



SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM

Hello Medicine

Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK 1


1. **Dicky Adi Naufal F. (1301194041)**
2. **Dimas Nurcahya (1301194272)**
3. **Jane Raihan (1301194240)**
4. **Sabila Amanda P. (1301194106)**
5. **M. Noor Rifani K. (1301194115)**

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
	<i>SKPL-xxx</i>		34
	Revisi	<i><nomor revisi></i>	<i>Tgl: <isi tanggal></i>

1. Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

2. Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
18	B B B C D		

3. Daftar Isi

Daftar Perubahan	1
Daftar Halaman Perubahan	2
Daftar Isi	3
1. Pendahuluan	4
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	4
1.2 Konvensi Dokumen	4
1.3 Cakupan Produk	4
1.4 Referensi	4
2. Overall Description	4
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
3. Requirements Antarmuka Eksternal	6
3.1 Antarmuka Pengguna	6
3.2 Antarmuka Perangkat Keras	6
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak	6
3.4 Antarmuka Komunikasi	6
4. Fitur Sistem	7
4.1 <Nama Fitur 1>	7
4.1.1 Deskripsi:	7
4.1.2 Trigger:	7
4.1.3 Input:	7
4.1.4 Output:	7
4.1.5 Skenario Utama:	7
4.1.6 Skenario eksepsional 1:	7
4.2 <Nama Fitur 2>	8
4.2.1 Deskripsi:	8
4.2.2 Trigger:	8
4.2.3 Input:	8
4.2.4 Output:	8
4.2.5 Skenario Utama:	8
4.2.6 Skenario eksepsional 1:	9
5. Requirements Nonfungsional	9
5.1 Atribut Kualitas	9
5.2 Requirements Legal	9

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Hello Medicine Merupakan aplikasi kesehatan yang dikembangkan guna membantu pengguna aplikasi untuk mendapatkan layanan kesehatan yang layak dan berkualitas dengan mudah dan cepat. Hal tersebut dilakukan guna meningkatkan pelayanan kesehatan yang ada di Indonesia. Aplikasi *Hello Medicine* juga membantu pelaku-pelaku kesehatan seperti dokter dan apoteker untuk mempermudah pekerjaan mereka, karena aplikasi *Hello Medicine* menghubungkan pengguna yang mana pengguna disini dapat juga disebut sebagai pasien virtual bagi seorang dokter atau pelanggan bagi sebuah apotek. Namun, dengan dikembangkannya aplikasi *Hello Medicine* bukan berarti aplikasi tidak menyarankan pasien untuk bertemu langsung dengan dokter, tetapi aplikasi ini dikembangkan guna mempermudah pasien untuk mengatur pertemuan dan dokter untuk melakukan anamnesis atau diagnosa awal, yang mana nanti dokter akan memberi diagnosa lanjut (bila diperlukan) secara tatap muka.

Dokumen ini ditulis bertujuan sebagai proses dan juga dokumentasi dari pengembangan aplikasi *Hello Medicine* sehingga aplikasi *Hello Medicine* dapat dikembangkan lebih lanjut berdasarkan dari dokumentasi yang telah dibuat ini. Selain itu, dokumen ini dibuat guna memperjelas fungsi, batasan, target, dan tujuan dari aplikasi *Hello Medicine*.

1.2 Konvensi Dokumen

Penulisan SKPL ini menggunakan standar *ISO/IEC/IEEE standard 29148:2011*

1.3 Cakupan Produk

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 6 dari 34
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		

Tujuan dari dikembangkannya aplikasi ini adalah meningkatkan mutu pelayanan kesehatan di Indonesia, untuk target pengguna aplikasi ini adalah yang pasti rakyat Indonesia dalam jangka umur 15 - 50 tahun. Perusahaan mendapatkan keuntungan yang berasal dari iklan yang akan dipasang di aplikasi serta *premium membership* yang dibeli oleh pengguna aplikasi. Tujuan dikembangkannya aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memberikan diagnosa pasien mengenai keluhan yang dirasakan agar mendapatkan pertolongan pertama
2. Untuk memberikan rekomendasi obat yang diresepkan oleh dokter terkait
3. Untuk memberikan rekomendasi mengenai rumah sakit atau klinik terdekat agar mendapatkan tindakan medis secara langsung

Selain tujuan yang ada diatas, pengembangan aplikasi ini juga memiliki manfaat diantaranya:

1. Mendiagnosis penyakit yang dikeluhkan oleh pasien
2. Mendapatkan rekomendasi obat dan rumah sakit atau klinik sehingga pasien dapat mendapatkan pertolongan pertama secara cepat dan tepat

1.4 Referensi

Referensi yang kami gunakan sebagai penunjang SKPL ini diantaranya adalah :

1. https://www.researchgate.net/publication/333825585_SPESIFIKASI_KEBUTUHAN_PE_RANGKAT_LUNAK_Aplikasi_Life_Assistant
2. <https://dee83.files.wordpress.com/2018/03/contoh-skpl-sistem-informasi-tugas-akhir-sista.pdf>
3. <https://www.alodokter.com/syarat-dan-ketentuan>
4. https://www.researchgate.net/publication/333825585_SPESIFIKASI_KEBUTUHAN_PE_RANGKAT_LUNAK_Aplikasi_Life_Assistant

2. Overall Description

2.1 Perspektif Produk

Aplikasi *Hello Medicine* merupakan aplikasi yang memiliki fungsi yang mirip dengan aplikasi lain, namun terdapat beberapa fungsi kembangan yang tidak ada di dalam aplikasi sebelumnya. Perspektif produk/aplikasi ini diantaranya :

1. Aplikasi dapat diakses di berbagai device.
2. Aplikasi dibuat dengan tampilan yang mudah dimengerti dan mudah digunakan agar pengguna dapat menggunakannya dengan mudah.
3. Aplikasi akan menyarankan beberapa kontak dokter (umum/spesialis) 10 detik setelah pengguna menyelesaikan pengisian kuesioner untuk mengidentifikais penyakit dari gejala yang pengguna rasakan. Membutuhkan waktu 10 detik untuk mendapatkan rekomendasi dokter, itu terjadi karena sistem masih memproses jawaban dari kuesioner yang telah diberikan sehingga itu butuh waktu.

2.2 Fungsi Produk

Produk/aplikasi ini memiliki beberapa fitur yang dapat diakses oleh pengguna, tidak hanya diagnosa untuk pasien namun juga rekomendasi apotek atau rumah sakit terdekat dari lokasi pasien. Tidak hanya itu saja tapi pada aplikasi ini juga terdapat fitur edukasi kesehatan yang dimana di dalam menu tersebut terdapat informasi-informasi yang dapat dibaca oleh user/pasien mengenai dunia kesehatan dan tips and trick dalam menjaga kesehatan.

Produk/aplikasi ini memiliki fungsi diantaranya :

1. Memberikan diagnosa sementara kepada pasien/user
2. Memberikan rekomendasi obat dari resep dokter yang sudah dibuat
3. Memberikan rekomendasi apotek/klinik/rumah sakit terdekat kepada pasien/user

4. Memberikan edukasi bagi user yang membayar *premium membership*

2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi
Pengguna Biasa	<ul style="list-style-type: none">- Menggunakan aplikasi Hello Medicine- Melakukan registrasi pembuatan akun- Menginputkan data diri sesuai dengan ketentuan aplikasi- Sudah memiliki akun	<ul style="list-style-type: none">- Mendapatkan standart akses dari aplikasi hello medicine- Informasi data diri disimpan dengan aman
Pengguna Premium	<ul style="list-style-type: none">- Menggunakan aplikasi Hello Medicine- Melakukan registrasi pembuatan akun- Menginputkan data diri sesuai dengan ketentuan aplikasi- Sudah memiliki akun- Melakukan pembayaran untuk berlangganan	<ul style="list-style-type: none">- Mendapatkan seluruh akses dari aplikasi Hello Medicine- Informasi data diri disimpan dengan aman

2.4 Lingkungan Operasi

Aplikasi *Hello Medicine* merupakan aplikasi yang berbasis *android* atau *iOS* yang dapat berjalan di segala *mobile smartphone* asalkan di dalam *smartphone* tersebut memiliki GPS dan dapat terkoneksi dengan internet, karena beberapa persyaratan tersebut merupakan persyaratan dasar agar aplikasi *Hello Medicine* dapat bekerja dengan optimal dan memuaskan.

2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Peraturan pemerintah yang mengatur penggunaan data yang tertulis dalam UU ITE merupakan salah satu batasan yang harus dihiraukan oleh *developer* dari aplikasi *Hello Medicine*. Perangkat keras dari pengguna juga merupakan termasuk dalam batasan dari aplikasi ini, karena *developer* tidak dapat melakukan apapun jika ada prasyarat perangkat keras yang tidak terpenuhi, misal *mobile smartphone* pengguna tidak memiliki fitur GPS ataupun tidak bisa/dapat terhubung ke dalam internet.

Aplikasi *Hello Medicine* merupakan aplikasi yang baru saja di kembangkan, oleh karena itu pasti terdapat banyak *error* yang mungkin akan muncul, maka *error* tersebut merupakan salah satu batasan dari aplikasi *Hello Medicine* namun *error* akan segera diperbaiki oleh *developer* dari aplikasi *Hello Medicine*. Terdapat juga *error* yang mungkin terjadi hanya pada salah satu pengguna dari aplikasi *Hello Medicine*, maka dari itu *developer* mungkin akan membutuhkan data dari pengguna yang mengalami *error* tersebut, namun untuk meminta data tersebut *developer* tidak dapat langsung mengambil data tanpa persetujuan pengguna sehingga persetujuan pengguna untuk mengambil data *error* merupakan salah satu batasan.

2.6 Dokumentasi Pengguna

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 10 dari 34
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		

- A. Cara mendaftar Aplikasi Hello Medicine
 - a. Install aplikasi Hello Medicine
 - b. masuk aplikasi Hello Medicine
 - c. Tekan “Daftar disini
 - d. Masukkan data diri
 - e. Tekan register
- B. Cara login Aplikasi Hello Medicine
 - a. Masuk aplikasi Hello Medicine
 - b. Login menggunakan username dan password yang sudah terdaftar
 - c. Tekan login
- C. Cara logout Aplikasi Hello Medicine
 - a. Pastikan sudah di halaman utama Hello Medicine
 - b. Tekan menu logout
 - c. Pengguna akan otomatis keluar dari akun pengguna
- D. Cara menggunakan Layanan Konsultasi Hello Medicine
 - a. Masuk dan login aplikasi Hello Medicine
 - b. Tekan menu Konsultasi
 - c. Akan muncul jendela baru untuk berkonsultasi
 - d. Jika sudah selesai, tekan “selesai konsultasi”
- E. Cara menggunakan layanan apotek Hello Medicine
 - a. Masuk dan login aplikasi Hello Medicine
 - b. Tekan menu Apotek
 - c. Akan muncul jendela baru untuk mencari apotek terdekat
 - d. Tekan apotik yang ingin dituju
 - e. Jendela baru akan muncul, dan akan memberikan informasi detail tentang apotek tersebut
- F. Cara menggunakan layanan rumah sakit Hello Medicine
 - a. Masuk dan login aplikasi Hello Medicine
 - b. Tekan menu Rumah sakit
 - c. Akan muncul jendela baru untuk mencari rumah sakit terdekat
 - d. Tekan rumah sakit yang ingin dituju

- e. Jendela baru akan muncul, dan akan memberikan informasi detail tentang rumah sakit tersebut
- G. Cara menggunakan layanan edukasi Hello Medicine
- a. Masuk dan login aplikasi Hello Medicine
 - b. Tekan menu Edukasi
 - c. Akan muncul jendela baru yang menampilkan segala jenis berita edukasi kesehatan
 - d. Tekan judul edukasi yang ingin dibaca
 - e. Akan muncul jendela baru yang menampilkan edukasi kesehatan yang telah dipilih secara lengkap
- H. Cara mendaftar menjadi pengguna premium
- a. Masuk dan login aplikasi Hello Medicine
 - b. Tekan menu premium
 - c. Masukkan data yang diminta dan pilih durasi premium lalu tekan bayar
 - d. akan muncul jendela baru untuk mengurus pembayaran
 - e. lakukan pembayaran
 - f. jika pembayaran tervalidasi, langganan premium akan di dapatkan
- I. Cara menggunakan layanan premium Hello Medicine
- a. Masuk dan login aplikasi Hello medicine
 - b. Tekan menu premium, namun pastikan sudah berlangganan premium terlebih dahulu
 - c. Akan muncul jendela baru yang menampilkan menu yang dapat digunakan untuk pengguna premium. Untuk saat ini menu yang dapat digunakan adalah menu “Voucher”.
 - d. Tekan menu voucher
 - e. Akan muncul jendela baru yang menampilkan berbagai macam voucher yang dapat digunakan
 - f. Tekan voucher yang akan digunakan
 - g. Kode voucher atau voucher akan dikirim melalui email pengguna

2.7 Asumsi dan Dependensi

Asumsi

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-xxx</i>	<i>Halaman 12 dari 34</i>
<i>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>		

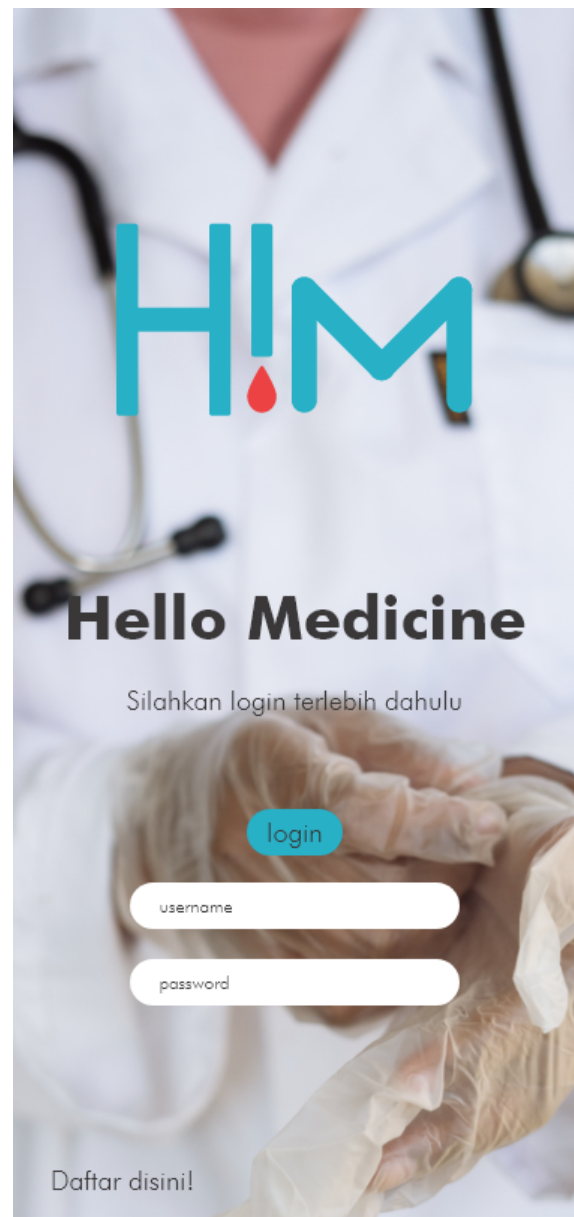
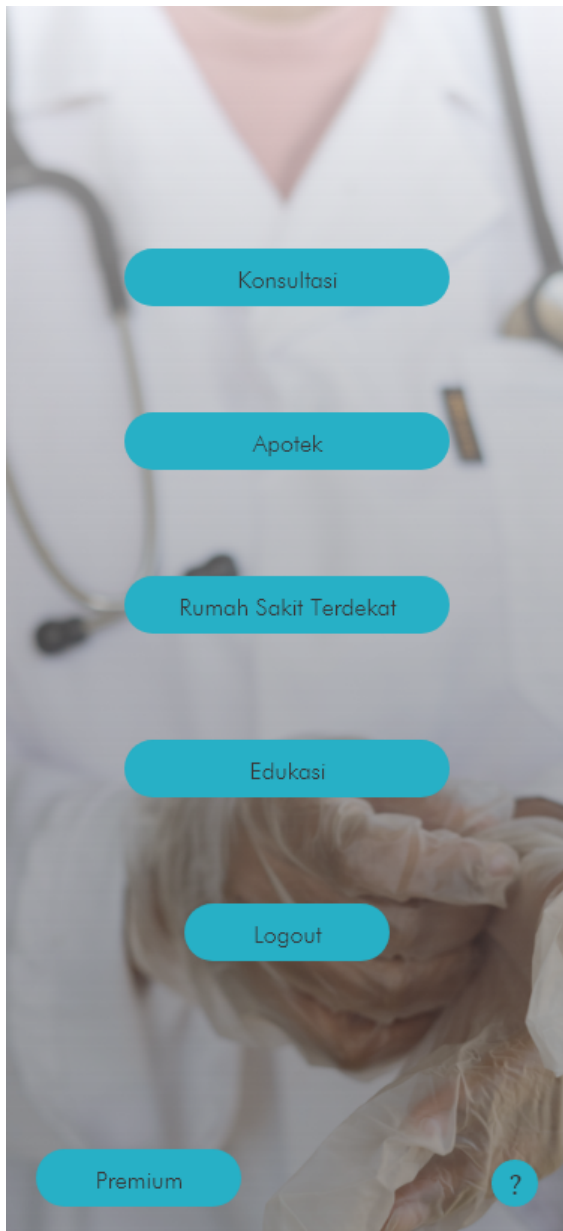
1. Semua pengguna dapat mengakses internet
Jika asumsi ini benar maka tidak akan terjadi *error* seperti terputusnya internet pada saat pengguna menggunakan aplikasi.
2. Semua pengguna paham akan teknologi
Jika asumsi ini benar, maka pengguna dapat menggunakan aplikasi dengan mudah tanpa harus adanya kesalahan manusia.
3. Sumber daya perusahaan pengembang mencukupi
Jika asumsi ini benar, maka pasti akan berpengaruh terhadap performa aplikasi *Hello Medicine*
4. Bahasa pemrograman yang digunakan tidak memiliki *bug*
Jika asumsi ini benar, maka pengembangan aplikasi ini akan berjalan lancar tanpa harus menunggu pembetulan dari pembuat bahasa pemrograman yang digunakan oleh aplikasi *Hello Medicine*.

Dependensi

1. Kestabilan Ekonomi Indonesia
Karena perusahaan pengembang aplikasi *Hello Medicine* ini dari Indonesia, maka seluruh sumber daya yang digunakan tergantung dari kestabilan ekonomi di Indonesia sendiri. Jika ekonomi Indonesia sedang memburuk, maka sumber daya yang akan digunakan juga pasti akan berkurang atau dipertimbangkan ulang untuk dipindah.
2. UU ITE
Jika terjadi perubahan dalam Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, maka pasti akan berdampak jelas dalam perubahan legal requirements aplikasi ini.
3. Infrastruktur Indonesia
Jika infrastruktur Indonesia memadai, maka ini akan berdampak pada pengembangan aplikasi *Hello Medicine*.

3. Requirements Antarmuka Eksternal

3.1 Antarmuka Pengguna



HIM

Username

Password

Email

Nama

Tanggal lahir

Alamat

Register

Login

HIM

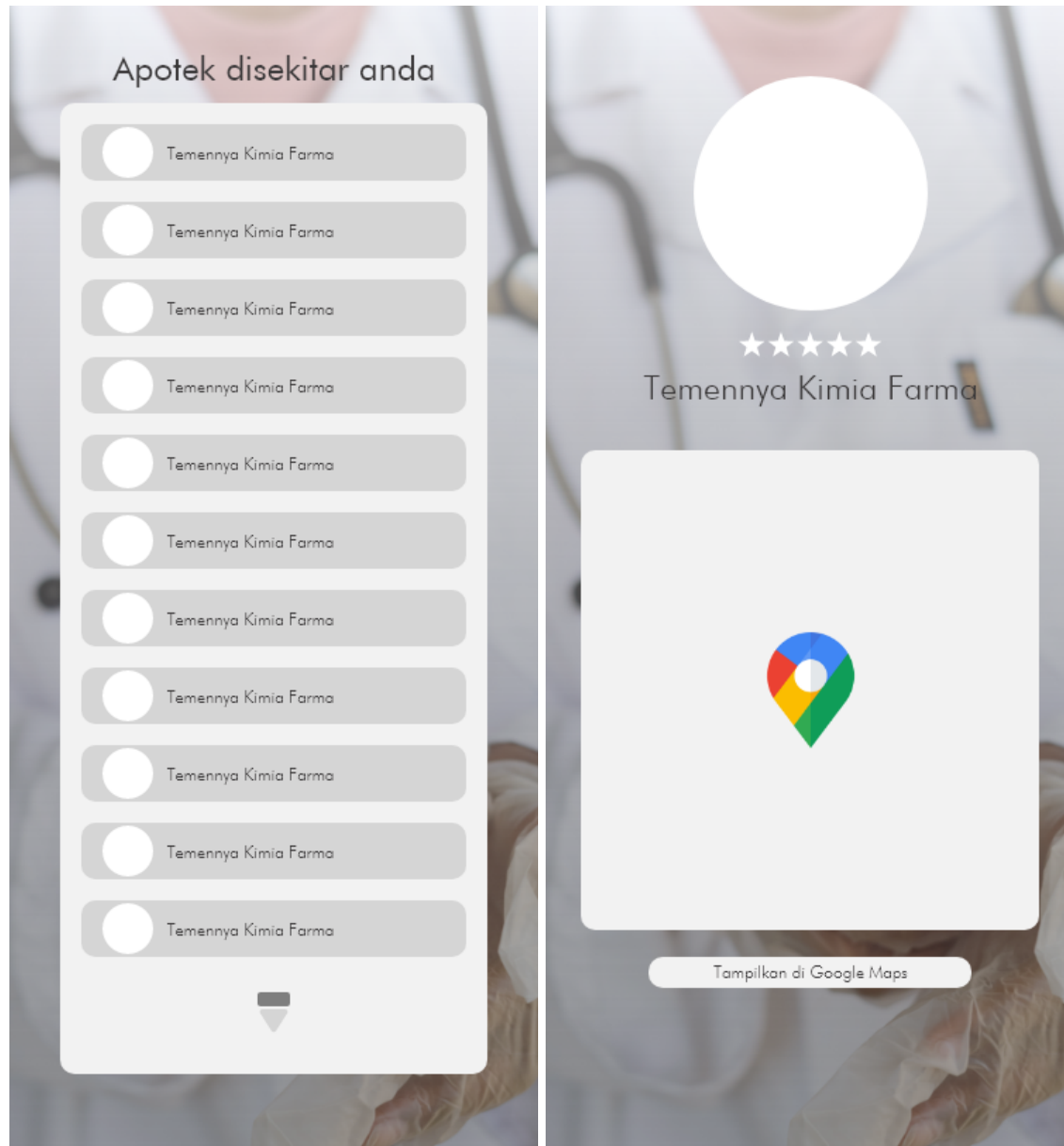
> Durasi Premium

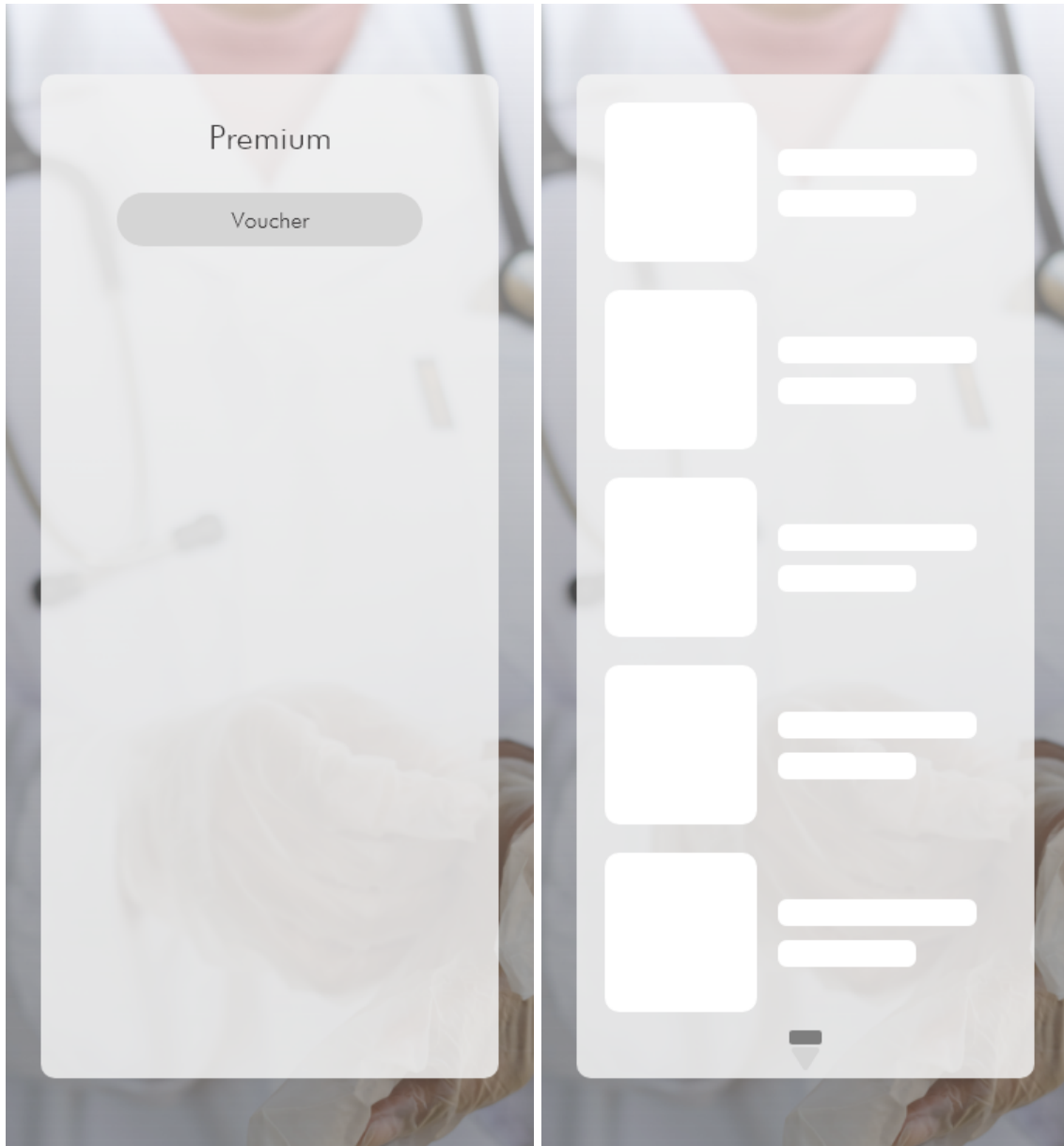
> Metode Pembayaran

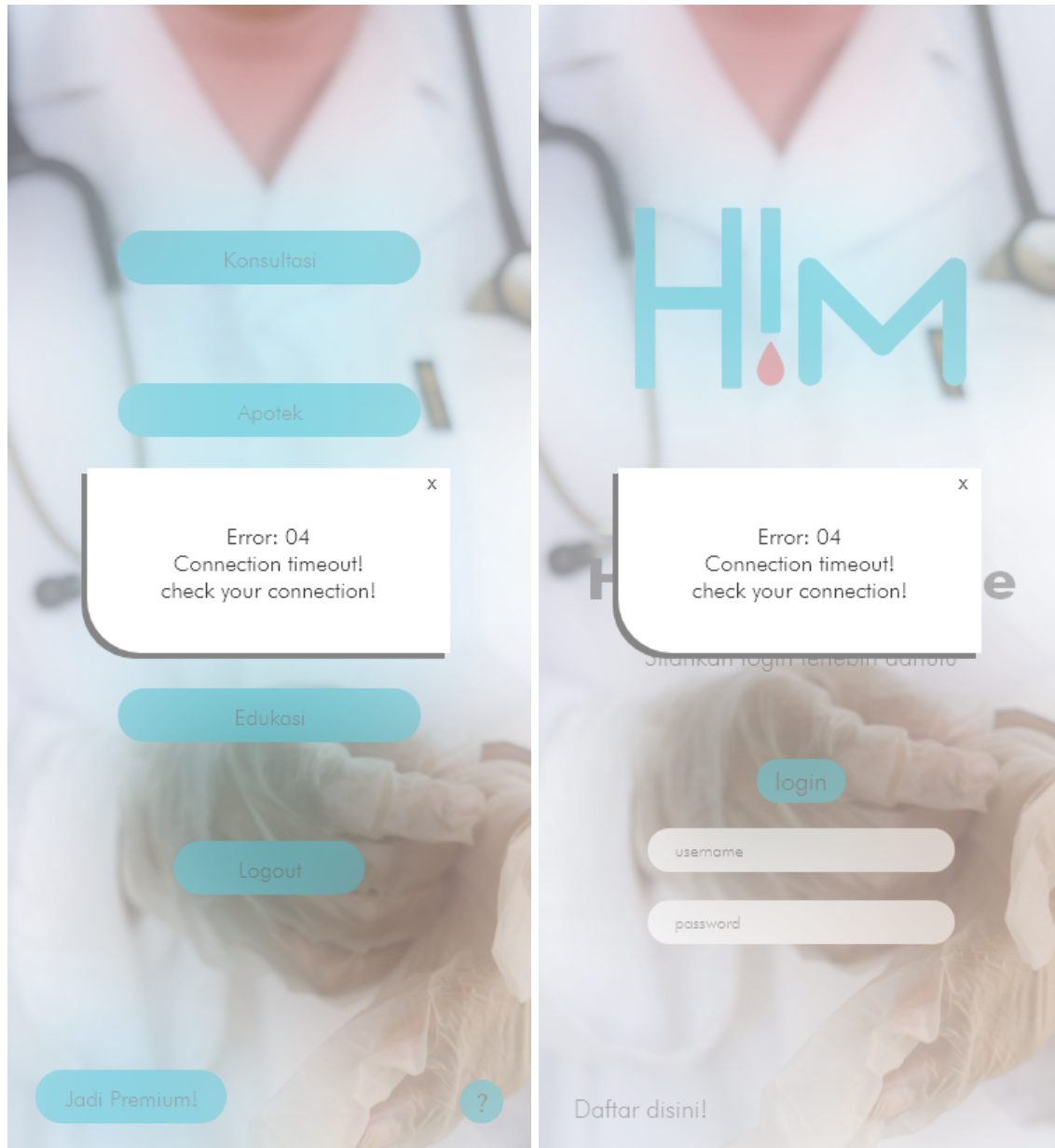
> Perpanjang otomatis

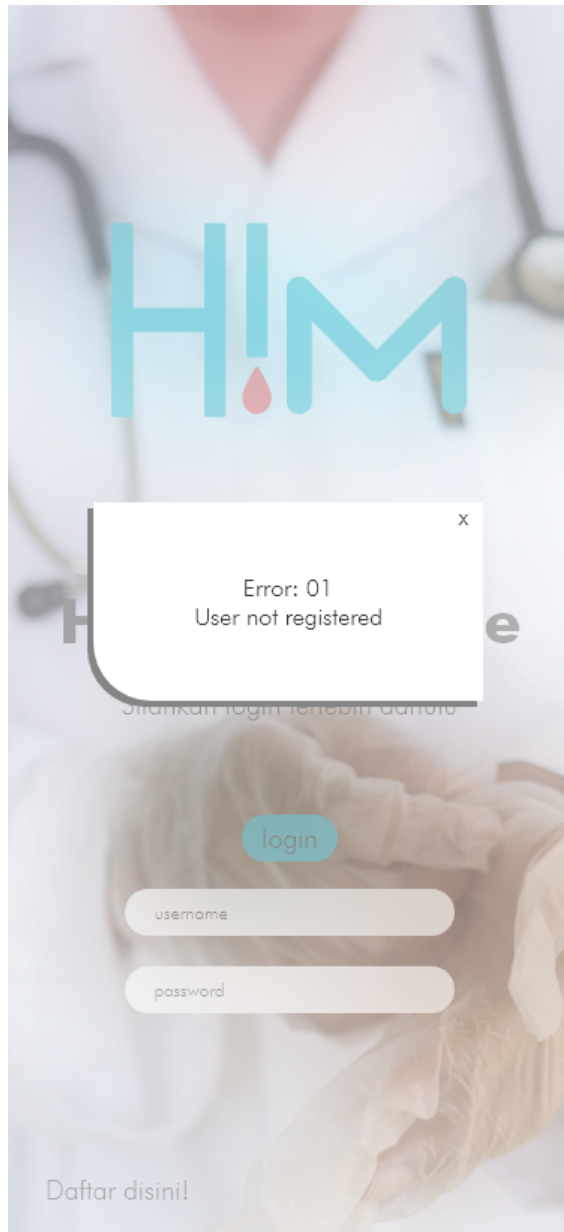
Bayar











3.2 Antarmuka Perangkat Keras

1. Smartphone minimal ber versi android 7 atau iOS versi 8

Ada batasan fitur berdasarkan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, sehingga user harus memenuhi syarat versi sistem operasi(OS)

2. Memiliki sensor GPS

Perangkat yang digunakan pengguna harus memiliki sensor GPS yang akan digunakan untuk menentukan lokasi pengguna

3. Dapat terhubung internet

Perangkat pengguna harus dapat terkoneksi internet agar aplikasi dapat terhubung dengan server

4. Terintegrasi dengan Google

Perangkat pengguna harus terintegrasi dengan Google agar beberapa fitur di dalam aplikasi dapat berjalan tanpa hambatan

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

1. Java

Sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi

2. Android Studio

Sebagai *Development Environment* untuk mengembangkan aplikasi

3. SQL

Bahasa *server side* yang digunakan untuk mengorganisir server aplikasi

4. Google Maps *API*

API yang digunakan untuk mengintegrasikan aplikasi *Hello Medicine* dengan Google Maps

3.4 Antarmuka Komunikasi

1. TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol yang digunakan sebagai standar arus data yang digunakan dalam aplikasi *Hello Medicine* via internet.

4. Fitur Sistem

4.1 Konsultasi

4.1.1 Deskripsi:

Pada fungsi ini, pengguna akan berkonsultasi kepada dokter mengenai keluhan/penyakit yang dirasakan oleh pengguna, lalu dokter akan memberikan diagnosa mengenai keluhan yang dirasakan oleh pasien dan sekaligus memberikan saran atau resep obat kepada pengguna

4.1.2 Trigger:

Event ini akan dimulai ketika pengguna menekan kotak/fungsi yang bertuliskan konsultasi

4.1.3 Input:

Tidak ada data yang dimasukkan, karena pengguna telah login dan data login tersebut akan tersimpan di *record server* aplikasi *Hello Medicine*.

4.1.4 Output:

Yang menjadi output dari fitur atau fungsi ini adalah saran/resep yang diberikan oleh dokter.

4.1.5 *Skenario Utama:*

4.1.5.1 Prakondisi: Pengguna telah *login* kedalam aplikasi *Hello Medicine*

4.1.5.2 Pascakondisi: Pengguna akan memasuki sebuah forum konsultasi

4.1.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna *login* kedalam aplikasi
- Pengguna menekan fungsi konsultasi
- Pengguna akan masuk ke dalam forum yang berisi pengguna itu sendiri dan dokter
- Pengguna dapat berkonsultasi tentang keluhan atau penyakit yang diderita pengguna ke dokter yang ada di dalam forum tersebut
- Dokter akan menjawab keluhan pengguna, dan dokter akan melakukan anamnesis guna mengidentifikasi keluhan yang diderita pengguna. Lalu dokter akan memberikan saran/resep obat bila dibutuhkan
- Jika konsultasi dianggap sudah selesai oleh dokter atau pengguna, maka masing-masing dapat menekan tombol selesai untuk mengakhiri forum

4.1.6 *Skenario eksepsional 1:*

4.1.6.1 Prakondisi: Pengguna telah *login* kedalam aplikasi *Hello Medicine*

4.1.6.2 Pascakondisi: Pengguna akan memasuki sebuah forum konsultasi

4.1.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna login kedalam aplikasi
- Aplikasi kehilangan koneksi kepada pengguna
- Aplikasi akan melemparkan error berupa text box yang menampilkan “error: 04 Connection time out check your connection”

4.2 Apotek

4.2.1 *Deskripsi:*

Pada fungsi ini, pengguna dapat melihat apotek yang ada disekitar pengguna berdasarkan rating dari Google

4.2.2 *Trigger:*

Event ini akan dimulai ketika pengguna menekan kotak/fungsi yang bertuliskan Apotek, dengan akses lokasi yang sudah dinyalakan pada perangkat yang pengguna gunakan.

4.2.3 *Input:*

Pengguna menghidupkan fitur GPS yang terdapat pada *smartphone* pengguna

4.2.4 *Output:*

Akan muncul list apotek yang ada di sekitar lokasi pengguna berdasarkan dari lokasi GPS yang diterima oleh aplikasi dan mengurutkan berdasarkan rating yang telah dinilai oleh banyak orang di sistem Google

4.2.5 *Skenario Utama:*

4.2.5.1 Prakondisi: Pengguna menghidupkan fitur GPS

4.2.5.2 Pasca Kondisi: List dari apotek terdekat akan muncul

4.2.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Apotek
- Pengguna menyalakan GPS
- Sistem akan memberikan rekomendasi beberapa apotek yang terdekat dengan lokasi pengguna
- Pengguna memilih 1 apotek yang terdapat pada list
- Muncul halaman baru yang memberikan posisi apotek di dalam google maps
- pengguna dapat langsung berpindah ke aplikasi google maps yang nanti akan dipandu oleh google maps untuk mencapai di lokasi apotek tersebut

4.2.6 *Skenario eksepsional 1:*

4.2.6.1 Prakondisi: Pengguna menghidupkan fitur GPS

4.2.6.2 Pasca Kondisi: List dari apotek terdekat akan muncul

4.2.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Apotek
- Pengguna menyalakan GPS
- Sistem akan memberikan rekomendasi beberapa apotek yang terdekat dengan lokasi pengguna
- Tidak ditemukannya apotek yang terdekat dengan lokasi pengguna

4.3 Rumah Sakit Terdekat

4.3.1 *Deskripsi:*

Pada fungsi/menu ini, pengguna akan diarahkan atau diberikan rekomendasi rumah sakit terdekat berdasarkan hasil analisis/diagnosa yang diberikan kepada dokter atas keluhan/penyakit yang dirasakan oleh pasien/pengguna, rekomendasi rumah sakit ini dapat dilihat melalui GPS berdasarkan lokasi pasien/pengguna.

4.3.2 *Trigger:*

Event ini akan dimulai ketika pengguna menekan kotak/fungsi yang bertuliskan Rumah Sakit Terdekat.

4.3.3 *Input:*

Pengguna menyalakan GPS pada *smartphonenya*

4.3.4 *Output:*

Yang menjadi output dari fitur atau fungsi ini adalah saran/rekomendasi rumah sakit terdekat yang dapat di lihat melalui akses lokasi dari pengguna.

4.3.5 *Skenario Utama:*

4.3.5.1 Prakondisi: Pengguna telah *login* kedalam aplikasi *Hello Medicine*

4.3.5.2 Pascakondisi: List dari rumah sakit terdekat akan muncul

4.3.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Rumah Sakit Terdekat
- Pengguna menyalakan GPS

- Sistem akan memberikan rekomendasi beberapa rumah sakit terdekat yang terdekat dengan lokasi pengguna
- Pengguna memilih 1 rumah sakit yang terdapat pada list
- Muncul halaman baru yang memberikan posisi apotek di dalam google maps
- Pengguna dapat langsung berpindah ke aplikasi google maps yang nanti akan dipandu oleh google maps untuk mencapai di lokasi rumah sakit tersebut

4.3.6 *Skenario eksepsional 1*

4.3.6.1 Prakondisi: Pengguna telah login kedalam aplikasi Hello Medicine

4.3.6.2 Pascakondisi: Pengguna akan memasuki fitur Rumah Sakit Terdekat

4.3.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Rumah Sakit Terdekat
- Pengguna menyalakan GPS
- Sistem akan memberikan rekomendasi beberapa rumah sakit yang terdekat dengan lokasi pengguna
- Tidak ditemukannya rumah sakit yang terdekat dengan lokasi pengguna

4.3 Edukasi

4.3.1 *Deskripsi:*

Pada fungsi/menu ini, pengguna akan diberikan edukasi mengenai kesehatan dan juga tips serta informasi seputar dunia kesehatan.

4.3.2 *Trigger:*

Event ini akan dimulai ketika pengguna menekan kotak/fungsi yang bertuliskan Edukasi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 27 dari 34
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		

4.3.3 ***Input:***

Pada fungsi ini pengguna tidak memasukan data apapun karna informasi sudah tersimpan di dalam aplikasi *Hello Medicine*.

4.3.4 ***Output:***

Yang menjadi output dari fitur atau fungsi ini adalah informasi, tips, dan edukasi seputar dunia kesehatan.

4.3.5 ***Skenario Utama:***

4.3.5.1 Prakondisi: Pengguna telah *login* kedalam aplikasi *Hello Medicine*

4.3.5.2 Pascakondisi: Terdapat banyak informasi seputar kesehatan

4.3.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Edukasi
- Sistem akan memberikan informasi seputar dunia kesehatan
- Pengguna dapat memilih informasi apa yang akan dilihat
- Muncul halaman baru yang memberikan penjelasan mengenai informasi tersebut

4.3.6 ***Skenario eksepsional 1***

4.3.6.1 Prakondisi: Pengguna telah login kedalam aplikasi *Hello Medicine*

4.3.6.2 Pascakondisi: Pengguna akan memasuki fitur edukasi

4.3.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan fungsi Edukasi
- Sistem akan memberikan informasi seputar dunia kesehatan
- Tidak ditemukannya informasi edukasi kesehatan.

5. Requirements Nonfungsional

5.1 Atribut Kualitas

Terdapat banyak sekali atribut kualitas yang diperhatikan dalam aplikasi *Hello Medicine*, atribut tersebut adalah sebagai berikut.

1. Keamanan

Keamanan merupakan atribut yang sangat dijaga kualitasnya dalam aplikasi *Hello Medicine*, karena di dalam aplikasi *Hello Medicine* terdapat banyak sekali data pribadi yang dimasukkan dan juga dikelola oleh perusahaan yang mengembangkan aplikasi *Hello Medicine*, sehingga perusahaan harus bertanggung jawab atas keamanan dari data yang diberikan oleh pengguna di dalam aplikasi *Hello Medicine*,

2. Ketepatan fungsional

Banyak fungsi yang ada di dalam aplikasi, sehingga perusahaan harus dapat menjaga fungsi tersebut agar berjalan dengan tepat. Seperti contohnya adalah fungsi **Konsultasi** yang mana fungsi tersebut harus digunakan untuk pengguna berkonsultasi kepada dokter yang telah menjalin kerjasama dengan perusahaan pengembang aplikasi.

3. Kelayakan fungsional

Fungsi yang telah ada di dalam aplikasi harus layak digunakan. Arti dari kata layak disini adalah, fungsi yang ada di dalam aplikasi harus memiliki hasil ataupun proses yang layak untuk digunakan oleh para pengguna aplikasi, sehingga dapat mengurangi kesalahan pengguna.

4. Efisiensi performa

setiap proses yang dilakukan dalam aplikasi ini harus dijalankan seefisien mungkin, sehingga dapat memberikan hasil yang tepat serta cepat tanpa harus mengulangi 1 proses berulang-ulang.

5. Pemanfaatan sumber daya

Sumber daya yang dikelola perusahaan merupakan sumber daya yang terbatas, sehingga guna mengurangi kerugian karena pemborosan sumber daya maka akan selalu ada pengawasan pada penggunaan sumber daya yang digunakan di dalam aplikasi ini. Penggunaan sumber daya yang tidak perlu akan dioptimalkan lagi agar tidak terjadi pemborosan sumber daya.

5.2 Requirements Legal

1. Standar sistem

1.1. Keamanan dan kerahasiaan data pengguna

Perusahaan akan menjamin keamanan dan kerahasiaan data yang telah diberikan oleh pengguna di dalam aplikasi.

1.2. Keamanan perusahaan pengembang aplikasi

Keamanan perusahaan harus terjaga di dalam aplikasi, sehingga tidak menimbulkan kerugian terhadap perusahaan pengembang aplikasi

1.3. Keamanan aplikasi

Aplikasi harus aman dari berbagai macam sadapan atau retasan yang dilakukan oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan atau tidak bertanggung jawab.

1.4. Ketepatan penggunaan aplikasi

Penggunaan aplikasi harus sesuai dengan tujuan dari dikembangkannya aplikasi

1.5. Efisiensi aplikasi

Aplikasi harus berjalan seefektif mungkin guna menghemat sumber daya yang digunakan dalam aplikasi

1.6. Manfaat aplikasi

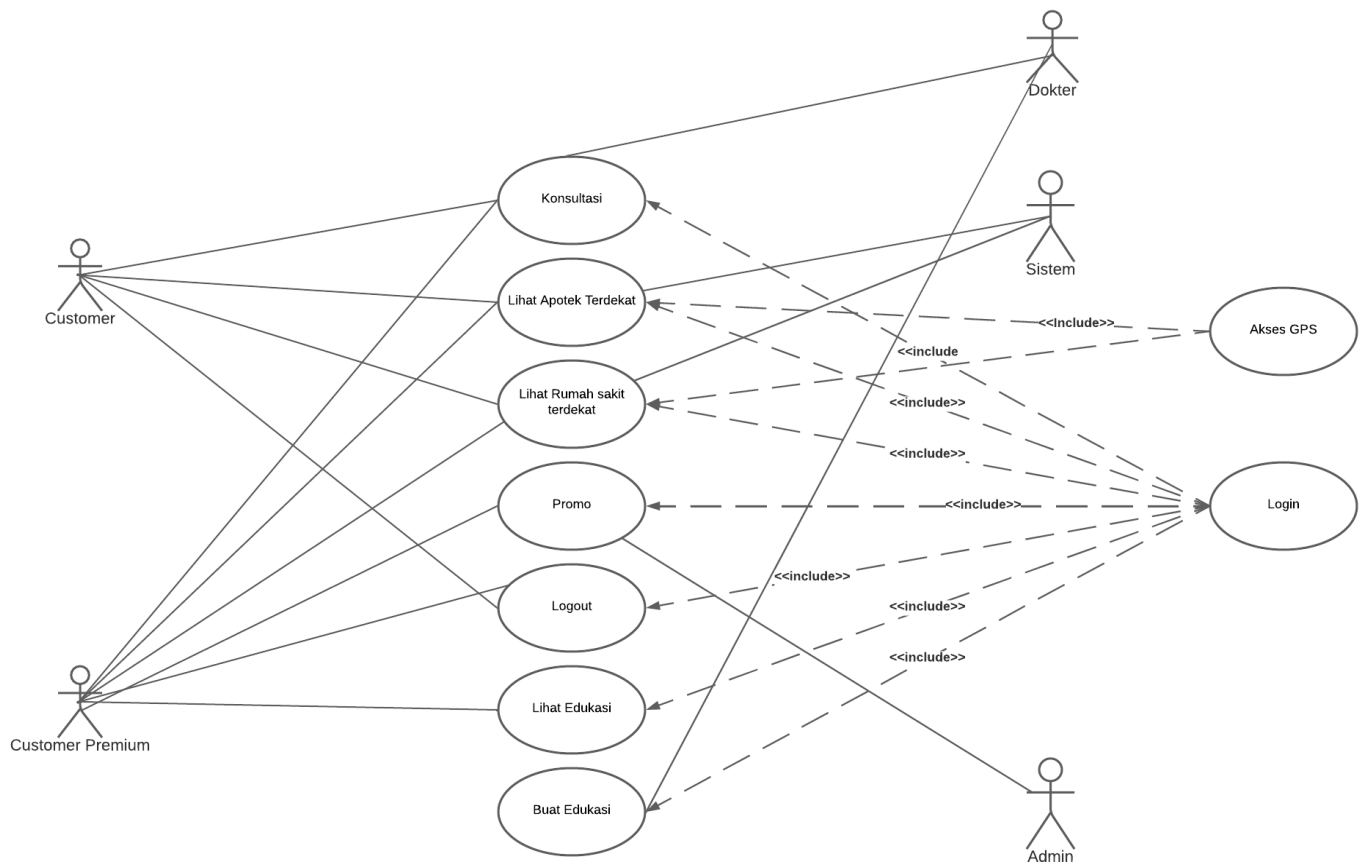
Aplikasi diharapkan memberikan manfaat kepada pengguna, yaitu mempermudah pelayanan kesehatan pengguna

- 1.7. Mengoptimalisasi *device* serta sumber daya pengguna
Aplikasi diharuskan mengoptimalkan *device* dan sumber daya yang digunakan oleh pengguna untuk mendapatkan hasil yang terbaik
- 1.8. Kompatibilitas aplikasi
Aplikasi diharapkan dapat berjalan lancar di berbagai *device* yang telah ditentukan
- 1.9. Operabilitas aplikasi
Pengguna diharapkan dapat mengoperasikan aplikasi dengan mudah dengan sedikit kesalahan karena tampilan grafis dari aplikasi
2. Hukum
 - 2.1. Undang Undang Informasi dan Transaksi Elektronik
Semua yang dijalankan dalam aplikasi sudah diatur, dilindungi, dan dijamin oleh Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik Negara Indonesia. Segala bentuk kecurangan, kesalahan, penyelewengan penggunaan, dan kebocoran akan ditindak sesuai dengan hukum yang telah diatur oleh UU ITE.

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Lampiran B: Analysis Models

Lampiran C : Use Case Diagram



Lampirdan D : Class Diagram

