

SKPL-0002

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Vervays

untuk:

Tugas Besar Analisis Perancangan Perangkat Lunak (APPL)

Dipersiapkan oleh:


1. M. Naufal Mu'afa (1301180091)
2. Inggrid Resmi Benita (1301184107)
3. Saskia Putri Ananda (1301184157)
4. Anis Novitasari (1301184424)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

 Universitas Telkom	Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-0002		28
		Revisi	<i><nomor revisi></i>	<i>Tgl: <isi tanggal></i>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	<ul style="list-style-type: none"> - Memperbaiki use case diagram - Memperbaiki ERD (menambahkan atribut yang diperlukan pada entitas)
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
11	Memperbaiki use case diagram		
38	Memperbaiki ERD		
38	Menghapus ERD		

Daftar Isi

Daftar Perubahan.....	1
Daftar Halaman Perubahan	2
Daftar Isi	3
1. Pendahuluan	4
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	4
1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen.....	4
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim.....	4
1.4 Referensi	5
2. Deskripsi Global Perangkat Lunak	6
2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak.....	6
2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak.....	6
2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna	6
2.4 Lingkungan Operasi	6
2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem.....	6
2.6 Asumsi dan Dependensi	6
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	7
3.1 Deskripsi Kebutuhan.....	7
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	7
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	8
3.2 Pemodelan Analisis	9
3.2.2 Class Diagram:.....	25
4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	26
4.1 Antarmuka Pengguna	26
4.2 Antarmuka Perangkat Keras	26
4.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	26
4.4 Antarmuka Komunikasi	26
5. Requirements Lain	27
Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar	27

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan Sistem Jual Beli yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan Sistem Jual Beli pada tahap selanjutnya.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Sistem Jual Beli adalah sebuah sistem informasi mengenai data pada sebuah online shop, baik data produk, data penjual dan data pembeli yang berbasis web. Sistem jual beli online ini menyimpan data penjualan dan pembelian pada sebuah online shop yang dikenal dengan Vervays.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Kata Kunci	Definisi
SKPL	SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak berbentuk dokumen yang bertujuan sebagai acuan atau panduan bagi pengembang dan pengguna perangkat lunak selama berjalannya pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun.
Antarmuka	Antarmuka pengguna adalah fungsi dan atribut sensor dari suatu sistem (aplikasi, perangkat lunak, kendaraan, dll) yang berhubungan dengan pengoperasiannya oleh pengguna.
Database	Database adalah sekumpulan data yang sudah disusun sedemikian rupa dengan ketentuan atau aturan tertentu yang saling berelasi sehingga memudahkan pengguna dalam mengelolanya juga memudahkan memperoleh informasi.
Use Case Diagram	Diagram use case merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan (behavior) sistem yang akan dibuat. Diagram use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.
ERD	Entity Relationship Diagram (ERD), yaitu sebuah model untuk menyusun database agar dapat menggambarkan data yang mempunyai relasi dengan database yang akan didesain.
Protokol	Protokol adalah seperangkat peraturan atau prosedur untuk mengirimkan data antara perangkat elektronik agar komputer satu dan komputer lain dapat mempertukarkan informasi, harus sudah ada persetujuan sebelumnya antarperangkat bagaimana struktur informasi dipertukarkan.

1.4 Referensi

1. www.mandalamaya.com.(2013,4 Agustus).Pengertian Database. Diakses pada 7 Maret 2019, dari <http://www.mandalamaya.com/pengertian-database/>
2. www.pangertianku.net.(2015, 4 April).Pengertian Protocol dan Jenisnya pada Jaringan Komputer. Diakses pada 7 Maret 2019, dari <http://www.pengertianku.net/2015/04/pengertian-protokol-dan-jenisnya-pada-jaringan-komputer.html>
3. www.dewaweb.com.(2019, 27 Agustus).Entity Relationship Diagram (ERD): Apa dan Bagaimana Membuatnya?. Diakses pada 7 Maret 2019, dari <https://www.dewaweb.com/blog/entity-relationship-diagram/>
4. Modul praktikum APPL S1 Informatika

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Vervays adalah perangkat lunak untuk jual beli e-book secara online. Jual beli online ini dikembangkan dengan metode pemrograman berorientasi objek. Sistem Vervays akan menyimpan semua data jual beli berupa data pemesanan yang akan langsung diteruskan ke database pusat dan kemudian akan diproses oleh server sebagai operator.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Vervays merupakan sistem jual beli e-book secara online yang dirancang untuk memudahkan para penerbit buku untuk memasarkan produknya serta memudahkan para pencari e-book untuk membeli e-book yang mereka inginkan. Sistem jual beli dilaksanakan oleh pengguna (buyer dan publisher) yang terkoordinasi dengan back office (server). Sistem akan terintegrasi melalui sistem informasi produk berupa data produk yang akan terupdate secara real time dan juga dapat diatur oleh pihak back office.

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna sistem jual beli ini adalah Buyer, Publisher, dan stranger. Masing-masing pengguna memiliki level akses yang berbeda. Pada level akses Publisher, Publisher hanya mampu menambah buku, menghapus buku, dan mencairkan saldo. Kemudian, pada level Buyer, Buyer dapat memesan produk, memberikan ulasan terhadap e-book, dan membaca e-book. Stranger hanya dapat melakukan daftar akun.

2.4 Lingkungan Operasi

Website Vervays dapat beroperasi di browser seperti Google Chrome yang mampu digunakan di laptop, PC desktop maupun gawai. Serta dapat dijalankan di sistem operasi seperti Windows, Mac, Linux, Android dan iOS.

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah :

- Sistem ini hanya menyediakan layanan untuk jual beli e-book.
- Produk yang dijual hanya mencakup e-book

2.6 Asumsi dan Dependensi

Sistem Vervays bergantung pada sistem lain, yaitu sistem payment gateway yang digunakan Vervays agar buyer bisa membayar pesanan. Fungsi utama yang diprioritaskan adalah fungsi jual beli e-book antara buyer dan publisher

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

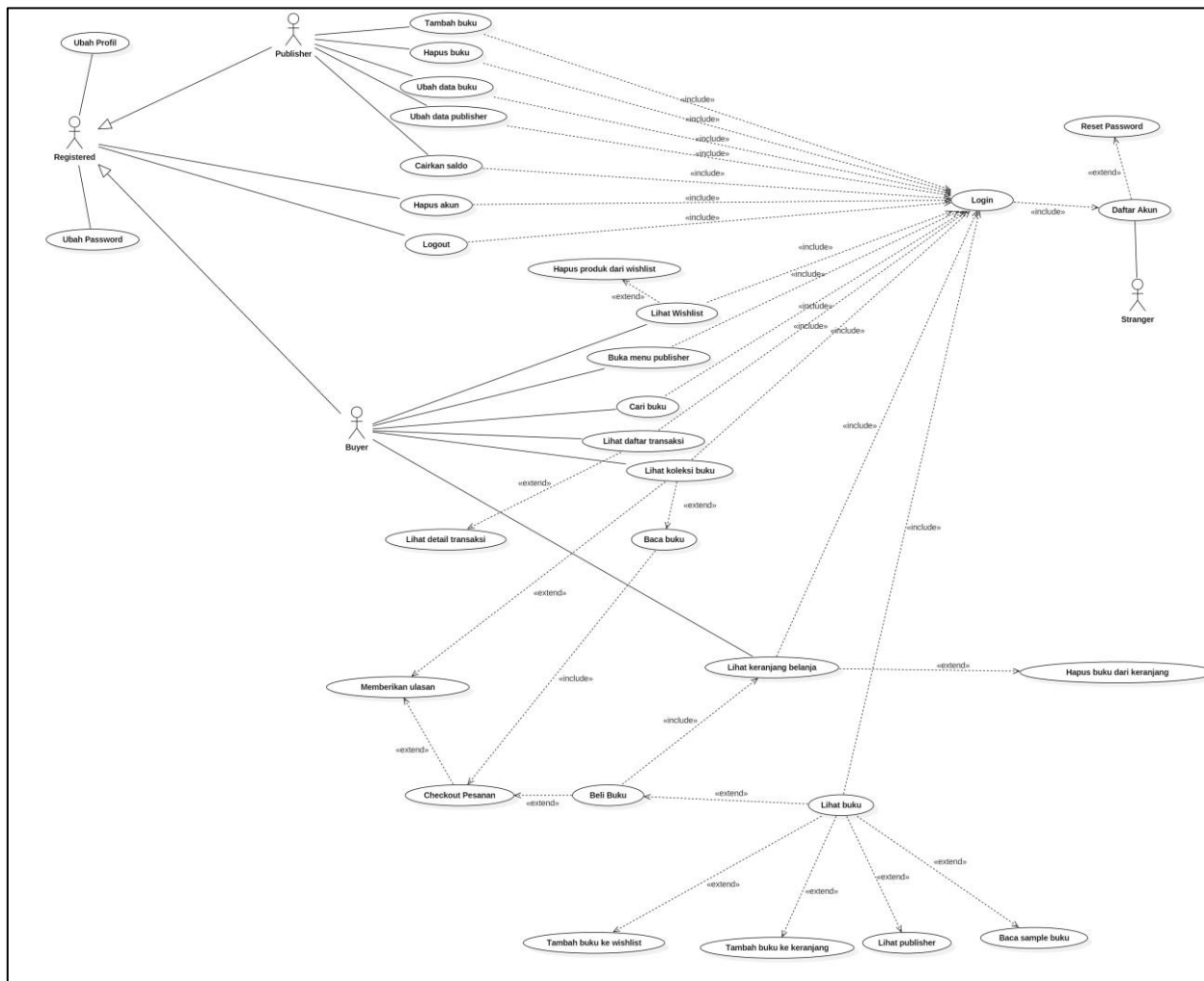
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Daftar Akun	Fungsi ini digunakan oleh stranger untuk membuat akun Vervays
2.	FR-02	Login	Fungsi ini digunakan oleh buyer atau publisher untuk bisa masuk ke akun Vervays
3.	FR-03	Input Buku	Fungsi ini digunakan oleh publisher untuk menginput e-book baru
4.	FR-04	Hapus Buku	Fungsi ini digunakan oleh publisher untuk menghapus e-book
5.	FR-05	Ubah Data Buku	Fungsi ini digunakan oleh publisher untuk mengubah data buku
6.	FR-06	Ubah Data Publisher	Fungsi ini digunakan oleh publisher untuk mengubah data publisher
7.	FR-07	Cairkan Saldo	Fungsi ini digunakan oleh publisher untuk mencairkan saldo
8.	FR-08	Hapus Akun	Fungsi ini digunakan oleh publisher atau buyer untuk menghapus akun
9.	FR-09	Logout	Fungsi ini digunakan oleh publisher atau buyer untuk logout dari Vervays
10.	FR-10	Lihat Wishlist	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat wishlistnya
11.	FR-11	Hapus Buku dari Wishlist	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk menghapus buku dari wishlist
12.	FR-12	Buka Menu Publisher	Fungsi ini digunakan oleh buyer agar dapat menjadi publisher
13.	FR-13	Cari Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk mencari buku
14.	FR-14	Lihat Daftar Transaksi	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat daftar transaksinya
15.	FR-15	Lihat Koleksi Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat buku yang telah dibeli
16.	FR-16	Baca Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk membaca buku yang telah dibeli
17.	FR-17	Lihat Keranjang Belanja	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat keranjang belanjanya
18.	FR-18	Hapus Buku dari Keranjang	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk menghapus buku dari keranjang belanjanya
19.	FR-19	Lihat Info Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat detail buku
20.	FR-20	Beli Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk membeli buku
21.	FR-21	Checkout Pesanan	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk membuat pesanan

22.	FR-22	Memberikan Ulasan	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk memberikan ulasan terhadap buku yang sudah dibeli
23.	FR-23	Lihat Detail Transaksi	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat detail transaksi
24.	FR-24	Tambah Buku ke Wishlist	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk menambahkan buku ke wishlist
25.	FR-25	Tambah Buku ke Keranjang Belanja	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk menambahkan buku ke keranjang belanja
26.	FR-26	Lihat Info Publisher	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk melihat info publisher
27.	FR-27	Baca Sample Buku	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk membaca sample buku
28.	FR-28	Hitung total harga	Sistem dapat menghitung total harga untuk setiap transaksi
29.	FR-29	Cek status pesanan	Sistem dapat mendeteksi transaksi yang telah terbayar
30.	FR-30	Reset password	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk mengubah password ketika buyer melupakan passwordnya
31.	FR-31	Ubah profil	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk mengubah profil
32.	FR-32	Ubah password	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk mengubah password

3.1.2 *Kebutuhan Non-Fungsional*

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Security Safety	NFR-01	Sistem Vervays akan melindungi data-data user dari pihak luar yang tidak diinginkan sehingga data yang tersimpan ke dalam sistem dijaga keamanannya.
2.	Portability	NFR-02	Sistem Vervays dapat dijalankan di berbagai macam web browser.
3.	Fast Login	NFR-03	Sistem Vervays memiliki proses login untuk masuk ke halaman beranda yang cepat (kurang dari 10 detik jika berhasil login).

Usecase Diagram



3.2.1.1 Usecase Scenario #1

Nama Use Case	Daftar Akun	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh stranger untuk membuat akun Vervays	
Aktor	Stranger	
Pre-Kondisi	Stranger sudah di halaman sign up	
Post-Kondisi	Stranger telah memiliki akun Vervays dan telah menjadi Buyer. Stranger telah berada di halaman beranda	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Mengisi form pendaftaran	
	2. Klik tombol Sign Up	
		3. Mengirim email verifikasi ke user
		4. Mengarahkan ke halaman verifikasi

		email
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		3a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem memunculkan pesan error. Kembali ke tahap 1

3.2.1.2 Use Case Scenario #2

Nama Use Case	Verifikasi Email	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh buyer untuk memferivikasi emailnya	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer telah menerima email verifikasi	
Post-Kondisi	Akun buyer sudah diverifikasi	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka link verifikasi pada email verifikasi	
		2. Mencatat akun buyer sebagai akun yang sudah terverifikasi

3.2.1.3 Use Case Scenario #3

Nama Use Case	Login	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer atau publisher untuk bisa masuk ke akun Vervays	
Aktor	Buyer atau publisher	
Pre-Kondisi	User sudah di halaman login dan sudah memiliki akun Vervays	
Post-Kondisi	User sudah login ke Vervays	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Mengisi form login	
	2. Klik tombol Login	
		3. Mengarahkan ke halaman dashboard
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		3a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem memunculkan pesan error.

		Kembali ke tahap 1
--	--	--------------------

3.2.1.4 Use Case Scenario #4

Nama Use Case	Input Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher untuk menambah e-book baru	
Aktor	Publisher	
Pre-Kondisi	Publisher sudah di halaman “dashboard publisher”	
Post-Kondisi	e-book baru sudah diinput	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Buka menu tambah buku	
		2. Mengarahkan ke halaman input buku
	3. Mengisi form input buku	
	4. Klik tombol tambah buku	
		5. Menyimpan data buku
		6. Mengarahkan ke halaman dashboard penerbit
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem memunculkan pesan error. Kembali ke tahap 3

3.2.1.5 Use Case Scenario #5

Nama Use Case	Hapus Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher untuk menghapus e-book	
Aktor	Publisher	
Pre-Kondisi	Publisher sudah di halaman “dashboard publisher”	
Post-Kondisi	e-book yang terpilih sudah dihapus	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon tong sampah pada buku yang akan di hapus	
		2. Memunculkan pop up konfirmasi
	3. Klik “ya”	
		4. Menghapus buku

		yang dipilih
		5. Menghapus buku dari layar
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	3a. Jika publisher mengklik “tidak”, skenario selesai	

3.2.1.6 Use Case Scenario #6

Nama Use Case	Ubah Data Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher untuk mengubah data e-book	
Aktor	Publisher	
Pre-Kondisi	Publisher sudah di halaman “dashboard publisher”	
Post-Kondisi	e-book yang terpilih sudah diubah	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Edit Buku” pada buku yang ingin diedit	
		2. Mengarahkan ke halaman edit buku
	3. Mengisi form edit buku	
	4. Klik tombol edit buku	
		5. Menyimpan data perubahan buku
		6. Mengarahkan ke halaman dashboard penerbit
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan pesan error. Kembali ke tahap 3

3.2.1.7 Use Case Scenario #7

Nama Use Case	Ubah Data Publisher	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher untuk mengubah data publisher	
Aktor	Publisher	
Pre-Kondisi	Publisher sudah di halaman “dashboard publisher”	
Post-Kondisi	Data publisher sudah diubah	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Buka menu “ubah	

	data”	
		2. Mengarahkan ke halaman ubah data penerbit
	3. Mengisi form perubahan data penerbit	
	4. Klik tombol ubah	
		5. Menyimpan data perubahan penerbit
		6. Mengarahkan ke halaman dashboard penerbit
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan pesan error. Kembali ke tahap 3

3.2.1.8 Use Case Scenario #8

Nama Use Case	Cairkan Saldo	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher untuk mencairkan saldo	
Aktor	Publisher	
Pre-Kondisi	Publisher sudah di halaman “dashboard publisher”	
Post-Kondisi	Data pengajuan pencairan sudah disimpan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Cairkan saldo”	
		2. Mengarahkan ke halaman pencairan saldo
	3. Mengisi form pencairan saldo	
	4. Klik tombol ‘cairkan’	
		5. Menyimpan data pencairan
		6. Mengarahkan ke halaman dashboard penerbit
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1a. Jika saldo kurang dari Rp. 30.000, tombol	

	pencairan saldo tidak bisa diklik. Skenario selesai	
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan pesan error. Kembali ke tahap 3

3.2.1.9 Use Case Scenario #9

Nama Use Case	Hapus Akun	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher atau buyer untuk menghapus akun	
Aktor	Publisher atau Buyer	
Pre-Kondisi	Publisher atau Buyer sudah berada di halaman 'pengaturan akun'	
Post-Kondisi	Akun Publisher atau Buyer sudah dihapus	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik "Hapus Akun"	
		2. Memunculkan pop up konfirmasi
	3. Klik "ya"	
		4. Mengarahkan ke halaman registrasi
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. Jika user tidak memenuhi persyaratan untuk menghapus akun, munculkan pop up notifikasi

3.2.1.10 Use Case Scenario #10

Nama Use Case	Logout	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher atau buyer untuk logout	
Aktor	Publisher atau Buyer	
Pre-Kondisi	Publisher atau Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Publisher atau Buyer sudah logout	
Skenario		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon orang	
		2. Memunculkan dropdown menu
	3. Klik "logout"	
		4. Menghapus session
		5. Mengarahkan ke

		halaman login
--	--	---------------

3.2.1.11 Use Case Scenario #11

Nama Use Case	Lihat Wishlist	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat wishlist	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Publisher atau Buyer sudah berada di halaman wishlist	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon heart	
		2. Mengarahkan ke halaman wishlist

3.2.1.12 Use Case Scenario #12

Nama Use Case	Hapus Buku dari Wishlist	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk menghapus buku dari wishlist	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, sedang berada di halaman wishlist	
Post-Kondisi	Buyer berhasil menghapus buku dari wishlist	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon tong sampah pada buku yang ingin dihapus dari wishlist	
		2. Memunculkan pop up konfirmasi
	3. Klik “ya”	
		4. Menghapus buku dari wishlist
		5. Menghapus buku dari tampilan

3.2.1.13 Use Case Scenario #13

Nama Use Case	Buka menu publisher	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer agar dapat mengakses menu publisher	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Buyer berada di halaman dashboard penerbit	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon orang	
		2. Memunculkan dropdown menu
	3. Buka menu publisher	
		4. Mengarahkan ke halaman dashboard

		publisher
--	--	-----------

3.2.1.14 Use Case Scenario #14

Nama Use Case	Cari Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk mencari buku yang diinginkan sesuai dengan kata kunci	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan buku yang sesuai dengan kata kunci	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Input kata kunci di search bar	
	2. Tekan enter	
		3. Mengarahkan ke halaman search
		4. Mencari buku yang sesuai dengan kata kunci
		5. Menampilkan hasil pencarian

3.2.1.15 Use Case Scenario #15

Nama Use Case	Lihat Daftar Transaksi	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat daftar transaksi	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan daftar transaksi buyer	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon orang	
		2. Memunculkan dropdown menu
	3. Buka menu pesanan	
		4. Mengarahkan ke halaman daftar transaksi

3.2.1.16 Use Case Scenario #16

Nama Use Case	Lihat Koleksi Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat koleksi buku yang sudah dibeli	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan daftar buku yang telah dibeli buyer	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon orang	
		2. Memunculkan

		dropdown menu
	3. Buka menu “Koleksi Buku”	
		4. Mengarahkan ke halaman “Koleksi Buku”

3.2.1.17 Use Case Scenario #17

Nama Use Case	Baca Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk membaca buku yang telah dibeli	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, berada di halaman “Koleksi Buku”	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan isi buku yang dipilih	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Baca Buku” pada buku yang ingin dibaca	
		2. Redirect ke halaman “Read Book”

3.2.1.18 Use Case Scenario #18

Nama Use Case	Lihat Keranjang Belanja	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat keranjang belanja	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan keranjang belanja buyer	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon cart	
		2. Mengarahkan ke halaman keranjang belanja

3.2.1.19 Use Case Scenario #19

Nama Use Case	Hapus Buku dari keranjang	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk menghapus buku dari keranjang belanja	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, sedang berada di halaman keranjang belanja	
Post-Kondisi	Buku yang dipilih buyer sudah dihapus dari keranjang belanja	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik ikon tong sampah pada buku yang ingin dihapus dari keranjang belanja	
		2. Memunculkan

		pop up konfirmasi
	3. Klik “ya”	
		4. Menghapus buku dari keranjang belanja buyer
		5. Menghapus buku dari tampilan
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	3a. Jika buyer mengklik “tidak”, maka skenario selesai	

3.2.1.20 Use Case Scenario #20

Nama Use Case	Lihat Info Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat info buku	
Aktor	Buyer atau Publisher	
Pre-Kondisi	User sudah login	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan info buku	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik buku yang ingin dilihat detailnya	
		2. Menampilkan info buku
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. Jika buku sudah dihapus, sistem menampilkan info bahwa buku telah dihapus oleh publisher (menampilkan exception)

3.2.1.21 Use Case Scenario #21

Nama Use Case	Beli Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk memesan buku	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman detail buku	
Post-Kondisi	Buku sudah ke keranjang belanja buyer, buyer berada di halaman keranjang belanja	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol beli	
		2. Menambah buku ke keranjang belanja buyer
		3. Redirect ke halaman

		keranjang belanja
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. Jika buku sudah dihapus, sistem mererefresh halaman web dan menampilkan notifikasi bahwa buku sudah dihapus

3.2.1.22 Use Case Scenario #22

Nama Use Case	Checkout Pesanan	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk checkout buku yang ada di keranjang belanja	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman keranjang belanja	
Post-Kondisi	Sistem telah membuat pesanan baru. Buyer sedang berada di halaman detail pesanan	
Skenario		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Buat Pesanan”	
		2. Membuat pesanan baru
		3. Mengosongkan keranjang belanja buyer
		4. Redirect ke halaman detail pesanan

3.2.1.23 Use Case Scenario #23

Nama Use Case	Memberikan Ulasan	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk memberikan ulasan terhadap buku yang sudah berhasil dibeli	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Buku Saya”	
Post-Kondisi	Ulasan sudah disimpan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Beri Ulasan” pada buku yang akan diulas	
		2. Mengarahkan ke halaman “Ulas Buku”
	3. Mengisi form ulasan buku	
		4. Menyimpan ulasan
		5. Redirect ke halaman

		sebelumnya
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		4a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan pesan error. Kembali ke tahap 3

3.2.1.24 Use Case Scenario #24

Nama Use Case	Lihat Detail Transaksi	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat detail transaksi	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Daftar Transaksi”	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan detail transaksi	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Lihat Detail” pada transaksi yang ingin dilihat detailnya	
		2. Mengarahkan ke halaman “Detail Transaksi”

3.2.1.25 Use Case Scenario #25

Nama Use Case	Tambah Buku ke Wishlist	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk menambah buku ke wishlist	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Info Buku”	
Post-Kondisi	Buku sudah ditambah ke wishlist buyer	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Tambah ke Wishlist”	
		2. Menambahkan buku ke wishlist buyer
	3. Menampilkan <i>alert</i> konfirmasi	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. jika buku sudah dihapus, redirect ke halaman sebelumnya, kemudian sistem menampilkan pop

		up notifikasi bahwa buku sudah dihapus
--	--	--

3.2.1.26 Use Case Scenario #26

Nama Use Case	Tambah Buku ke Keranjang Belanja	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk menambah buku ke keranjang belanja	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Info Buku”	
Post-Kondisi	Buku sudah ditambah ke keranjang belanja buyer	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Tambah ke Keranjang”	
		2. Menambahkan buku ke keranjang belanja buyer
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. jika buku sudah dihapus, redirect ke halaman sebelumnya, kemudian sistem menampilkan pop up notifikasi bahwa buku sudah dihapus

3.2.1.27 Use Case Scenario #27

Nama Use Case	Lihat Info Publisher	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk melihat info publisher	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Info Buku”	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan info publisher	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik nama publisher	
		2. Redirect ke halaman info publisher
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. jika akun publisher sudah dihapus, redirect ke halaman sebelumnya, kemudian sistem menampilkan pop

		up notifikasi bahwa akun publisher sudah dihapus
--	--	--

3.2.1.28 Use Case Scenario #28

Nama Use Case	Baca Sample Buku	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk membaca sample buku	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sedang berada di halaman “Info Buku”	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan sample buku	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol “Baca Sample”	
		2. Redirect ke halaman “Baca Sample”
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		2a. jika buku sudah dihapus, redirect ke halaman sebelumnya, kemudian sistem menampilkan pop up notifikasi bahwa buku sudah dihapus

3.2.1.29 Use Case Scenario #29

Nama Use Case	Reset Password	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh stranger untuk mengubah password Ketika stranger melupakan passwordnya	
Aktor	Stranger	
Pre-Kondisi	Stranger sudah mendaftar akun dan stranger berada di halaman login	
Post-Kondisi	Password telah diubah dan sistem mengarahkan ke halaman dashboard	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Buka menu ‘Reset password’	
		2. Mengarahkan ke halaman ‘begin reset password’
	3. Memasukkan email yang terdaftar pada sistem Vervays	
	4. Klik cari akun	
		5. Mengirimkan email reset

		password ke user
	6. Klik tombol 'reset password' yang ada pada email	
		7. Mengarahkan ke halaman 'ubah password'
	8. Memasukkan password baru	
		9. Mengubah password user
		10. Mengarahkan ke halaman dashboard
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika email yang di input user tidak terdaftar di Vervays, skenario selesai

3.2.1.30 Use Case Scenario #30

Nama Use Case	Ubah Profil	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh buyer untuk mengubah profil	
Aktor	Buyer	
Pre-Kondisi	Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Profil Publisher atau Buyer sudah diubah	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Buka menu "Pengaturan akun"	
		2. Redirect ke halaman pengaturan akun
	3. Isi form "ubah profil"	
	4. Klik tombol "ubah profil"	
		5. Menyimpan profil baru
		6. Refresh Halaman
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan error, Kembali ke tahap 3

3.2.1.31 Use Case Scenario #31

Nama Use Case	Ubah Password	
Deskripsi	Use case ini digunakan oleh publisher atau buyer untuk mengubah password	
Aktor	Publisher atau Buyer	
Pre-Kondisi	Publisher atau Buyer sudah login, tidak sedang membaca buku atau membaca sample buku	
Post-Kondisi	Password Publisher atau Buyer sudah diubah	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Buka menu “Pengaturan akun”	
		2. Redirect ke halaman pengaturan akun
	3. Isi form “ubah password”	
	4. Klik tombol “ubah password”	
		5. Menyimpan password baru
		6. Refresh Halaman
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem menampilkan error, Kembali ke tahap 3

3.2.2 Class Diagram:



4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Vervays menggunakan antar muka berbasis web. Pengguna dapat mengakses Vervays melalui browser pada gawai maupun PC. Pengguna dapat mengoperasikan fitur di Vervays dengan menggunakan papan ketik, tetikus, maupun layar sentuh.

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Vervays dapat beroperasi di atas beberapa perangkat keras berupa komputer komputer yang saling terhubung oleh jaringan internet dan berkomunikasi menggunakan protokol HTTP. File file Vervays akan ditempatkan pada web hosting yang dioperasikan oleh administrator.

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Vervays adalah website yang dibangun dengan Bahasa HTML, CSS, Java Script, dan PHP. Website ini akan menggunakan DBMS phpMyAdmin versi 4.7.6 yang berjalan di sistem operasi Windows dan memakai browser.

4.4 Antarmuka Komunikasi

Protokol yang akan digunakan adalah protokol TCP/IP dengan metode client server pada jaringan internet maupun intranet.

5. Requirements Lain

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

No	Kata Sukar	Arti/Makna
1.	Tetikus	Peranti penunjuk yang digunakan untuk memasukkan data dan perintah ke dalam komputer selain papan ketik.
2.	Gawai	Gawai dalam bahasa inggris yaitu <i>gadget</i> adalah suatu peranti atau instrumen yang memiliki tujuan dan fungsi praktis yang secara spesifik dirancang lebih canggih dibandingkan dengan teknologi yang diciptakan sebelumnya.