SKPL-0004

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

APLIKASI APOTEK TERPADU

untuk: KONSUMEN APOTEK

Dipersiapkan oleh:

 Nur Muhammad Putra Setiadi 	(1301180288)
2. Kurnia Drajat Wibowo	(1301180317)
3. Damianus Astika Nandi	(1301184276)
4. M Fadhil	(1301180263)
5. Fairuz Abid I	(1301180151)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

	Program Studi S1 Teknik	Nom	or Dokumen	Halaman
UNIVERSITAS	Informatika -	S	SKPL-004	19
Telkom	Fakultas Informatika	Revisi	1	Tgl: 20/04/2020

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman i dari 19

Daftar Perubahan

Rev	/isi			I	Deskripsi	İ		
A	1							
E	3							
C	;							
)							
E								
F	:							
G	}							
INDEX TGL Ditulis oleh	-	A	В	С	D	Е	F	G

INDEX	-	Α	В	С	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 2 dari 19
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas

Daftar Isi

Da	ıftar I	PerubahanPrincetta in the control of the cont	1
Da	ıftar I	Halaman Perubahan	2
		Isi	
		dahuluan	
	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	
	1.2	Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	
	1.3	Definisi, Singkatan, dan Akronim	
	1.4	Referensi	
2.	Desl	kripsi Global Perangkat Lunak	5
	2.1	Statement of Objective Perangkat Lunak	5
	2.2	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	5
	2.3	Profil dan Karakteristik Pengguna	5
	2.4	Lingkungan Operasi	
	2.5	Batasan Perangkat Lunak / Sistem	
	2.6	Asumsi dan Dependensi	
3.	Desl	krpsi Rinci Perangkat Lunak	
	3.1	Deskripsi Kebutuhan	
	3.1	.1 Kebutuhan Fungsional	
		.2 Kebutuhan Non-Fungsional	
	3.2	Pemodelan Analisis	8
	3.2	.1 Usecase Diagram	8
	3.2	.2 Class Diagram	11
4.	Keb	outuhan Antarmuka Eksternal	12
	4.1	Antarmuka Pengguna	12
	4.2	Antarmuka Perangkat Keras	12
	4.3	Antarmuka Perangkat Lunak	
	4.4	Antarmuka Komunikasi	12
5.	Req	uirements Lain	13

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Specification (SRS) dengan pendekatan berorientasi proses dari perangkat lunak yang akan dibuat.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk menguraikan proses-proses tahapan pembuatan perangkat lunak yang akan dibangun. Bagi pihak pengembang, SKPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan perangkat lunak secara detail agar perangkat lunak yang dibangun sesuai kebutuhan yang diinginkan pengguna. Diharapkan dengan adanya dokumen SKPL ini pengemban perangkat lunak lebih terarah kepada tujuan dari pengembanm perangkat lunak ini. Sedangkan bagi pengguna, dokumen SKPL ini digunakan untuk mecatat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun dan harapanm yang diinginkan pengguna.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini :

- SKPL/SRS: Sepsifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- Use Case Diagram: Gambaran grafik dari beberapa atau semua actor, Use case dan interaksinya.
- CRUD: Akronim dari *Create Read Update Delete* yang berfungsi untuk memanipulasi data dasar.

1.4 Referensi

Referensi pembuatan SKPL berdasarkan template milik Program Studi S1 Informatika, Fakultas Informatika Universitas Telkom.

Kami membuat tema Aplikasi ini dengan pemikiran kami sendiri. Tapi, kami akan memasukan beberapa fitur seperti halnya di Halodoc dan Alodokter. Karena aplikasi kami bertema sama yaitu kesehatan.

Untuk spesifikasi requirement tidak semuanya sama. Untuk di aplikasi kami hanya ada Pasien dan Apoteker saja. Sedangkan di Halodoc dan Alodokter, terdapat kontak dokter yang tersedia disana.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Aplikasi Apotek Terpadu ini merupakan perangkat lunak berbasis Web yang diakses memalui perangkat yang memiliki koneksi internet yang digunakan untuk mempermudah transaksi untuk membeli obat.

Perangkat lunak ini dirancang untuk apotek apotek dalam rangka mempermudah penjaualan obat dan akan digunakan oleh konsumen untuk memberli obat secara daring melalui web.

Pengelolaan sistem informasi ini dapat berupa nama obat, harga, deskripsi obat, konsultasi penyakit,dan pembelian online.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini memiliki beberapa fungsi utama, antara lain :

- 1. Registrasi.
- 2. Login.
- 3. Input Konsultasi
- 4. Feedback Konsultasi
- 5. View List Konsultasi
- 6. CRUD Pesanan
- 7. View Data Obat
- 8. Update Data Obat

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
Admin(Apoteker)	-Mengelola Database obat -Memberi Feedback berdasarkan konsultasi dari konsumen -Menerima Pesanan obat	-Login -View List Konsultasi -Feedback Konsultasi -Update Data Obat	-Mampu mengoperasikan komputer -Kemampuan mengakses database.
User(Pasien)	-Membeli / Melihat / Membatalkan / Merubah Pesanan obat -Mengajukan Konsultasi untuk penyakitnya -Melihat data dan deskirpsi obat	-Login -Registrasi -CRUD Pesanan -View Data Obat -Input Konsultasi	-Kemampuan mengoperasikan komputer atau mobile phone.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 5 dari 19
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas

2.4 Lingkungan Operasi

Penggunaan perangkat lunak ini berada dalam ruang lingkup seluruh masyarakat yang dapat menggunakan aplikasi dalam bentuk Web. Aplikasi ini bisa di gunakan di berbagai versi Browser namun harus memiliki koneksi internet.

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Asumsi-asumsi pada perangkat lunak ini adalah:

- 1. User dibagi menjadi 2 role yaitu apoteker dan pasien
- 2. Apoteker dapat CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada database oban maupun akun.
- 3. Apoteker dapat kelola user, reset password dan backup database.
- 4. Apoteker dapat membuka semua laporan dan mengkonfirmasi pemesanan dari pasien
- 5. Apoteker dapat menginputkan obat dan konsultasi/feedback penyakit
- 6. Pasien dapat menginputkan Konsultasi penyakit.
- 7. Apoteker dapat membuat laporan laporan yang nantinya akan di berikan pasien

2.6 Asumsi dan Dependensi

Asumsi:

- Sistem Web Aplikasi Apotek Terpadu bisa di akses dimanapun, kapanpun dengansyarat terhubung dengan koneksi internet yang memadai.
- Pihak Apoteker bisa mengelola system pengelolaan obat yang tersedia, data transaksi, data pembeli atau pasien, data konsultasi.
- Data informasi dapat di lihat ketika Apoteker memosting obat apa yang tersedia beserta deskripsi.
- Data informasi dapat disimpan secara *real time*.
- Nasabah akan mengetahui obat apa yang dibeli.

Dependensi:

- Semua aktor harus login terlebih dahulu sebelum menggunakan Aplikasi ini.
- Data obat dipengaruhi oleh banyaknya obat yang terbeli atau terjual kepada pasien. Begitu juga dengan data konsultasi.
- Ketika stok obat habis, maka data obat akan menunjukan obat tersebut sudah habis. Begitupun ketika stok belum tersedia makan akan menampilkan stok belum tersediadan tidak dapat dipesan.

3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1. Konsultasi	AT-001	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan konsultasi dengan cara menginput keluhan tentang penyakit kepada apoteker
2. View Obat	AT-002	Fungsi ini digunakan user untuk melihat jenis harga dan deskripsi dari obat yang tersedia.
3. Pemesanan Obat	AT-003	Fungsi ini digunakan user untuk melihat pesanan yang sedang dipesan dan status pesananan seperti sedang dikirim atau menunggu pembayaran.
4. Cancel Pesanan	AT-004	Fungsi ini digunakan user untuk membatalkan pesanan obat yang akan dibeli namun dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.
5. Input Pesanan	AT-005	Fungsi ini digunakan user untuk menambah pesanan obat yang akan dibeli.
6. Update Pesananan	AT-006	Fungsi ini digunakan user untuk merubah ataupun menambah pesanan yang sudah ada sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku
7. Feedback Konsultasi	AT-007	Fungsi ini digunakan admin untuk memberikan masukan balik sebagai saran untuk penyakit yang diderita berdasarkan data inputan konsultasi oleh user.
8. View Pesanan Pembeli	AT-008	Fungsi ini digunakan admin untuk melihat data pemesanan yang dilakukan oleh user dan melakukan proses lanjutan untuk pemesanan usernya seperti konfirmasi dan pengiriman.
9. View Konsultasi	AT-009	Fungsi ini digunakan admin untuk melihat list data konsultasi yang sudah diinput oleh user melalui fungsi konsultasi.
10. Update Data Obat	AT-010	Fungsi ini digunakan admin untuk merubah database obat seperti deksripsi atau harga yang ditampilkan sebagai informasi pada fungsi view obat oleh user.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 7 dari 19		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universit				
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom	_	_		

11. Login	AT-011	Fungsi ini digunakan oleh admin ataupun user untuk mengkonfirmasi data pengguna dan melanjutkan ke web
12. Register	AT-012	Fungsi ini digunakan oleh user untuk mendaftarkan diri ke database apotek agar bisa melakukan fungsi yang tersedia sebagai user

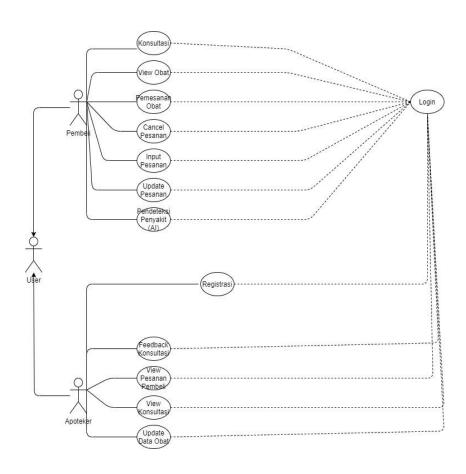
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.Password Requirement	PAS-REQ	Untuk password tidak perlu syarat yang berlebihan seperti uppercase symbol dan angka, hanya minimal 6 character dan maksimal 16 character
2. Validasi Pemesan	VAL-REQ	Untuk setiap pemesanan akan dikonfirmasi kebenaran pesanan oleh pemesan dan alamat melalui nomor handphone yang terdaftar di database user
3. Pengakses	USR-REQ	Untuk fungsi user akan bisa diakses oleh siapa saja yang sudah mendaftar dan memverifikasi nomor handphone serta alamatnya, sedangkan fungsi admin hanya bisa digunakan oleh apoteker yang terdaftar di database secara manual

Prodi S1 Teknik Informatika -	Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 8 dari 19

3.1 Pemodelan Analisis

3.2.1 Usecase Diagram



3.2.1.1 Usecase Scenario #1

Nama Use Case	Konsultasi.	Konsultasi.		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh penyakit yang dialami.	Fungsi ini digunakan oleh user untuk mengkonsultasikan penyakit yang dialami.		
Pre-Kondisi	untuk menggunakan fitur k	User telah memiliki akun dan sudah melakukan login untuk menggunakan fitur konsultasi dan belum mengkonsultasikan keluhannya.		
Post-Kondisi	User telah berkonsultasi da Apoteker.	User telah berkonsultasi dan mendapatkan arahan dari Apoteker.		
Skenario Utama	•			
	Aktor	Sistem		
	1. User Mengklik Menu Konsultasi			

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 9 dari 19		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas				
Telkom dan hersifat rahasia. Dilarang untuk merenroduksi dokumen ini tanna diketahui oleh Program				

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

	 Memeriksa status login Menampilkan status online Apoteker.
3. Menginputkan keluhan.	
	 4. Menerima data keluhan. 5. Menyimpandata keluhan ke database 6. Mengirim data saran dari Apoteker setelah diberi feedback konsultasi.
7. Menerima saran dari Apoteker.	

3.2.1.2 Usecase Scenario #2

Nama Use Case	View Obat		
Deskripsi	Melihat obat secara detail.		
Pre-Kondisi	belum melihat data obat ya	Pembeli telah login untuk menggunakan view obat dan belum melihat data obat yang dipilih secara detail.	
Post-Kondisi	Pembeli telah melihat data Apotek.	Pembeli telah melihat data obat yang dimiliki oleh Apotek.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol View		
	Obat		
		2. Memeriksa status login.	
		3. Menampilkan data obat.	
	4. Memilih obat yang ingin	4. Memilih obat yang ingin	
	dilihat secara detail.		
		5. Menampilkan data obat	
		yang telah dipilih secara	
		detail.	

3.2.1.3 Usecase Scenario #3

Nama Use Case	Pemesanan Obat	Pemesanan Obat		
Deskripsi	Untuk melihat pesanan yan pemesanan nya, lalu bisa m update pesanan dari fungsi	Untuk melihat pesanan yang sudah dilakukan dan status pemesanan nya, lalu bisa menggunakan fungsi cancel dan update pesanan dari fungsi ini		
Pre-Kondisi	User sudah Login dengan a	User sudah Login dengan akun yang sudah diverifikasi.		
Post-Kondisi	Sistem menampilkan data p	Sistem menampilkan data pemesanan akun tersebut		
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	1. Mengklik Tombol View			
	Pesanan	Pesanan		

Pro	di S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 10 dari 19		
Dol	kumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas		
Tel	Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Stu	di S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telko	om SKPL-0004	Halaman 10 dari 19			
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalan	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-				
UniversitasTelkom dan bersifat rahasia. Dilar	ang untuk mereproduksi	dokumen ini tanpa diketahui			
oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, U	oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				
	2. N	Memeriksa status login.			
3. Memeriksa Database Pesana		1			
oleh id user yanglogin.		leh id user yanglogin.			
	4.N	Ienampilkan Data			
	P	esanan oleh user			

3.2.1.4 Usecase Scenario #4

Nama Use Case	Cancel Obat		
Deskripsi	Untuk membatalkan pemesanan.		
Pre-Kondisi	Pembeli telah login dan men	niliki pesanan yang sudah di	
	input	1 0	
Post-Kondisi	Pembeli telah membatalkan	pemesanan.	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol View		
	Pesanan		
		2. Memeriksa status login.	
		3.Memeriksa Database	
		Pesanan oleh id user yang	
		login.	
		4.Menampilkan Data	
		Pesanan oleh user	
	5. Mengklik tombol cancel		
	pesanan		
		6.Memeriksa apakah	
		pesanan sudah di proses	
		atau bisa di cancel sesuai	
		syarat dan ketentuan	
		7.memberi popup bahwa	
		pesanan berhasil di cancel	
		atau tidak bisa di cancel	

3.2.1.5 Usecase Scenario #5

Nama Use Case	Input Pesanan	
Deskripsi	Menambahkan pesanan untu	k pembelian obat
Pre-Kondisi	Pembeli telah login dengan a	
	nomor handphone dan alamatnya	
Post-Kondisi	Pembeli berhasil menambahkan pesanan obat yang diinginkan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Mengklik Tombol Tambah	
	Pesanan baru	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 11 dari 19
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas		

2. Memeriksa status login.
3. Menampilkan form untuk
menambah pesanan baru.
4.Mengecek obat yang

	tersedia pada database dan dapat dibeli
5. Memilih obat yang ingin	
dibeli dan jumlah nya lalu	
konfirmasi	
	6. Menghitung tagihan.
	7. Memberi tagihan ke user
	untuk dibayar serta
	melakukan validasi
	pemesanan melalui nomor
	hp
8.User memvalidasi pesanan dan membayar tagihan	_
	9. Sistem Mengecek
	Pembayaran dan
	memproses pesanan

3.2.1.6 Usecase Scenario #6

Nama Use Case	Update Pesanan	*	
Deskripsi		Merubah pesanan untuk pembelian obat	
Pre-Kondisi	lalu mengklik fungsi view j	Pembeli telah login dan memiliki pesanan yang sudah ada lalu mengklik fungsi view pesanan	
Post-Kondisi	Pembeli berhasil merubah p	besanan obat yang diinginkan	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol Ubah		
	Pesanan ini		
		2.Memeriksa status pengiriman pesanan.	
		3.Memeriksa apakah	
		memenuhi syarat untuk	
		dirubah	
		4.Mengecek obat yang	
		tersedia pada database dan dapat dibeli	
	5. Memilih obat yang ingin		
	diubah dan jumlah nya lal	u	
	konfirmasi		
		6. Menghitung tagihan.7.Memberi tagihan ke user	
		untuk dibayar serta	
		melakukan validasi	
		pemesanan melalui nomor	
		hp	

|--|

8.User memvalidasi pesanan	
dan membayar tagihan	
	9. Sistem Mengecek
	Pembayaran dan
	melanjutkan memproses
	pesanan

3.2.1.7 Usecase Scenario #7

Nama Use Case	Feeback Konsultasi		
Deskripsi		Apoteker sebagai admin memberi saran balik tentang penyakit yang telah diinput oleh konsumen melalui fungsi Konsultasi	
Pre-Kondisi		Apoteker telah login menggunakan akun yang terdaftar sebagai Admin dan sudah mengklik fungsi View Konsultasi	
Post-Kondisi	Feedback tentang konsulta	asi penyakit berhasil dikirim	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol Berik	an	
	Feedback pada konsultas	si	
	yang ingin diberi saran.		
		2.Menampilkan Form	
		untuk saran.	
		3.Mengirimkan saran balik	
		kepada pembeli	
	4. Pembeli menerima saran		
	balik dari apoteker		

3.2.1.8 Usecase Scenario #8

Nama Use Case	View Pesanan Pembeli		
Deskripsi	Melihat Database Pesanan U	Melihat Database Pesanan User dan melakukan proses	
	pesanan		
Pre-Kondisi	sebagai Admin	Apoteker telah login menggunakan akun yang terdaftar sebagai Admin	
Post-Kondisi	Apoteker melihat dan juga bembeli	Apoteker melihat dan juga bisa memproses pesanan pembeli	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol View		
	Data Pesanan		
		2. Memeriksa Database.	
		3. Menampilkan Data	
		Pembelian.	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 14 dari 19

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

Skenario Alternatif		
	Aktor	Sistem
	1. Mengklik Tombol View	
	Data Pesanan	
		2. Memeriksa Database.
		3. Menampilkan Data
		Pembelian.
	4. Memilih pesanan yang	
	akan di proses.	
		5. Menampilkan alamat
		pengiriman.
	6. Memproses Pengiriman	
	Pesanan Pembeli	

3.2.1.9 Usecase Scenario #9

Nama Use Case	View Konsultasi	View Konsultasi	
Deskripsi	Untuk menampilkan data Ko	Untuk menampilkan data Konsultasi oleh user	
Pre-Kondisi	sebagai Admin	Apoteker telah login menggunakan akun yang terdaftar	
Post-Kondisi	Sistem menampilkan data K melanjutkan memberi feedb	Sistem menampilkan data Konsultasi dan apoteker bisa melanjutkan memberi feedback jika ingin	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol View		
	Konsultasi		
		2. Memeriksa status login.	
		3. Memeriksa Database	
		Konsultasi.	
		4.Menampilkan Data	
		Konsultasi oleh user.	

3.2.1.10 Usecase Scenario #10

Nama Use Case	Update Data Obat		
Deskripsi	Untuk memperbarui database	Untuk memperbarui database obat yang akan ditampilkan	
	melalui detail obat ke user ata	u konsumen	
Pre-Kondisi	Apoteker telah login menggun sebagai Admin	akan akun yang terdaftar	
Post-Kondisi	Database Obat berhasil diperb	arui	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Mengklik Tombol Update		
	Data Obat		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 15 dari 19	
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. Memeriksa Database Obat.3. Menampilkan Data Obat Yang ada
4. Memilih data obat yang ingin diperbarui	
<u> </u>	5. Menampilkan data obat yang dipilih6. Menampilkan form update data obat
7. Mengisi form update data	
obat dan melakukan submit	
	8. Sistem memperbarui
	Database obat

3.2.1.11 Usecase Scenario #11

Nama Use Case		Login		
Deskripsi	Untuk masuk ke akun yan admin ataupun user biasa	Untuk masuk ke akun yang sudah terdaftar baik sebagai admin ataupun user biasa		
Pre-Kondisi	Pengguna memiliki konek halaman web A2T	Pengguna memiliki koneksi internet dan telah membuka halaman web A2T		
Post-Kondisi	Pengguna berhasil login	Pengguna berhasil login		
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	Mengisi username dan password lalu submit tombol LogIn			
		 Memeriksa Database. Menampilkan Dashboard atau laman index untuk user atau admin 		
Skenario Alternatif		T		
	Aktor	Sistem		
	 Mengisi username dan password lalu submit tombol LogIn 			
		2. Memeriksa Database.3. Menampilkan PopUp		
		Login gagal 4.Menampilkan kembali laman Login		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0004	Halaman 16 dari 19	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			

3.2.1.12 Usecase Scenario #12

Nama Use Case	Registrasi		
Deskripsi	Untuk mendaftarkan akun ke database agar bisa digunakan untuk login dan pemesanan		
Pre-Kondisi	Pengguna memiliki koneksi internet dan telah membuka halaman web A2T		
Post-Kondisi	Pengguna berhasil Registrasi akun		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Mengklik tombol Registrasi		
		2. Memeriksa Form Registrasi.	
	3. Mengisi Form Registrasi lalu submit data		
		4. Melakukan validasi nomor handphone dan alamat	
	5. Mengisi validasi nomor		
	handphone dan alamat		
		6.Insert data user ke database7. Popup Registrasi berhasil	

3.2.1.13 *Usecase Scenario #13*

Nama Use Case Deskripsi

Pre-Kondisi Post-Kondisi Skenario Utama

Aktor Mengklik tombol deteksi penyakit Pendeteksi Penyakit/AI

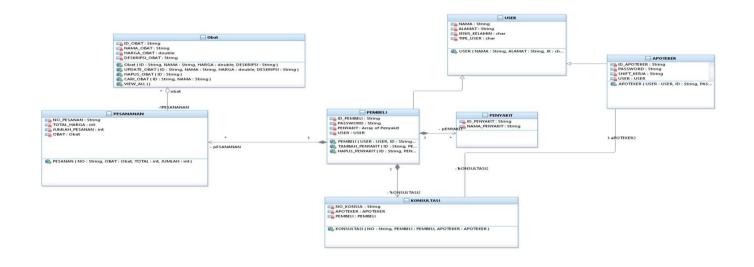
Untuk mendeteksi penyakit agar bisa menentukan secara otomatis

Pengguna memiliki koneksi internet Pengguna berhasil mendeteksi penyakit

Sistem

Memerika Penyakit sesuai gejala Melakukan validasi

Class Diagram:



4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pemakai akan dikembangkan dengan berbasis Web. Pemakai berinteraksi dengan perangkat lunak melalui antar muka program. Aplikasi Apotek Terpadu menerima masukan dari actor-aktor yang akan digambarkan di Use Case Diagram dan keluaran dari perangkat ini adalah hasil pesan konsultasi maupun softcopy struk pembayaran/pembelian.

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras:

- Layar beresolusi berapapun.
- Processor dan core apapun.
- RAM 1GB.
- Hardisk 1GB.
- Koneksi Internet.
- Mouse dan Keyboard.

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Kebutuhan Perangkat Lunak:

- Sistem Operasi.
- DBMS MySQL.

4.4 Antarmuka Komunikasi

Kebutuhan antarmuka komunikasi beberapa Komputer untuk masing-masing role terhubung secara Clinet-Server dalam lingkup jaringan internet yang berbasis Transmission Control Protocol/Internet Protocol.

Email: A2T@gmail.com

WEB: www.aplikasiapotekterpadu.com

Protocol komunikasi server jaringan: Menggunakan jaringan 4G maupun 3G.

5. Requirements Lain

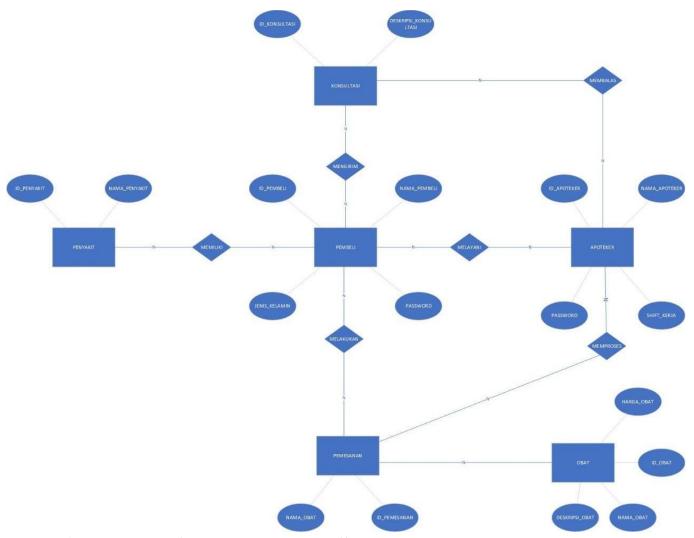
Aplīkasi ini membutuhkan requirements hukum seperti Harus memiliki Surat Izin Apotek (SIA) bagi apotek maupun apoteker, dan Memiliki Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) yang dapat diperoleh dari Departemen Perdagangan dan Perindustrian.

Lampiran A: Entity Relationship Diagram (ERD)

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-0004

Halaman 19 dari 19



Lampiran B: Daftar Kata-Kata Sukar

No.	Kata Sukar	Pengertian
1.	Login	Mengakses perangkat lunak dengan cara mengisikan data diri yaitu username dan kata sandi.
2.	Backup	proses membuat data cadangan dengan cara menyalin atau membuat arsip data komputer sehingga data tersebut dapat digunakan kembali apabila terjadi kerusakan atau kehilangan.
3.	Database	kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.
4.	Admin	Orang yang memiliki akses penuh terhadap website nya untuk mengelola.
5.	User	Orang yang tidak diberikan akses penuh terhadap sebuah aplikasi, hanya hak-hak dia saja.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-0004 Halaman 20 dari 19

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

6.	Feedback	Suatu proses dimana user mengirimkan masukan kepada admin untuk meningkatkan kualitasnya,dan bisa juga dalam artian proses apoteker memberi masukan balik terhadap keluhan konsumen
7.	DBMS	Singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer.