

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

VERVAYS

untuk:

Tugas Besar Analisis Perancangan Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

1. M. Naufal Mu'afa (1301180091)
2. Inggrid Resmi Benita (11301184107)
3. Saskia Putri Ananda (1301184157)
4. Anis Novitasari (1301184424)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
	DPPL-0002		
	Revisi	-	10 April 2017

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Daftar Isi.....	4
Daftar Gambar.....	6
Daftar Tabel.....	7
1. Pendahuluan	10
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	10
1.2 Lingkup Masalah	10
1.3 Definisi dan Istilah	10
1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran.....	10
1.5 Referensi.....	11
1.6 Ikhtisar Dokumen	11
A. Pendahuluan	11
B. Deskripsi Perancangan Global.....	11
C. Perancangan Rinci	11
D. Matriks Keteruntutan.....	11
2 Deskripsi Perancangan Global.....	12
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi.....	12
2.2 Deskripsi Arsitektural.....	12
2.3 Deskripsi Komponen	12
3 Perancangan Rinci	14
3.1 Realisasi Use Case.....	14
A. Use Case Daftar Akun	14
B. Use Case Verifikasi Email.....	15
C. Use Case Login.....	16
D. Use Case Input Buku	17
E. Use Case Hapus Buku	18
F. Use Case Ubah Data Buku	19
G. Use Case Ubah Data Publisher	20
H. Use Case Cairkan Saldo	21
I. Use Case Hapus Akun	22
J. Use Case Logout.....	23
K. Use Case Lihat Wishlist	24
L. Use Case Hapus Buku dari Wishlist	25
M. Use Case Buka Menu Publisher	26
N. Use Case Cari Buku.....	27
O. Use Case Lihat Daftar Transaksi	28
P. Use Case Lihat Koleksi Buku.....	29
Q. Use Case Baca Buku.....	30
R. Use Case Lihat Keranjang Belanja	31
S. Use Case Hapus Buku dari Keranjang.....	32
T. Use Case Lihat Info Buku	33
U. Use Case Beli Buku	34
V. Use Case Checkout Pesanan.....	35
W. Use Case Memberikan Ulasan	36
X. Use Case Lihat Detail Transaksi	37
Y. Use Case Tambah Buku ke Wishlist	38
Z. Use Case Tambah Buku ke Keranjang	39
AA. Use Case Lihat Info Publisher	39
BB. Use Case Baca Sample Buku.....	40
CC. Use Case Reset Password	41
DD. Use Case Ubah Profil	41
EE. Use Case Ubah Password	42
3.2 Perancangan Detil Kelas.....	43
A. Kelas BalanceController.....	44
B. Kelas BookController	44
C. Kelas CartController	44
D. Kelas DashboardController	44
E. Kelas HaveController	45
F. Kelas LoginController	45
G. Kelas LogoutController	45

H.	Kelas OrderController	45
I.	Kelas PublisherController.....	46
J.	Kelas ReadController	46
K.	Kelas ReviewController	46
L.	Kelas SearchController.....	46
M.	Kelas SignUpController	46
N.	Kelas UserController	47
O.	Kelas WishesController.....	47
P.	Kelas Book	47
Q.	Kelas Cart	47
R.	Kelas Cashout.....	48
S.	Kelas EbookFile	48
T.	Kelas EmailVerificationTokens.....	48
U.	Kelas Order.....	48
V.	Kelas Publisher.....	48
W.	Kelas Review.....	49
X.	Kelas SampleEbookFile	49
Y.	Kelas User	49
Z.	Kelas Wishes	49
AA.	Kelas UserVerificationMail.....	49
BB.	Kelas ForgotPasswordMail.....	50
3.3	Diagram Kelas Keseluruhan	51
3.4	Algoritma/Query.....	52
A.	Algoritma Kelas User	52
B.	Algoritma Kelas Order, BookSnapshot	52
3.5	Diagram Statechart	53
3.6	Perancangan Antarmuka	54
3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	75
4	Matriks Keruntutan.....	76

Daftar Gambar

Gambar 1 Deskripsi Arsitektural	12
Gambar 2 Use Case Diagram pada sistem Vervays	14
Gambar 3 Sequence Diagram Daftar Akun	15
Gambar 4 Class Diagram Daftar Akun.....	15
Gambar 5 Sequence Diagram Verifikasi Email.....	16
Gambar 6 Class Diagram Verifikasi Email	16
Gambar 7 Sequence diagram Login	17
Gambar 8 Class diagram Login	17
Gambar 9 Sequence diagram Input Buku.....	18
Gambar 10 Class diagram Input Buku	18
Gambar 11 Sequence diagram Hapus Buku	19
Gambar 12 Class diagram Hapus Buku.....	19
Gambar 13 Sequence diagram Ubah Data Buku	20
Gambar 14 Class Diagram Ubah Data Buku	20
Gambar 15 Sequence diagram Ubah Data Publisher.....	21
Gambar 16 Class Diagram Ubah Data Publisher.....	21
Gambar 17 Sequence diagram Cairkan Saldo	22
Gambar 18 Class diagram Cairkan Saldo.....	22
Gambar 19 Sequence diagram Hapus Akun	23
Gambar 20 Class diagram Hapus Akun	23
Gambar 21 Sequence diagram Logout	24
Gambar 22 Class diagram Logout	24
Gambar 23 Sequence diagram Lihat Wishlist	25
Gambar 24 Class diagram Lihat Wishlist	25
Gambar 25 Sequence diagram Hapus Buku dari Wishlist.....	26
Gambar 26 Class diagram Hapus Buku dari Wishlist	26
Gambar 27 Sequence diagram Buka Menu Publisher	27
Gambar 28 Class diagram Buka Menu Publisher.....	27
Gambar 29 Sequence diagram Cari Buku	28
Gambar 30 Class diagram Cari Buku	28
Gambar 31 Sequence diagram Lihat Daftar Transaksi.....	29
Gambar 32 Class diagram Lihat Daftar Transaksi.....	29
Gambar 33 Sequence diagram Lihat Koleksi Buku.....	30
Gambar 34 Class Diagram Lihat Koleksi Buku	30
Gambar 35 Sequence diagram Baca Buku	31
Gambar 36 Class diagram Baca Buku	31
Gambar 37 Sequence diagram Lihat Keranjang Belanja.....	32
Gambar 38 Class diagram Lihat Keranjang Belanja	32
Gambar 39 Sequence diagram Hapus Buku dari Keranjang	33
Gambar 40 Class diagram Hapus Buku dari Keranjang	33
Gambar 41 Sequence diagram Lihat Info Buku	34
Gambar 42 Class diagram Lihat Info Buku	34
Gambar 43 Sequence diagram Beli Buku.....	35
Gambar 44 Class diagram Beli Buku	35
Gambar 45 Sequence diagram Checkout Pesanan.....	36
Gambar 46 Class diagram Checkout Pesanan	36
Gambar 47 Sequence diagram Memberikan Ulasan.....	37
Gambar 48 Class diagram Memberikan Ulasan	37
Gambar 49 Sequence Diagram Lihat Detail Transaksi	38
Gambar 50 Class Diagram Lihat Detail Transaksi	38
Gambar 51 Sequence diagram Tambah Buku ke Wishlist	38
Gambar 52 Class diagram Tambah Buku ke Wishlist	39
Gambar 53 Sequence diagram Tambah Buku ke Keranjang	39
Gambar 54 Class Diagram Tambah Buku ke Keranjang.....	39
Gambar 55 Sequence diagram Lihat Info Publisher.....	40
Gambar 56 Class Diagram Lihat Info Publisher.....	40
Gambar 57 Sequence Diagram Baca Sample Buku.....	40
Gambar 58 Class diagram Baca Sample Buku	41

Gambar 59 Sequence Diagram Reset Password	41
Gambar 60 Class Diagram Reset Password.....	41
Gambar 61 Sequence diagram Ubah Profil	42
Gambar 62 Class Diagram Ubah Profil.....	42
Gambar 63 Sequence diagram Ubah Password	43
Gambar 64 Class diagram Ubah Password.....	43
Gambar 65 Diagram Kelas Keseluruhan	51
Gambar 66 Diagram Statechart Proses Beli Buku.....	53
Gambar 67 Diagram Statechart Proses Checkout Pesanan.....	54
Gambar 68 Antarmuka account_setting	54
Gambar 69 Antarmuka cart	55
Gambar 70 Antarmuka dashboard untuk buyer	57
Gambar 71 Antarmuka ebook_info	58
Gambar 72 Antarmuka give_review.....	59
Gambar 73 Antarmuka info_order	60
Gambar 74 Antarmuka info_publisher	62
Gambar 75 Antarmuka book collection.....	63
Gambar 76 Antarmuka orders	64
Gambar 77 Antarmuka read	65
Gambar 78 Antarmuka search	65
Gambar 79 Antarmuka wishlist.....	66
Gambar 80 Antarmuka cashout	67
Gambar 81 Antarmuka Dashboard untuk publisher	68
Gambar 82 Antarmuka edit_book	69
Gambar 83 Antarmuka edit_publisher.....	70
Gambar 84 Antarmuka input_book	70
Gambar 85 Antarmuka begin_reset_password	71
Gambar 86 Antarmuka change_password	72
Gambar 87 Antarmuka sent.....	72
Gambar 88 Antarmuka email_verification	73
Gambar 89 Antarmuka login	73
Gambar 90 Antarmuka signup.....	74
Gambar 91 Representasi Persistensi Kelas	75

Daftar Tabel

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran.....	11
Tabel 2 Deskripsi Komponen.....	12
Tabel 3 Identifikasi Kelas Daftar Akun.....	14
Tabel 4 Identifikasi kelas Verifikasi Email	15
Tabel 5 Identifikasi kelas Login	16
Tabel 6 Identifikasi kelas Input Buku.....	17
Tabel 7 Identifikasi kelas Hapus Buku	18
Tabel 8 Identifikasi kelas Ubah Data Buku	19
Tabel 9 Identifikasi kelas Ubah Data Publisher	20
Tabel 10 Identifikasi kelas Cairkan Saldo	21
Tabel 11 Identifikasi kelas Hapus Akun.....	22
Tabel 12 Identifikasi kelas Logout	23
Tabel 13 Identifikasi kelas Lihat Wishlist	24
Tabel 14 Identifikasi kelas Hapus Buku dari Wishlist	25
Tabel 15 Identifikasi Kelas Buka Menu Publisher	26
Tabel 16 Identifikasi kelas Cari Buku	27
Tabel 17 Identifikasi kelas Lihat Daftar Transaksi.....	28
Tabel 18 Identifikasi Kelas Lihat Koleksi Buku	29
Tabel 19 Identifikasi kelas Baca Buku	30
Tabel 20 Identifikasi kelas Lihat Keranjang Belanja.....	31
Tabel 21 Identifikasi Kelas Hapus Buku dari Keranjang	32
Tabel 22 Identifikasi kelas Lihat Info Buku	33
Tabel 23 Identifikasi Kelas Beli Buku	34
Tabel 24 Identifikasi kelas Checkout Pesanan	35

Tabel 25 Identifikasi kelas Memberikan Ulasan	36
Tabel 26 Identifikasi Kelas Lihat Detail Transaksi	37
Tabel 27 Identifikasi kelas Tambah Buku ke Wishlist	38
Tabel 28 Identifikasi kelas Tambah Buku ke Keranjang	39
Tabel 29 Identifikasi kelas Lihat Info Publisher.....	39
Tabel 30 Identifikasi kelas Baca Sample Buku	40
Tabel 31 Identifikasi kelas Reset Password.....	41
Tabel 32 Identifikasi kelas Ubah Profil	41
Tabel 33 Identifikasi kelas Ubah Password.....	42
Tabel 34 Perancangan Detil Kelas.....	43
Tabel 35 Perancangan detil kelas BalanceController	44
Tabel 36 Perancangan detil kelas BookController	44
Tabel 37 Perancangan detil kelas CartController	44
Tabel 38 Perancangan detil kelas DashboardController	44
Tabel 39 Perancangan detil kelas HaveController.....	45
Tabel 40 Perancangan detil kelas LoginController.....	45
Tabel 41 Perancangan detil kelas LogoutController.....	45
Tabel 42 Perancangan detil kelas OrderController.....	45
Tabel 43 Perancangan detil kelas PublisherController	46
Tabel 44 Perancangan detil kelas ReadController	46
Tabel 45 Perancangan detil kelas ReviewController	46
Tabel 46 Perancangan detil kelas SearchController	46
Tabel 47 Perancangan detil kelas SignUpController	46
Tabel 48 Perancangan detil kelas UserController.....	47
Tabel 49 Perancangan detil kelas WishesControllrt	47
Tabel 50 Perancangan detil kelas Book.....	47
Tabel 51 Perancangan detil kelas Cart	47
Tabel 52 Perancangan detil kelas Cashout	48
Tabel 53 Perancangan detil kelas EbookFile	48
Tabel 54 Perancangan detil kelas EmailVerificationTokens	48
Tabel 55 Perancangan detil kelas Order	48
Tabel 56 Perancangan detil kelas Publisher	48
Tabel 57 Perancangan detil kelas Review	49
Tabel 58 Perancangan detil kelas SampleEbookFile	49
Tabel 59 Perancangan detil kelas User	49
Tabel 60 Perancangan detil kelas Wishes.....	49
Tabel 61 Perancangan detil kelas UserVerificationMail	49
Tabel 62 Perancangan detil kelas ForgotPasswordMail	50
Tabel 63 Query Operasi Login, Sign Up	52
Tabel 64 Query Operasi Checkout Pesanan	53
Tabel 65 Query Operasi Lihat Detail Transaksi	53
Tabel 66 Keterangan Antarmuka account_setting	55
Tabel 67 Keterangan Antarmuka cart.....	56
Tabel 68 Keterangan Antarmuka dashboard untuk buyer	57
Tabel 69 Keterangan Antarmuka ebook_info.....	58
Tabel 70 Keterangan Antarmuka give_review	60
Tabel 71 Keterangan Antarmuka info_order	61
Tabel 72 Keterangan Antarmuka info_publisher	62
Tabel 73 Keterangan Antarmuka book collection	63
Tabel 74 Keterangan Antarmuka orders.....	64
Tabel 75 Keterangan Antarmuka read.....	65
Tabel 76 Keterangan Antarmuka search.....	65
Tabel 77 Keterangan Antarmuka wishlist	66
Tabel 78 Keterangan Antarmuka cashout.....	67
Tabel 79 Keterangan Antarmuka Dashboard untuk publisher.....	68
Tabel 80 Keterangan Antarmuka edit_book	69
Tabel 81 Keterangan Antarmuka edit_publisher	70
Tabel 82 Keterangan Antarmuka input_book.....	71
Tabel 83 Keterangan Antarmuka begin_reset_password	71
Tabel 84 Keterangan Antarmuka change_password	72

Tabel 85 Keterangan Antarmuka sent	72
Tabel 86 Keterangan Antarmuka email_verification.....	73
Tabel 87 Keterangan Antarmuka login	73
Tabel 88 Keterangan Antarmuka signup	74
Tabel 89 Matriks Keruntutan.....	76

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk online shop Vervays. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini akan digunakan untuk acuan pada proses pembangunan perangkat lunak dan evaluasi diakhir pembangunan perangkat lunak.

Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dari perangkat lunak dan *stakeholders* yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen DPPL ini, diharapkan pembangunan perangkat lunak akan lebih terkonsep dan tidak menimbulkan ambiguitas pada saat pembangunannya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak “Vervays” yang akan dikembangkan dalam makalah ini membahas tentang sistem jual beli antara publisher dan buyer.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut ini adalah beberapa definisi, singkatan, dan akronim yang terdapat di dalam dokumen ini:

- DPPL : Dokumen yang mendeskripsikan dan menjelaskan secara tereperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
- SKPL : Singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai Software Requirements Specification (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- DBMS : Singkatan dari “Database Management System” yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.
- Javascript : Bahasa pemrograman yang digunakan untuk memfungsikan elemen-elemen dalam web
- PHP : Bahasa pemrograman server side yang digunakan untuk membangun web yang dinamis
- My SQL : Perangkat lunak manajemen basis data SQL yang bersifat *open source*.

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen DPPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan

penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan

1.5 Referensi

1. Kelompok 3 IF-39-03. (2017). *DPPL Sistem Informasi Cita Mart*.
2. Kelompok 2 IF-42-03. (2019). *SKPL Vervays*.

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen DPPL ini berisi deskripsi rancangan perangkat lunak sistem jual beli yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Pada dokumen DPPL ini akan dijelaskan rincian dari rancangan perangkat lunak sehingga dapat diimplementasikan. Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bab dengan perincian sebagai berikut:

A. Pendahuluan

Pendahuluan berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, aturan penamaan dan penomoran, referensi, dan ikhtisar dokumen.

B. Deskripsi Perancangan Global

Deskripsi perancangan global berisi tentang rancangan dari perangkat lunak yang akan dibangun meliputi, rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen.

C. Perancangan Rinci

Perancangan rinci pada dokumen ini berisi tentang realisasi *use case*, perancangan detil kelas, deskripsi diagram kelas, algoritma/*query*, diagram *statechart*, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas.

D. Matriks Keterunutan

Matriks keterunutan berisi tentang hal fungsional yang terdapat pada dokumen SKPL.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 11 dari 79
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

2 Deskripsi Perancangan Global

Deskripsi perancangan global meliputi penjelasan tentang rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen yang membangun perangkat lunak.

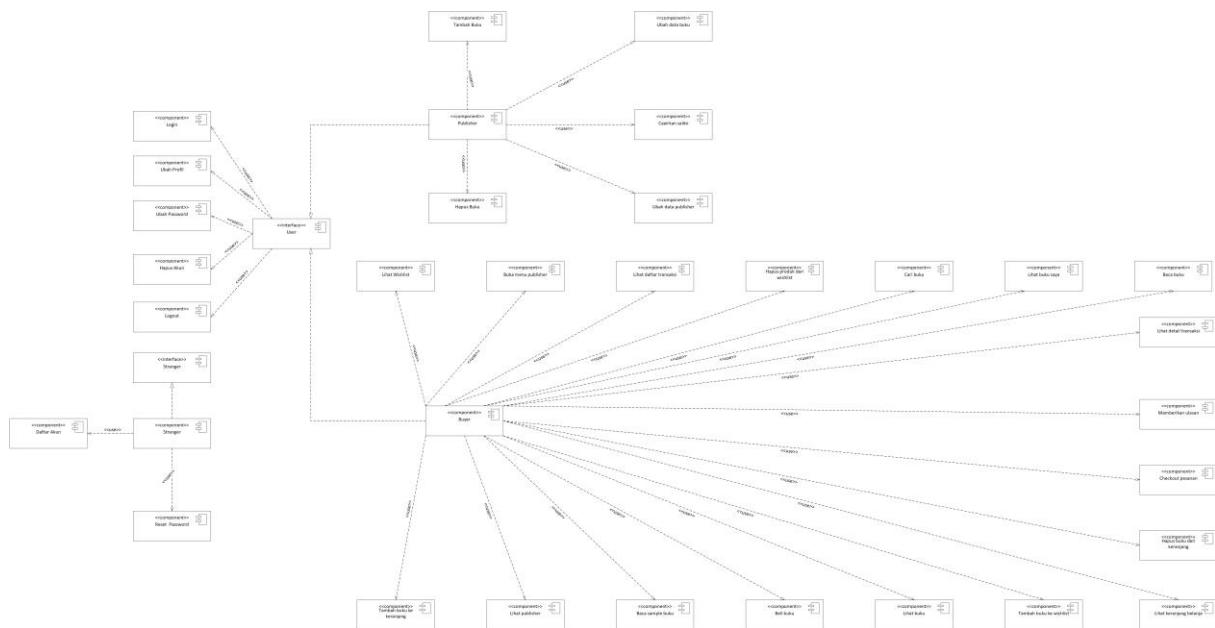
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

- a. Sistem operasi : Windows
 - b. Bahasa Pemrograman : Javascript dan PHP
 - c. DBMS : MySQL
 - d. Development Tool: PHP myAdmin(XAMPP), Visual Studio Code, Browser

2.2 Deskripsi Arsitektural

Merupakan gambaran arsitektur atau komponen yang akan diterapkan pada perangkat lunak “Vervays” untuk mempermudah pengembang dalam mengembangkan atau mengimplementasikan perangkat lunak ini.



Gambar 1 Deskripsi Arsitektural

2.3 Deskripsi Komponen

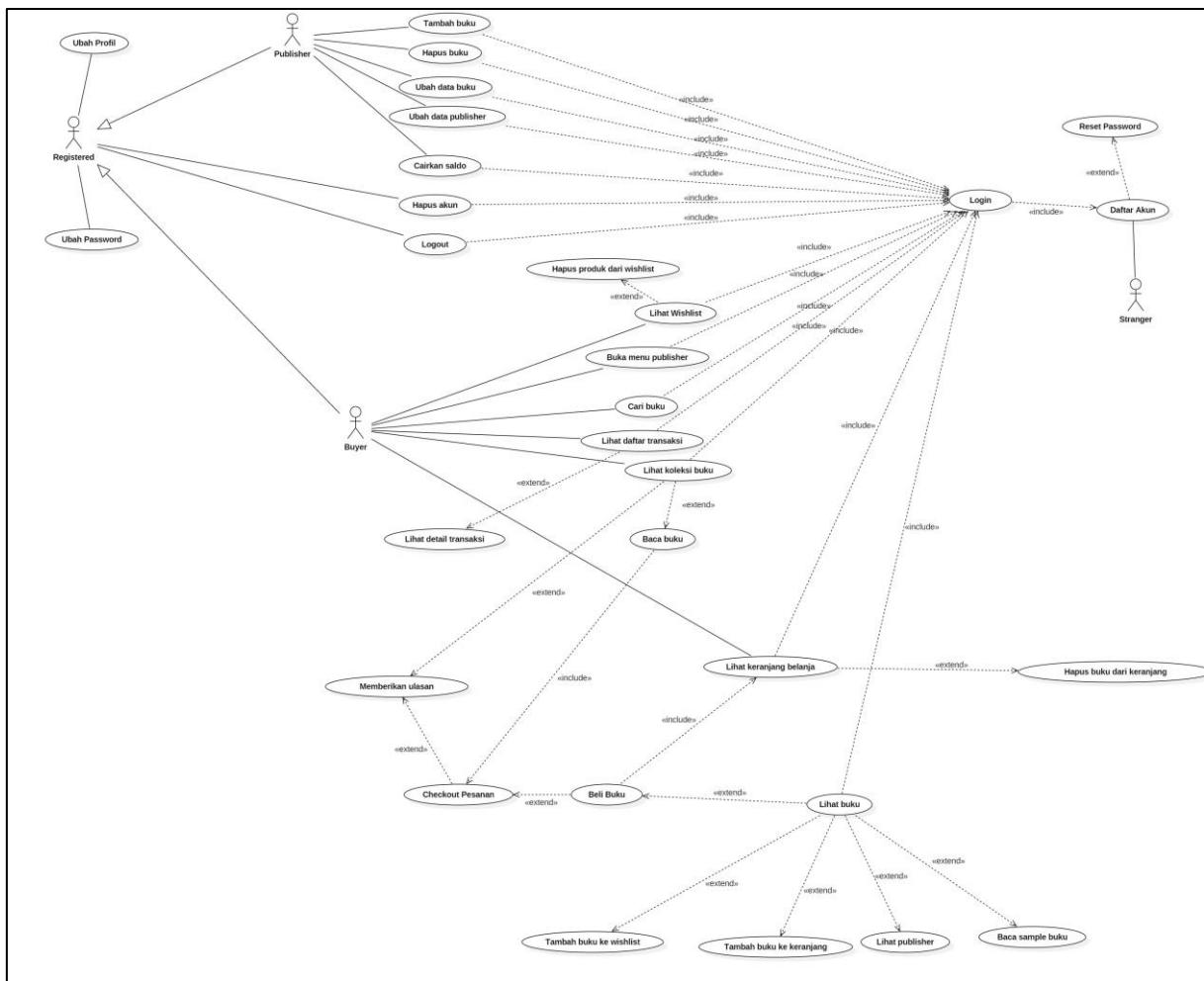
Tabel 2 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Seller	Pengguna Vervays
2.	Buyer	Pengguna Vervays
3.	Stranger	Pengguna Vervays
4.	Daftar Akun	Menu untuk mendaftar akun pada Vervays
5.	Reset Password	Menu untuk mengganti password ketika lupa password

No	Nama Komponen	Keterangan
6.	Login	Menu untuk masuk ke akun Vervays
7.	Ubah Profil	Menu untuk mengubah profil pengguna
8.	Ubah Password	Menu untuk mengubah password pengguna
9.	Hapus Akun	Menu untuk menghapus akun
10.	Logout	Menu untuk logout dari Vervays
11.	Tambah buku	Menu untuk menginput buku
12.	Ubah data buku	Menu untuk mengubah data buku
13.	Cairkan saldo	Menu untuk mencairkan saldo
14.	Ubah data publisher	Menu untuk mengubah data publisher
15.	Hapus buku	Menu untuk menghapus buku
16.	Lihat Wishlist	Menu untuk melihat wishlist
17.	Buka menu publisher	Menu untuk membuka halaman dashboard publisher
18.	Lihat daftar transaksi	Menu untuk melihat daftar transaksi (untuk buyer)
19.	Hapus produk dari wishlist	Menu untuk menghapus produk dari wishlist
20.	Cari buku	Menu untuk mencari buku
21.	Lihat buku saya	Menu untuk melihat daftar buku yang telah sukses dibeli
22.	Baca buku	Menu untuk membaca buku
23.	Lihat detail transaksi	Menu untuk melihat detail transaksi
24.	Memberikan ulasan	Menu untuk memberikan ulasan
25.	Checkout pesanan	Menu untuk checkout pesanan
26.	Hapus buku dari keranjang	Menu untuk menghapus buku dari keranjang
27.	Lihat keranjang belanja	Menu untuk melihat buku yang sudah masuk ke keranjang belanja
28.	Tambah buku ke wishlist	Menu untuk menambah buku ke wishlist
29.	Lihat buku	Menu untuk melihat info buku
30.	Beli buku	Menu untuk membeli buku
31.	Baca sample buku	Menu untuk membaca sample buku
32.	Lihat publisher	Menu untuk melihat info publisher
33.	Tambah buku ke keranjang	Menu untuk menambah buku ke keranjang

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case



Gambar 2 Use Case Diagram pada sistem Vervays

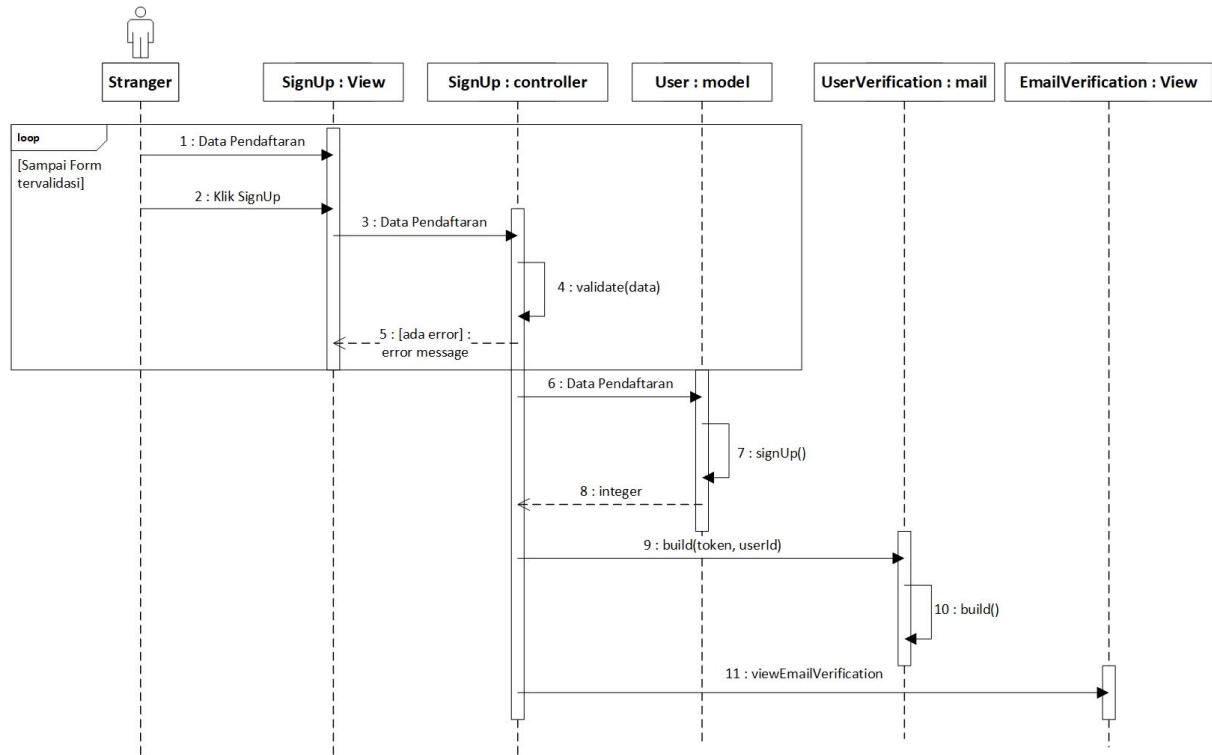
A. Use Case Daftar Akun

3.1.A.1 Identifikasi Kelas

Tabel 3 Identifikasi Kelas Daftar Akun

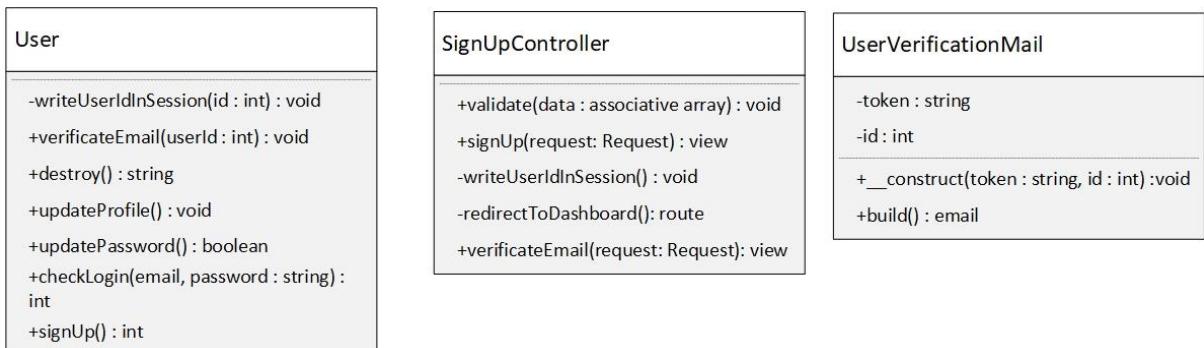
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	SignUpController	SignUpController
3.	UserVerificationMail	UserVerificationMail

3.1.A.2 Sequence Diagram



Gambar 3 Sequence Diagram Daftar Akun

3.1.A.3 Class Diagram



Gambar 4 Class Diagram Daftar Akun

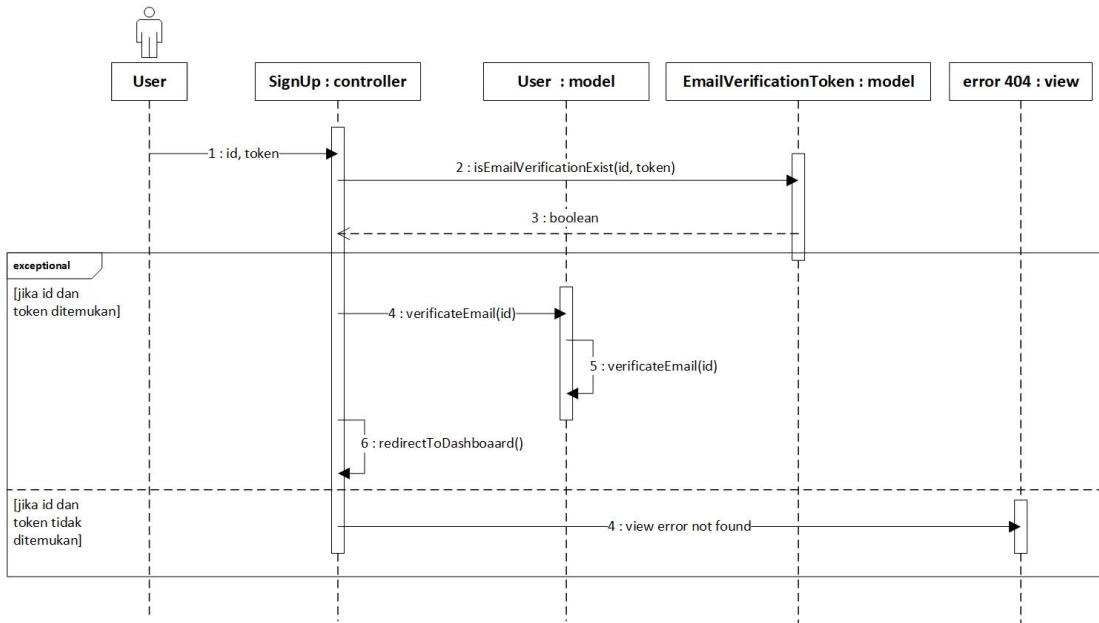
B. Use Case Verifikasi Email

3.1.B.1 Identifikasi Kelas

Tabel 4 Identifikasi kelas Verifikasi Email

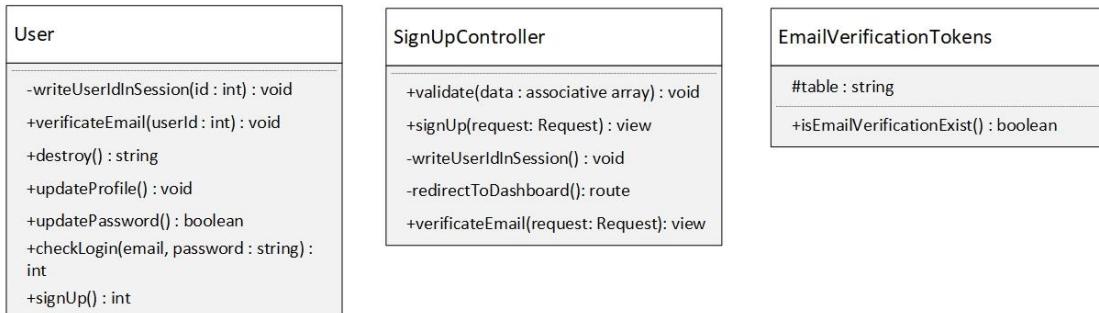
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	SignUpController	SignUpController
3.	EmailVerificationTokens	EmailVerificationTokens

3.1.B.2 Sequence Diagram



Gambar 5 Sequence Diagram Verifikasi Email

3.1.B.3 Class Diagram



Gambar 6 Class Diagram Verifikasi Email

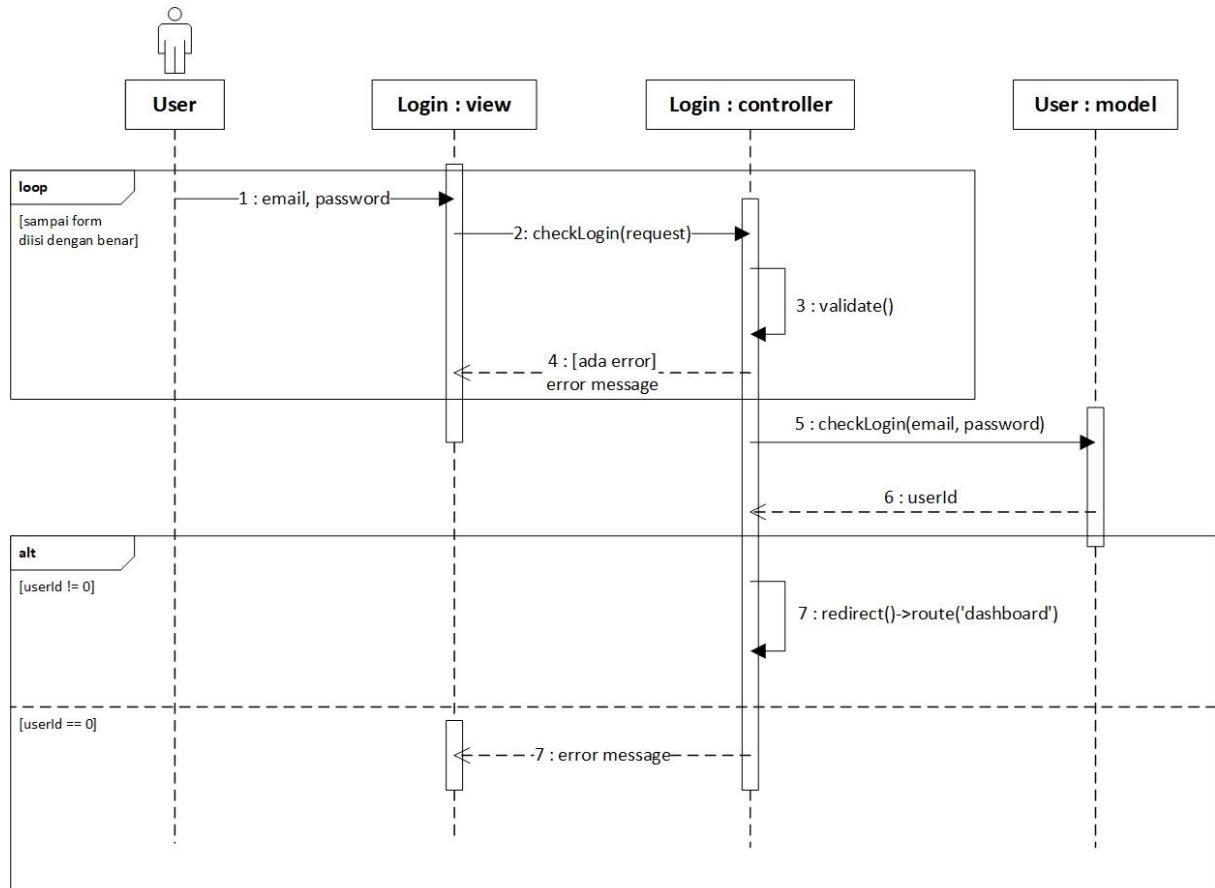
C. Use Case Login

3.1.C.1 Identifikasi Kelas

Tabel 5 Identifikasi kelas Login

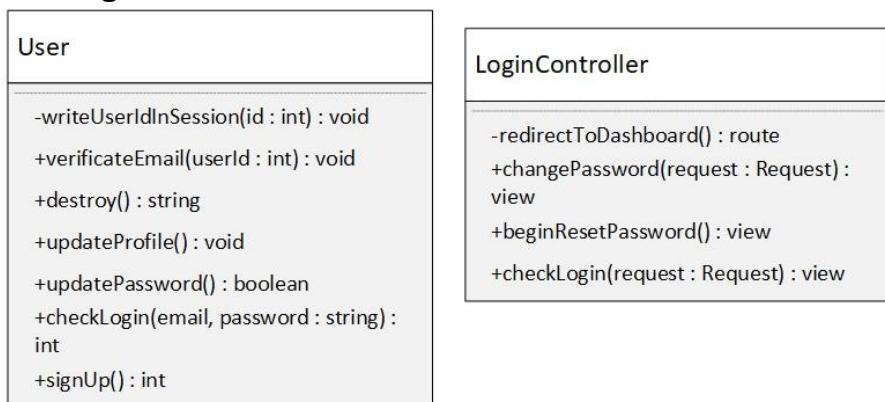
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	User	User
2.	LoginController	LoginController

3.1.C.2 Sequence Diagram



Gambar 7 Sequence diagram Login

3.1.C.3 Class Diagram



Gambar 8 Class diagram Login

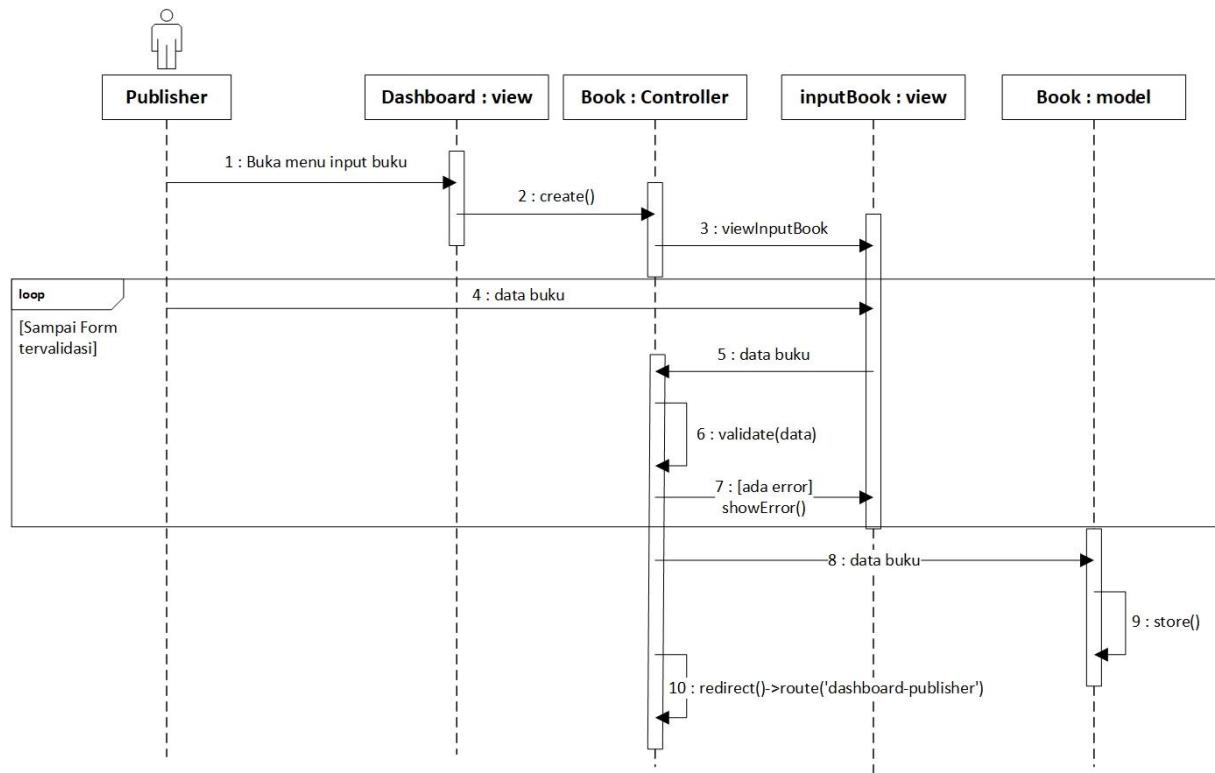
D. Use Case Input Buku

3.1.D.1 Identifikasi Kelas

Tabel 6 Identifikasi kelas Input Buku

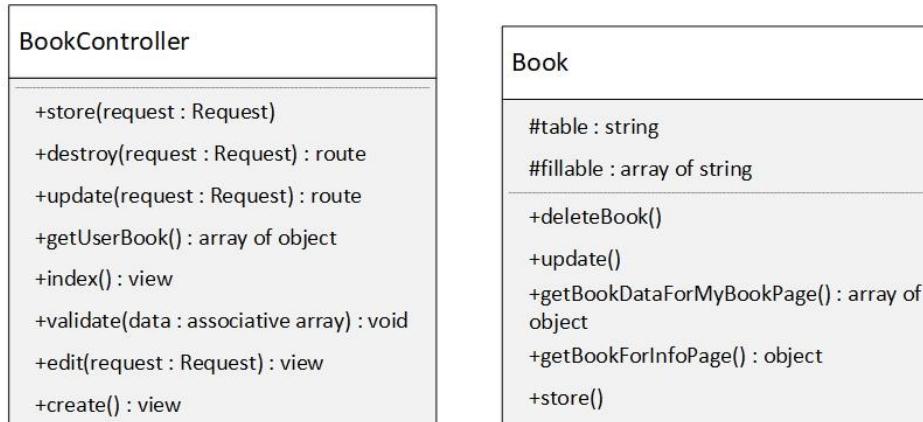
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BookController	BookController
2.	Book	Book

3.1.D.2 Sequence Diagram



Gambar 9 Sequence diagram Input Buku

3.1.D.3 Class Diagram



Gambar 10 Class diagram Input Buku

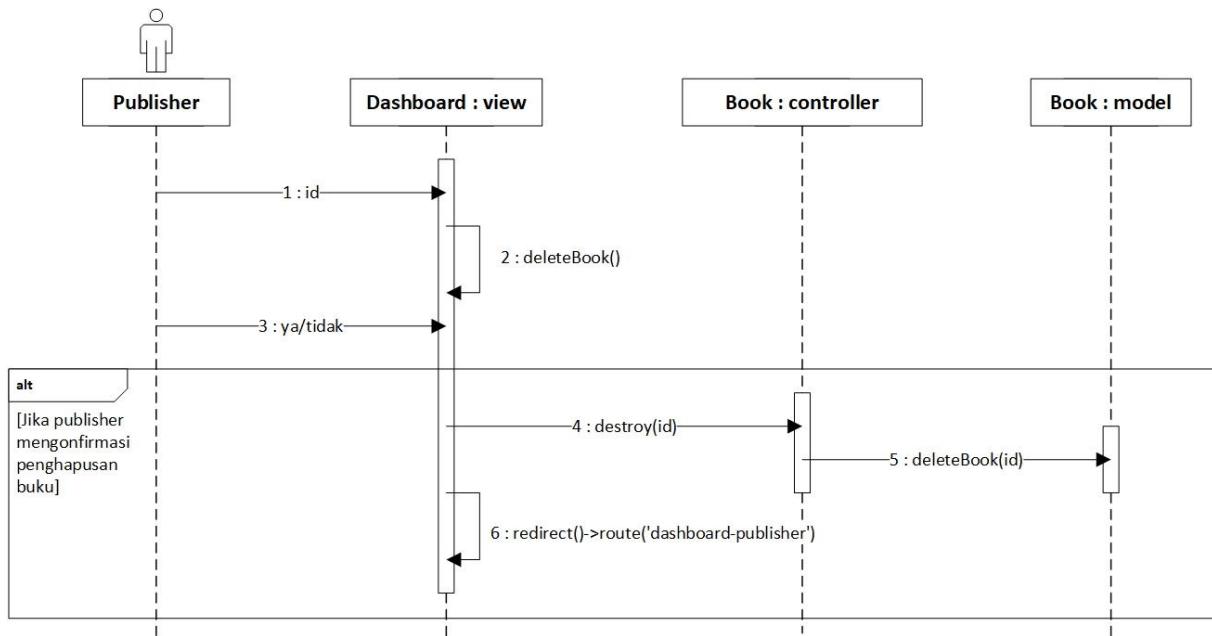
E. Use Case Hapus Buku

3.1.E.1 Identifikasi Kelas

Tabel 7 Identifikasi kelas Hapus Buku

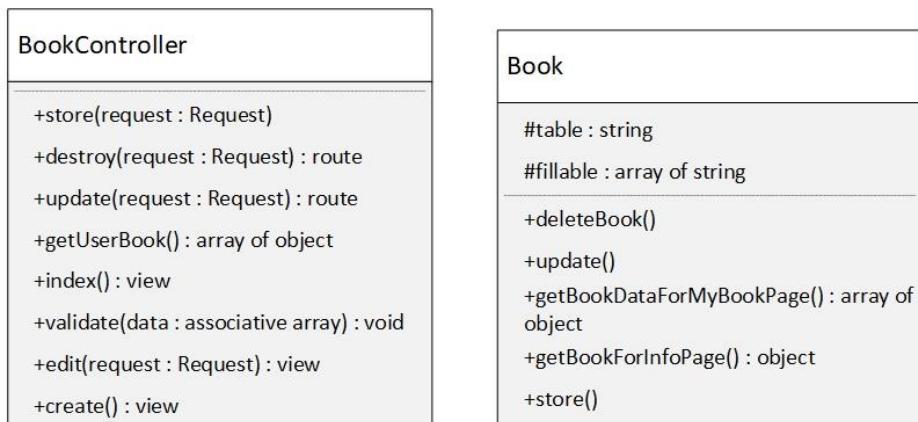
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BookController	BookController
2.	Book	Book

3.1.E.2 Sequence Diagram



Gambar 11 Sequence diagram Hapus Buku

3.1.E.3 Class Diagram



Gambar 12 Class diagram Hapus Buku

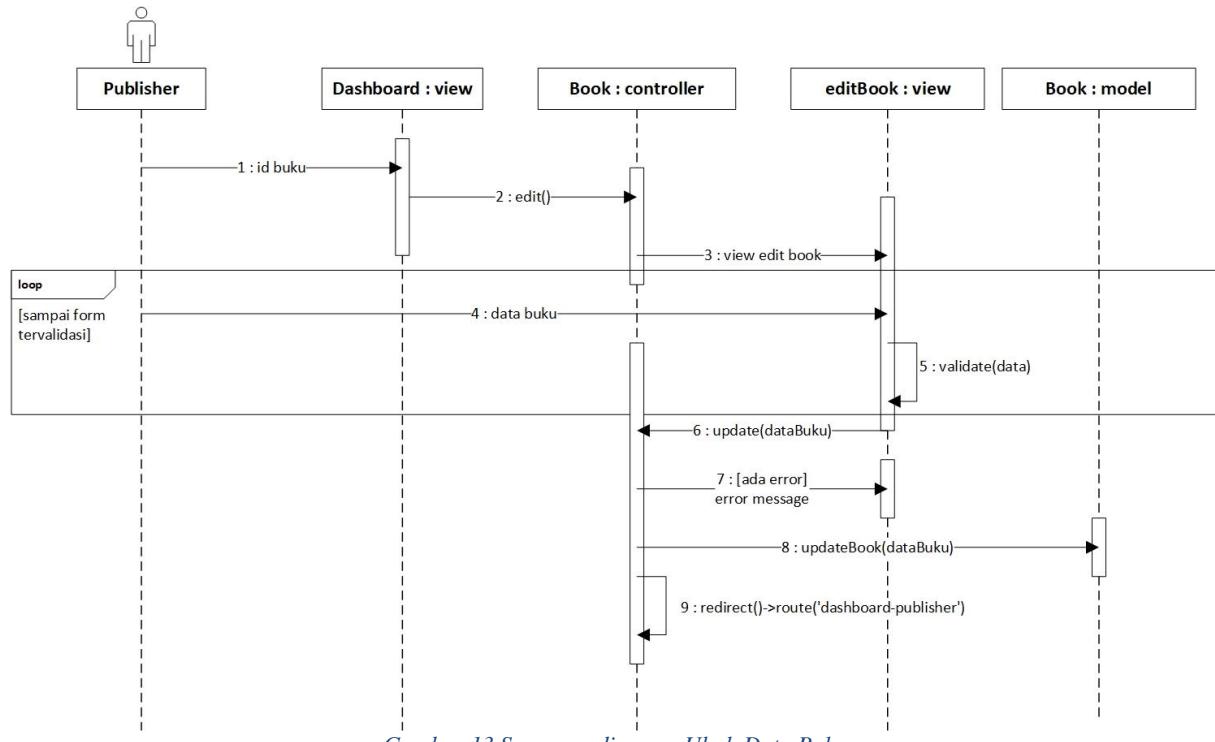
F. Use Case Ubah Data Buku

3.1.F.1 Identifikasi Kelas

Tabel 8 Identifikasi kelas Ubah Data Buku

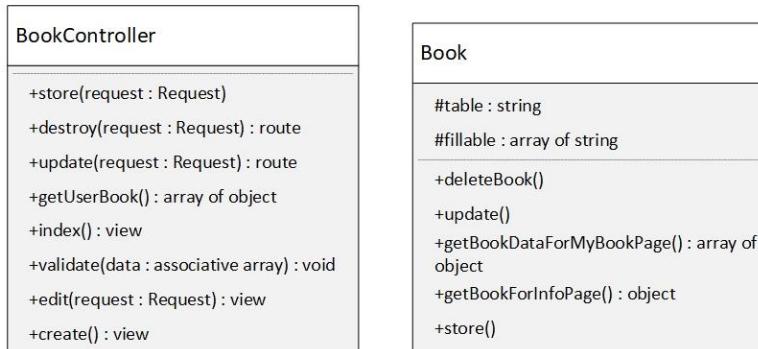
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BookController	BookController
2.	Book	Book

3.1.F.2 Sequence Diagram



Gambar 13 Sequence diagram Ubah Data Buku

3.1.F.3 Class Diagram



Gambar 14 Class Diagram Ubah Data Buku

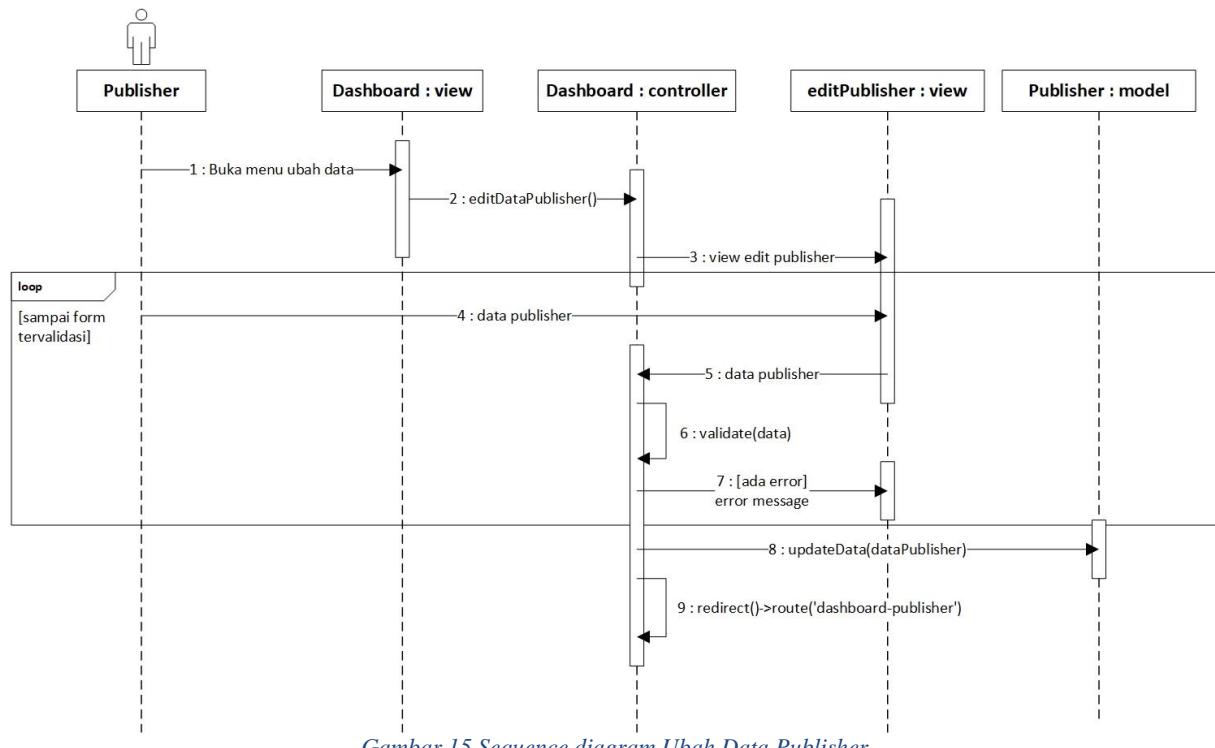
G. Use Case Ubah Data Publisher

3.1.G.1 Identifikasi Kelas

Tabel 9 Identifikasi kelas Ubah Data Publisher

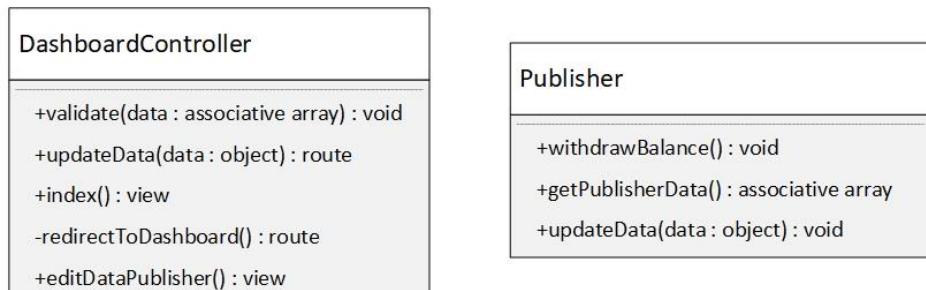
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	DashboardController	DashboardController
2.	Publisher	Publisher

3.1.G.2 Sequence Diagram



Gambar 15 Sequence diagram Ubah Data Publisher

3.1.G.3 Class Diagram



Gambar 16 Class Diagram Ubah Data Publisher

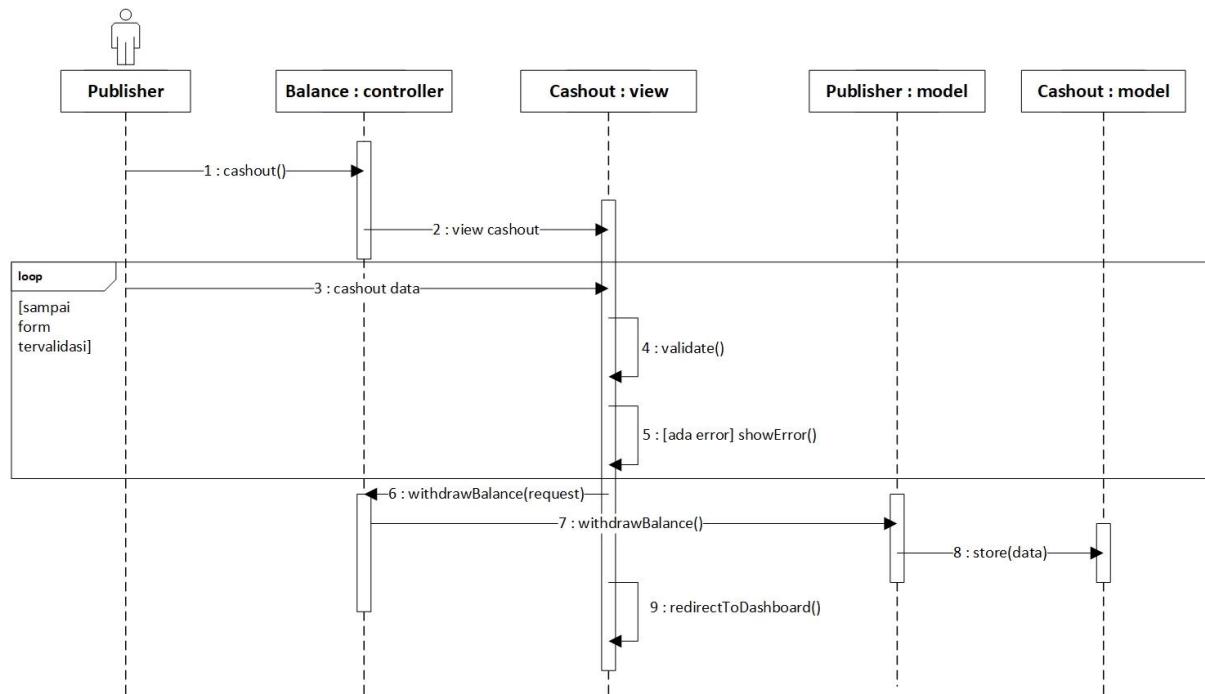
H. Use Case Cairkan Saldo

3.1.H.1 Identifikasi Kelas

Tabel 10 Identifikasi kelas Cairkan Saldo

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BalanceController	BalanceController
2.	Publisher	Publisher
3.	Cashout	Cashout

3.1.H.2 Sequence Diagram



Gambar 17 Sequence diagram Cairkan Saldo

3.1.H.3 Class Diagram



Gambar 18 Class diagram Cairkan Saldo

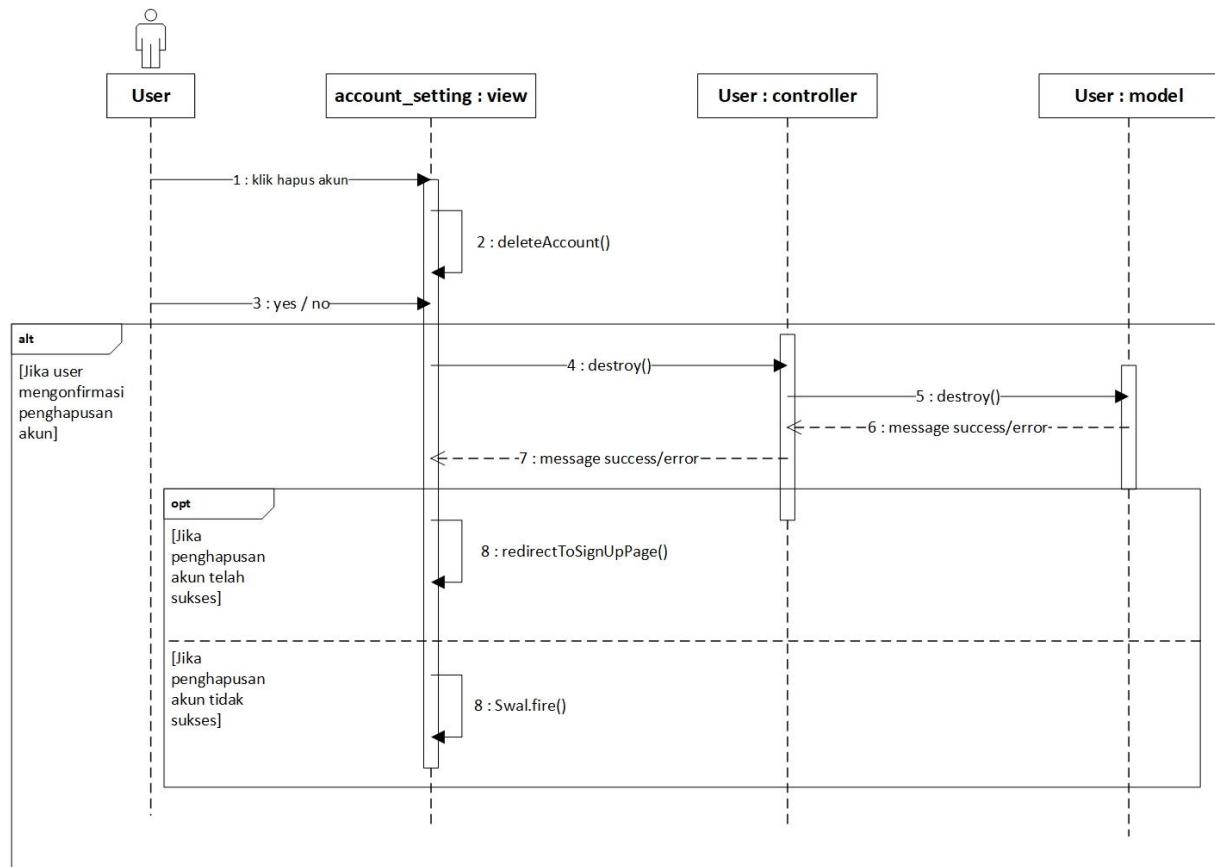
I. Use Case Hapus Akun

3.1.I.1 Identifikasi Kelas

Tabel 11 Identifikasi kelas Hapus Akun

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UserController	UserController
2.	User	User

3.1.I.2 Sequence Diagram



Gambar 19 Sequence diagram Hapus Akun

3.1.I.3 Class Diagram



Gambar 20 Class diagram Hapus Akun

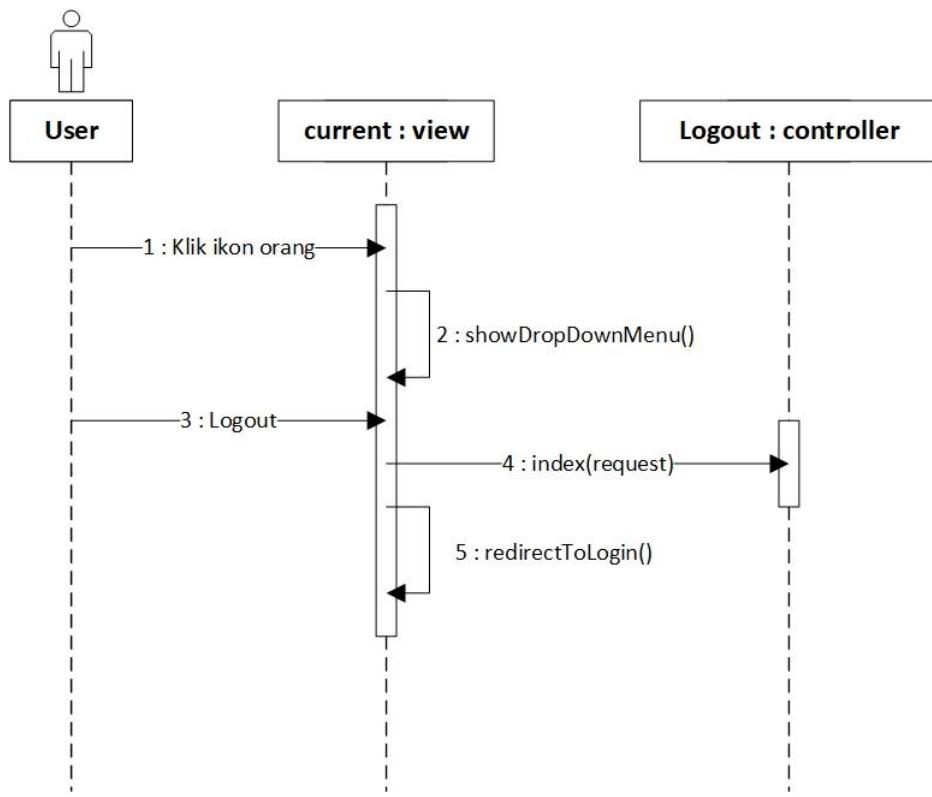
J. Use Case Logout

3.1.J.1 Identifikasi Kelas

Tabel 12 Identifikasi kelas Logout

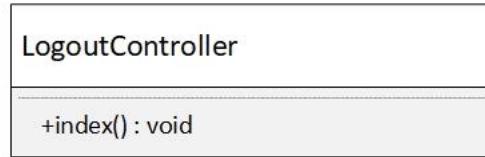
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	LogoutController	LogoutController

3.1.J.2 Sequence Diagram



Gambar 21 Sequence diagram Logout

3.1.J.3 Class Diagram



Gambar 22 Class diagram Logout

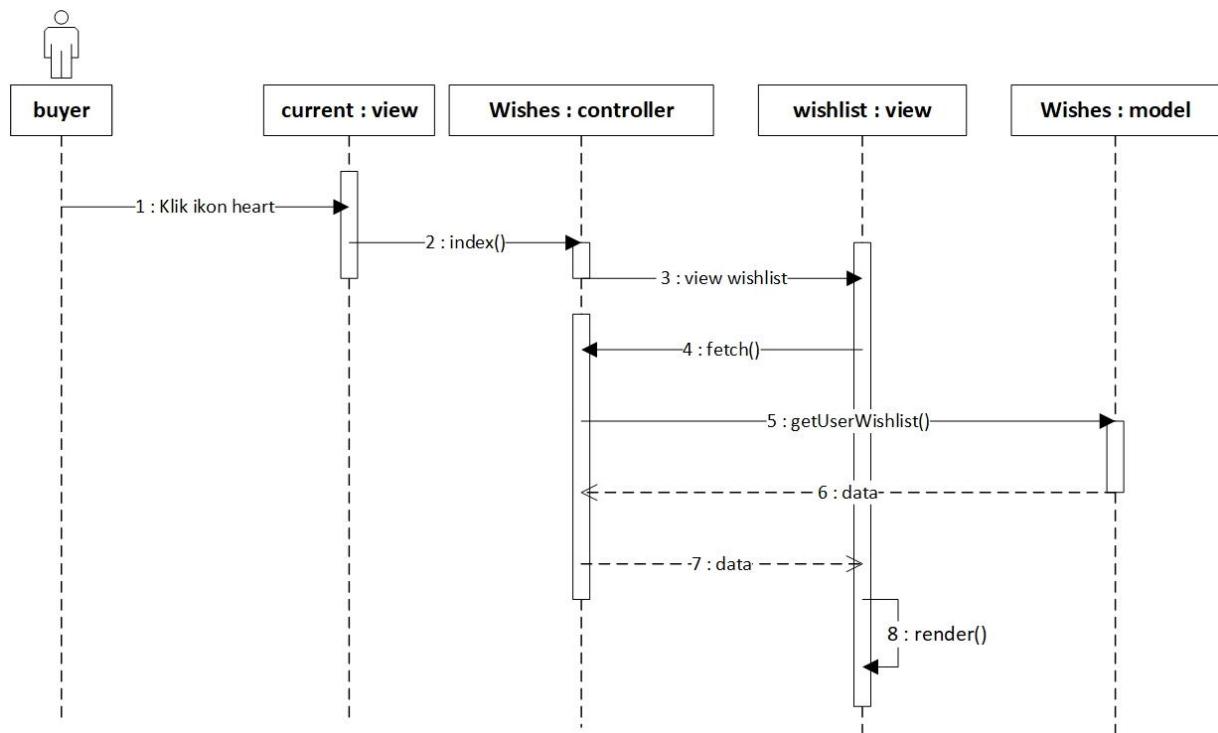
K. Use Case Lihat Wishlist

3.1.K.1 Identifikasi Kelas

Tabel 13 Identifikasi kelas Lihat Wishlist

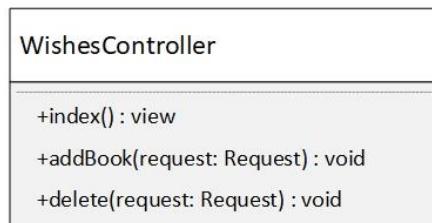
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	WishesController	WishesController

3.1.K.2 Sequence Diagram



Gambar 23 Sequence diagram Lihat Wishlist

3.1.K.3 Class Diagram



Gambar 24 Class diagram Lihat Wishlist

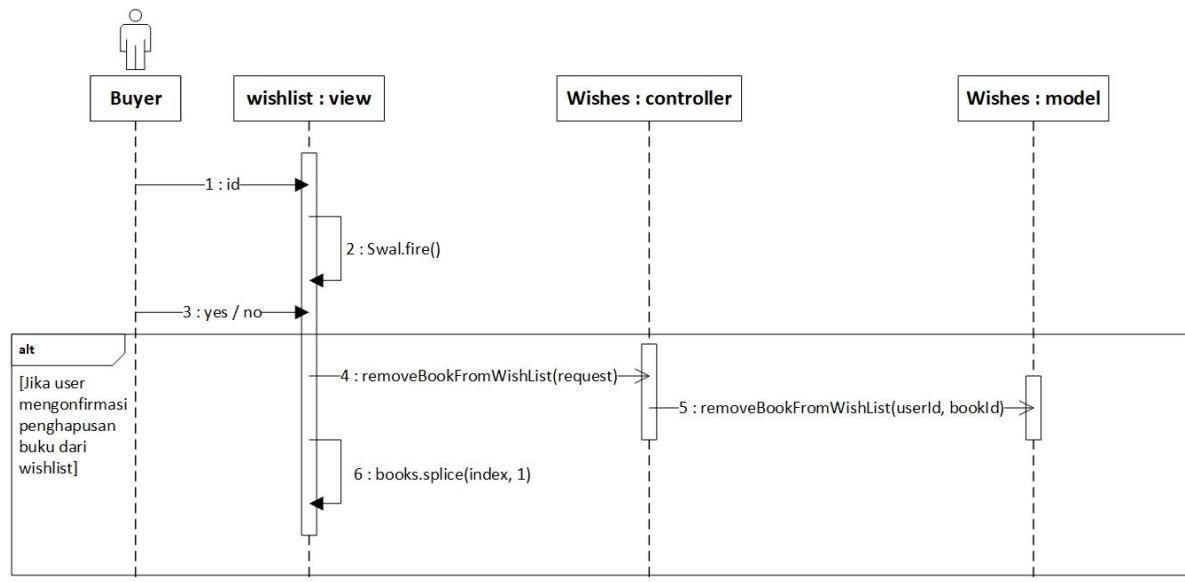
L. Use Case Hapus Buku dari Wishlist

3.1.L.1 Identifikasi Kelas

Tabel 14 Identifikasi kelas Hapus Buku dari Wishlist

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	WishesController	WishesController
2.	Wishes	Wishes

3.1.L.2 Sequence Diagram



Gambar 25 Sequence diagram Hapus Buku dari Wishlist

3.1.L.3 Class Diagram



Gambar 26 Class diagram Hapus Buku dari Wishlist

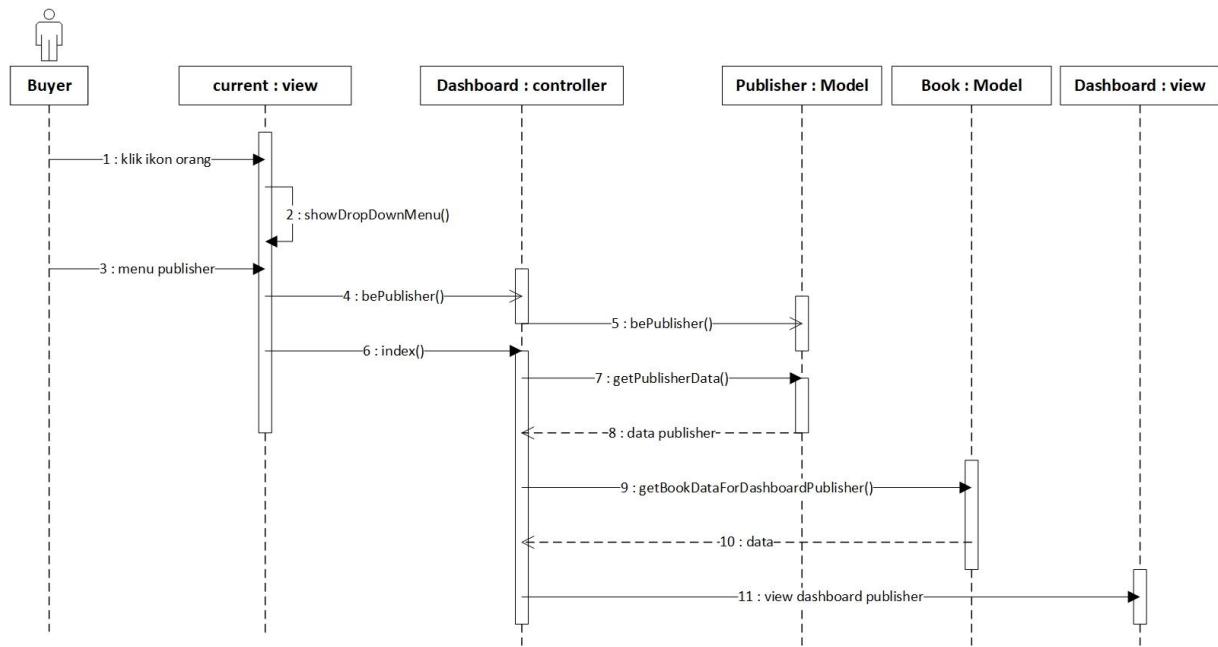
M. Use Case Buka Menu Publisher

3.1.M.1 Identifikasi Kelas

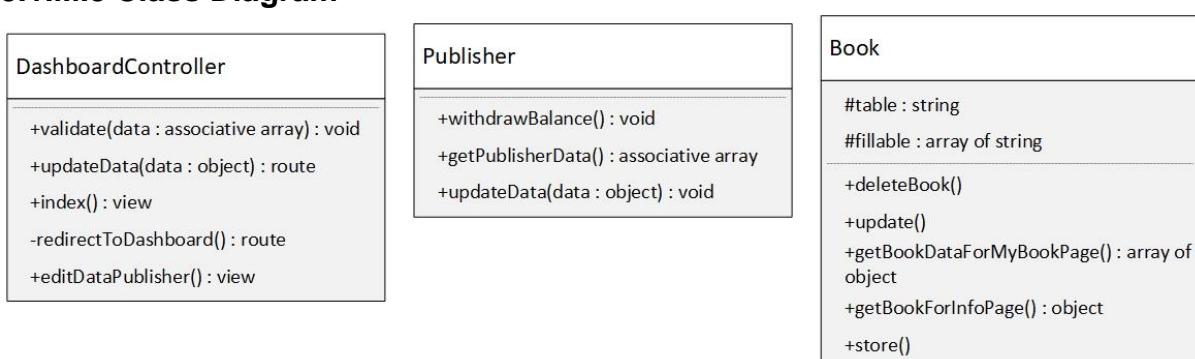
Tabel 15 Identifikasi Kelas Buka Menu Publisher

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	DashboardController	DashboardController
2.	Publisher	Publisher
3.	Book	Book

3.1.M.2 Sequence Diagram



3.1.M.3 Class Diagram



Gambar 28 Class diagram Buka Menu Publisher

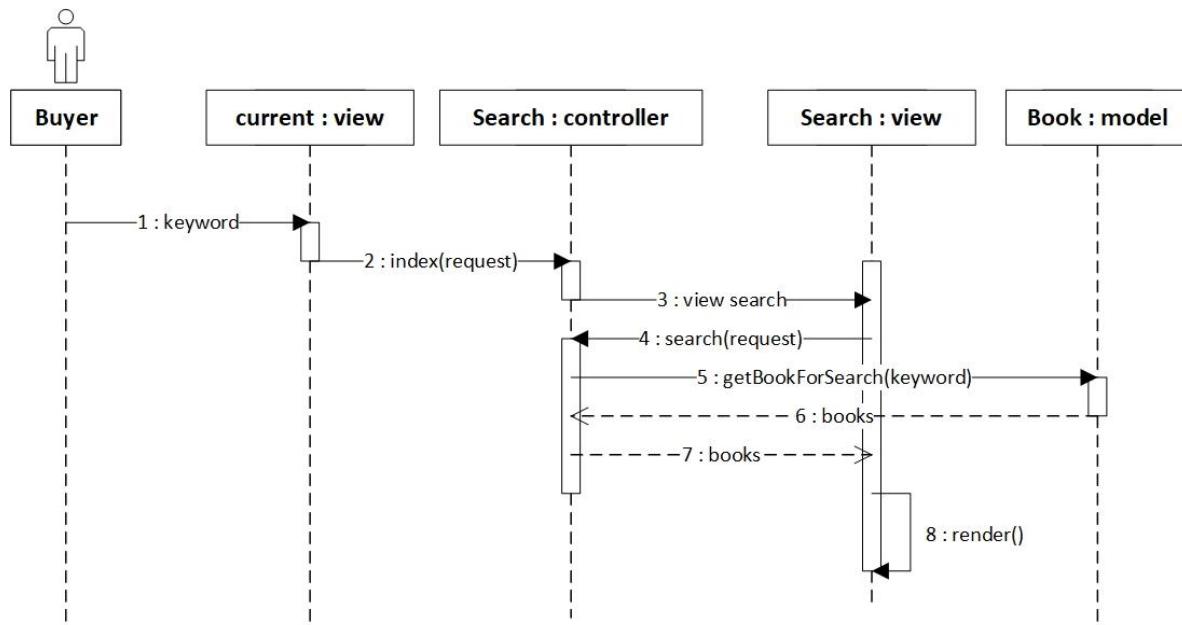
N. Use Case Cari Buku

3.1.N.1 Identifikasi Kelas

Tabel 16 Identifikasi kelas Cari Buku

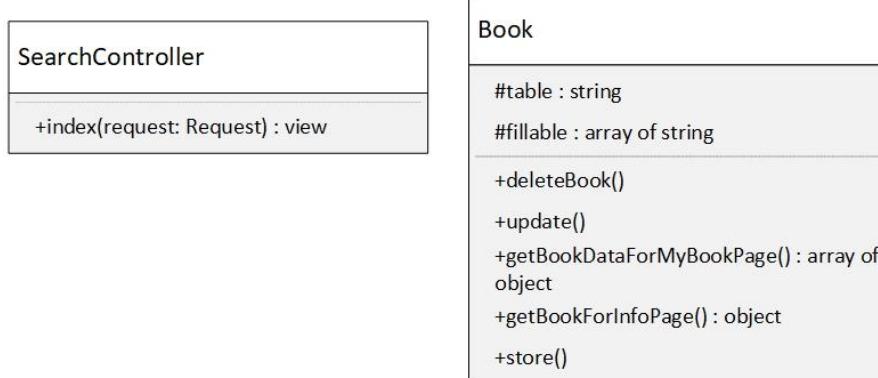
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	SearchController	SearchController
2.	Book	Book

3.1.N.2 Sequence Diagram



Gambar 29 Sequence diagram Cari Buku

3.1.N.3 Class Diagram



Gambar 30 Class diagram Cari Buku

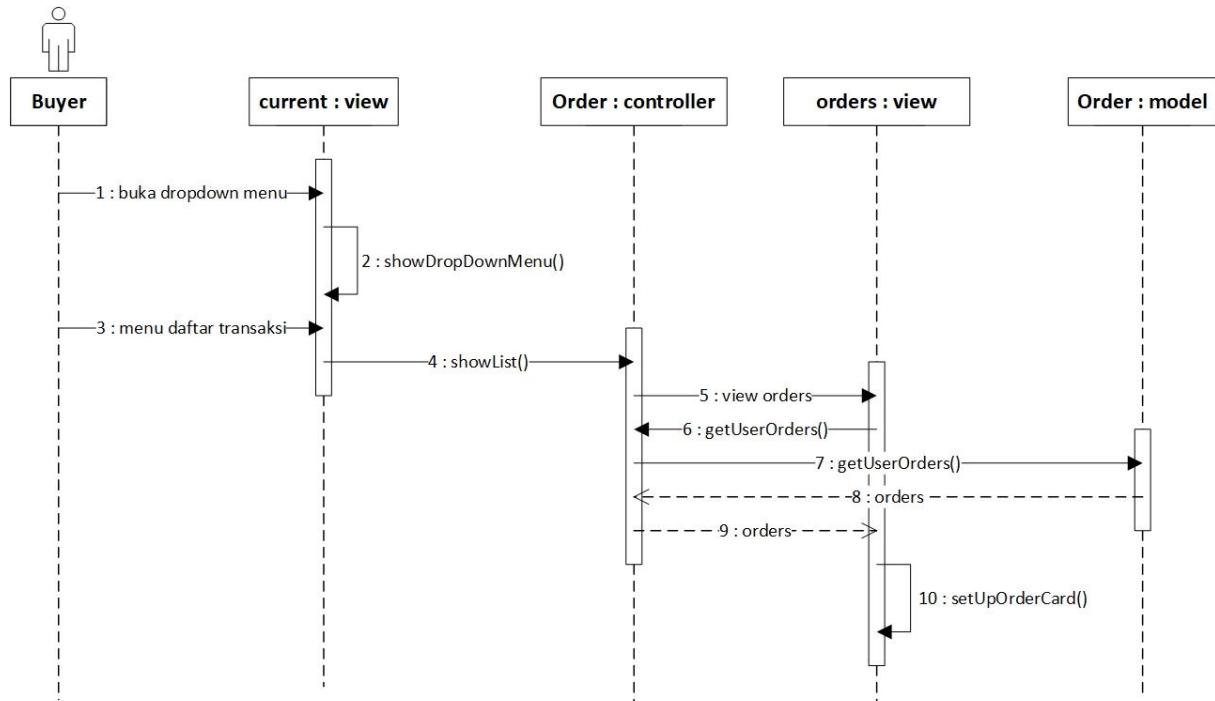
O. Use Case Lihat Daftar Transaksi

3.1.O.1 Identifikasi Kelas

Tabel 17 Identifikasi kelas Lihat Daftar Transaksi

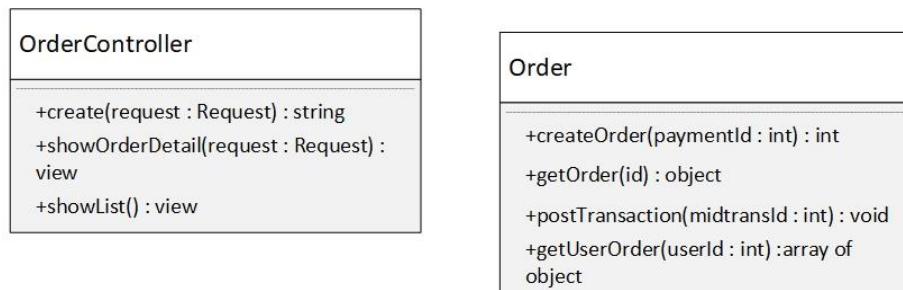
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	<code>OrderController</code>	<code>OrderController</code>
2.	<code>Order</code>	<code>Order</code>

3.1.O.2 Sequence Diagram



Gambar 31 Sequence diagram Lihat Daftar Transaksi

3.1.O.3 Class Diagram



Gambar 32 Class diagram Lihat Daftar Transaksi

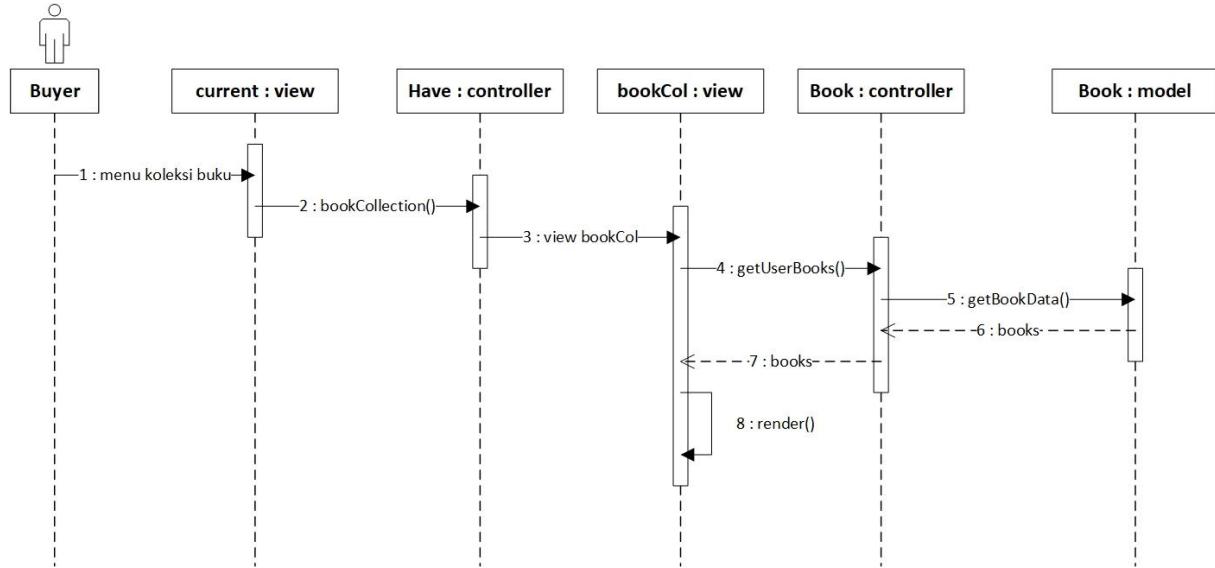
P. Use Case Lihat Koleksi Buku

3.1.P.1 Identifikasi Kelas

Tabel 18 Identifikasi Kelas Lihat Koleksi Buku

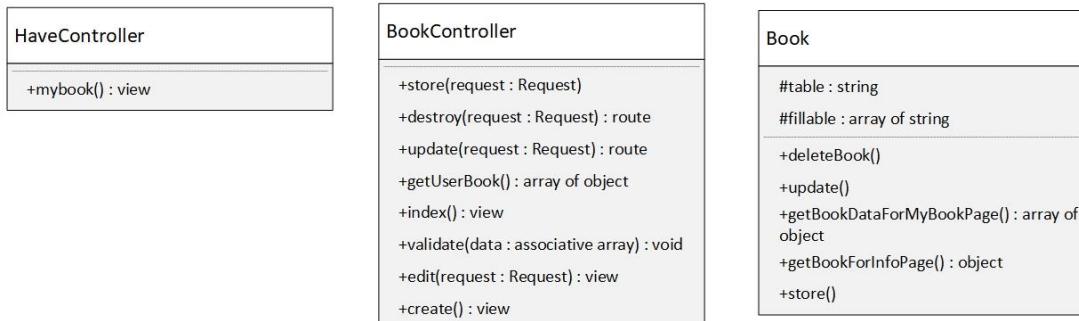
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	HaveController	HaveController
2.	BookController	BookController
3.	Book	Book

3.1.P.2 Sequence Diagram



Gambar 33 Sequence diagram Lihat Koleksi Buku

3.1.P.3 Class Diagram



Gambar 34 Class Diagram Lihat Koleksi Buku

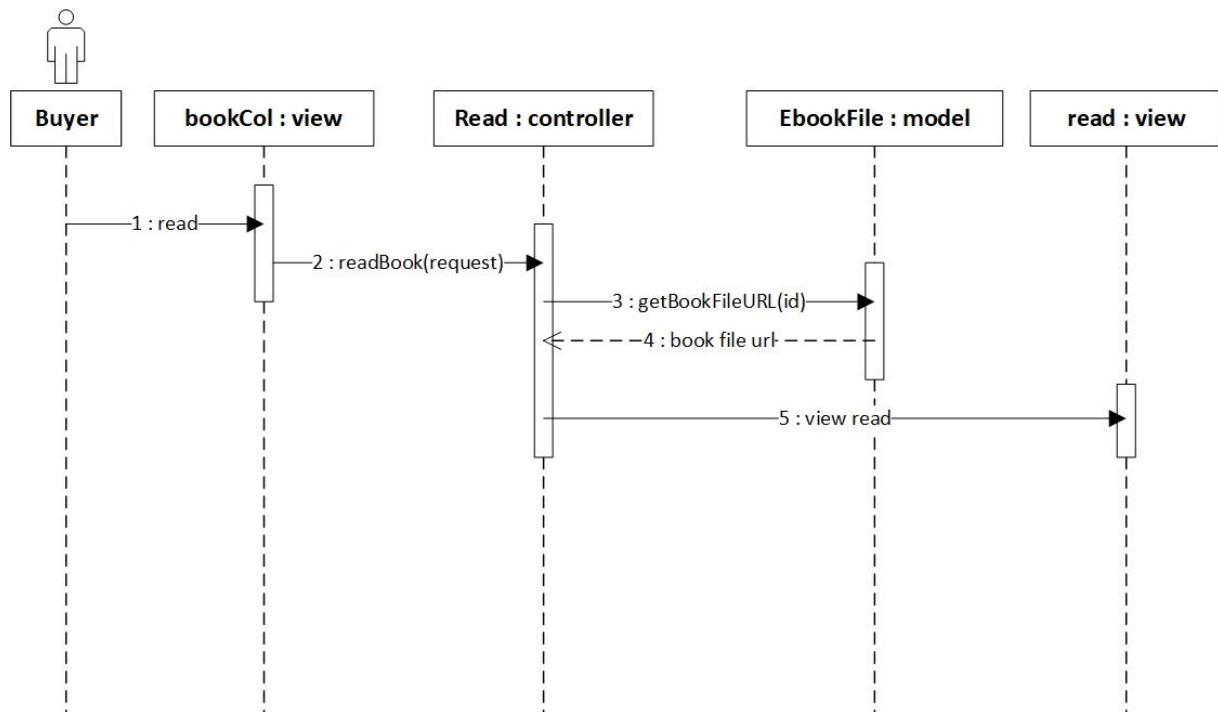
Q. Use Case Baca Buku

3.1.Q.1 Identifikasi Kelas

Tabel 19 Identifikasi kelas Baca Buku

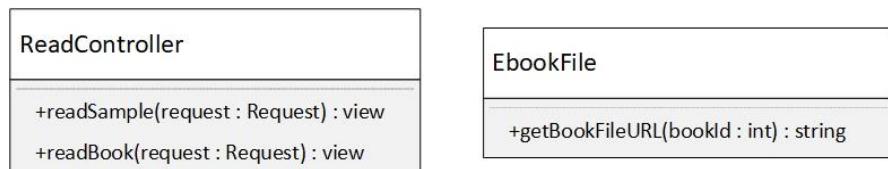
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	ReadController	ReadController
2.	EbookFile	EbookFile

3.1.Q.2 Sequence Diagram



Gambar 35 Sequence diagram Baca Buku

3.1.Q.3 Class Diagram



Gambar 36 Class diagram Baca Buku

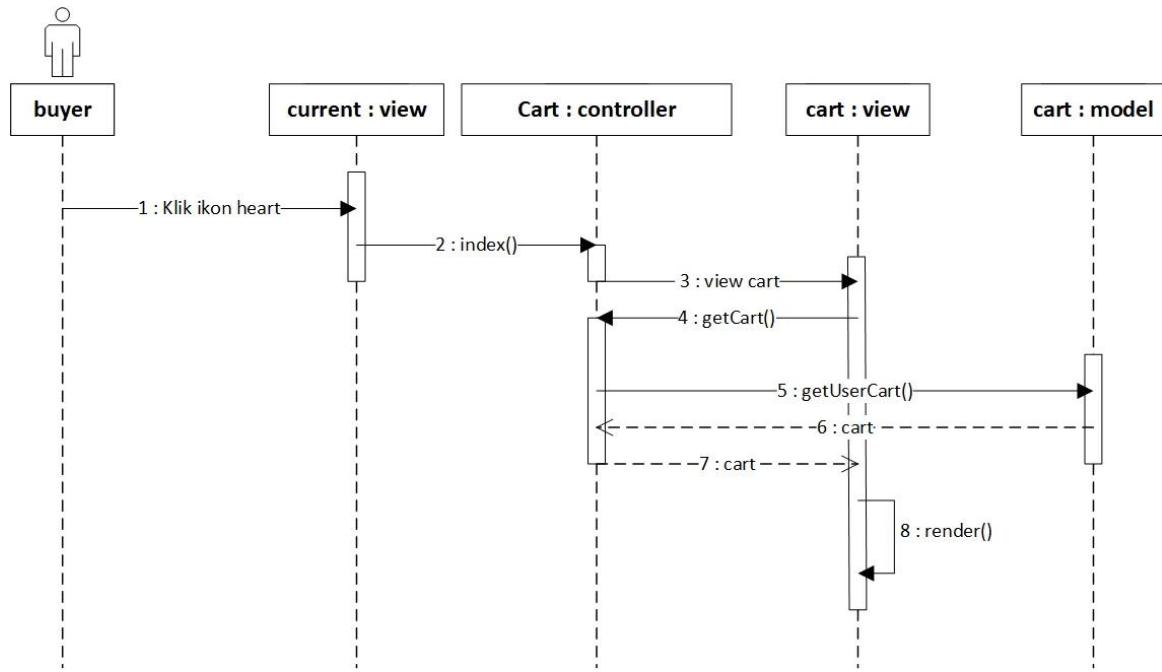
R. Use Case Lihat Keranjang Belanja

3.1.R.1 Identifikasi Kelas

Tabel 20 Identifikasi kelas Lihat Keranjang Belanja

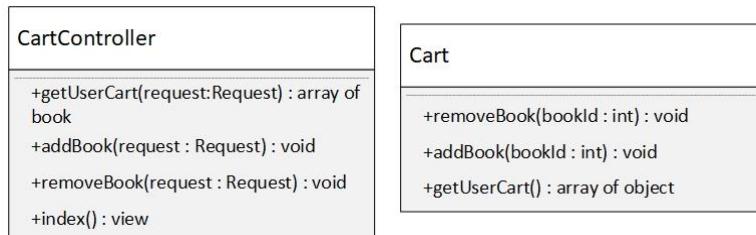
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	CartController	CartController
2.	Cart	Cart

3.1.R.2 Sequence Diagram



Gambar 37 Sequence diagram Lihat Keranjang Belanja

3.1.R.3 Class Diagram



Gambar 38 Class diagram Lihat Keranjang Belanja

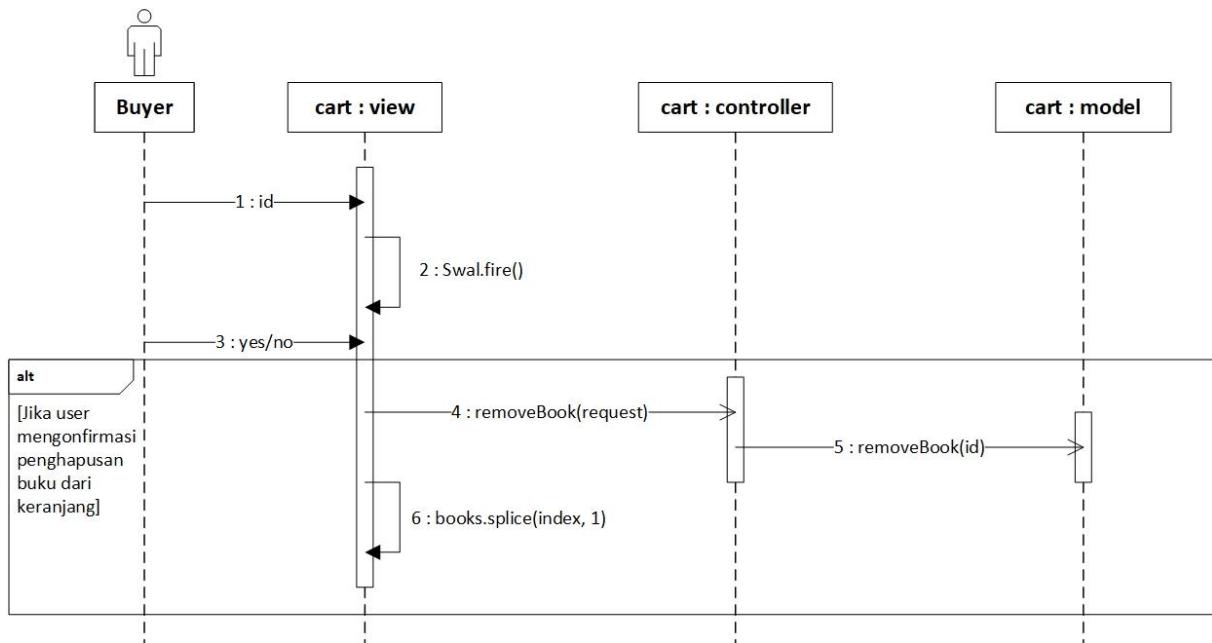
S. Use Case Hapus Buku dari Keranjang

3.1.S.1 Identifikasi Kelas

Tabel 21 Identifikasi Kelas Hapus Buku dari Keranjang

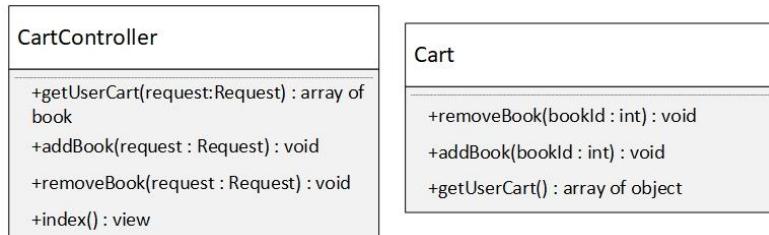
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	CartController	CartController
2.	Cart	Cart

3.1.S.2 Sequence Diagram



Gambar 39 Sequence diagram Hapus Buku dari Keranjang

3.1.S.3 Class Diagram



Gambar 40 Class diagram Hapus Buku dari Keranjang

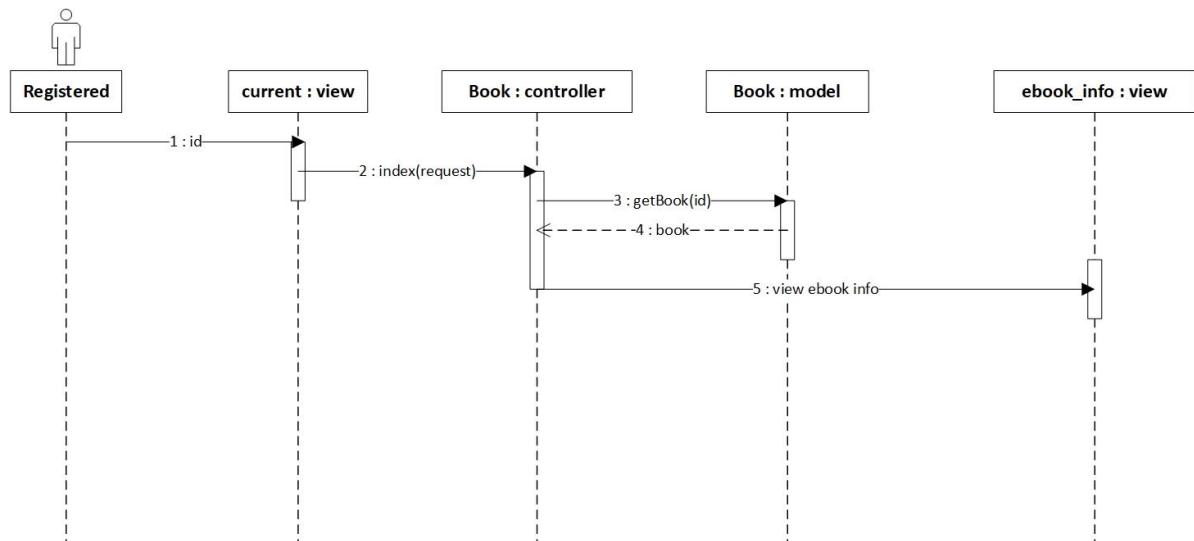
T. Use Case Lihat Info Buku

3.1.T.1 Identifikasi Kelas

Tabel 22 Identifikasi kelas Lihat Info Buku

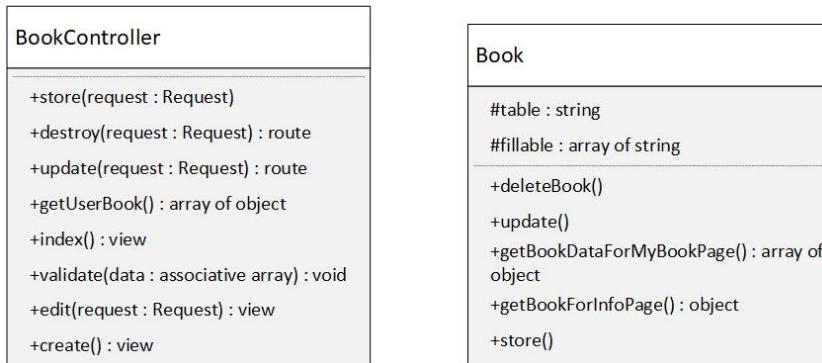
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BookController	BookController
2.	Book	Book

3.1.T.2 Sequence Diagram



Gambar 41 Sequence diagram Lihat Info Buku

3.1.T.3 Class Diagram



Gambar 42 Class diagram Lihat Info Buku

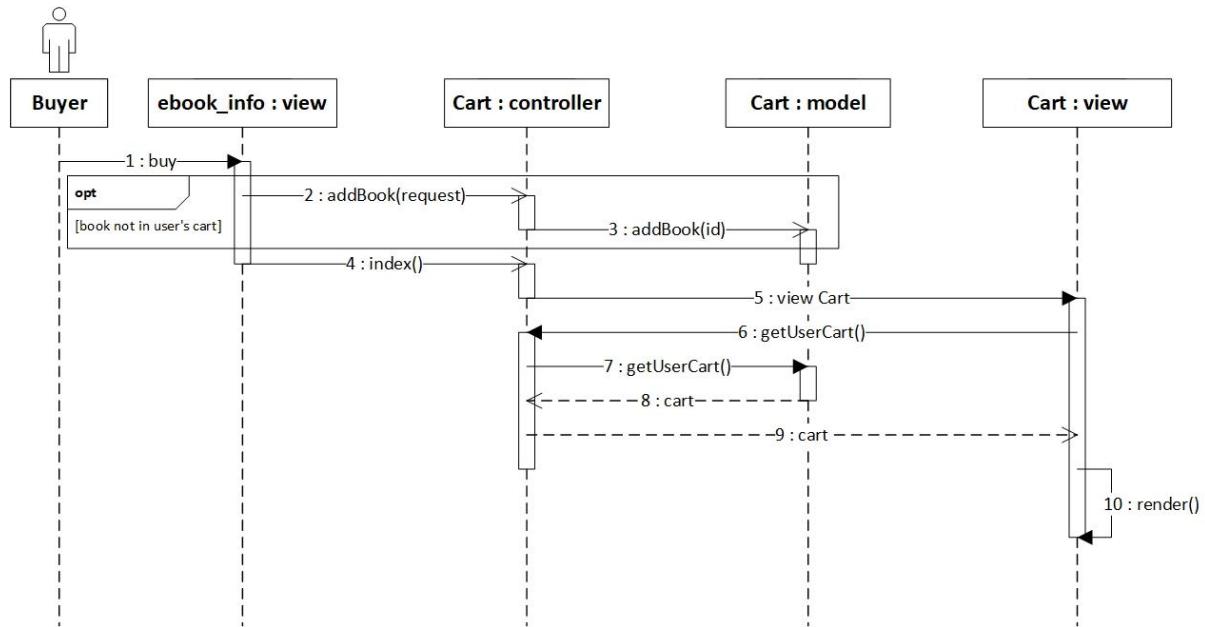
U. Use Case Beli Buku

3.1.U.1 Identifikasi Kelas

Tabel 23 Identifikasi Kelas Beli Buku

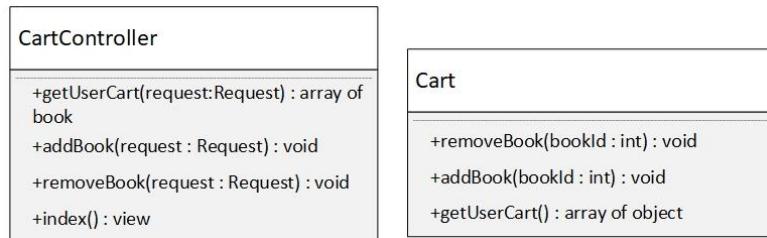
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	CartController	CartController
2.	Cart	Cart

3.1.U.2 Sequence Diagram



Gambar 43 Sequence diagram Beli Buku

3.1.U.3 Class Diagram



Gambar 44 Class diagram Beli Buku

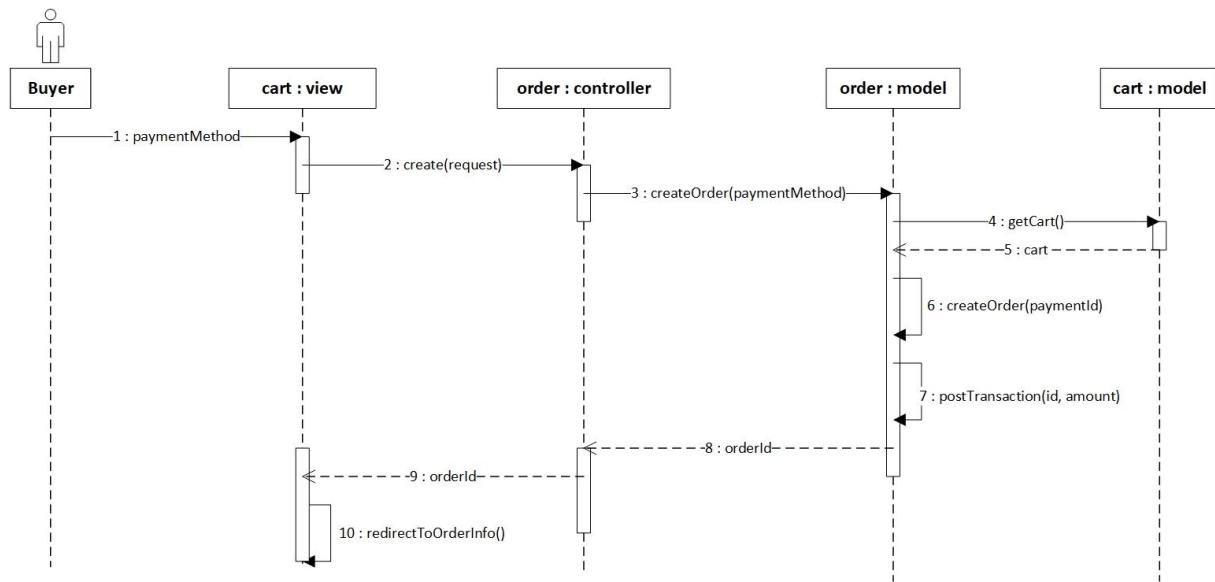
V. Use Case Checkout Pesanan

3.1.V.1 Identifikasi Kelas

Tabel 24 Identifikasi kelas Checkout Pesanan

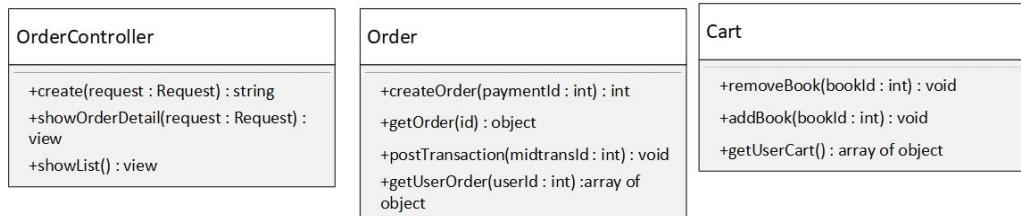
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	OrderController	OrderController
2.	Order	Order
3.	Cart	Cart

3.1.V.2 Sequence Diagram



Gambar 45 Sequence diagram Checkout Pesanan

3.1.V.3 Class Diagram



Gambar 46 Class diagram Checkout Pesanan

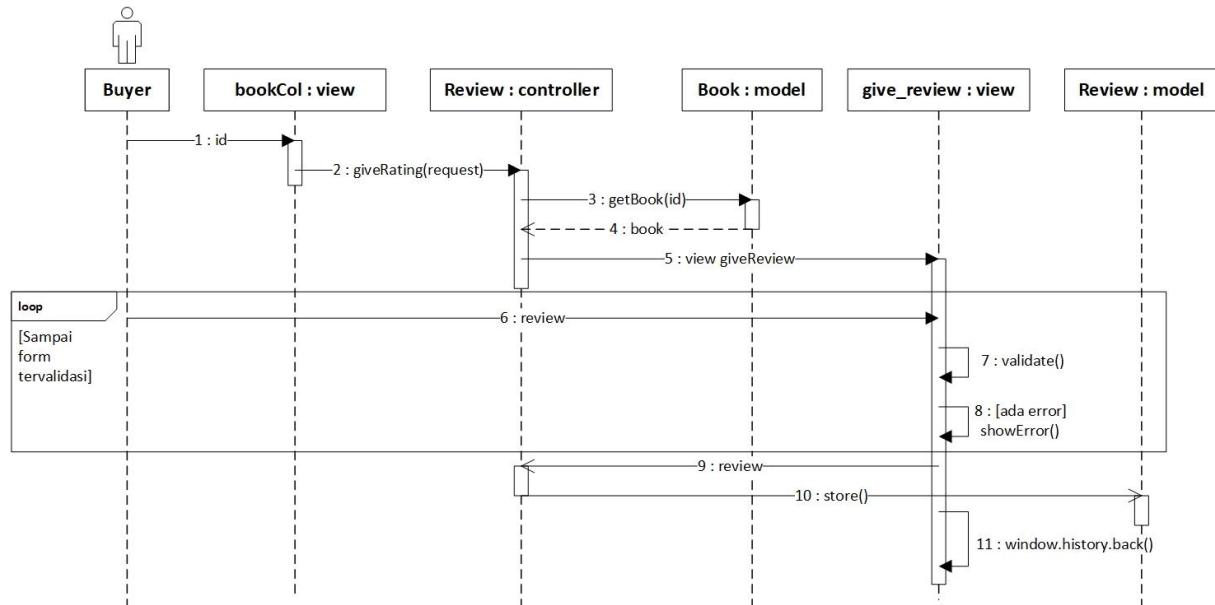
W. Use Case Memberikan Ulasan

3.1.W.1 Identifikasi Kelas

Tabel 25 Identifikasi kelas Memberikan Ulasan

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	ReviewController	ReviewController
2.	Review	Review
3.	Book	Book

3.1.W.2 Sequence Diagram



Gambar 47 Sequence diagram Memberikan Ulasan

3.1.W.3 Class Diagram



Gambar 48 Class diagram Memberikan Ulasan

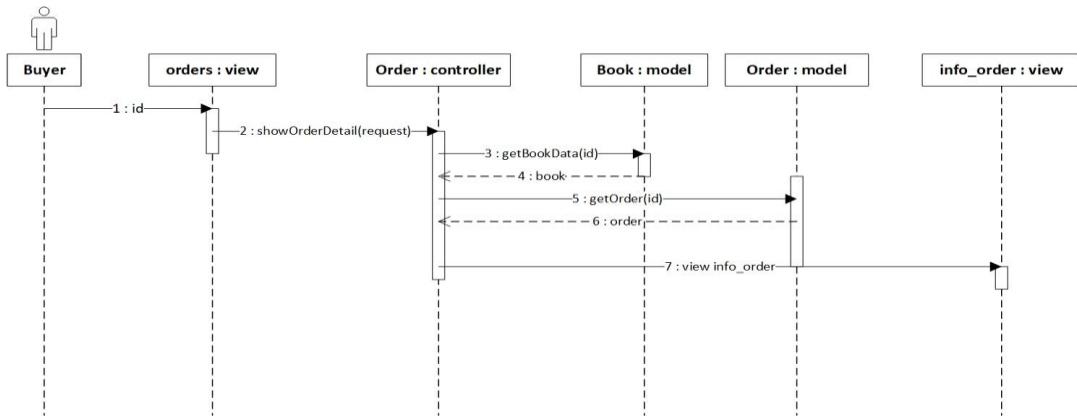
X. Use Case Lihat Detail Transaksi

3.1.X.1 Identifikasi Kelas

Tabel 26 Identifikasi Kelas Lihat Detail Transaksi

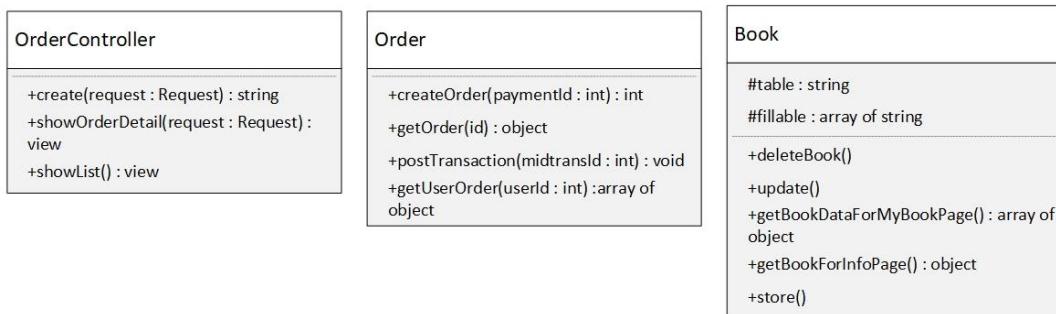
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	OrderController	OrderController
2.	Order	Order
3.	Book	Book

3.1.X.2 Sequence Diagram



Gambar 49 Sequence Diagram Lihat Detail Transaksi

3.1.X.3 Class Diagram



Gambar 50 Class Diagram Lihat Detail Transaksi

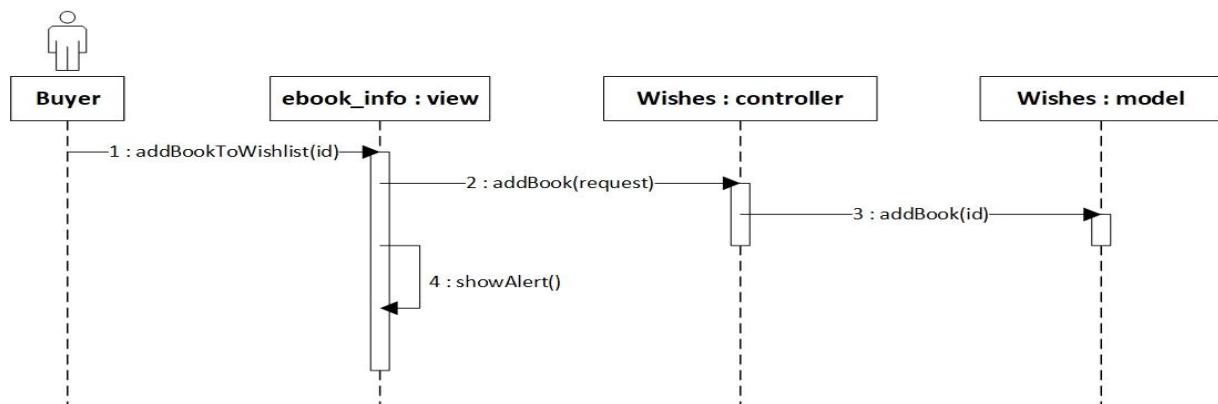
Y. Use Case Tambah Buku ke Wishlist

3.1.Y.1 Identifikasi Kelas

Tabel 27 Identifikasi kelas Tambah Buku ke Wishlist

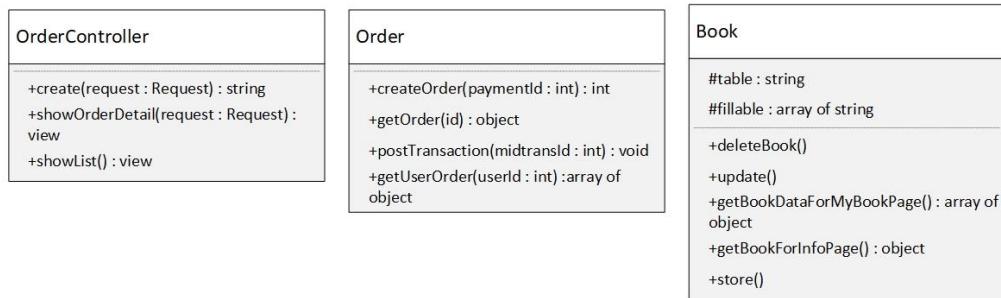
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	WishesController	WishesController
2.	Wishes	Wishes

3.1.Y.2 Sequence Diagram



Gambar 51 Sequence diagram Tambah Buku ke Wishlist

3.1.Y.3 Class Diagram



Gambar 52 Class diagram Tambah Buku ke Wishlist

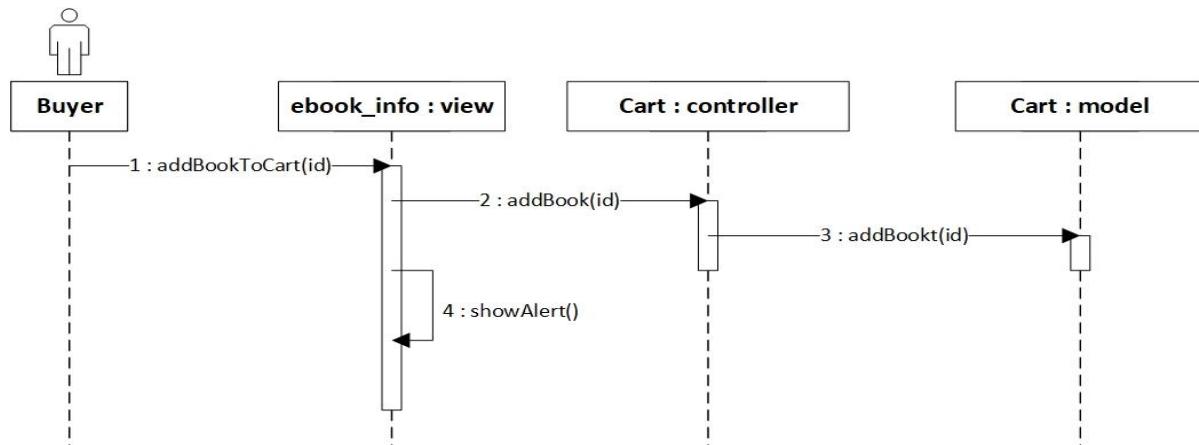
Z. Use Case Tambah Buku ke Keranjang

3.1.Z.1 Identifikasi Kelas

Tabel 28 Identifikasi kelas Tambah Buku ke Keranjang

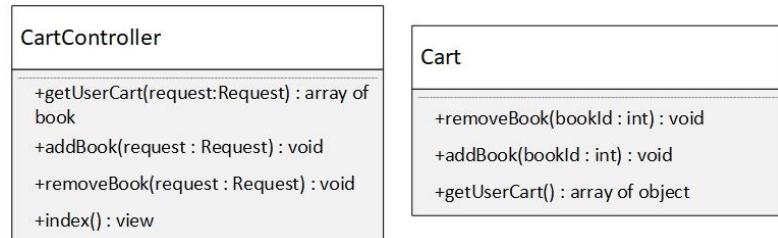
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	CartController	CartController
2.	Cart	Cart

3.1.Z.2 Sequence Diagram



Gambar 53 Sequence diagram Tambah Buku ke Keranjang

3.1.Z.3 Class Diagram



Gambar 54 Class Diagram Tambah Buku ke Keranjang

AA. Use Case Lihat Info Publisher

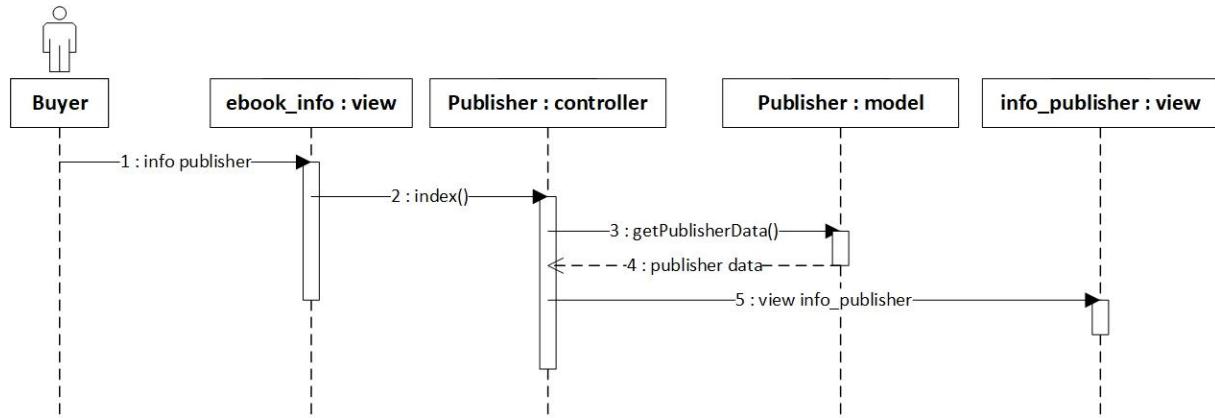
3.1.AA.1 Identifikasi Kelas

Tabel 29 Identifikasi kelas Lihat Info Publisher

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	PublisherController	PublisherController

2.	<i>Publisher</i>	<i>Publisher</i>
----	------------------	------------------

3.1.AA.2 Sequence Diagram



Gambar 55 Sequence diagram Lihat Info Publisher

3.1.AA.3 Class Diagram



Gambar 56 Class Diagram Lihat Info Publisher

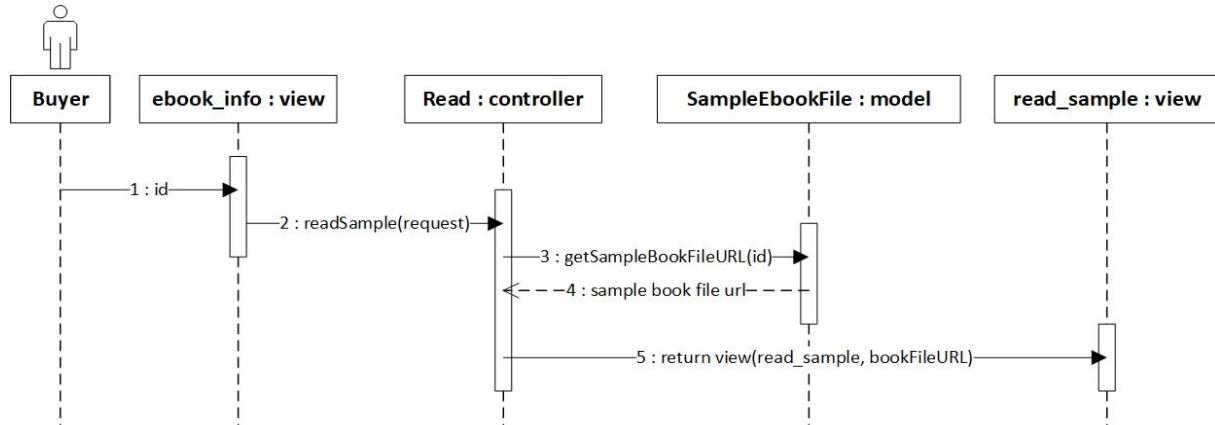
BB. Use Case Baca Sample Buku

3.1.BB.1 Identifikasi Kelas

Tabel 30 Identifikasi kelas Baca Sample Buku

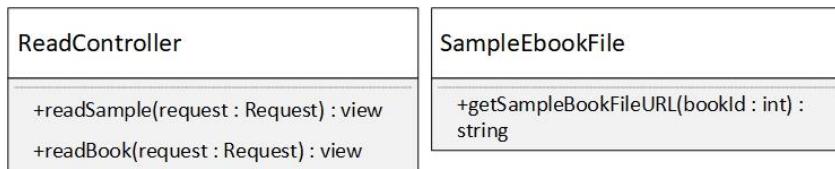
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	<i>ReadController</i>	<i>ReadController</i>
2.	<i>SampleEbookFile</i>	<i>SampleEbookFile</i>

3.1.BB.2 Sequence Diagram



Gambar 57 Sequence Diagram Baca Sample Buku

3.1.BB.3 Class Diagram



Gambar 58 Class diagram Baca Sample Buku

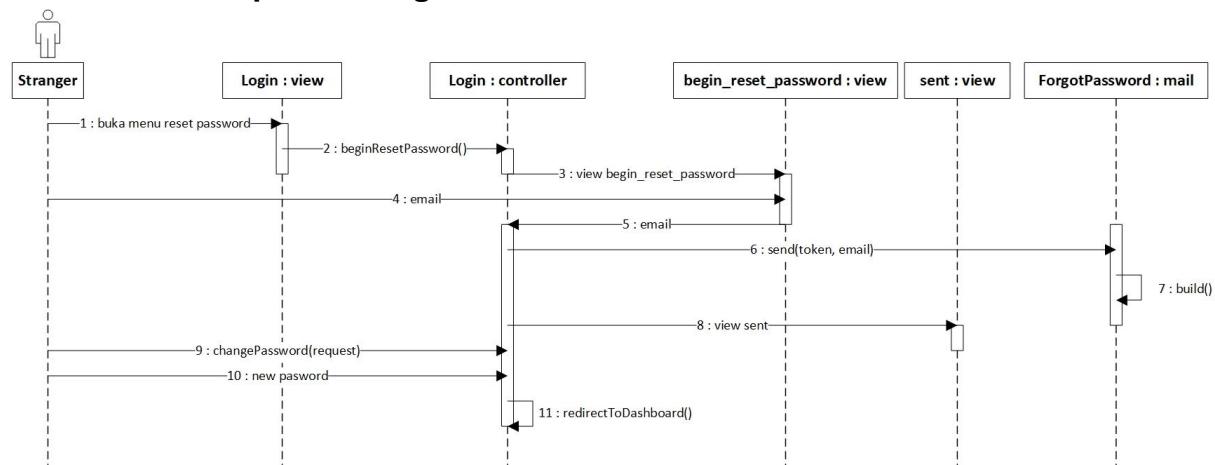
CC. Use Case Reset Password

3.1.CC.1 Identifikasi Kelas

Tabel 31 Identifikasi kelas Reset Password

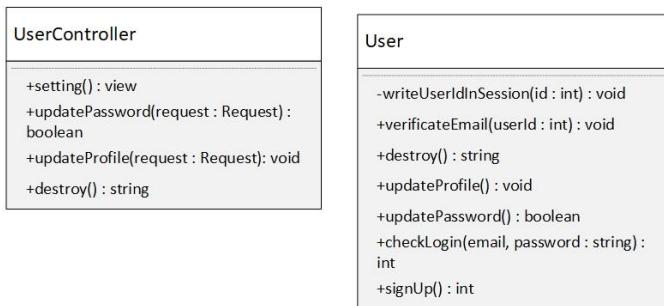
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UserController	UserController
2.	User	User

3.1.CC.2 Sequence Diagram



Gambar 59 Sequence Diagram Reset Password

3.1.CC.3 Class Diagram



Gambar 60 Class Diagram Reset Password

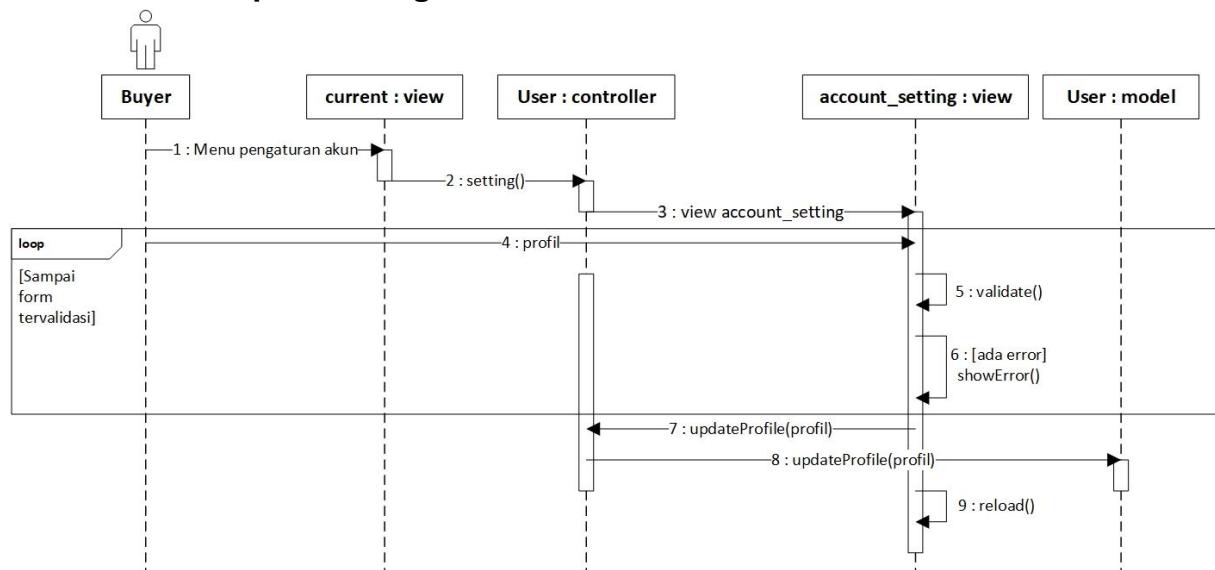
DD. Use Case Ubah Profil

3.1.DD.1 Identifikasi Kelas

Tabel 32 Identifikasi kelas Ubah Profil

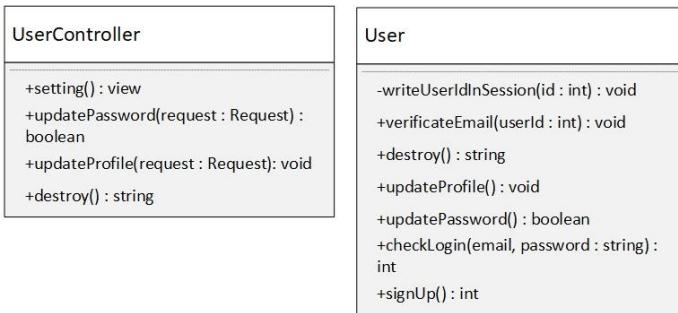
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UserController	UserController
2.	User	User

3.1.DD.2 Sequence Diagram



Gambar 61 Sequence diagram Ubah Profil

3.1.DD.3 Class Diagram



Gambar 62 Class Diagram Ubah Profil

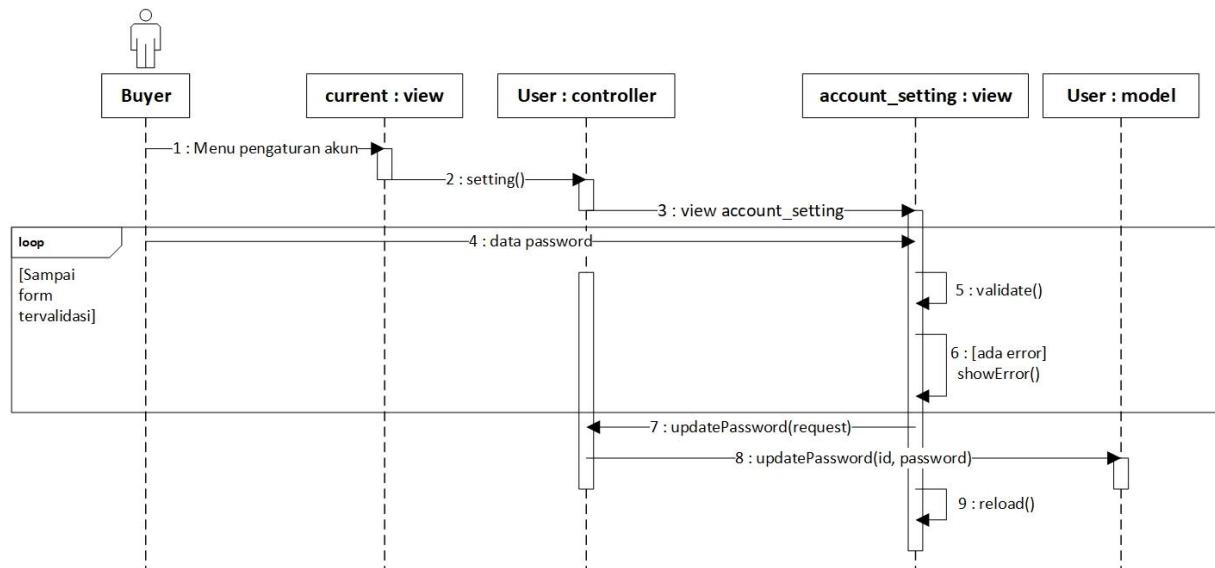
EE. Use Case Ubah Password

3.1.EE.1 Identifikasi Kelas

Tabel 33 Identifikasi kelas Ubah Password

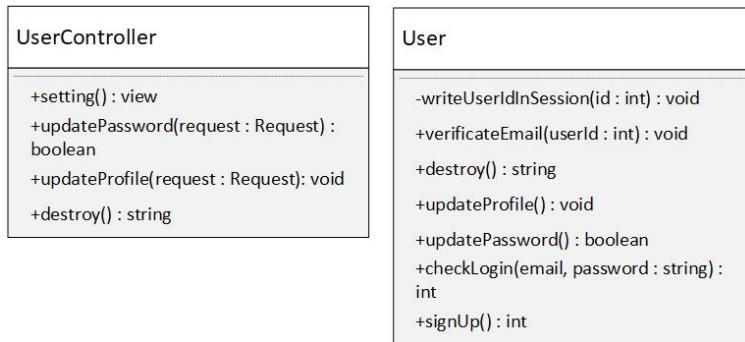
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UserController	UserController
2.	User	User

3.1.EE.2 Sequence Diagram



Gambar 63 Sequence diagram Ubah Password

3.1.EE.3 Class Diagram



Gambar 64 Class diagram Ubah Password

3.2 Perancangan Detil Kelas

Tabel 34 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	BalanceController	BalanceController
2.	BookController	BookController
3.	CartController	CartController
4.	DashboardController	DashboardController
5.	HaveController	HaveController
6.	LoginController	LoginController
7.	LogoutController	LogoutController
8.	OrderController	OrderController
9.	PublisherController	PublisherController
10.	ReadController	ReadController
11.	ReviewController	ReviewController
12.	SearchController	SearchController
13.	SignUpController	SignUpController
14.	UserController	UserController
15.	WishesController	WishesController
16.	Book	Book
17.	Cart	Cart
18.	Cashout	Cashout
19.	EbookFile	EbookFile

20.	EmailVerificationnTokens	EmailVerificationnTokens
21.	Order	Order
22.	Publisher	Publisher
23.	Review	Review
24.	SampleEbookFile	SampleEbookFile
25.	User	User
26.	Wishes	Wishes
27.	UserVerificationMail	UserVerificationMail
28.	ForgotPasswordMail	ForgotPasswordMail

A. Kelas BalanceController

Tabel 35 Perancangan detil kelas BalanceController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
withdrawBalance()	Public	Membuat data cashout
cashout()	Public	Menampilkan halaman cashout
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

B. Kelas BookController

Tabel 36 Perancangan detil kelas BookController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
store(request)	Public	Menyimpan buku baru
destroy(request)	Public	Menghapus buku
update(request)	Public	Mengubah data buku
validate(data)	Public	Memvalidasi form
getUserBook()	Public	Mengambil data buku milik buyer
index()	Public	Menampilkan halaman info buku
edit(request)	Public	Menampilkan halaman edit buku
create()	Public	Menampilkan halaman input buku
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

C. Kelas CartController

Tabel 37 Perancangan detil kelas CartController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
getUserCart(request)	Public	Mengambil data user cart
addBook(request)	Public	Menambah buku ke cart
removeBook(request)	Public	Menghapus buku dari cart
Index()	Public	Menampilkan halaman cart
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

D. Kelas DashboardController

Tabel 38 Perancangan detil kelas DashboardController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
validate(data)	Public	Memvalidasi inputan user

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 44 dari 79
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

updateData(data)	Public	Mengubah data publisher
index()	Public	Menampilkan halaman dashboard
redirectToDashboard()	Public	Redirect ke halaman dashboard
editDataPublisher()		Menampilkan halaman ‘edit data publisher’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

E. Kelas HaveController

Tabel 39 Perancangan detil kelas HaveController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
mybook()	Public	Menampilkan halaman mybook
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

F. Kelas LoginController

Tabel 40 Perancangan detil kelas LoginController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
redirectToDashboard()	Private	Redirect ke halaman dashboard
changePassword(request)	Public	Mengubah password user
beginResetPassword()	Public	Menampilkan halaman ‘begin reset password’
checkLogin()	Public	Memvalidasi form login
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

G. Kelas LogoutController

Tabel 41 Perancangan detil kelas LogoutController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
index()	Public	Mereset nilai id pada session
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

H. Kelas OrderController

Tabel 42 Perancangan detil kelas OrderController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
create(request)	Public	Membuat order baru
showList()	Public	Menampilkan daftar order user
showOrderDetail()	Public	Menampilkan info order
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 45 dari 79
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

I. Kelas PublisherController

Tabel 43 Perancangan detil kelas PublisherController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
index(request)	Public	Menampilkan halaman info publisher
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

J. Kelas ReadController

Tabel 44 Perancangan detil kelas ReadController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
readSample(request)	Public	Menampilkan halaman ‘read sample’
readBook(request)	Public	Menampilkan halaman ‘read book’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

K. Kelas ReviewController

Tabel 45 Perancangan detil kelas ReviewController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
store(request)	Public	Menyimpan review baru
giveRating(request)	Public	Menampilkan halaman ‘give review’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

L. Kelas SearchController

Tabel 46 Perancangan detil kelas SearchController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
store(request)	Public	Menyimpan review baru
giveRating(request)	Public	Menampilkan halaman ‘give review’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

M. Kelas SignUpController

Tabel 47 Perancangan detil kelas SignUpController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
validate(data)	Public	Memvalidasi form
signUp(request)	Public	Mendaftarkan akun stranger
writeUserIdInSession(id : int)	Public	Menyimpan id user di session
redirectToDashboard()	Public	Redirect ke halaman dashboard
verifyEmail(request)	Public	Memverifikasi email user
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom		DPPL-002
Halaman 46 dari 79		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

N. Kelas UserController

Tabel 48 Perancangan detil kelas UserController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
setting()	Public	Menampilkan halaman ‘pengaturan akun’
updatePassword(request)	Public	Mengubah password user
updateProfile()	Public	Mengubah data user
destroy()	Public	Menghapus user
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

O. Kelas WishesController

Tabel 49 Perancangan detil kelas WishesController

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
index()	Public	Menampilkan halaman wishlist
addBook(request)	Public	Menambah buku ke wishlist
delete(request)	Public	Menghapus buku dari wishlist
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

P. Kelas Book

Tabel 50 Perancangan detil kelas Book

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
deleteBook(id)	Public	Menambah buku ke wishlist
update(book)	Public	Menghapus buku dari wishlist
getBookDataForMyBookPage()	Public	Mengambil data buku untuk ditampilkan pada halaman mybook
getBookForInfoPage(id)	Public	Mengambil data buku untuk ditampilkan pada halaman ebook info
store()	Public	Menyimpan data buku baru
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
table	Protected	String
fillable	Protected	Array of String

Q. Kelas Cart

Tabel 51 Perancangan detil kelas Cart

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
removeBook(bookId)	Public	Menghapus buku dari cart
addBook(bookId)	Public	Menambah buku ke cart
getUserCart()	Public	Mengambil data cart user
Nama Atribut	Visibility	Tipe
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 47 dari 79
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

	(private, public)	
-	-	-

R. Kelas Cashout

Tabel 52 Perancangan detil kelas Cashout

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
getNewId()	Private	Mengembalikan id cashout baru
store(data)	Public	Menyimpan data cashout baru
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

S. Kelas EbookFile

Tabel 53 Perancangan detil kelas EbookFile

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
getEbookFileURL(bookId)	Public	Mengembalikan URL file ebook berdasarkan id buku
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

T. Kelas EmailVerificationTokens

Tabel 54 Perancangan detil kelas EmailVerificationTokens

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
isEmailVerificationExist()	Public	Mengecek kebenaran token email verifikasi
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
table	Protected	String

U. Kelas Order

Tabel 55 Perancangan detil kelas Order

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
createOrder(paymentId)	Public	Membuat order baru
getOrder(id)	Public	Mengambil data order
postTransaction(midtransId)	Public	Mengirimkan data order ke payment gateway
getUserOrder(userId)	Public	Mengambil data order pengguna
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

V. Kelas Publisher

Tabel 56 Perancangan detil kelas Publisher

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
witdraawBalance()	Public	Mengurangi saldo publisher
getPublisherData(id)	Public	Mengambil data publisher
updateData(data)	Public	Memperbarui data publisher
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 48 dari 79
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

W. Kelas Review

Tabel 57 Perancangan detil kelas Review

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
store()	Public	Menyimpan review baru
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

X. Kelas SampleEbookFile

Tabel 58 Perancangan detil kelas SampleEbookFile

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
getSampleBookFileURL(bookId)	Public	Mengembalikan URL file sample ebook berdasarkan id buku
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

Y. Kelas User

Tabel 59 Perancangan detil kelas User

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
writeUserIdInSession(id : int)	Private	Menyimpan id user dalam session
verificateEmail(userId : int)	Public	Memverifikasi email user
destroy()	Public	Menghapus user
updateProfile()	Public	Memperbarui profil user
updatePassword()	Public	Memperbarui password user
checkLogin()	Public	Memvalidasi login
signUp()	Public	Menyimpan data user baru
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

Z. Kelas Wishes

Tabel 60 Perancangan detil kelas Wishes

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
addBook(bookId : int)	Public	Menambah buku ke wishlist
delete(userId, bookId : int)	Public	Menghapus buku dari wishlist
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
-	-	-

AA. Kelas UserVerificationMail

Tabel 61 Perancangan detil kelas UserVerificationMail

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-002	Halaman 49 dari 79

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

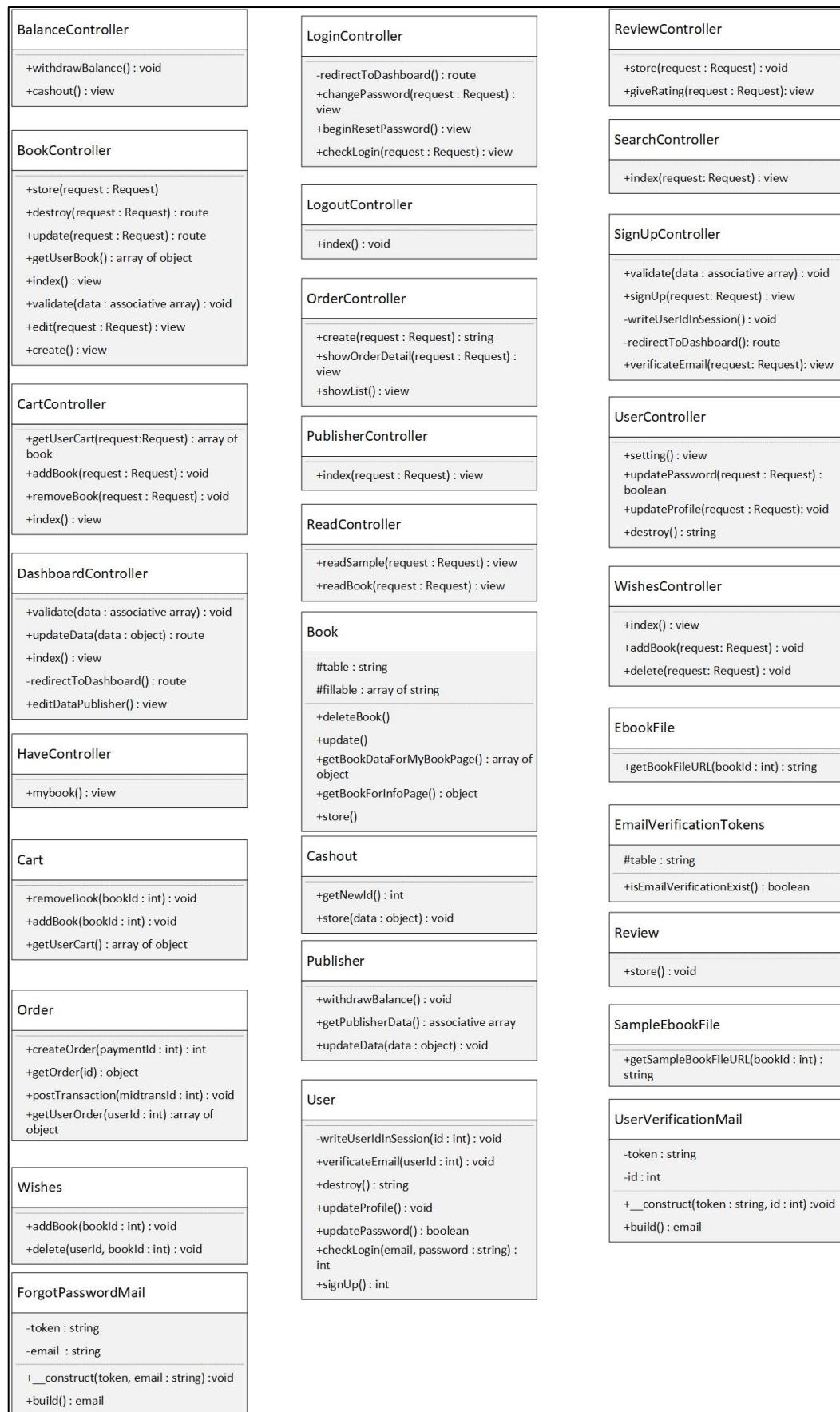
<code>__construct(token : string, id : int)</code>	Public	Konstruktor pembangun kelas
<code>build()</code>	Public	Mengirimkan email ‘verifikasi email’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<code>token</code>	Private	String
<code>id</code>	Private	Integer

BB. Kelas ForgotPasswordMail

Tabel 62 Perancangan detil kelas ForgotPasswordMail

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<code>__construct(token, email : string)</code>	Public	Konstruktor pembangun kelas
<code>build()</code>	Public	Mengirimkan email ‘reset password’
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<code>token</code>	Private	String
<code>email</code>	Private	String

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



Gambar 65 Diagram Kelas Keseluruhan

3.4 Algoritma/Query

A. Algoritma Kelas User

Nama Kelas : User

Nama Operasi : Login, Sign Up

Algoritma : (Algo-001)

Login

Email = input

Password = input

If (Select * from User where email=Email and password=Password != null) then
begin

 Session = id

 Show Dashboard

end

Else

 Output("username atau password salah")

End if

SignUp

namaDepan, namaBelakang, email, password = input

if (SELECT email FROM user where email = Email != NULL) then

 output("Email sudah terdaftar")

else

begin

 INSERT into user values (namaDepan, namaBelakang, email, password)

 Show VerifikasiEmail

end

End if

Query :

Tabel 63 Query Operasi Login, Sign Up

No Query	Query	Keterangan
Q-001	Select * from User where email=Email and password=Password	Mencari email dan password sesuai dengan inputan pengguna yang terdapat di tabel User
Q-002	SELECT email FROM user where email = Email	Mencari email yang sesuai dengan data buyer yang terdapat di tabel user
Q-003	INSERT into user values(namaDepan, namaBelakang, email, password))	Memasukkan data user

B. Algoritma Kelas Order, BookSnapshot

Nama Kelas : Pemesanan dan Produk

Nama Operasi : Checkout Pesanan, Lihat Detail Transaksi

1. Algoritma : (Algo-002)

Checkout Pesanan

```

paymentId, arr_buku = input
INSERT INTO order VALUES (id, paymentId, userId, paymentId)
INSERT INTO book_snapshots VALUES (bookId, orderId, price)

```

Query :

Tabel 64 Query Operasi Checkout Pesanan

No Query	Query	Keterangan
Q-004	INSERT INTO order VALUES (id, paymentId, userId, paymentId)	Menginput order ke database
Q-005	INSERT INTO book_snapshots VALUES (bookId, orderId, price)	Menginput snapshot book ke database

2. Algoritma : (Algo-003)

Lihat Detail Transaksi

Id = request

SELECT * FROM order where id = Id

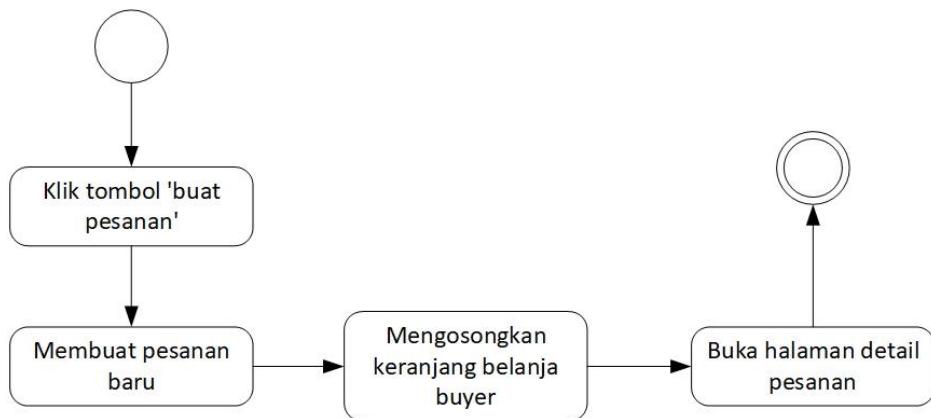
Tabel 65 Query Operasi Lihat Detail Transaksi

No Query	Query	Keterangan
Q-006	SELECT * FROM order where id = Id	Mencari order sesuai id

3.5 Diagram Statechart



Gambar 66 Diagram Statechart Proses Beli Buku



Gambar 67 Diagram Statechart Proses Checkout Pesanan

3.6 Perancangan Antarmuka

Antarmuka : Halaman account_setting

The screenshot shows the 'Ubah Profil' (Change Profile) section of the Vervays account settings page. The top navigation bar includes a search bar, a heart icon, a shopping cart icon, and a user profile dropdown. On the left, there's a sidebar with 'Nama User' (Member sejak Feb 2020), 'Ubah Profil' (selected), 'Ubah Password', and 'Hapus Akun'. The main form has fields for 'Nama depan' and 'Nama belakang (opsional)', both with placeholder text boxes. Below that are fields for 'Tanggal Lahir (opsional)' and 'No HP (opsional)', each with a placeholder text box. A 'Jenis Kelamin (opsional)' section contains radio buttons for 'Laki - laki' and 'Perempuan'. At the bottom right is a red 'Ubah Profil' button.

Gambar 68 Antarmuka account_setting

Tabel 66 Keterangan Antarmuka account_setting

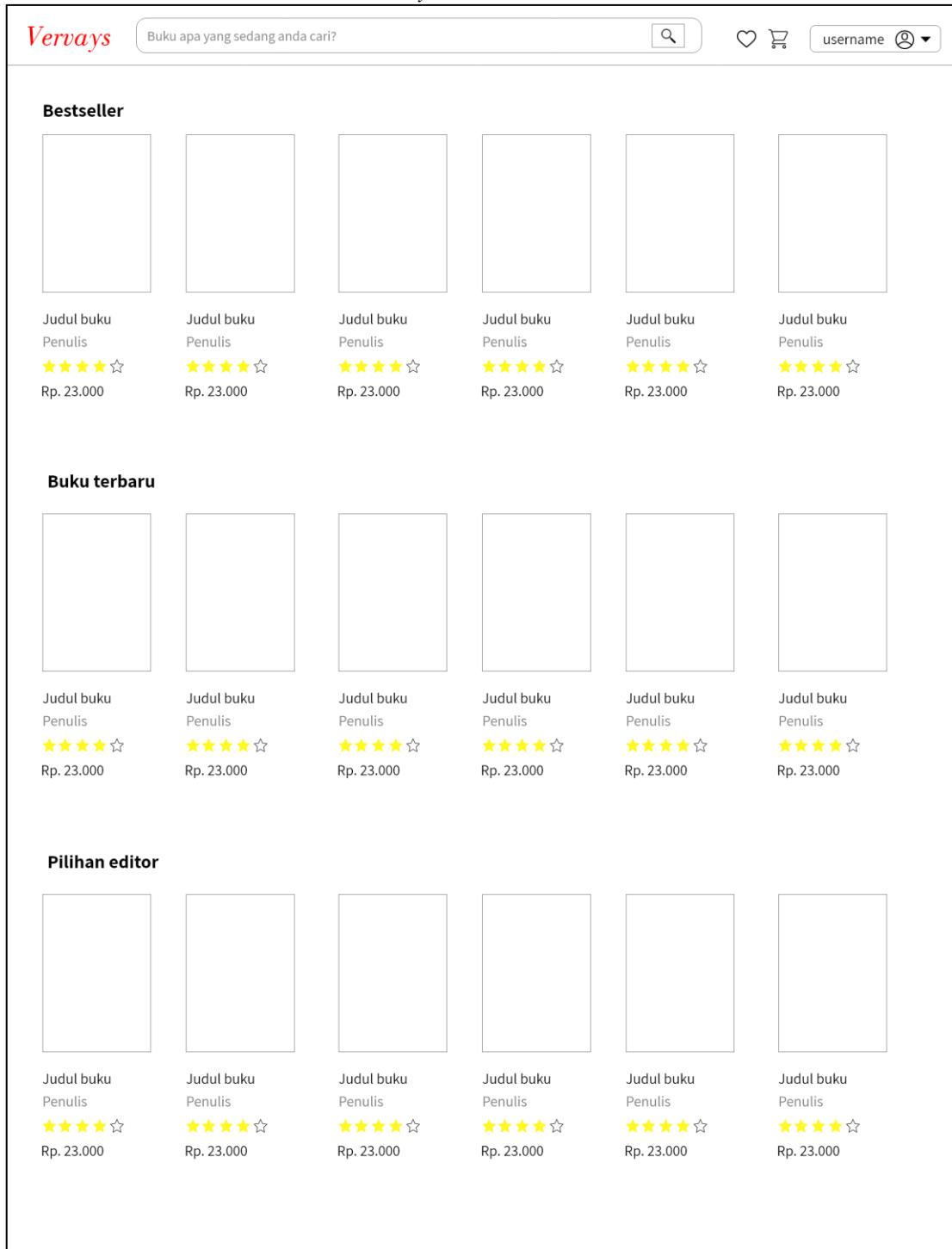
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk Navigasi ke menu lainnya
profile-photos	Image	Foto profil user	Menampilkan foto profil user
-	Paragraph	Nama user	Menampilkan nama user
-	Paragraph	Email user	Menampilkan email user
inputFirstName	Input text	firstName	Diiisi dengan nama depan user
inputLastName	Input text	lastName	Diiisi dengan nama belakang user
inputBirthDay	Input date	birthday	Diiisi dengan tanggal lahir user
inputPhoneNumber	Input tel	phoneNumber	Diiisi dengan nomor telepon user
inputRadioLK	Input radio	gender	Pilihan jenis kelamin laki-laki
inputRadioPR	Input radio	gender	Pilihan jenis kelamin perempuan
-	Button submit	Submit form ubah profil	Jika di klik maka form 'ubah profil' akan divalidasi dan di submit
inputOldPassword	Input password	oldPassword	Diiisi dengan password lama user
inputNewPassword	Input password	newPassword	Diiisi dengan password baru user
inputRetypeNewPassword	Input password	retypeNewPassword	Diiisi dengan password baru user
btnSubmitChangePassword	Button submit	Submit form ubah password	Jika di klik maka form 'ubah password' akan divalidasi dan di submit
deleteAccount	Paragraph	Delete account	Jika di klik maka sistem memproses penghapusan akun

Antarmuka : Halaman cart

Gambar 69 Antarmuka cart

Tabel 67 Keterangan Antarmuka cart

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	<i>Image</i>	<i>Book cover</i>	<i>Menampilkan cover buku</i>
-	<i>Image</i>	<i>Trash icon</i>	<i>Jika di klik maka akan menghapus buku dari keranjang belanja</i>
<i>Total-amount</i>	<i>Paragraph</i>	<i>Total amount</i>	<i>Menampilkan total harga</i>
<i>BNIOption</i>	<i>Input radio</i>	<i>paymentMethod</i>	<i>Pilihan metode pembayaran BNI Virtual Account</i>
<i>IndomaretOption</i>	<i>Input radio</i>	<i>paymentMethod</i>	<i>Pilihan metode pembayaran Indomaret</i>
<i>BtnMakeOrder</i>	<i>Button submit</i>	<i>Button submit</i>	<i>Jika di klik maka system akan membuat pesanan baru</i>



Gambar 70 Antarmuka dashboard untuk buyer

Tabel 68 Keterangan Antarmuka dashboard untuk buyer

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	Untuk navigasi ke menu lainnya
-	<i>Row</i>	<i>Row bestseller</i>	Menampilkan 6 buku bestseller
-	<i>Row</i>	<i>Row buku terbaru</i>	Menampilkan 6 buku terbaru
-	<i>Row</i>	<i>Row pilihan editor</i>	Menampilkan 6 buku pilihan editor

Judul buku

ditulis oleh **Nama Penulis**
★★★★★ 4.5 (127 ulasan)
 237 kali terjual

Sinopsis

Est single shot aromatic, a eu caramelization plunger pot, a, carajillo barista coffee id french press plunger pot aromatic café au lait milk instant ristretto. Chicory java cinnamon mazagran, dark arabica, macchiato milk beans grinder cinnamon crema café au lait arabica. Ut aroma, chicory lungo plunger pot iced, chicory, aromatic aged spoon caffeine strong irish, and americano froth shop americano aged. Mocha spoon barista eu aftertaste siphon cappuccino frappuccino to go.

Rp. 54.000
Rp. 34.000

Baca sample
Tambah ke keranjang
Tambah ke wishlist
Beli
Beri Rating

Detail buku

Bahasa	:	Indonesia
Penerbit	:	Elex media
Penulis	:	Tan
Jumlah halaman	:	273

Rating dan ulasan

4.5 /5 ★★★★★ 127 ulasan

★ 5	70
★ 4	15
★ 3	20
★ 2	17
★ 1	5

Ade Ely
 My reading tastes seem to have changed this past year and I've been scooping up a lot of books in the mystery/suspense genre. So when St. Martin's Press sent me a paperback of this book, I couldn't wait to dive in. I am impressed with T.M. Logan's writing. I was practically glued to the pages of this book.
 28 Mei 2019

Isa Ansori
 My reading tastes seem to have changed this past year and I've been scooping up a lot of books in the mystery/suspense genre. So when St. Martin's Press sent me a paperback of this book, I couldn't wait to dive in. I am impressed with T.M. Logan's writing. I was practically glued to the pages of this book.
 28 Mei 2019

K*i**
 My reading tastes seem to have changed this past year and I've been scooping up a lot of books in the mystery/suspense genre. So when St. Martin's Press sent me a paperback of this book, I couldn't wait to dive in. I am impressed with T.M. Logan's writing. I was practically glued to the pages of this book.
 28 Mei 2019

Muat Lebih

Gambar 71 Antarmuka ebook_info

Tabel 69 Keterangan Antarmuka ebook_info

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk navigasi ke menu lainnya
-	Image	Cover buku	Menampilkan cover buku
btnEdit	Button	Edit buku	Jika di klik, sistem mengarahkan ke halaman edit buku
btnDelete	Button	Hapus buku	Jika di klik, sistem menghapus buku
btnRead	Button	Baca buku	Jika di klik, sistem mengarahkan ke halaman baca buku
btnGiveRating	Button	Beri rating buku	Jika di klik, sistem mengarahkan ke halaman 'give review'

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
btnReadSample	Button	Baca sample buku	Jika di klik, sistem mengarahkan ke halaman 'read sample'
btnAddToCart	Button	Tambah buku ke cart	Jika di klik, sistem akan menambah buku ke cart
btnAddToWishlist	Button	Tambah buku ke wishlist	Jika di klik, sistem akan menambah buku ke wishlist
btnDeleteFromWishlist	Button	Hapus buku dari wishlist	Jika di klik, sistem akan menghapus buku dari wishlist
btnDeleteFromCart	Button	Hapus buku dari cart	Jika di klik, sistem akan menghapus buku dari cart
-	Heading	Judul	Menampilkan judul buku
-	Paragraph	Penulis	Menampilkan penulis buku
-	Image	Bintang rating	Menunjukkan rating buku
-	Paragraph	Rating	Menunjukkan rating buku
-	Paragraph	Rating Count	Menunjukkan banyak user yang telah memberi rating
-	Paragraph	Sold Count	Menunjukkan banyak penjualan buku
textSynopsis	-	Sinopsis	Menampilkan synopsis buku
-	Paragraph	Bahasa	Menampilkan bahasa buku
publisherText	Paragraph	Publisher	Menampilkan publisher
-	Paragraph	Author	Menampilkan info penulis
-	Paragraph	Kategori	Menampilkan info publisher
-	Paragraph	Jumlah halaman	Menampilkan info jumlah halaman
releaseDate	Paragraph	Tanggal rilis	Menampilkan info tanggal rilis
fifth-rating-row	-	Progress bar rating kelima	Menampilkan info banyak user yang memberi 5 bintang
fourth-rating-row	-	Progress bar rating keempat	Menampilkan info banyak user yang memberi 4 bintang
third-rating-row	-	Progress bar rating ketiga	Menampilkan info banyak user yang memberi 3 bintang
second-rating-row	-	Progress bar rating kedua	Menampilkan info banyak user yang memberi 2 bintang
first-rating-row	-	Progress bar rating pertama	Menampilkan info banyak user yang memberi 1 bintang
-	-	Review	Menampilkan review user yang telah membeli buku

Antarmuka

: Halaman give_review

Gambar 72 Antarmuka give_review

Tabel 70 Keterangan Antarmuka give_review

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk navigasi ke menu lainnya
-	Paragraph	Judul	Menampilkan judul buku
-	Paragraph	Penulis	Menampilkan penulis buku
-	Paragraph	Penerbit	Menampilkan penerbit buku
first-star	Image	Satu bintang	Jika di klik, berarti user memberikan 1 bintang
second-star	Image	Dua bintang	Jika di klik, berarti user memberikan 2 bintang
third-star	Image	Tiga bintang	Jika di klik, berarti user memberikan 3 bintang
fourth-star	Image	Empat bintang	Jika di klik, berarti user memberikan 4 bintang
fifth-star	Image	Lima bintang	Jika di klik, berarti user memberikan 5 bintang
ratingText	Paragraph	Rating Text	Menampilkan info rating
reviewTextA rea	Input	Review	Diisi review/ulasan
anonymousToggle	Toggle	Toggle Anonim	Toggle agar user bisa memilih sebagai anonymous reviewer atau sebagai reviewer non anonymous
-	Button submit	Submit form	Jika di klik, maka form akan di validasi dan di submit

Antarmuka

: Halaman info_order

Gambar 73 Antarmuka info_order

Tabel 71 Keterangan Antarmuka info_order

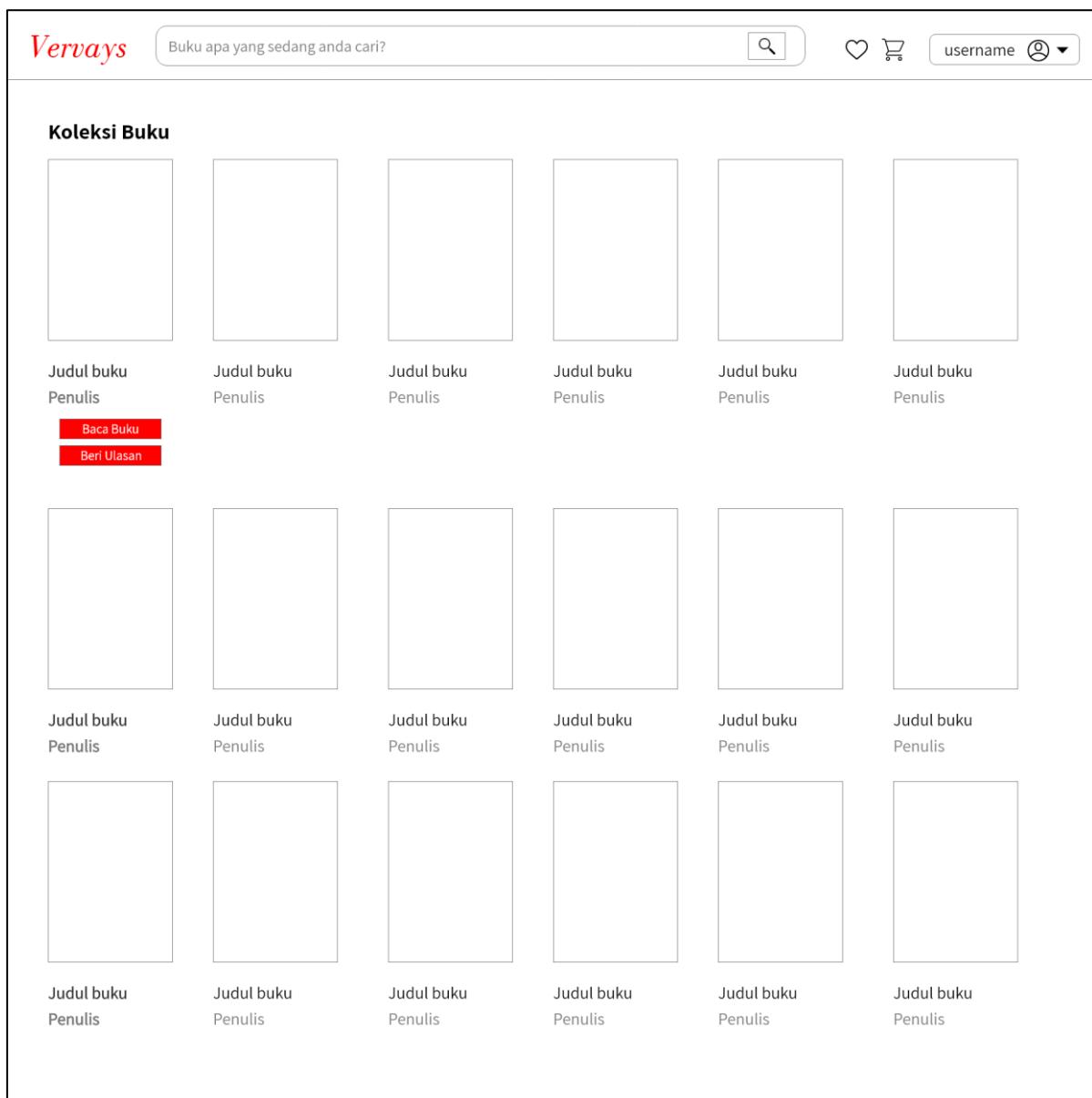
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Nomor Transaksi</i>	<i>Menampilkan info nomor transaksi</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Waktu Pemesanan</i>	<i>Menampilkan info waktu pemesanan</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Status</i>	<i>Menampilkan info status pemesanan</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Total harga</i>	<i>Menampilkan info total harga</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Metode Pembayaran</i>	<i>Menampilkan info metode pembayaran</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Kode pembayaran / no Virtual Account</i>	<i>Menampilkan info Kode Pembayaran / nomor Virtual Account</i>
<i>expiredTime Info</i>	<i>Paragraph</i>	<i>Tenggat pembayaran</i>	<i>Menampilkan info tenggat pembayaran</i>
-	-	<i>Buku</i>	<i>Menampilkan info buku yang dibeli</i>
-	<i>Heading</i>	<i>Metode Pembayaran</i>	<i>Menampilkan nama metode pembayaran</i>
-	<i>List</i>	<i>Langkah Langkah pembayaran</i>	<i>Menampilkan info cara bayar</i>

The screenshot shows a web-based application for managing publisher information. At the top, there's a header with the publisher name "Vervays" in red, a search bar, and user account options. Below the header, there are two sections, each representing a book entry. Each entry includes a placeholder image, the title "Judul buku", author information ("ditulis oleh Nama penulis"), a short description, a rating (3.7 stars from 12 reviews), the price (Rp. 97.000 reduced to Rp. 67.000), and purchase statistics (53x sold). Each entry also has "Edit buku" and delete buttons.

Gambar 74 Antarmuka info_publisher

Tabel 72 Keterangan Antarmuka info_publisher

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	<i>Image</i>	<i>Publisher photo</i>	<i>Menampilkan foto profil publisher</i>
-	<i>Heading</i>	<i>Nama Publisher</i>	<i>Menampilkan info nama publisher</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Publisher Join</i>	<i>Menampilkan info bergabungnya publisher ke Vervays</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Deskripsi publisher</i>	<i>Menampilkan deskripsi publisher</i>
-	-	<i>books</i>	<i>Menaampilkan daftar buku publisher</i>



Gambar 75 Antarmuka book collection

Tabel 73 Keterangan Antarmuka book collection

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	-	<i>Books</i>	<i>Menampilkan buku user</i>
-	<i>Button</i>	<i>Baca Buku</i>	<i>Jika di klik maka sistem akan mengarahkan ke halaman read</i>
-	<i>Button</i>	<i>Beri Ulasan</i>	<i>Jika di klik, maka sistem akan mengarahkan ke halaman 'give rating'</i>

The screenshot displays three identical transaction pages from a web application. Each page has a header with the brand name 'Vervays', a search bar, and user account information. Below the header is a section titled 'Daftar Transaksi'. Each transaction card includes a date ('2 Mei 2020'), a unique identifier ('1232352341'), a small book thumbnail, book details ('Judul buku by Nama Penulis Penerbit'), and a price ('Rp. 34.000'). A red 'Lihat Detail' button is located at the top right of each card. The total amount for all items is listed as 'Total Rp. 72.000'. The three pages differ in their status bar color: yellow for the first, green for the second, and green for the third.

Gambar 76 Antarmuka orders

Tabel 74 Keterangan Antarmuka orders

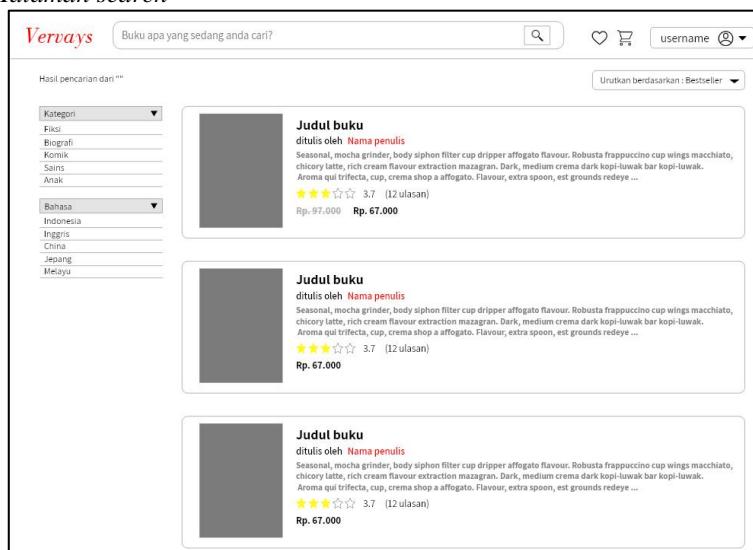
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	<i>Card</i>	<i>Order Card</i>	<i>Menampilkan info order</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Date</i>	<i>Menampilkan tanggal pemesanan</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Nomor Transaksi</i>	<i>Menampilkan nomor transaksi</i>
-	<i>Button</i>	<i>Lihat Detail</i>	<i>Jika diklik maka sistem mengarahkan ke halaman detail transaksi</i>
-	-	<i>Book</i>	<i>Menampilkan info buku</i>



Gambar 77 Antarmuka read

Tabel 75 Keterangan Antarmuka read

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>prev-page</i>	Button	<i>Prev Page</i>	<i>Jika di klik maka sistem menampilkan halaman sebelumnya</i>
<i>page-num</i>	Span	<i>Current page</i>	<i>Menampilkan halaman yang sedang dibaca</i>
<i>page-count</i>	Span	<i>Banyak halaman</i>	<i>Menampilkan total halaman buku</i>
<i>next-page</i>	Button	<i>Next Page</i>	<i>Jika di klik maka sistem menampilkan halaman selanjutnya</i>
<i>pdf-render</i>	Canvas	<i>Render halaman</i>	<i>Menampilkan halaman buku</i>



Gambar 78 Antarmuka search

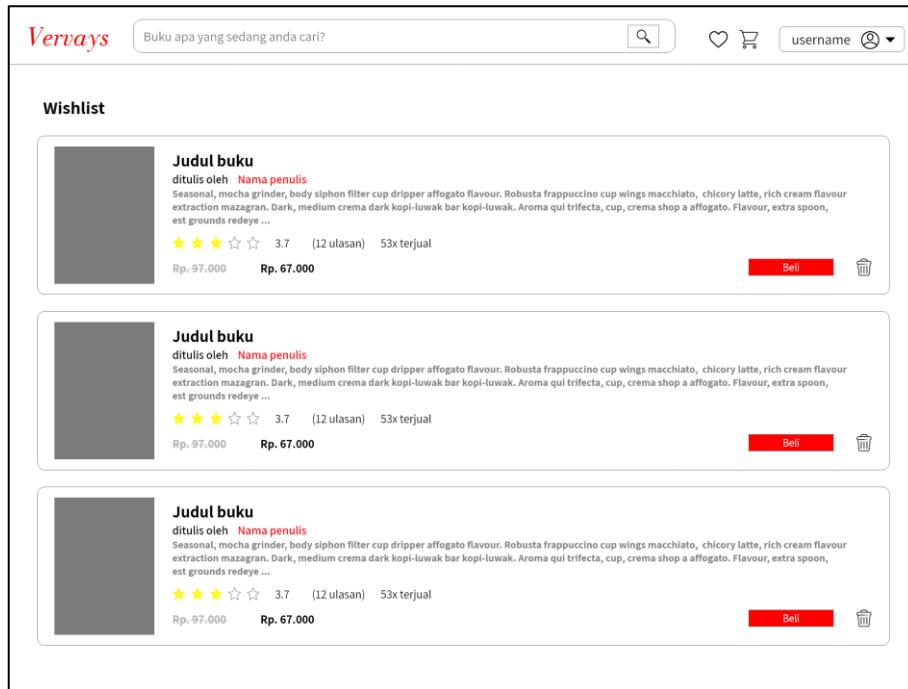
Tabel 76 Keterangan Antarmuka search

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
<i>categoryList</i>	List	<i>Filter kategori</i>	<i>Fitur filter kategori</i>
<i>languageList</i>	List	<i>Filter bahasa</i>	<i>Fitur filter bahasa</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>orderOption</i>	Select	<i>Pilihan pengurutan</i>	<i>Fitur untuk mengurutkan buku</i>
-	-	<i>Book</i>	<i>Menampilkan buku yang sesuai dengan kata kunci pencarian</i>

Antarmuka

: Halaman wishlist



Gambar 79 Antarmuka wishlist

Tabel 77 Keterangan Antarmuka wishlist

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	-	<i>Book</i>	<i>Menampilkan info buku</i>
-	Button	<i>Beli</i>	<i>Jika di klik maka sistem akan memasukkan buku ke keranjang belanja user, kemudian mengarahkan ke halaman cart</i>
-	Image	<i>Delete</i>	<i>Jika di klik maka sistem akan menghapus buku dari wishlist user</i>

Pencairan Saldo

Total Saldo: Rp. 132.000

Jumlah Pencairan:

Bank:

Nama pemilik rekening:

Nomor rekening:

Cairkan

Gambar 80 Antarmuka cashout

Tabel 78 Keterangan Antarmuka cashout

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
-	<i>Paragraph</i>	<i>Balance</i>	<i>Menampilkan saldo publlisher</i>
<i>inputAmount</i>	<i>Input</i>	<i>amount</i>	<i>Diisi dengan jumlah pencairan</i>
<i>inputBank</i>	<i>Select</i>	<i>bank</i>	<i>User memilih bank pencairan</i>
<i>inputAccoun tOwner</i>	<i>Input</i>	<i>accountOwner</i>	<i>Diisi dengan nama pemilik rekening</i>
<i>inputAccoun tNumber</i>	<i>Input</i>	<i>accountNumber</i>	<i>Diisi dengan nomor rekening</i>
-	<i>Button</i>	<i>Cairkan</i>	<i>Jika diklik maka sistem akan memvalidasi dan men-submit form</i>

The screenshot shows a user profile for 'Vervays' with a placeholder profile picture. The profile information includes:

- Nama: Elex Media Computindo
- Bergabung: Mei 2020
- Deskripsi: Seasonal, mocha grinder, body siphon filter cup dripper affogato flavour. Robusta frappuccino cup wings macchiato, chicory latte, rich cream flavour extraction mazagran. Dark, medium crema dark kopi luwak bar kopi-luwak. Aroma qui trifecta, cup, crema shop a affogato. Flavour, extra spoon est grounds redeye ...

Saldo Rp. 1.320.000 [Cairkan Saldo](#)

Daftar Buku [Tambah buku](#)

No	Judul	Harga	Rating	Terjual	Aksi
1	Deep Learning	Rp. 34.000	3.4 (65)	120	Edit Lihat Detail Hapus
2	Deep Blue Sea	Rp. 125.000	4.5 (7)	15	Edit Lihat Detail Hapus

Gambar 81 Antarmuka Dashboard untuk publisher

Tabel 79 Keterangan Antarmuka Dashboard untuk publisher

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk navigasi ke menu lainnya
btnUbahData	Button	Ubah Data	Jika diklik maka sistem mengarahkan ke halaman 'ubah data publisher'
-	Image	Photo Profil	Menampilkan foto profil publisher
-	td	Publisher name	Menampilkan nama publisher
-	td	Publisher join	Menampilkan waktu join publisher
-	td	Publisher description	Menampilkan deskripsi publisher
-	Heading	Balance	Menampilkan saldo publisher
BtnCashout	Button	Cashout	Jika di klik maka sistem mengarahkan ke halaman cashout

Edit Buku

Judul buku	
Penulis	
Bahasa	
Jumlah halaman	
Harga asli	
Harga diskon	
Sinopsis	
File ebook	Choose file
File sample ebook	Choose file
Foto cover ebook	Choose file

Edit Buku

Gambar 82 Antarmuka edit_book

Tabel 80 Keterangan Antarmuka edit_book

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk navigasi ke menu lainnya
inputJudul	Input	title	Diisi dengan judul buku
inputPenulis	Input	author	Diisi dengan nama penulis
inputBahasa	Select	languageId	Memilih bahasa
inputJumlahHalaman	Input	numberOfPage	Diisi dengan jumlah halaman
inputTanggaRilis	Input	release_at	Diisi dengan tanggal rilis buku
inputCategori	Select	categoryId	Memilih kategori
inputSinopsis	Textarea	synopsis	Diisi dengan sinopsis atau abstraksi
inputHarga	Input	price	Diisi dengan harga buku
inputSampleEbookFile	Input	sampleEbookFile	Diisi dengan file sample ebook
inputCoverEbookFile	Input	photo	Diisi dengan cover ebook
-	Button	Submit	Jika di klik maka sistem akan memvalidasi form dan mensubmit form

Ubah data penerbit

Foto

Nama

Deskripsi

Ubah

Gambar 83 Antarmuka edit_publisher

Tabel 81 Keterangan Antarmuka edit_publisher

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Nav</i>	<i>Navbar</i>	<i>Untuk navigasi ke menu lainnya</i>
<i>foto</i>	<i>Input</i>	<i>foto</i>	<i>Diisi dengan foto profil publisher</i>
<i>inputNama</i>	<i>Input</i>	<i>nama</i>	<i>Diisi dengan nama publisher</i>
<i>inputDeskripsi</i>	<i>Input</i>	<i>deskripsi</i>	<i>Diisi dengan deskripsi publisher</i>
-	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika di klik maka form akan divalidasi dan di submit</i>

Tambah Buku

Judul buku

Penulis

Bahasa ▼

Jumlah halaman

Harga asli

Harga diskon

Sinopsis

File ebook

File sample ebook

Foto cover ebook

Tambah Buku

Gambar 84 Antarmuka input_book

Tabel 82 Keterangan Antarmuka input_book

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Nav	Navbar	Untuk navigasi ke menu lainnya
inputJudul	Input	title	Diisi dengan judul buku
inputPenulis	Input	author	Diisi dengan nama penulis
inputBahasa	Select	languageId	Memilih bahasa
inputJumlahHalaman	Input	numberOfPage	Diisi dengan jumlah halaman
inputTanggallRilis	Input	release_at	Diisi dengan tanggal rilis buku
inputCategori	Select	categoryId	Memilih kategori
inputSinopsis	Textarea	sinopsis	Diisi dengan sinopsis atau abstraksi
inputHarga	Input	price	Diisi dengan harga buku
inputEbookFile	Input	ebookFile	Diisi dengan file ebook
inputSampleEbookFile	Input	sampleEbookFile	Diisi dengan file sample ebook
inputCoverEbookFile	Input	photo	Diisi dengan cover ebook
-	Button	Submit	Jika di klik maka sistem akan memvalidasi form dan mensubmit form

Antarmuka : Halaman begin_reset_password

Gambar 85 Antarmuka begin_reset_password

Tabel 83 Keterangan Antarmuka begin_reset_password

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	Input	Email	Diisi dengan email user
-	Button	Submit	Jika di klik maka form akan divalidasi dan disubmit

Antarmuka : Halaman change_password

Vervays

Ubah Password

>Password baru

Ulangi password baru

Gambar 86 Antarmuka change_password

Tabel 84 Keterangan Antarmuka change_password

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Input</i>	<i>Password</i>	<i>Diiisi dengan password baru user</i>
-	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika di klik maka form akan divalidasi dan disubmit</i>

Antarmuka : Halaman sent

Vervays

Email verifikasi telah dikirimkan
Jika Email tidak terlihat, periksa pada folder spam atau junk

Gambar 87 Antarmuka sent

Tabel 85 Keterangan Antarmuka sent

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	-	-	-

Antarmuka : Halaman email_verification

The screenshot shows a white page with a red header 'Vervays'. Below it is a message: 'Untuk menggunakan layanan Vervays, anda harus memverifikasi email terlebih dahulu' and 'Email verifikasi sudah dikirimkan ke usermail@domain.com'. In the bottom right corner is a red 'Logout' button.

Gambar 88 Antarmuka email_verification

Tabel 86 Keterangan Antarmuka email_verification

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	-	email	Info email user
btnLogout	Button	Logout	Jika di klik maka sistem akan menghapus data user pada session

Antarmuka : Halaman login

The screenshot shows a white page with a red 'Login' header. In the center is the 'Vervays ebook store' logo. Below it are two input fields: 'Email' and 'Password', followed by a red 'Login' button. At the bottom left is a link 'Belum punya akun? Daftar di sini' and at the bottom right is a link 'Lupa password? Reset Password'.

Gambar 89 Antarmuka login

Tabel 87 Keterangan Antarmuka login

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
email	Input	email	Diisi dengan email user
password	Input	password	Diisi dengan password user
-	Button	Login	Jika di klik maka form akan divalidasi dan disubmit
-	Link	Link daftar	Jika di klik maka sistem mengarahkan ke halaman signup

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
-	<i>Link</i>	<i>Link reset password</i>	<i>Jika di klik maka sistem mengarahkan ke halaman 'begin reset password'</i>

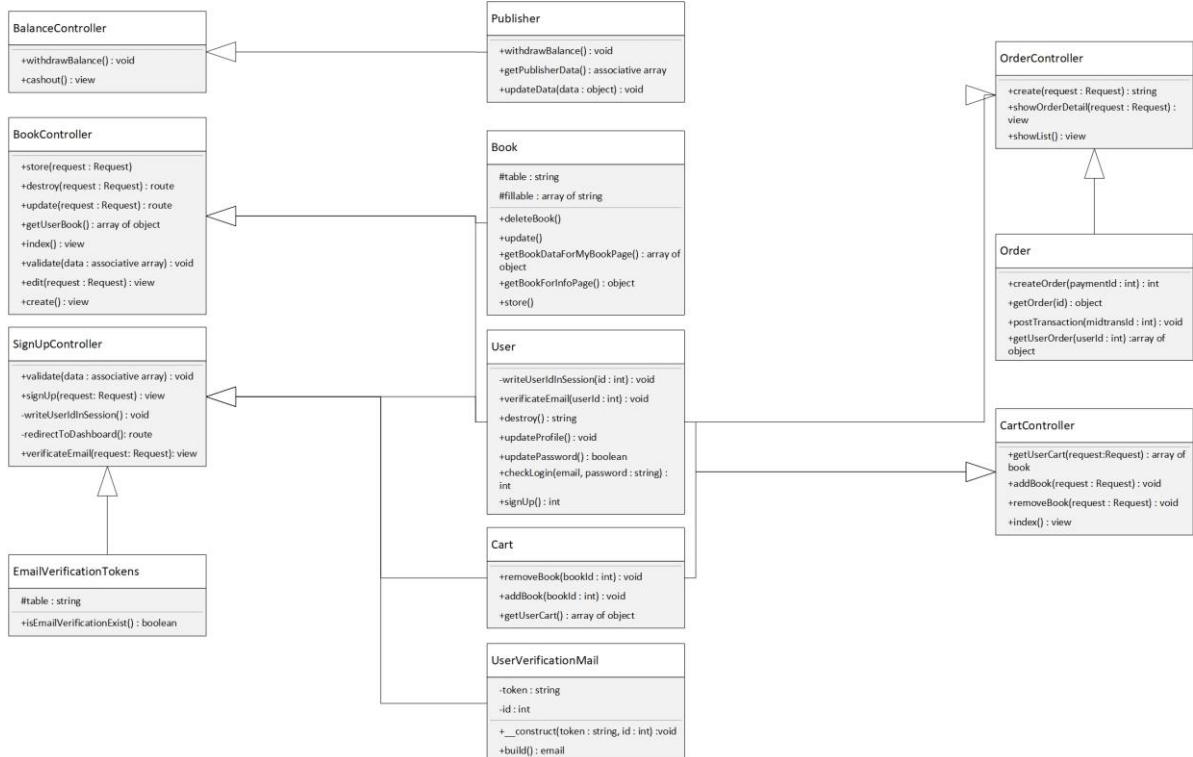
Antarmuka : Halaman signup

Gambar 90 Antarmuka signup

Tabel 88 Keterangan Antarmuka signup

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>firstName</i>	<i>Input</i>	<i>firstName</i>	<i>Diisi dengan nama depan user</i>
<i>lastName</i>	<i>Input</i>	<i>lastName</i>	<i>Diisi dengan nama belakang user (opsional)</i>
<i>email</i>	<i>Input</i>	<i>email</i>	<i>Diisi dengan email user</i>
<i>password</i>	<i>Input</i>	<i>Password</i>	<i>Diisi dengan password user</i>
-	<i>Link</i>	<i>Login</i>	<i>Jika di klik maka sistem mengarahkan ke halaman login</i>

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



Gambar 91 Representasi Persistensi Kelas

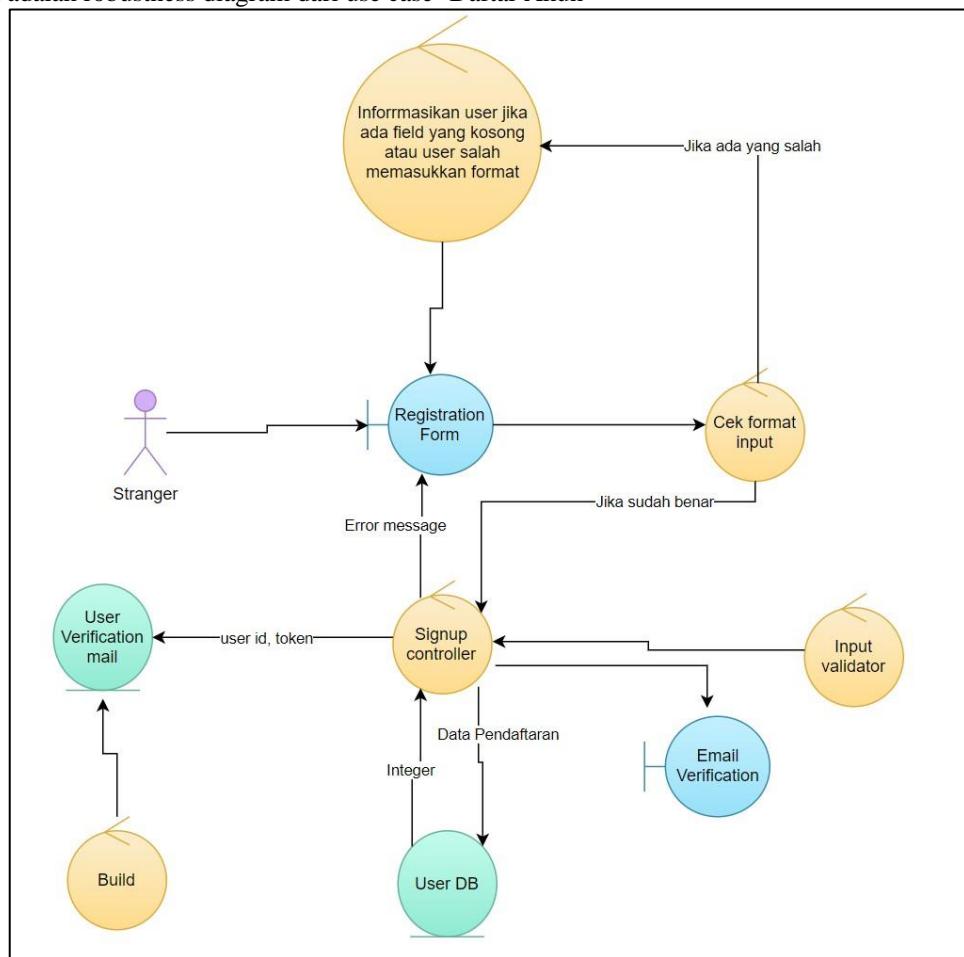
4 Matriks Kerunutan

Tabel 89 Matriks Kerunutan

Kelas	Use Case Terkait
User, SignUpController, UserVerificationMail	Daftar Akun
User, SignUpController, EmailVerificationTokens	Verifikasi Email
User, LoginController	Login
BookController, Book	Input Buku
BookController, Book	Hapus Buku
BookController, Book	Ubah Data Buku
DashboardController, Publisher	Ubah Data Publisher
BalanceController, PublisherController, Cashout	Cairkan Saldo
UserController, User	Hapus Akun
Logout Controller	Logout
WishesController	Lihat Wishlist
WishesController, Wishes	Hapus Buku dari Wishlist
DashboardController, Publisher, Book	Buka Menu Publisher
SearchController, Book	Cari Buku
OrderController, Order	Lihat Daftar Transaksi
HaveController, BookController, Book	Lihat Buku Saya
ReadController, EbookFile	Baca Buku
CartController, Cart	Lihat Keranjang Belanja
CartController, Cart	Hapus Buku dari Keranjang
BookController, Book	Lihat Info Buku
CartController, Cart	Beli Buku
OrderController, Order, Cart	Checkout Pesanan
ReviewController, Review, Book	Memberikan Ulasan
OrderController, Order, Book	Lihat Detail Transaksi
WishesController, Wishes	Tambah Buku ke Wishlist
CartController, Cart	Tambah Buku ke Keranjang Belanja
PublisherController, Publisher	Lihat Info Publisher
ReadController, SampleEbookFile	Baca Sample Buku
UserController, User	Reset Password
UserController, User	Ubah Profil
UserController, User	Ubah Password

5 Analisis Robustness use case ‘Daftar Akun’

Berikut ini adalah robustness diagram dari use case ‘Daftar Akun’



Gambar 92 Robustness Diagram use case 'Daftar Akun'

5.1 Analisis Robustness

Setelah membuat diagram robustness, beberapa fungsi yang harus ada dalam dalam sistem yaitu :

- Cek / validasi format input
- Menginfokan user jika ada field yang belum diisi atau salah input
- Fungsi build untuk mengirim email

Untuk mengecek / memvalidasi input dari user, sistem kami melakukan dua kali validasi, yaitu dari sisi user dan dari sisi server. Pada sisi user, validasi dilakukan oleh browser. Pada sisi server, kami menggunakan fungsi bawaan dari framework yang kami gunakan (fungsi-nya tidak ada di class diagram). Berikut ini fungsi yang digunakan untuk memvalidasi input user, yaitu fungsi `validate()`

```

$errorMsg = [
    "firstName" => "Masukkan nama depan anda",
    "email.required" => "Masukkan alamat email anda",
    "email.email" => "Masukkan format email yang tepat",
    "password.required" => "Masukkan password",
    "password.min" => "Password harus lebih dari 7 karakter",
];
$request->validate([
    "firstName" => "required",
    "email" => "required|email",
    "password" => "required|min:8",
], $errorMsg);

```

Gambar 93 Fungsi validate untuk validasi input

Jika ada field yang belum diisi atau salah input, sistem akan menampilkan pesan error. Jika validator pada sisi user mendeteksi bahwa ada isi field yang salah, browser akan menampilkan error berupa floating message. Jika validator pada sisi server mendeteksi bahwa ada isi field yang salah, fungsi validate() akan memuat kembali halaman Sign Up dan mengirimkan pesan error. Pesan error tersebut kemudian diterima oleh interface signup lalu ditampilkan kepada user.

```

@error('firstName')
    <div class="invalidFeedback">
        | Masukkan nama depan anda
    </div>
@enderror

```

Gambar 94 Contoh kode untuk menampilkan pesan error

Fungsi build() terdapat dalam kelas UserVerificationMail(). Fungsi tersebut digunakan untuk mengirim email verifikasi kepada user.

```

public function build()
{
    $url = 'http://127.0.0.1:8000/account/verificate?id='.$this->id.'&token='.$this->token;
    $data = [
        "token" => $this->token,
        "id" => $this->id,
        "url" => $url,
    ];
    //return $this->markdown('emails.email_verification', $data);
    return $this->from('vervays@ebookstore.com')
        |     |     ->markdown('emails.email_verification')
        |     |     ->with($data);
}

```

Gambar 95 Fungsi build()

Berikut ini adalah tampilan halaman Sign Up

The screenshot shows a sign-up form for 'Vervays'. The logo 'Vervays' and 'ebook store' is displayed in red. The sign-up form has fields for 'Nama depan*', 'Nama belakang', 'Email*', and 'Password*'. A red 'Sign Up' button is centered below the fields. At the bottom right, there is a link 'Sudah punya akun? Login di sini'.

Gambar 96 Antarmuka Sign Up

Ada satu tombol pada tampilan tersebut, yaitu tombol ‘Sign Up’. Tombol Sign Up pada interface digunakan oleh user untuk men-submit form pendaftaran.