukan publikasi *e-Book* yang dituliskan, dengan cara memasukan *e-Book* yang akan dipublikasi ke dalam antrian verifikasi *e-Book* yang akan dilakukan oleh *Admin*, sebelum ditampilkan ke *public* (dapat dilihat oleh *user* lain).

4.3.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* menekan tombol (+) di bagian bawah kanan.
3. *User* memasukkan *file e-Book* yang ingin diupload.
4. Sistem akan meminta *user* menentukan status *e-Book* (berbayar atau gratis).
5. Bila berbayar maka sistem akan meminta *user* untuk memasukkan harga buku (biaya belum termasuk pajak penerbitan *e-Book* pada aplikasi MyLib).
6. Memasukkan nomor rekening tujuan transaksi *e-Book* berbayar.
7. *User* mengkonfirmasi *file e-Book* untuk di-upload.
8. Sistem akan mengirimkan *file e-Book* tersebut ke dalam antrian verifikasi *e-Book admin*.

4.3.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *signup*.
- *User* telah melakukan *login*.

4.4 Baca e-Book

4.4.1 Description and Priority

User dapat membaca *e-Book* yang tersedia di dalam aplikasi MyLib.

4.4.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih *e-Book* yang ingin dibaca.
3. *User* membaca *e-Book* yang telah dipilih.

4.4.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.5 Beli e-Book

4.5.1 Description and Priority

User dapat membeli *e-Book* berbayar pada aplikasi myLib agar dapat membaca konten yang dituliskan pada *e-Book* tersebut.

4.5.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih *e-Book* yang ingin dibeli.
3. *User* melakukan pembayaran dengan cara transfer antar *bank* atau OVO
4. *User* menerima *e-Book* yang telah dibeli.

4.5.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *Login*.

4.6 Statistik e-Book

4.6.1 Description and Priority

User dapat melihat jumlah *like* dan jumlah pembaca dari buku yang *user* tersebut telah terbitkan.

4.6.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih e-Book yang ingin dilihat.
3. *User* melihat statistik (*like* dan pembaca) di halaman e-Book yang telah dipilih.

4.6.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.7 Lihat Transaksi

4.7.1 Description and Priority

User dapat melihat jumlah transaksi pada periode tertentu untuk masing-masing e-Book yang telah diterbitkan.

4.7.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* menekan tombol *profile* di kanan atas.
3. *User* menekan tombol riwayat transaksi.

4.7.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.
- *User* telah mempublikasikan sebuah e-Book ke dalam aplikasi MyLib.

4.8 Like e-Book

4.8.1 Description and Priority

User dapat memberikan *like* pada e-Book yang disukainya atau menghilangkan *like* yang telah diberikan terhadap e-Book tersebut.

4.8.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih e-Book yang ingin di-*like*.
3. *User* melakukan *like* terhadap e-Book yang telah dipilih.

4.8.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.9 Review e-Book

4.9.1 Description and Priority

User dapat memberikan komentar terhadap e-Book, dan komentar yang dibuat akan disimpan dalam daftar komentar di e-Book tersebut dan disimpan ke dalam menu *book review* pada masing-masing akun pemberi komentar.

4.9.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih e-Book yang ingin direview.
3. *User* mengisi *review* di halaman e-Book yang telah dipilih.

4.9.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.10 Report e-Book

4.10.1 Description and Priority

User dapat melakukan *report* terhadap *e-Book* yang telah diterbitkan apabila dirasa *e-Book* tersebut telah melanggar syarat dan ketentuan yang berlaku pada aplikasi MyLib.

4.10.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* masuk ke halaman *e-Book* yang ingin di-report.
3. *User* menekan tombol *report* (tombol berupa bendera yang berada di sebelah kiri tombol *like* [tombol bersimbol hati]).
4. Sistem akan menampilkan pilihan *report* (alasan-alasan *report* berupa *multiple choice*).
5. *User* memilih alasan *report* dari antara *multiple choice* yang diberikan oleh sistem.
6. *User* melakukan konfirmasi *report*.

4.10.3 Functional Requirements

- *User* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.11 Edit e-Book

4.11.1 Description and Priority

User dapat melakukan perubahan pada masing-masing *e-Book* yang sudah dipublish oleh akun tersebut.

4.11.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* masuk ke menu My Book.
3. *User* memilih *e-Book* yang ingin di-edit.
4. *User* melakukan edit pada *e-Book* (*reupload e-Book*) yang telah dipilih.
5. *User* melakukan konfirmasi edit *e-Book*

4.11.3 Functional Requirements

- *User* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.
- *User* telah publish *e-Book* yang hendak diedit.

4.12 Follow User

4.12.1 Description and Priority

User dapat melakukan *follow* dan *unfollow* terhadap akun lain yang sudah terdaftar di myLib.

4.12.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* masuk ke halaman *profile* akun yang ingin *follow* dengan cara menekan nama *user* pada halaman utama.
3. *User* menekan tombol ‘*follow*’ yang berada di halaman akun tersebut.

4.12.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.13 Banned Akun

4.13.1 Description and Priority

Admin dapat melakukan *banned* akun yang bersifat sementara terhadap akun yang dianggap melanggar syarat dan kondisi yang telah ditetapkan dan berlaku pada aplikasi myLib.

4.13.2 Stimulus/Response Sequences

1. *Admin* membuka aplikasi MyLib.
2. *Admin* memilih akun yang akan *dibanned*.
3. *Admin* menuliskan alasan melakukan *banned*.
4. *Admin* melakukan konfirmasi *banned*.

4.13.3 Functional Requirements

- *Admin* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *Admin* telah melakukan *login*.

4.14 Verifikasi e-Book

4.14.1 Description and Priority

Admin dapat melakukan verifikasi terhadap buku yang dipublish oleh *user* agar sesuai dengan syarat dan kondisi yang telah ditetapkan dan berlaku pada aplikasi myLib.

4.14.2 Stimulus/Response Sequences

1. *Admin* membuka aplikasi MyLib.
2. *Admin* memilih e-Book yang ingin di verifikasi.
3. *Admin* menentukan apakah e-Book tersebut sesuai dengan syarat dan kondisi yang telah ditetapkan dan berlaku pada aplikasi MyLib.
4. *Admin* melakukan verifikasi terhadap e-Book yang sedang dipilih.

4.14.3 Functional Requirements

- *Admin* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *Admin* telah melakukan login.

4.15 Upload e-Book

4.15.1 Description and Priority

Admin dapat mengupload e-Book (yang telah selesai di-verifikasi oleh *admin* dan sistem) ke aplikasi myLib agar dapat diakses (dibaca) oleh *user*.

4.15.2 Stimulus/Response Sequences

1. *Admin* membuka aplikasi MyLib.
2. *Admin* memilih e-Book yang telah memenuhi syarat dan ketentuan hasil verifikasi.
3. *Admin* mengupload e-Book yang dipilih.
4. *Admin* mengkonfirmasi pilihan.

4.15.3 Functional Requirements

- *Admin* telah meng-install aplikasi MyLib.
- *Admin* telah melakukan login.
- *Admin* telah melakukan verifikasi e-Book yang akan diterbitkan.

4.16 Banned e-Book

4.16.1 Description and Priority

Admin dapat melakukan *banned* terhadap e-Book yang dianggap melanggar syarat dan kondisi yang telah ditetapkan dan berlaku pada aplikasi myLib.

4.16.2 Stimulus/Response Sequences

1. *Admin* membuka aplikasi MyLib.
2. *Admin* memilih e-Book yang akan dibanned.
3. *Admin* menuliskan alasan melakukan *banned*.
4. *Admin* melakukan konfirmasi *banned*.

4.16.3 Functional Requirements

- *Admin* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *Admin* telah melakukan *login*.

4.17 Logout

4.17.1 Description and Priority

User dapat melakukan *logout* untuk keluar dari akun aplikasi MyLib yang sedang dipakai.

4.17.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* menekan tombol *logout*.

4.17.3 Functional Requirements

- *User* telah menginstall aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.18 Currently Reading

4.18.1 Description and Priority

Sistem dapat secara otomatis menyimpan halaman terakhir pada e-Book yang telah dibaca oleh *user*.

4.18.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* membaca e-Book.
3. *User* menutup aplikasi MyLib.

4.18.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.19 Rekomendasi e-Book

4.19.1 Description and Priority

Sistem memberikan rekomendasi e-Book kepada masing-masing user.

4.19.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* melihat e-Book yang direkomendasikan oleh sistem.

4.19.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.20 Lihat Profile

4.20.1 Description and Priority

Melihat *profile* yang telah terdaftar di dalam MyLib.

4.20.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih *user* yang ingin dilihat.

4.20.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.21 Notifikasi

4.21.1 Description and Priority

User akan melihat notifikasi dari sistem apabila terdapat transaksi yang sedang berlangsung, menerima *report* atau *banned*, informasi *update e-Book* yang dibaca, dan konfirmasi tindakan.

4.21.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* membuka halaman *profile*
3. *User* menekan tombol berbentuk lonceng di sebelah kanan atas *header*

4.21.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.22 Rating e-Book

4.22.1 Description and Priority

User dapat menilai sebuah e-Book dengan memberi *rating* (dari bintang 1-5).

4.22.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.
2. *User* memilih e-Book yang ingin diberi *rating*.
3. *User* memilih *rating* dari 1-5.

4.22.3 Functional Requirements

- *User* telah meng-*install* aplikasi MyLib.
- *User* telah melakukan *login*.

4.23 Cari e-Book

4.23.1 Description and Priority

User dapat mencari e-Book berdasarkan *search* atau *filter*.

4.23.2 Stimulus/Response Sequences

1. *User* membuka aplikasi MyLib.

2. *User menekan search bar/filter.*
 - a. *User mengisi search bar dengan kata kunci yang diinginkan.*
 - b. *User mencari e-Book sesuai dengan kata kunci.*
3. *User mencari e-Book berdasarkan jenis kategori yang diinginkan yang terdapat di filter.*

4.23.3 Functional Requirements

- *User telah meng-install aplikasi MyLib.*
- *User telah melakukan login.*

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1 Performance Requirements

Persyaratan kinerja untuk membantu pengembang dalam memahami maksud dan membuat pilihan desain yang sesuai bagi pembangunan aplikasi MyLib yakni sebagai berikut.

1. Pembangunan Perangkat Lunak My Library akan dilakukan selama 3 bulan kerja (30 September 2019 - 10 Maret 2020).
2. Rentan waktu *maintenance* yang masih ditanggung oleh pihak pengembang adalah terhitung 90 hari setelah *deployment* (penyerahan aplikasi MyLib kepada *client*).
3. Selama proses pengembangan berlangsung, penambahan fitur dapat didiskusikan, namun tidak ada penambahan fitur yang terlalu signifikan (penambahan yang bersifat mengubah rancangan awal / dasar MyLib).
4. Bila hendak dilakukan penambahan fitur yang terlalu signifikan (penambahan yang bersifat mengubah rancangan awal / dasar MyLib) maka perlu dibuat kontrak baru untuk mengatur ulang perencanaan dan kesepakatan proyek antara pihak *client* dan pihak pengembang.
5. Biaya keterlambatan *deployment* (penyerahan aplikasi MyLib kepada *client*) akan ditanggungkan kepada pihak pengembang (sesuai dengan perjanjian yang telah disepakati oleh kedua belah pihak).

5.2 Safety Requirements

Dalam aplikasi MyLib, apabila masih terdapat *bug* maka tim pengembang akan menangani masalah tersebut selama waktu *maintenance* hingga *bug* tidak ditemukan lagi, tetapi apabila masih terdapat *bug* namun sudah melewati waktu *maintenance* maka, *client* harus membayar biaya penanganan *bug* di luar biaya pengembangan dan *maintenance* sebelumnya.

Dalam aplikasi MyLib, apabila terjadi transaksi pada saat sistem MyLib down, transaksi tersebut akan tetap berjalan. Tetapi e-Book akan dapat diakses setelah *maintenance* tersebut selesai.

5.3 Security Requirements

Pihak pengembang akan menyimpan data privasi *user* seperti *password* ke dalam *database*. Namun sebelum disimpan ke dalam *database*, *password user* akan dienkripsi terlebih dahulu oleh sistem.

5.4 Software Quality Attributes

TBD (Belum dilakukannya pengujian pada aplikasi yang dikembangkan)

5.5 Business Rules

Terms :

- a. Library : tempat disimpannya beragam koleksi buku dan majalah.
- b. User : pengguna yang sudah mendaftar diri dalam aplikasi MyLib
- c. Admin : seseorang yang bertugas untuk melakukan *maintenance* aplikasi
- d. Author : penerbit dan penulis buku
- e. E-book : kumpulan buku yang tersedia di MyLib
- f. Favorite : buku yang digemari oleh pengguna
- g. Bookmark : halaman terakhir yang ditinggalkan oleh pengguna saat membaca buku untuk kembali dibaca di lain waktu
- h. Rating : penilaian untuk setiap bacaan
- i. Reads : Jumlah pembaca
- j. Likes : Jumlah pengguna (pembaca) yang menyukai buku
- k. Synopsis : Potongan cerita dari sebuah e-book
- l. Comment : Komentar pengguna (pembaca) yang terhadap buku
- m. Top Trending : Bacaan yang sedang banyak pembacanya pada waktu tertentu
- n. Best Selling : Bacaan berbayar yang paling banyak dibeli
- o. Language : bahasa yang digunakan pada perangkat lunak
- p. Title : judul buku
- q. Menu : layanan-layanan yang disediakan oleh perangkat lunak
- r. Home : Halaman utama
- s. Filter : menyaring bacaan agar dapat menampilkan bacaan yang diinginkan atau membuang bacaan yang lain yang tidak sesuai.

- t. Novels : karangan prosa panjang yang mengandung rangkaian cerita kehidupan seseorang dengan orang yang berada di sekelilingnya dan menonjolkan watak (karakter) dan sifat setiap pelaku.
- u. Comics : Bentuk seni yang menggunakan gambar-gambar tidak bergerak yang disusun sedemikian rupa sehingga membentuk jalinan cerita
- v. Threads : sekumpulan cerita yang disusun menjadi satu tema cerita
- w. Coming soon : sesuatu yang belum dan akan diterbitkan
- x. Genre : kategori tema cerita yang dituliskan di dalam bacaan
- y. Online : suatu keadaan yang menunjukkan seseorang sedang terhubung dengan internet dan aplikasi

Rules :

1. *Mandatory Constraints*
 - a. *User* harus menjadi *user* yang terdaftar di aplikasi Mylib agar dapat membuka semua konten e-Book dalam Mylib.
2. *Guidelines*
 - a. *User* yang berusia dibawah 20 tahun tidak diperkenankan untuk membaca bacaan yang mengandung konten dewasa.
3. *Inference*
 - a. Jika *user* telah membaca setidaknya sepuluh bacaan maka aplikasi akan menawarkan bacaan yang mungkin diminati oleh *user* berdasarkan riwayat buku yang pernah dibaca dan disukai.
 - b. Bacaan yang mendapatkan banyak *report* dari pembaca akan dikenakan *banned* dan penulis akan diberikan peringatan.
4. *Action Enabler*
 - a. Jika *user* ingin kembali ke halaman utama namun sedang berada di halaman bacaan maka aplikasi akan memberi *alert* untuk mengkonfirmasi keinginan *user*.
 - b. Jika tulisan yang diterbitkan oleh *user* mendapatkan komentar atau *like* maka, *user* akan mendapatkan notifikasi.
 - c. Jika *user* ingin membeli bacaan berbayar maka akan muncul notifikasi transaksi pembelian bacaan beserta sisa saldo e-wallet yang dimiliki *user* setelah membeli bacaan tersebut.
 - d. Jika *user* ingin membeli buku namun sisa saldo e-wallet yang dimiliki *user* kurang untuk membeli bacaan tersebut maka aplikasi akan memberikan notifikasi info saldo dan jumlah yang kurang untuk membeli bacaan tersebut.
 - e. Jika *user* melakukan *report* maka akan muncul *alert* untuk memastikan kegiatan yang dilakukan *user* adalah benar
 - f. Jika *user* akan *logout* dari akun maka aplikasi akan memunculkan *alert* konfirmasi tindakan *user*.
5. *Computation*
 - a. Penghitungan biaya total adalah hasil dari jumlah buku yang telah dibeli x harga.

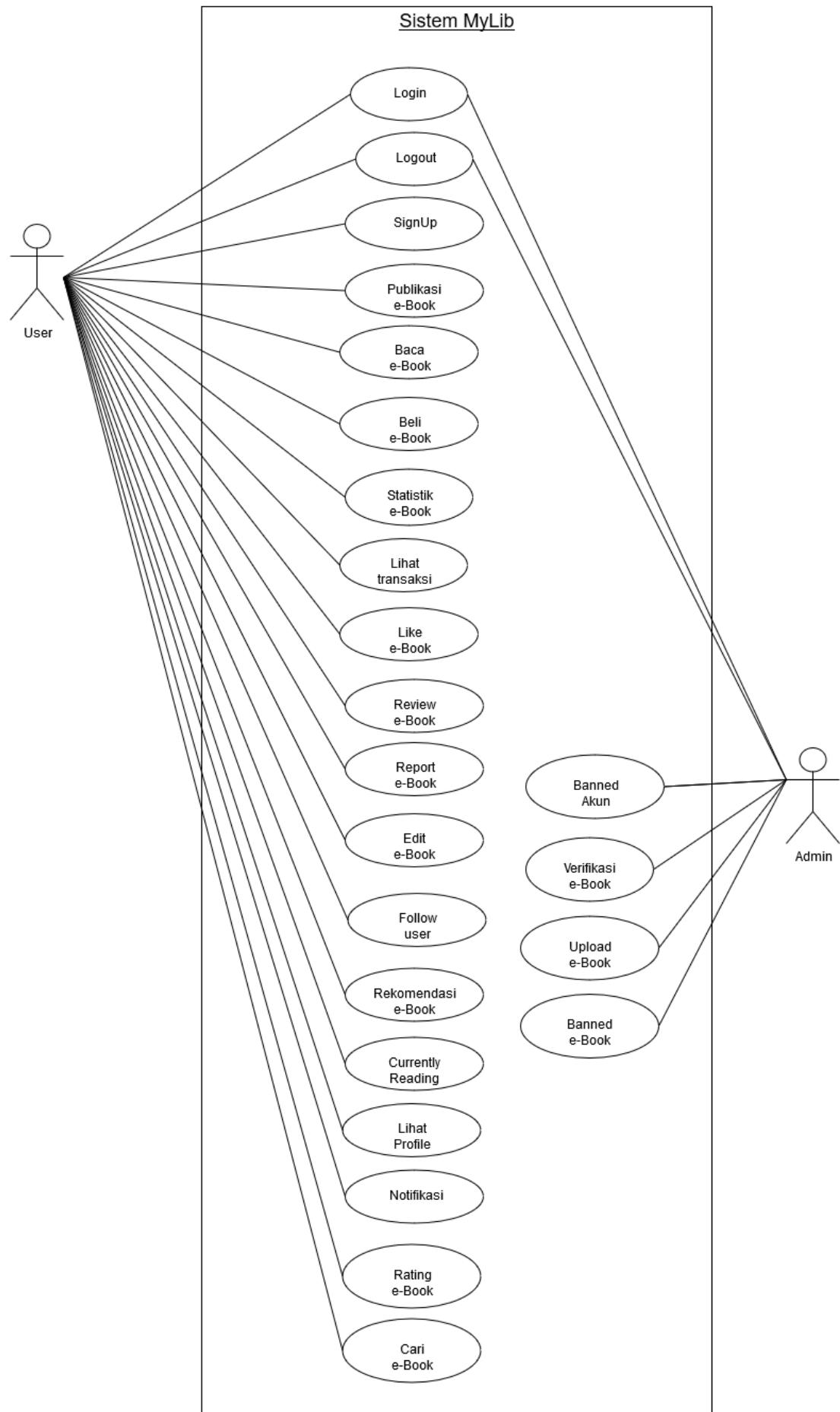
- Rumus (total pendapatan bersih) : (Harga Buku - Pajak Jual MyLib) x total buku terjual
- b. Penghitungan biaya total transaksi dari buku yang telah dijual per hari.
Rumus : Harga Buku x total buku terjual

6. Other Requirements

6.1 Use case

| | | |
|------------|---|--|
| Actor | : | User |
| Tujuan | : | Membaca e-Book |
| Prekondisi | : | User telah memiliki account (telah <i>signup</i>) pada aplikasi MyLib dan telah melakukan <i>login</i> . |
| | | User berada di halaman buku yang ingin dibaca |
| Trigger | : | User menekan tombol ‘start reading’ pada halaman buku |
| Skenario | : | <ol style="list-style-type: none">1. User membuka aplikasi MyLib.2. User memilih buku yang ingin dibaca pada halaman utama aplikasi MyLib.3. User menekan tombol ‘start reading’ pada halaman buku yang akan dibaca. |
| Exception | : | User tidak dapat menemukan tombol ‘start reading’ |

Berikut adalah use case dari sistem aplikasi MyLib.



6.2 DFD (Data Flow Diagram)

