

**SKPL-XXXX**

## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM**

### **MyRecipe: Media Sosial Bagi Para Koki Rumahan**

untuk:

Anung Asmoro

Dipersiapkan oleh:

Alifya Aisyah A (1301194257)

Muhammad Abdul Aziz (1301194295)

Muhammad Adam Firjatullah (1301194082)

Muhammad Zahruliff F A (1301190418)


Rayhan Zanzabila (1301191072)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

 <b>Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika</b>	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
	<b>SKPL-xxx</b>		<b>24</b>
	<b>Revisi</b>	<nomor revisi>	Tgl: <isi tanggal>

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

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

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# Daftar Isi

<b>Daftar Perubahan</b>	<b>1</b>
<b>Daftar Halaman Perubahan</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>3</b>
<b>1. Pendahuluan</b>	<b>4</b>
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	4
1.2 Konvensi Dokumen	4
1.3 Cakupan Produk	4
1.4 Referensi	4
<b>2. Overall Description</b>	<b>4</b>
2.1 Perspektif Produk	4
2.2 Fungsi Produk	5
2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna	5
2.4 Lingkungan Operasi	5
2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi	5
2.6 Dokumentasi Pengguna	5
2.7 Asumsi dan Dependensi	5
<b>3. Requirements Antarmuka Eksternal</b>	<b>6</b>
3.1 Antarmuka Pengguna	6
3.2 Antarmuka Perangkat Keras	6
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak	6
3.4 Antarmuka Komunikasi	6
<b>4. Fitur Sistem</b>	<b>7</b>
4.1 Registrasi Akun	7
4.2 Mengikuti Pengguna	8
4.3 Lihat Resep	10
4.4 Login	10
4.5 Menerima Pesan	12
4.6 Mengirim Pesan	13
4.7 Mengunggah Resep	14
4.8 Memberi Nilai kepada Suatu Resep	16
4.9 Mencari Resep	17
<b>5. Requirements Nonfungsional</b>	<b>18</b>
5.1 Atribut Kualitas	19
5.2 Requirements Legal	20

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Penulisan dokumen ini bertujuan untuk menjelaskan spesifikasi dan fitur-fitur dari aplikasi MyRecipe: Media Sosial Bagi Para Koki Rumahan, yang berisi kumpulan resep masakan. Tujuan dari aplikasi tersebut adalah mempermudah penggunanya dalam mencari dan memasukkan/menambahkan/upload resep masakan miliknya dan berkomunikasi dengan pengguna lainnya.

## 1.2 Konvensi Dokumen

Konvensi dokumen menggunakan konvensi pengetikan untuk menulis SKPL. Penulisan SKPL menggunakan Font Times New Roman ukuran 12.

## 1.3 Cakupan Produk

Produk dapat diakses oleh siapapun itu. Untuk mengakses produk lebih banyak ada syarat memiliki akun dan sudah melakukan login terlebih dahulu. Pengguna dapat berkomentar dan bertukar pesan dengan pengguna lainnya, adapun tujuannya adalah agar mempermudah pengguna berkomunikasi langsung.

## 1.4 Referensi

Adapun Referensi dari gambar RPL yaitu [www.freepik.com](http://www.freepik.com) Panduan gaya antarmuka pengguna melakukan komunikasi langsung antar pengguna.

# 2. Overall Description

## 2.1 Perspektif Produk

Produk yang dibuat merupakan produk yang sengaja dibuat untuk mempermudah kegiatan pencarian dan pembagian resep masakan. Pada aplikasi ini pengguna dapat memasukkan kata kunci pencarian dan mendapatkan hasil pencariannya ataupun memasukkan/menambahkan/upload teks dan gambar resep masakannya. Selain itu, pengguna juga bisa saling berinteraksi, seperti mengikuti akun pengguna lain, menilai dan mengomentari resep masakan, serta berkirim pesan dengan pengguna lainnya.

## 2.2 Fungsi Produk

Fungsi dari produk ini adalah untuk memudahkan penggunaanya dalam mencari resep masakan yang diinginkannya. Sistem akan menerima login pengguna dan memvalidasinya. Selain itu, sistem juga menampilkan resep paling populer, yaitu resep yang paling banyak dicari dan ditambahkan dalam suatu kurun waktu, menampilkan hasil pencarian pengguna, dan menyimpan teks resep, gambar, teks komentar serta penilaian yang diberikan pengguna. Pengguna dapat saling berkirim pesan, mengikuti akun, mengubah atau menghapus resep, penilaian ataupun komentar yang pernah diberikannya, dan melihat penilaian serta komentar yang ada pada suatu resep.

## 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Ada dua user class, yaitu terdaftar dan pengunjung. Pengunjung adalah pengguna mengunjungi situs web tanpa login. Pengunjung memiliki hak untuk mencari dan melihat resep. Namun, pengunjung tidak memiliki hak untuk mengupload resep, menilai resep, mengikuti user lain, dan lain-lain.

User class terdaftar memiliki hak untuk memasukkan/menambahkan/upload, mencari, melihat, menilai, dan mengomentari resep masakan, mengikuti pengguna lainnya, bertukar pesan antar pengguna terdaftar, dan membagikan resep, baik resep miliknya maupun pengguna terdaftar lainnya.

## 2.4 Lingkungan Operasi

Perangkat lunak ini dapat beroperasi di aplikasi Android dan peramban web. Untuk dapat menggunakan di peramban, tidak ada batasan tertentu. Asalkan peramban dan perangkat yang digunakan dapat digunakan secara normal, maka situs aplikasi ini dapat diakses. Sedangkan untuk aplikasi Android, aplikasi akan berjalan paling baik jika digunakan di perangkat Android minimal versi 8.0, yaitu Android Oreo.

## 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Aplikasi Kumpulan resep makanan ini merupakan jejaring sosial yang merupakan pengaruh yang luar biasa bagi manusia karena dapat memudahkan membuat makanan yang telah dipilih di aplikasi kumpulan Resep makanan ini, dan dapat memudahkan pengguna lainnya. Batasan implementasi pada aplikasi Kumpulan resep makanan ini merupakan visualisasi dan implementasi yang telah dibuat oleh tim kami.

## 2.6 Dokumentasi Pengguna

Aplikasi akan memiliki FAQ yang akan menyimpan pertanyaan yang sering ditanyakan terkait aplikasi dan juga jawabannya. Pengguna dapat mengakses FAQ dengan menu yang sudah disediakan.

## 2.7 Asumsi dan Dependensi

Asumsi yang digunakan pada produk MyRecipe adalah sebagai berikut.

- Pengguna mengunggah resep berupa teks resep dan juga gambar masakannya
- Pengguna membuka aplikasi di smartphone
- Pengguna akan tetap login di aplikasi jika sudah login

# 3. Requirements Antarmuka Eksternal

## 3.1 Antarmuka Pengguna

Aplikasi yang sudah di download user ketika dibuka akan menampilkan penawaran untuk login atau buat akun. Saat ingin mencari resep akan selalu muncul resep-resep yang sedang populer. Berikut ini tampilan aplikasi pada smartphone.



Berikut ini adalah tampilan produk pada web dengan device laptop. Akan selalu ada tombol menu untuk login atau buat akun jika user langsung membuka resep lewat link atau situs pencarian.





### 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi kumpulan resep masakan dapat diakses pada device berupa smartphone, tablet, laptop, maupun PC. Kontrol interaksi pengguna dengan aplikasi adalah touchscreen, keyboard, mouse untuk input. Sedangkan outputnya akan ditampilkan di layar monitor.

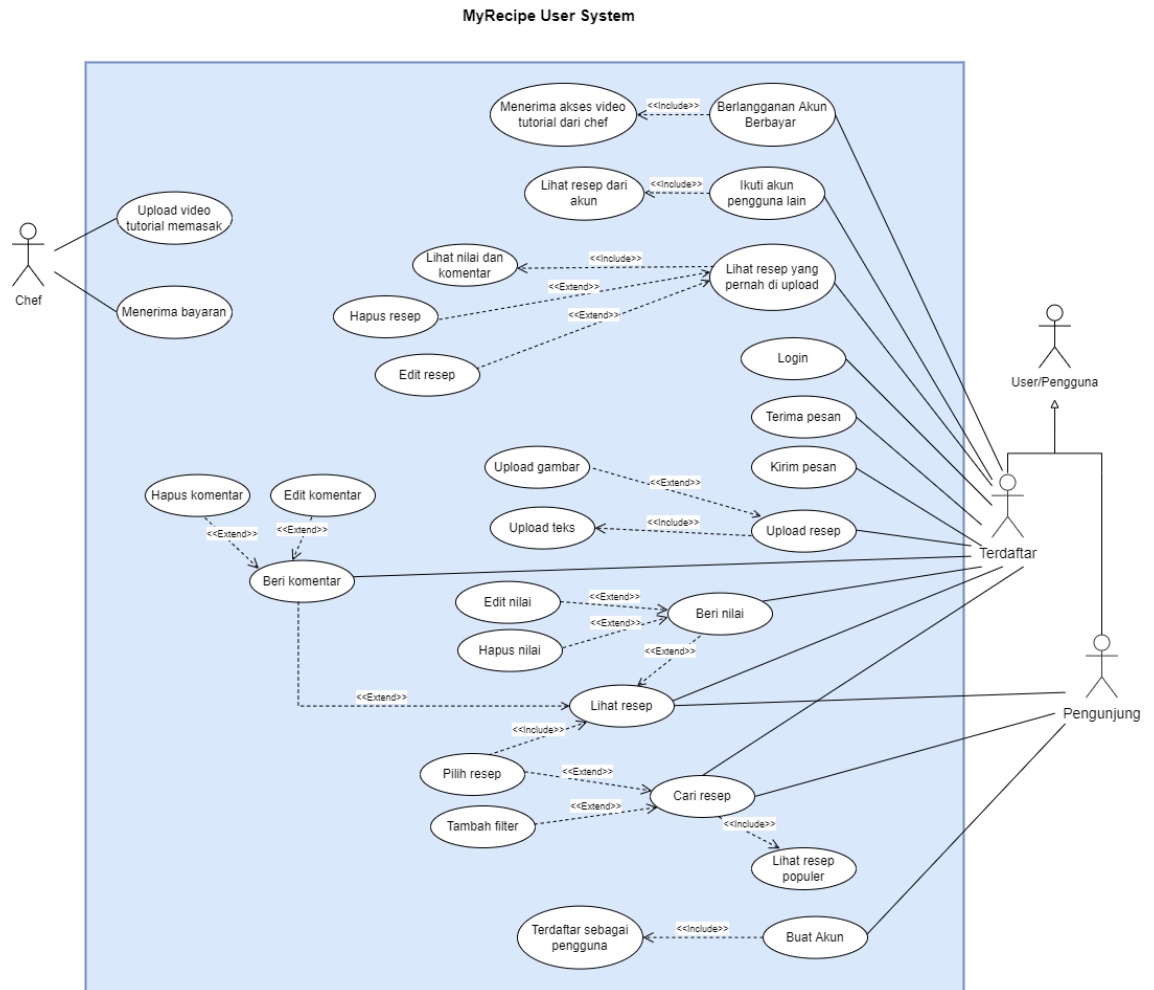
### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Aplikasi kumpulan resep makanan ini merupakan format dan dapat menyimpan resep makanan yang ingin kita simpan secara digital. Resep-resep makanan yang ada pada aplikasi resep makanan dapat didokumentasikan dan dapat berbagi informasi di aplikasi MyRecipe.

### 3.4 Antarmuka Komunikasi

Aplikasi resep kumpulan makanan ini ada uses class yang haknya User/Pengguna dapat mengomentari resep makanan yang ada di aplikasi MyRecipe, dapat bertukar pesan atau berkomunikasi langsung antar pengguna dan dapat diakses melalui smartphone, tablet, laptop maupun pc.

## 4. Fitur Sistem



### 4.1 Registrasi Akun

Use Case : Buat Akun

Purpose : Membuat akun baru

Overview : Pengunjung memilih untuk membuat akun, melakukan proses registrasi, dan akun baru terdaftar di sistem.

Actor : Pengunjung

Pre condition : Pengunjung sudah membuka web atau mengunduh aplikasi MyRecipe dan membukanya.

Post condition : Pengunjung sudah memiliki akun di aplikasi MyRecipe

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih registrasi akun	
	2. Meminta data-data untuk registrasi
3. Mengisi data-data registrasi	
	4. Memvalidasi data-data registrasi
	5. Menyimpan data-data registrasi
	6. Menambahkan akun pengunjung sebagai pengguna

Alternatif skenario :

Step 4 : Data tidak berhasil divalidasi, sistem akan kembali ke step 2

## 4.2 Mengikuti Pengguna

Use Case : Ikuti Akun Terdaftar Lain

Purpose : Mengikuti terdaftar lain

Overview : Terdaftar memutuskan untuk mengikuti akun terdaftar lain sehingga dapat mengetahui seluruh kegiatan terdaftar yang diikuti tersebut

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar sudah membuka web atau mengunduh aplikasi MyRecipe dan sudah login.

Post condition : Terdaftar berhasil mengikuti terdaftar lain yang diinginkan

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka profil terdaftar lain yang akan diikuti	
2. Memencet tombol “Ikuti” yang ada di profil terdaftar lain tersebut	
	3. Menambah terdaftar yang ingin diikuti ke dalam daftar yang diikuti oleh terdaftar
	4. Menambah terdaftar ke dalam daftar yang mengikuti terdaftar lain tersebut

Alternatif skenario :

Tidak ada skenario alternatif.

### 4.3 Lihat Resep

Use Case : Lihat resep yang sudah pernah diupload

Purpose : Melihat isi dari suatu resep

Overview : User melihat bahan, alat, dan cara membuat suatu hidangan

Alternatif 1 - Resep yang ingin dibuka sudah dihapus

Actor : User

Pre condition : User sudah membuka web atau aplikasi MyRecipe dan sudah login

Post condition : Terlihat detail dari resep yang dibuka

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mulai saat user mengklik salah satu judul resep	
	2. Sistem menampilkan bahan, alat, dan cara yang dibutuhkan untuk membuat resep tersebut

Alternatif skenario :

Step 2 : Resep yang ingin dibuka baru saja dihapus. Sistem akan menampilkan pesan error yang meminta user untuk kembali ke halaman sebelumnya karena resep tidak ada.

### 4.4 Login

Use Case : Login

Purpose : Masuk ke akun yang sudah pernah dibuat sebelumnya

Overview : Use case dimulai saat user membuka menu login. Jika user memasukkan data yang sesuai, aplikasi akan memasukkan user tersebut ke akunnya.

Alternatif 1 - Tidak ada akun dengan email yang dimasukkan

Alternatif 2 - Password yang dimasukkan tidak sesuai

Actor : User

Pre condition : Terdaftar sudah membuka situs web atau aplikasi MyRecipe

Post condition : Terdaftar berhasil login ke dalam aplikasi

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mulai saat user membuka menu login	
	2. Sistem meminta alamat email dan password yang berasosiasi dengan akun yang akan login
3. User memasukkan email dan password	
	4. Sistem memeriksa kevalidan email
	5. Sistem memeriksa apabila password yang dimasukkan sesuai dengan password akun yang teregistrasi dengan email tersebut

	6. Sistem memasukkan user ke dalam akunnya
--	--

Alternatif skenario :

Step 5 : Tidak ada akun yang menggunakan email yang dimasukkan. Tampilkan pesan error berisi “Tidak ada akun dengan email ini” dan batalkan log in terdaftar.

Step 6 : Password yang dimasukkan tidak sesuai. Tampilkan pesan “Password salah” dan kembali ke step 2.

## 4.5 Menerima Pesan

Use Case : Terima pesan

Purpose : Untuk menerima pesan dari terdaftar lain

Overview : Terdaftar akan menerima pesan dari terdaftar lain

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar sudah membuka situs web atau aplikasi MyRecipe, sudah login, dan memiliki pesan yang belum dibaca dari terdaftar lain

Post condition : Pesan berhasil dibuka

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mulai saat terdaftar membuka halaman pesan atau saat pengguna mengklik notifikasi saat pesan masuk	
2. Terdaftar mengklik salah satu pesan	

	3. Sistem menampilkan pesan yang dipilih
--	--

Alternatif skenario :

Tidak ada skenario alternatif.

## 4.6 Mengirim Pesan

Use Case : Kirim pesan

Purpose : Untuk mengirim pesan ke terdaftar lain

Overview : Terdaftar akan mengirimkan pesan pribadi ke pengguna lain

Alternatif 1 - Terdaftar memasukkan usernamenya sendiri dalam kolom tujuan

Alternatif 2 - Isi pesan kosong

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar sudah membuka situs web atau aplikasi MyRecipe dan sudah login

Post condition : Terdaftar berhasil terkirim ke pengguna lain

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mulai saat terdaftar membuka menu pesan	
2. Terdaftar mengklik tombol buat pesan	



	3. Sistem meminta terdaftar untuk memasukkan terdaftar yang menjadi tujuan dari pesan
4. Terdaftar memasukkan username akun yang dituju	
	5. Sistem meminta terdaftar memasukkan isi pesan yang akan dikirim
6. Terdaftar memasukkan isi dari pesan yang akan dikirim	
7. Terdaftar mengklik tombol kirim	
	8. Sistem mengirimkan pesan ke akun tujuan

Alternatif skenario :

Step 4 : Terdaftar memasukkan usernamenya sendiri ke dalam masukan tujuan dari pesan yang akan dikirim. Kembali ke step 3.

Step 8 : Terdaftar mengirimkan pesan kosong. Kembali ke step 5.

## 4.7 Mengunggah Resep

Use Case : Upload resep

Purpose : Untuk menambahkan resep ke dalam aplikasi MyRecipe

Overview : Use case dimulai saat terdaftar mengklik tombol tambah resep baru. Terdaftar akan memasukkan berbagai detail tentang resep yang akan diunggah kemudian sistem akan mengunggahnya ke dalam aplikasi.

Alternatif 1 - Informasi resep yang dimasukkan tidak lengkap.

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar sudah membuka situs web atau aplikasi MyRecipe dan sudah login

Post condition : Resep berhasil diunggah ke aplikasi MyRecipe

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mulai saat terdaftar mengklik tombol “Tambah resep baru”.	
	2. Sistem meminta terdaftar mengisi detail resep berupa nama resep, bahan yang dibutuhkan, alat yang dibutuhkan, cara membuat, dan foto hidangan (opsional).
3. Terdaftar mengisi detail resep yang diminta.	
4. Terdaftar mengklik tombol “Buat resep”	
	5. Sistem memasukkan resep yang diinput terdaftar ke dalam aplikasi MyRecipe.

Alternatif skenario :

Step 5 : Detail terkait resep yang dimasukkan oleh terdaftar tidak lengkap. Kembali ke step 2.

#### 4.8 Memberi Nilai kepada Suatu Resep

Use Case : Beri nilai

Purpose : Untuk memberikan penilaian terhadap suatu resep

Overview : Use case dimulai saat terdaftar sudah melihat suatu resep dan memilih menu beri nilai

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar sudah melihat satu resep

Post condition : Satu resep berhasil diberi nilai

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu beri nilai	
	2. Meminta masukan nilai
3. Memasukkan nilai	
	4. Nilai disimpan

Alternatif skenario :

Step 4 : Nilai tidak berhasil tersimpan, sistem mengembalikan ke step 2

## 4.9 Mencari Resep

Use Case : Cari resep

Purpose : Menampilkan satu resep

Overview : Terdaftar memasukkan kata kunci pencarian, muncul beberapa resep, terdaftar memilih satu resep

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar menuju menu pencarian

Post condition : Satu resep ditampilkan

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu pencarian resep	
	2. Menampilkan resep populer
3. Memasukkan kata kunci pencarian	
	4. Mencari data yang sesuai kata kunci
	5. Menampilkan hasil pencarian
6. Memilih satu resep	

	7. Menampilkan resep
--	----------------------

Alternatif skenario :

Step 6 : Jika terdaftar tidak memilih satupun resep, sistem akan diam saja di step 5

#### 4.10 Berlangganan Akun Berbayar

Use Case : Berlangganan Akun Berbayar

Purpose : Berlangganan untuk mendapatkan akses ke video tutorial memasak chef

Overview : Terdaftar membayar untuk bisa melihat video tutorial dari chef

Actor : Terdaftar

Pre condition : Terdaftar menuju menu berlangganan

Post condition : Terdaftar mendapatkan akses ke semua video tutorial memasak chef

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu berlangganan	
	2. Menampilkan harga yang harus dibayar
3. Membayar sesuai harga yang ditampilkan	
	4. Memverifikasi pembayaran terdaftar

	5. Menampilkan video-video tutorial memasak dari chef
--	---

Alternatif skenario :

Step 3 : Jika terdaftar tidak membayar, sistem akan diam saja di step 2

#### 4.11 Upload Video Tutorial Memasak

Use Case : Upload video tutorial memasak

Purpose : Mengirim video tutorial.

Overview : Chef mengirim video tutorial memasak untuk pelanggan membayar.

Actor : Chef

Pre condition : Chef berada di halaman upload video.

Post condition : Video tutorial berhasil dikirim.

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mengakses halaman upload video	
	2. Menampilkan form upload video
3. Mengisi form upload	
4. Mengirim form upload	

	5.Memverifikasi data form.
	6. Menyimpan data form beserta video
	7.Menampilkan pesan upload telah berhasil

Alternatif skenario :

Step 5 : Jika data form tidak lengkap, maka kembali ke step 2.

## 4.12 Menerima Bayaran

Use Case : Menerima Bayaran

Purpose : Menerima sejumlah bayaran

Overview : Chef menerima bayaran dari aplikasi

Actor : Chef

Pre condition : Chef menuju menu komisi

Post condition : Bayaran diterima

Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Menuju menu komisi	
	2. Menampilkan jumlah bayaran yang belum dicairkan

3. Memilih untuk mencairkan bayaran	
	4. Menampilkan pesan “Pencairan dana berhasil, silakan cek rekening Anda.”
	5. Mengembalikan jumlah bayaran menjadi nol.

## 5. Requirements Nonfungsional

### 5.1 Atribut Kualitas

Atribut kualitas yang dimiliki oleh aplikasi kumpulan resep masakan adalah sebagai berikut.

- Sistem dapat dijalankan pada sistem operasi Android, Windows, MacOS.
- Aplikasi dapat dibuka melalui PC, tablet, maupun smartphone.
- Aplikasi dapat dibuka di berbagai web browser, seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dll.
- Sistem dapat memvalidasi login pengguna dalam waktu 10 detik.
- Sistem akan menampilkan hasil pencarian pengguna dalam waktu kurang dari 30 detik.
- Sistem dapat diakses oleh 5000 pengguna dalam satu waktu yang sama.
- Aplikasi dapat diakses selama 24 jam dalam satu hari.

### 5.2 Requirements Legal

Requirements legal pada aplikasi kumpulan resep makanan, User/pengguna dapat menggunakan dan memanfaatkan aplikasi ini sebaik-baiknya agar Pengguna lainnya dapat menggunakan dalam jangka panjang, jika User memplagialisme aplikasi kumpulan resep makanan kami akan arahkan ke bagian hukum. User dapat menggunakan sebagaimana aturan yang telah dibuat oleh tim kami.

## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Terdaftar merupakan user/pengguna yang sudah memiliki akun.