

## SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### E-Book

### untuk:

Memenuhi tugas besar Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak

## Dipersiapkan oleh:

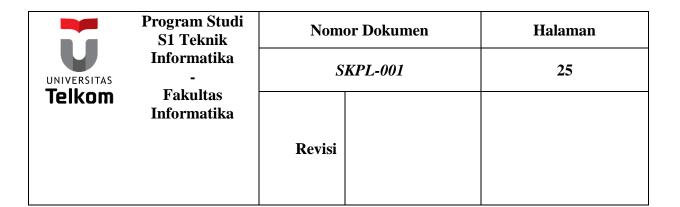
1.	M. Nadhif Musyaffa	(1301184319)
2.	M. Alif Faza	(1301183449)
3.	Tandya Rizky P.	(1301184058)
4.	Hammamul Achdan E.	(1301184210)
5.	Reyhan Pratama	(1301180178)

 $Program\ Studi\ S1\ Teknik\ Informatika-Fakultas\ Informatika$ 

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia



### **Daftar Perubahan**

Revisi	Deskripsi
A	
В	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis								
oleh								
Diperiks a oleh								
a oleh								
Disetuju i oleh								
i oleh								

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
8	Penambahan masalah yang dihadapi user		
8	Penambahan karakteristik setiap actor		
10	Penambahan FR-01 login		
11	Perbaikan kebutuhan non-fungsional		
12	Perbaikan use case diagram		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 4 dari 25

## Daftar Isi

Daftar Pe	rubahan	3
Daftar Ha	ılaman Perubahan	4
Daftar Isi		5
1. Pend	lahuluan	7
1.1	Гиjuan Penulisan Dokumen	7
1.2	Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	7
1.3	Definisi, Singkatan, dan Akronim	7
1.4	Referensi	7
2. Desl	cripsi Rinci Perangkat Lunak	8
2.1	Statement of Objective Perangkat Lunak	8
2.2	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	8
2.3	Profil dan Karakteristik Pengguna	8
2.4	Lingkungan Operasi	9
2.5	Batasan Perangkat Lunak / Sistem	9
2.6	Asumsi dan Dependensi	9
3. Desl	cripsi Rinci Perangkat Lunak	10
3.1	Deskripsi Kebutuhan	10
3.1.1	Kebutuhan Fungsional	10
3.1.2	2. Kebutuhan Non-Fungsional	11
3.2	Pemodelan Analisis	11
3.2.1	Use case Diagram	11
3.	2.1.1 Use case Scenario #1	12
3.	2.1.2 Use case Scenario #2	13
3.	2.1.3 Use case Scenario #3	14
3.	2.1.4 Use case Scenario #4	15
3.	2.1.5 Use case Scenario #5	16
3.	2.1.6 Use case Scenario #6	17
3.	2.1.7 Use case Scenario #7	18
3.2.2	Class Diagram:	20

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 5 dari 25
--	----------	-------------------

4.	4. Requirements Antarmuka Eksternal		22
	4.1	Antarmuka Pengguna	22
	4.2	Antarmuka Perangkat Keras	22
	4.3	Antarmuka Perangkat Lunak	22
	4.4	Antarmuka Komunikasi	22
5.	Rec	quirements Lain	23

### 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* dengan pendekatan berorientasi objek dari perangkat lunak yang akan dibuat. Dokumen ini disusun untuk membantu membuat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dengan cara menguraikan objek-objek yang akan diimplementasikan agar perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan pengguna.

### 1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Dalam dokumen SKPL ini jenis *font* yang digunakan adalah *Times New Roman* dengan ukuran 12, pengaturan teks secara *justify* (selaras kiri dan kanan), dan untuk katakata asing akan dicetak miring. Huruf tebal digunakan untuk penulisan judul dan sub dari daftar isi.

### 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

*E-Book* merupakan kepanjangan dari *Electronic Book*. Dimana pada aplikasi ini telah disediakan pilihan-pilihan buku yang dapat dibaca, tidak hanya dapat membaca user bisa menulis buku. Perilisan buku dalam aplikasi membutuhkan validasi dari admin sehingga buku yang berada dalam aplikasi terjamin kualitasnya. Tujuan dibuatnya *E-Book* yaitu untuk menghilangkan batas yang ada saat ini dimana buku-buku yang tersebar di dunia maya hanya dapat dibaca sekilas atau hanya terbaca sinopsisnya saja.

### 1.4 Referensi

Referensi dan inspirasi pembuatan aplikasi *E-Book* didapat dari website baca buku *online* seperti *Wattpad* dan *Google Books*.

### 2. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

## 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Produk ini merupakan produk pengganti atau pengembangan dari produk-produk yang sudah ada, dimana produk-produk yang telah ada tersebut akan dijadikan sebagai referensi-referensi untuk proyek yang sedang dikerjakan sekarang.

## 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Berangkat dari masalah yang dihadapi banyak pengguna tentang susahnya mendapatkan buku yang ingin dibaca secara offline dan juga keterbatasan kesediaan buku online yang ada di internet, untuk ini perangkat lunak ini dibuat dengan fungsi utama sebagai berikut:

Fungsi utama yang harus diimplementasikan pada aplikasi ini sendiri adalah :

- User/Pengguna dapat melakukan pencarian buku yang hendak dibaca. Dimana akan menampilkan pesan 'gagal' apabila buku yang dicari tidak terdaftar di aplikasi tersebut.
- Pengguna dapat membaca isi buku tersebut secara lengkap, tanpa ada bagian yang terpotong pada buku.
- Penulis menuliskan buku yang dimilikinya pada aplikasi untuk diterima oleh admin agar bisa di publish di aplikasi.

### 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Profil pengguna yang akan menggunakan produk ini yaitu dari kalangan mahasiswa dimana kegiatannya lebih sering di ruang kuliah dan di kamar kos ataupun di rumah. Mahasiswa lebih sering menggunakan internet dalam kegiatannya sehari-hari.

### 1. Pembaca

Pembaca pada perankat lunak ini dapat mengakses halaman utama serta dapat mengakses isi dari buku yang telah ada dalam website.

### 2. Penulis

Penulis dapat mengakses halaman tulis buku serta dapat mengajukan bukunya untuk diupload ke website.

### 3. Admin

Admin berperan sebagai pengelola buku di dalam website, admin dapat melakukan tambah buku,hapus buku,edit buku, dan validasi buku yang sudah ditulis oleh penulis.

### 2.4 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi aplikasi ini adalah pada desktop maupun android, aplikasi berbasis Web yang dapat diakses pada desktop dan android. Aplikasi yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu beberapa *browser* yang ada seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Internet Explorer.

### 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

- Pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini memiliki username dan password di *database* sistem.
- Pengguna yang *login* menggunakan akun pembaca hanya bisa membaca, pengguna yang *login* menggunakan akun penulis hanya bisa menulis.
- Hanya admin yang bisa mengubah-ubah isi sistem.

### 2.6 Asumsi dan Dependensi

### Asumsi:

- 1. Admin yang mengatur segala jenis perubahan yang ada dalam sistem.
- 2. Pembaca tidak bisa mem*publish* untuk dimasukkan kedalam sistem.
- 3. Penulis tidak bisa membaca.
- 4. Aplikasi berbasis Web dapat dibaca melalui *browser* yang ada di desktop maupun android/ios.

### Dependensi:

- 1. Web diakses melalui browser.
- 2. Dapat diakses hanya ketika ada koneksi internet.

## 3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

# 3.1 Deskripsi Kebutuhan

## 3.1.1 Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Login	Fungsi ini digunakan oleh setiap user dan admin untuk masuk sebagai pengguna website
2.	FR-02	Baca Buku	Fungsi ini digunakan oleh pembaca untuk membaca buku yang ada di dalam sistem. Fungsi ini dapat digunakan apabila pembaca meng <i>input</i> kan ISBN atau judul buku yang ingin mereka baca.
3.	FR-03	Menulis Buku	Fungsi ini digunakan oleh penulis untuk membaca isi buku yang ada di dalam sistem.
4.	FR-04	Tambah Buku	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menginputkan buku ke sistem dengan menuliskan ISBN, judul buku, tahun terbit, penerbit, dan isi buku.
5.	FR-05	Edit Buku	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengubah isi buku dalam sistem dengan mengubah beberapa atribut yang perlu dirubah.
6.	FR-06	Delete Buku	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus buku dalam sistem dengan mencari ISBN atau judul buku yang ingin dihapus.
7.	FR-07	Mencari Buku	Fungsi ini digunakan oleh admin, pembaca, dan penulis untuk mencari buku dengan meng <i>input</i> kan ISBN atau judul buku yang ingin dibaca ke dalam sistem.

	Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 10 dari 25
--	--	----------	--------------------

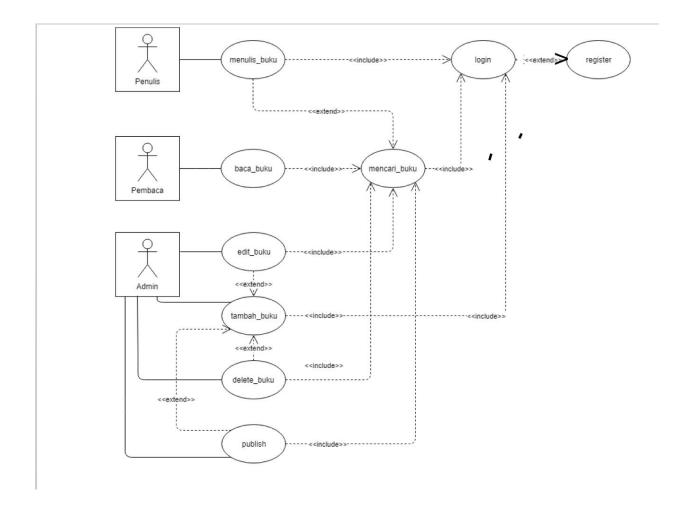
# 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Kualitas	Kode Kebutuhan	Deskripsi	
1.	Keamanan	NFR-01	Data akun pengguna dan admin	
			menggunakan enkripsi md5 agar keamanan	
			terjaga.	
2.	Desain	NFR-02	Tampilan <i>User Interface</i> yang memudahkan	
			pengguna dalam menggunakan aplikasi	
			dengan harapan pengguna yang awam dapat	
			menggunakan aplikasi ini tanpa mengalami	
			kesusahan. Hal ini didukung dengan	
			penempatan tombol-tombol dan pemberian	
			warna yang menarik dan sederhana.	
			Perancangan desain UI/UX menggunakan	
			Adobe XD untuk mendapatkan hasil yang	
			maksimal dengan adanya prototype dari	
			desain yang dihasilkan.	
3.	Ketersediaan	NFR-03	Ketersediaan aplikasi web yang dapat	
			diakses 24 jam perhari.	
4.	Sistem basis data	NFR-04	Menggunakan MySQL.	
5.	Duplikasi	NFR-05	Username tiap pengguna tidak boleh sama	
			untuk mencegah adanya duplikasi.	

# 3.2 Pemodelan Analisis

# 3.2.1 Use case Diagram

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 11 dari 25		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	dah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas		
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				



## 3.2.1.1 Use case Scenario #1

Nama Use Case	Tambah Buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan	
	data bacaan berupa buku ke dalam sistem	
Pre-Kondisi	Admin menerima data buku yang sudah tersimpan di	
	draft, yang di-inputkan oleh penulis	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 12 dari 25	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	dah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas	
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

Post-Kondisi	Buku ditambahkan ke dalam <i>database</i> agar dapat dibaca	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	Meng-inputkan data     buku yang akan     ditambahkan ke     aplikasi	
	2. Klik tambah buku	
		3. Validasi buku dari ISBN/Judul
		4. Jika ISBN/Judul buku belum tersedia di database buku, maka akan ditambahkan ke database buku
		5. Jika sudah tersedia, maka muncul notifikasi "Buku telah tersedia"
	6. Mengecek kembali data buku yang telah diinputkan	
Skenario Eksepsional		
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		Menampilkan     pesan/notifikasi bahwa     buku yang dicari tidak     ditemukan
	2. Menginputkan kembali ISBN/Judul buku yang ingin ditambahkan	

## *3.2.1.2 Use case Scenario #2*

Nama Use Case	Delete Buku			
Deskripsi	Menghapus data buku berda	Menghapus data buku berdasarkan ISBN/Judul buku yang		
	dicari dari <i>database</i> buku	dicari dari <i>database</i> buku		
Pre-Kondisi	Admin meng-inputkan data ISBN/Judul buku yang ingin			
	dihapus dari database			
Post-Kondisi	Buku telah dihapus data dari <i>database</i> buku			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 13 dari 25
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	dah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

1. Memasukkan ISBN/Judul Buku yang ingin dihapus	
2. Klik <i>delete</i> buku	
	3. Validasi Buku dari
	ISBN/Judul Buku di dalam <i>database</i> buku
	4. Jika ada buku akan dihapus dari <i>database</i> buku
5. Mengecek kembali buku yang telah dihapus	

## 3.2.1.3 Use case Scenario #3

Nama Use Case	Edit Buku		
Deskripsi	Mengubah isi data buku menurut ISBN/Judul buku yang dicari dari		
	database		
Pre-Kondisi	Admin mencari buku yang ingin di-edit dengan		
Post-Kondisi	Buku yang dicari sudah diedit da	n sudah tersimpan di <i>database</i> buku	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Mencari data buku yang ingin diubah dengan memasukkan ISBN/Judul Buku dari buku yang ingin		
	dicari.		
		2. Mencari ketersediaan buku di dalam <i>database</i> berdasarkan ISBN atau Judul Buku yang dimasukkan <i>user</i> .	
	3. <i>User</i> melakukan <i>edit</i>		
	buku dari hasil		
	pencarian yang dilakukan sebelumnya.		
	4. User menyimpan hasil buku yang telah diperbaharui.		
		5. Ketika ditekan tombol	
		'Simpan' maka, sistem akan	
		menjalankan <i>query</i> UPDATE untuk	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 14 dari 25
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

		menyimpan pembaharuan buku yang telah diubah.
Skenario Eksepsional		
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		1. Memberi pesan 'Buku tidak dapat ditemukan.' Apabila ISBN/Judul Buku dari buku yang ingin diperbaharui tidak ditemukan di dalam database
		2. Mengembalikan tampilan UI ke tampilan edit buku.

## 3.2.1.4 Use case Scenario #4

Nama Use Case	Menulis Buku		
Deskripsi	Menambahkan daftar bacaan berupa data buku ke dalam		
	sistem		
Pre-Kondisi	Jika ingin menulis buku, pen		
	dahulu dan memilih menu m	enulis buku	
Post-Kondisi	Buku selesai ditulis dan siap di validasi oleh admin		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Masuk aplikasi <i>e-Book</i>		
	melewati proses <i>login</i> .		
		2. Validasi akun penulis di	
		dalam <i>database</i> akun.	
	3. Memilih <i>tab</i> menu		
	'Menulis Buku'.		
		4. Menampilkan <i>form</i>	
		untuk menulis buku	
	5. Penulis dapat menulis		
	di form yang		
	disediakan		
	6. Menekan tombol		
	"kirim" atau "simpan"		
	untuk dimasukkan ke		
	database		
		7. Mengirim tulisan ke	
		Admin atau menyimpan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 15 dari 25
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	dah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

		ke dalam <i>database</i> penulis
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		1 1
	Aktor	Sistem
		Menampilkan pesan
		<i>alert</i> jika <i>user</i> belum
		terdaftar ke dalam akun
		penulis di <i>database</i> .

## 3.2.1.5 Use case Scenario #5

Nama Use Case	Baca Buku	Baca Buku			
Deskripsi	Pembaca membaca buku de	Pembaca membaca buku dengan mencari buku			
	berdasarkan ISBN/Judul Bu	berdasarkan ISBN/Judul Buku terlebih dahulu.			
Pre-Kondisi	Jika ingin melakukan baca b	Jika ingin melakukan baca buku, <i>user</i> terlebih dahulu			
	harus <i>login</i> menggunakan al	harus <i>login</i> menggunakan akun pembaca yang sudah			
	terdaftar. Lalu, menginputka	terdaftar. Lalu, menginputkan ISBN/Judul Buku dari			
	buku yang ingin dibaca.				
Post-Kondisi	Pembaca dapat membaca bu	ıku yang diinginkan.			
Skenario Utama					
	Aktor	Sistem			
	Menginputkan     ISBN/Judul Buku yang     ingin dibaca				
		2. Cek kesesuaian ISBN/Judul Buku yang diinput dengan yang ada di <i>database</i> .			
		Menampilkan buku     agar dapat dibaca oleh     Pembaca			
Skenario Eksepsional (Alternative flow)					
	Aktor	Sistem			
		1. Menampilkan <i>alert</i> atau <i>pop up</i> bahwa buku			
		yang ingin dibaca tidak tersedia dalam <i>database</i>			

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 16 dari 25		
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. Pembaca kembali	
menginputkan	
ISBN/Judul Buku yang	
ingin dibaca	

## 3.2.1.6 Use case Scenario #6

Nama Use Case	Mencari Buku		
Deskripsi	Mencari buku dari database dengan memasukkan ISBN/Judul Buku		
Pre-Kondisi	Jika pembaca maupun admin ingin mencari buku yang diinginkan, terlebih dahulu harus melakukan <i>login</i>		
Post-Kondisi	Buku yang ingin dicari diten	nukan	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Masuk aplikasi <i>e-Book</i> dengan mengisi <i>form login</i>		
	U	2. Cek kesesuaian akun yang diinput dengan akun yang ada di dalam database.	
		3. Menampilkan halaman Mencari Buku	
	4. Menginputkan ISBN/Judul Buku		
		5. Mencari ISBN/Judul Buku yang sesuai dengan inputan Pembaca di dalam database	
		6. Menampilkan buku yang dicari	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)			
	Aktor	Sistem	
		Menampilkan pesan     pop up bahwa buku     yang dicari tidak     ditemukan.	

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ad		
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 17 dari 25

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

## *3.2.1.7 Use case Scenario #7*

Nama Use Case	Login			
Deskripsi	Masuk kedalam sistem			
Pre-Kondisi	Penulis, Pembaca, dan Admin harus mempunyai akun dengan melakukan register atau setidaknya akun sudah tersedia di <i>database</i>			
Post-Kondisi		Penulis, Pembaca, dan Admin dapat melakukan fungsionalitas yang ada di sistem sesuai kewenangannya		
Skenario Utama		<u> </u>		
	Aktor	Sistem		
	1. Mengisi form login			
		Memastikan <i>form</i> yang diisi tidak ada yang kosong		
		3. Memastikan bahwa data Akun yang diisi tidak sama dengan data Akun yang ada di database		
Skenario Eksepsional				
(Alternative flow)				
	Aktor	Sistem		
		Menampilkan pesan     bahwa username atau     password yang diisi     salah		
	2. Mengisi kembali <i>form login</i>			

## 3.2.1.8 Use case Scenario #8

Nama Use Case	Publikasi Buku		
Deskripsi	Menampilkan hasil karya buku yang telah ditulis oleh		
	penulis kepada para pembaca	di dalam aplikasi tersebut.	
Pre-Kondisi	Buku yang ditulis penulis masih tersimpan dalam <i>draft</i>		
	admin, belum dapat dibaca se	ecara bebas oleh <i>user</i> di	
	aplikasi.		
Post-Kondisi	Jika buku disetujui untuk dipublikasi oleh pihak admin,		
	maka buku yang telah disetujui akan tersedia untuk		
	dibaca di aplikasi.		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka list <i>draft</i>		
	dan memilih buku		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 18 dari 25		
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				

	yang ingin	
	divalidasi.	
	2. Melakukan	
	skimming dan	
	menentukan apakah	
	buku hendak untuk	
	dipublikasikan atau	
	tidak.	
		3. Jika sistem
		menerima aksi
		'valid' dari <i>user</i> ,
		maka buku akan
		dihapus dari <i>draft</i>
		dan akan
		dimasukkan ke
		database buku.
		4. Pengiriman
		notifikasi terkait
		buku yang sudah
		selesai divalidasi
		oleh pihak admin
Skenario Eksepsional		
(Alternative flow)		
(Alternative now)	Aktor	Sistem
	Aktol	
		1. Sedangkan jika
		sistem menerima
		aksi 'tidak valid',
		maka sistem akan
		mengirim kembali
		buku ke penulis,
		dan mengirimkan
		notifikasi untuk
		melakukan revisi.
	2. Aktor (penulis)	
	melakukan revisi	
	jika mau, dan	
	mengirimkan buku	
	kembali untuk	
	divalidasi ulang.	
		<u> </u>

Prodi S1 Teknik Info	ormatika - U	niversitas Telkom	SKPL-001	Hal	laman 19 d	ari 25	
				 _			

3.2.2 Class Diagram:

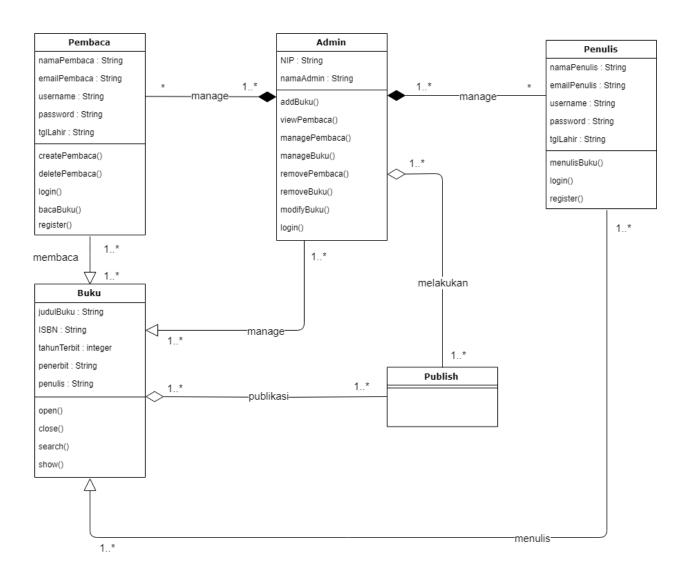
SKPL-001

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

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Halaman 20 dari 25



## 4. Requirements Antarmuka Eksternal

### 4.1 Antarmuka Pengguna

Perangkat lunak yang akan dibangun berbasis *web*. Dikelola dengan kerangka berbasis HTML dan PHP. Beberapa antarmuka pengguna yang akan tersedia dalam aplikasi sebagai berikut:

- 1. Log in
  - Admin
  - Penulis
  - Pembaca
- 2. Beranda
  - Admin
  - Penulis
  - Pembaca
- 3. Register
  - Penulis
  - Pembaca

### 4.2 Antarmuka Perangkat Keras

- Personal Komputer
- Monitor
- Mouse
- Keyboard
- Gawai

### 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

- Web Browser yang mendukung HTML 5
- Sistem Operasi Windows

### 4.4 Antarmuka Komunikasi

Menggunakan aplikasi Web yang mendukung model sistem *client-server* yang digunakan dalam jaringan internet berbasis internet protokol.

# 5. Requirements Lain

## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Kata Sukar	Definisi
User Interface	Merupakan antarmuka untuk mesin dan perangkat lunak dengan fokus pada memaksimalkan pengalaman pengguna
User Experience	Desain Proses meningkatkan kepuasan pengguna (pengguna aplikasi, pengunjung website) dalam meningkatkan fungsi dan kesenangan yang diberikan dalam interaksi yang dibentuk antara pengguna dan produk(sistem)
Database	Basis Data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi berjalannya sistem
Web Browser	Suatu program atau perangkat lunak yang digunakan untuk menjelajahi internet
Internet Protokol	Protokol lapisan jaringan atau protokol lapisan internetwork yang digunakan oleh protokol TCP/IP untuk melakukan pengalamatan dan routing paket data antar host-host di jaringan komputer berbasis TCP/IP

## **Lampiran B: Analysis Models**

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 23 dari 25			
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 Toknik Informatika Universitas Telkom					

