

DOKUMEN
SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SISTEM INFORMASI
MEDICAL CENTER ITS (SIMCITS)


untuk:
Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Dipersiapkan oleh:

Bintang Nuralamsyah	(05111740000002)
Moh. Adam Rahmatullah	(05111740000032)
Tria Nur Aisyah Amini	(05111740000092)

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

	Jurusan	Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL-001	1 / <i>jumlah</i> hlm

	Teknik Informatika ITS	Revisi	<i>B</i>	11 MEI 2020
---	---	---------------	----------	-------------

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Menambah aktor dan use case pada use case diagram, dan menambah use case spesification (menyesuaikan use case yang baru)
B	Memperbarui dan menambah sequence diagram
C	
D	
E	
F	
G	

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

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	91.1	101.2	101.3
		101.4	111.5
		111.6	112
		122.1	122.2
		122.3	132.4
		142.5	143
		143.1	143.1.1
		143.1.2	143.1.3
		143.1.4	1513
3.2	1514		
3.2.1	1514		
3.2.2	1715		
3.2.2.1	Fungsi 1: Melakukan Registrasi Akun		17
3.2.2.2	Fungsi 2: Melihat Profil Akun		19
3.2.2.3	Fungsi 3: Mengubah data profil		20
3.2.2.4	Fungsi 4: Melihat Riwayat Pemeriksaan		21
3.2.2.5	Fungsi 5: Mendaftar antrian pemeriksaan		22
3.2.2.6	Fungsi 6: Mengubah Jadwal Pemeriksaan		24
3.2.2.7	Fungsi 7: Melakukan Konsultasi Online		25
3.2.2.8	Fungsi 8: Melihat daftar jaga dokter / tenaga kesehatan		26
3.2.2.9	Fungsi 9: Dokter dapat melihat data rekam medis pasien		27
3.2.2.10	Fungsi 10: Dokter dapat mengubah data rekam medis pasien		28
3.2.2.11	Fungsi 11: Dokter dapat melayani konsultasi pasien		29
3.2.2.12	Fungsi 12: Resepsionis dapat melihat data pasien		30
3.2.2.13	Fungsi 13: Resepsionis dapat memverifikasi resepsionis baru		31
3.2.2.14	Fungsi 14: Resepsionis dapat melihat antrian		32
3.2.2.15	Fungsi 15: Resepsionis dapat menghapus nomor antrian dari sistem.		33
3.2.2.16	Fungsi 16: Resepsionis dapat menambah/mengurangi kuota nomor antrian pada sistem.		34
3.2.2.17	Fungsi 17: Resepsionis dapat mengubah jadwal dokter dan tenaga kesehatan yang berjaga.		35
3.2.2.18	Fungsi 18: Resepsionis dapat mengubah jadwal resepsionis.		37
3.2.2.19	Fungsi 19: Resepsionis meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung		38
3.3	Error! Bookmark not defined. 3.3.1		40

Daftar Tabel

Tabel 1 Aturan Penomoran	9
Tabel 2 Karakteristik pengguna	12
Tabel 3 Melakukan Registrasi Akun	17
Tabel 4 Melihat Profil Akun	19
Tabel 5 Mengubah data profil	20
Tabel 6 Melihat Riwayat Pemeriksaan	21
Tabel 7 Mendaftar antrian pemeriksaan	22
Tabel 8 Mengubah Jadwal Pemeriksaan	24
Tabel 9 Melakukan Konsultasi Online	25
Tabel 10 Melihat daftar jaga dokter / tenaga kesehatan	26
Tabel 11 Dokter dapat melihat data rekam medis pasien	27
Tabel 12 Dokter dapat mengubah data rekam medis pasien	28
Tabel 13 Dokter dapat melayani konsultasi pasien	29
Tabel 14 Resepsionis dapat melihat data pasien	30
Tabel 15 Resepsionis dapat memverifikasi resepsionis baru	31
Tabel 16 Resepsionis dapat melihat antrian	32
Tabel 17 Resepsionis dapat menghapus nomor antrian dari sistem.	33
Tabel 18 Resepsionis dapat menambah/mengurangi kuota nomor antrian pada sistem.	34
Tabel 19 Resepsionis dapat mengubah jadwal dokter dan tenaga kesehatan yang berjaga.	35
Tabel 20 Resepsionis dapat mengubah jadwal resepsionis.	37
Tabel 21 Resepsionis meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung	38

Daftar Gambar

Gambar 1 Use Case Diagram

14

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) untuk Sistem Informasi Medical Center ITS (SIMCITS). Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah Pengembang perangkat lunak SIMCITS dan pengguna dari perangkat lunak khususnya mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak SIMCITS, yaitu perangkat lunak yang berupa sebuah aplikasi web responsif yang digunakan tempat pengambilan nomor urut antrian di Medical Center ITS secara online. SIMCITS dapat melakukan hal - hal berikut ini.

- Menangani pengelolaan data pengguna (mahasiswa ITS dan masyarakat umum), termasuk registrasi anggota baru
- Menangani pengelolaan data riwayat berobat dari pengguna akun.
- Melihat jadwal dokter yang berjaga di hari itu.
- Menyediakan fasilitas konsultasi secara online kepada dokter yang telah menangani penyakit dari pengguna akun tersebut.

Dengan adanya SIMCITS ini diharapkan pihak pengguna layanan Medical Center ITS dapat melakukan pengobatan tanpa memerlukan waktu yang lama untuk menunggu urutan dipanggil untuk diperiksa.

1.3 Definisi dan Istilah

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

- o SRS : *Software Requirements Specification*, atau
- o SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
- o DPPL : Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- o TBD : *To Be Defined*
- o ITS : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- o SIMCITS : Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
Kebutuhan Fungsional	SKPL-FUXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional pengguna ke-XX
Kebutuhan Fungsional	SKPL-FDXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional dokter ke-XX
Kebutuhan Fungsional	SKPL-FSXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional sistem ke-XX
Kebutuhan Fungsional	SKPL-FRXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional resepsionis ke-XX
Kebutuhan Non Fungsional	SKPL-NFXX : Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XX
Ringkasan kebutuhan fungsional	SKPL-Fxx dimana xx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 00
Ringkasan kebutuhan non-fungsional	SKPL-NFxx dimana xx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 00

1.5 Referensi

Beberapa *textbook*, panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Dennis, Alan, dkk. *System Analysis Design UML 5th edition*. John Wiley & Sons Inc.
2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. *System Analys and Design 9e*. Boston: Course Technology
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SIMCITS).
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SIMCITS)., yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SIMCITS).

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Menempuh pendidikan perkuliahan di Institut Teknologi Sepuluh Nopember yang merupakan salah satu perguruan tinggi negeri terbaik di Indonesia tidaklah mudah. Sebagai mahasiswa di ITS harus pandai-pandai dalam mengelola waktu antara perkuliahan dan menjaga kesehatan diri mereka masing-masing. Namun, tidak sedikit dari mereka yang tidak mampu menjaga kesehatan diri masing-masing karena terlalu fokus dalam mengurus perkuliahan. Sehingga dapat dipastikan kesehatan mereka akan terganggu dan mereka harus berobat. Salah satu tempat yang jadi tujuan adalah Medical Center ITS. Tetapi, mereka memiliki beberapa keluhan terhadap pelayanan di Medical Center ITS. Dari hasil kuisioner yang kami sebar sebelumnya, beberapa keluhan mahasiswa ITS yang berobat di Medical Center ITS adalah dalam hal pendaftaran salah satunya ketika pengambilan nomor antrian yang mana mereka harus datang ke Medical Center ITS dan menunggu hingga nomor yang mereka miliki dipanggil. Selain itu, beberapa dari mereka juga mengeluh mengenai dokter yang menangani penyakit mereka karena menurut mereka, hasil diagnosa dari dokter yang menangani penyakit mereka kurang tepat, sehingga walaupun mereka telah diberi obat yang disarankan oleh dokter, penyakit mereka tidak kunjung membaik.

Oleh karena itu, kami menghadirkan web yang bernama SIMCITS. SIMCITS adalah sistem pendaftaran pemeriksaan berbasis website. Dengan begitu, pengguna dapat melakukan pendaftaran pemeriksaan secara online tanpa harus datang langsung ke Medical Center ITS sehingga mereka dapat memperkirakan waktu kedatangan mereka ke Medical Center ITS sesuai nomor urut pendaftaran yang mereka dapat dan pengguna juga dapat melakukan konsultasi online ke dokter yang telah menangani penyakit mereka terutama jika penyakit mereka tidak kunjung membaik.

Arsitektur Diagram

2.2 Fungsi Produk

Situs web SIMCITS ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-FU01) Pengguna dapat melakukan registrasi.
2. (SKPL-FU02) Pengguna dapat melihat profil akun.
3. (SKPL-FU03) Pengguna dapat mengubah data profil.
4. (SKPL-FU04) Pengguna dapat melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan.
5. (SKPL-FU05) Pengguna dapat mendaftar antrian pemeriksaan.
6. (SKPL-FU06) Pengguna dapat mengubah jadwal antrian pemeriksaan.
7. (SKPL-FU07) Pengguna dapat berkonsultasi online
8. (SKPL-FU08) Pengguna dapat melihat daftar jaga dokter
9. (SKPL-FD01) Dokter dapat melihat data rekam medis pasien

10. (SKPL-FD02) Dokter dapat mengubah data rekam medis pasien
11. (SKPL-FD03) Dokter dapat melayani konsultasi pasien
12. (SKPL-FR01) Resepsionis dapat melihat data pasien
13. (SKPL-FR02) Resepsionis dapat memverifikasi resepsionis baru
14. (SKPL-FR03) Resepsionis dapat melihat antrian
15. (SKPL-FR04) Resepsionis dapat menghapus nomor antrian dari sistem.
16. (SKPL-FR05) Resepsionis dapat menambah/mengurangi kuota nomor antrian pada sistem.
17. (SKPL-FR06) Resepsionis dapat mengubah jadwal dokter dan tenaga kesehatan yang berjaga.
18. (SKPL-FR07) Resepsionis dapat mengubah jadwal resepsionis.
19. (SKPL-FR08) Resepsionis meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung
20. (SKPL-FS01) Sistem dapat menampilkan daftar nomor antrian yang sedang aktif secara real-time kepada user.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
Pasien (Pengguna)	Melakukan pendaftaran pemeriksaan dan/atau melakukan konsultasi secara online.	Membuat dan mengedit data profilnya sendiri, melihat riwayat berobat, mendaftar pemeriksaan dan membatalkan pendaftaran pemeriksaan, melihat data diri dokter di Medical Center ITS, melakukan konsultasi mengenai penyakit pasien	Mampu mengoperasikan komputer dan menguasai lingkungan (<i>environment</i>) dari web SIMCITS
resepsionis	Melakukan hal-hal teknis terkait dengan sistem, seperti meng-entri jadwal dokter dan mengelola nomor antrian.	Melakukan peng-entrian jadwal jaga dokter pada sistem, menghapus/menambah kuota antrian.	Mampu mengoperasikan komputer dan menguasai lingkungan (<i>environment</i>) dari web SIMCITS.
Dokter	Menjawab/menanggapi konsultasi yang dikirimkan oleh pasien (pengguna).	Berhak untuk melihat keluhan/konsultasi yang dikirimkan oleh pasien dan lalu	Mampu mengoperasikan komputer, menguasai lingkungan (<i>environment</i>) dari web SIMCITS, dan

		menanggapi/menjawab atas keluhan/konsultasi tersebut.	mengerti mengenai hal-hal dibidang kesehatan.
--	--	---	---

2.4 Batasan

Pengembangan Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SIMCITS) ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. SIMCITS hanya ditujukan untuk pendaftaran antrian dan konsultasi online di Medical Centre ITS.
2. SIMCITS tidak ditujukan untuk melayani pendaftaran antrian oleh pasien rujukan dari fasilitas kesehatan lain.
3. SIMCITS lebih optimal jika diakses dari browser Firefox, Opera, Safari, Chrome, Edge.

2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sistem Informasi Medical Center Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SIMCITS) ini dalam pengembangannya ditujukan untuk mahasiswa ITS dan masyarakat umum.

3 Deskripsi Umum Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka pengguna

SIMCITS menggunakan web sebagai antarmuka penggunaanya. Ketika pengguna masuk ke website SIMCITS, maka pengguna akan ditampilkan halaman berupa halaman awal. Pada halaman awal tersebut akan tersedia informasi singkat mengenai Medical Center ITS, dengan ilustrasi latar belakang yang menggambarkan suasana Medical Center ITS. Selain itu, akan tersedia pilihan fitur pada bagian bar navigasi (terletak di atas halaman) yang berisi fitur-fitur berupa Login, Daftar Akun, Tentang SIMCITS jika pengguna belum melakukan login, jika pengguna sudah log in, maka terdapat pilihan fitur untuk Mendaftar Pemeriksaan, Melihat jadwal dokter, Mengelola akun.

Pada fitur daftar pemeriksaan, terdapat suatu tombol untuk melakukan pendaftaran pemeriksaan kemudian pengguna melakukan konfirmasi untuk mendaftar pemeriksaan. Setelah itu pengguna akan mendapat nomor antrian sesuai nomor antrian yang tersisa. Pada fitur melihat jadwal dokter, akan ditampilkan informasi dokter-dokter mana saja yang bertugas pada hari itu. Informasi-informasi yang ditampilkan berupa nama dokter dan spesialis keahlian yang dimiliki. Pada fitur mengelola akun, pengguna dapat mengatur/mengubah/memperbarui data-data diri dari pengguna.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Tidak ada.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

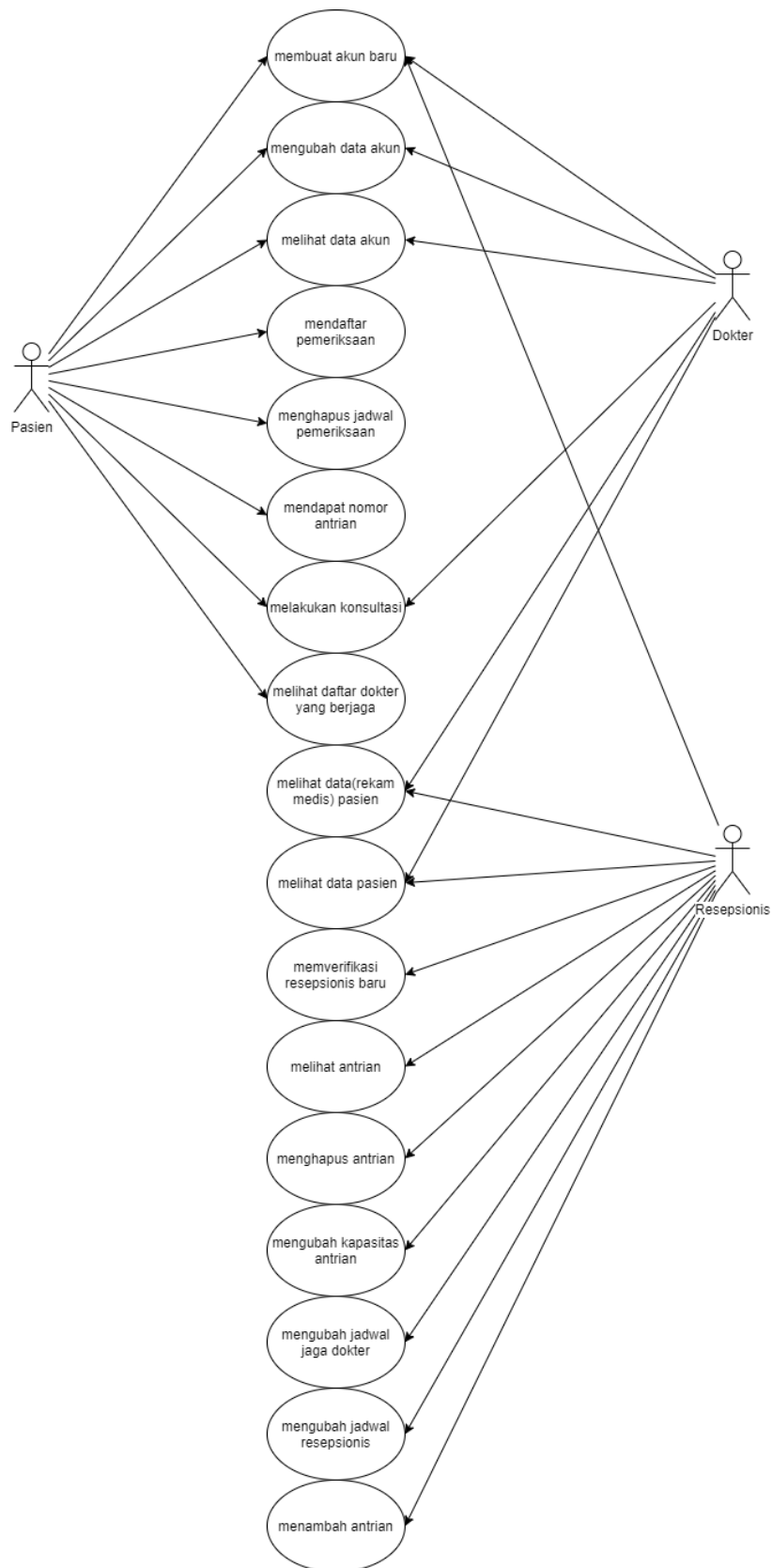
SIMCITS merupakan Sistem Informasi yang terintegrasi dengan Sistem Informasi Integra ITS yang digunakan untuk mengambil data mahasiswa aktif ITS.

3.1.4 Antarmuka komunikasi

Komunikasi SIMCITS yang digunakan adalah metode client-server pada jaringan intranet atau internet dan menggunakan protocol TCP/IP.

3.2 *Deskripsi Fungsional*

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

UC - ID	Description	Priority
1	Melakukan registrasi akun	MEDIUM
2	Melihat Profil Akun	MEDIUM
3	Mengubah data profil	MEDIUM
4	Melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan	MEDIUM
5	Mendaftar Antrian Pemeriksaan	HIGH
6	Mengubah Jadwal Pemeriksaan	LOW
7	Melakukan Konsultasi Online	LOW
8	Menampilkan daftar jaga dokter	MEDIUM
9	Melihat Data Rekam Medis Pasien	MEDIUM
10	Mengubah Data Rekam Medis Pasien	LOW
11	Melayani konsultasi pasien	MEDIUM
12	Menampilkan data pasien	MEDIUM
13	Memverifikasi resepsionis baru	MEDIUM
14	Memverifikasi resepsionis baru	MEDIUM
15	Menghapus nomor antrian dari sistem	MEDIUM
16	Mengubah kuota nomor antrian pada sistem	MEDIUM
17	Mengubah jadwal dokter yang berjaga	MEDIUM
18	Mengubah jadwal resepsionis yang berjaga	MEDIUM
19	Meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung	MEDIUM

3.2.2 Use Case Specification

3.2.2.1 Fungsi 1: Melakukan Registrasi Akun

3.2.2.1.1 Skenario: (SKPL-FU01) Melakukan Registrasi

Tabel 3 Melakukan Registrasi Akun

Kode Use Case	UC-01	
Nama Use Case	Melakukan registrasi akun	
Aktor	Pengguna/Resepsionis/Dokter	
Deskripsi	Pengguna/Resepsionis/Dokter membuat akun SIMCITS baru.	
Relasi	Directed Assocoative	
Kondisi Awal	Pengguna/Resepsionis/Dokter belum mempunyai akun SIMCITS	
Kondisi Akhir	Menambahkan akun Pengguna/Resepsionis/Dokter ke dalam basis data SIMCITS dan pasien dapat menggunakan akun ini untuk melakukan login ke dalam sistem.	
Alur Normal		
Aktor	Sistem	

<p>1. Pengguna (pasien/resepsionis/dokter) membuka halaman registrasi SIMCITS.</p> <p>3. Pengguna mengisi form yang disediakan pada halaman registrasi. Form yang harus diisi berupa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • email, • password. • nama pengguna/perawat, • nomor identitas, bisa berupa NIK, SIM bagi pengguna selain mahasiswa. NRP jika mahasiswa. • no. telepon • File foto (dalam format .jpg atau .png) <p>E1. Pengguna menekan tombol 'Back'.</p>	<p>2. Sistem menampilkan form registrasi.</p> <p>4. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh penyewa.</p> <p>A1. Format email yang dimasukkan pengguna tidak valid.</p> <p>A2. Form yang dimasukkan pengguna tidak/belum lengkap.</p> <p>5. Sistem menyimpan data pengguna ke dalam basis data.</p> <p>6. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah tersimpan, selanjutnya meminta pengguna untuk login menggunakan akunnya.</p>
Alur Alternatif	
A1. Format email yang dimasukkan pengguna tidak valid.	
Aktor	Sistem
A1.2. Pengguna kembali ke alur nomor 3.	A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa email yang dimasukkan pengguna tidak sesuai dengan format email yang benar.
A2. Isian yang dimasukkan penyewa tidak lengkap.	
Aktor	Sistem

A2.2. Pengguna (pasien) kembali ke alur nomor 3.	A2.1. Sistem menampilkan pesan error bahwa terdapat form isian data yang belum lengkap/belum diisi.
Eksepsi	
E1. Penyewa menekan tombol “Back” pada form registrasi.	
Aktor	Sistem
	Sistem kembali menampilkan halaman awal.

3.2.2.2 Fungsi 2: Melihat Profil Akun

3.2.2.2.1 Skenario: (SKPL-FU02) Melihat Profil

Tabel 4 Melihat Profil Akun

Kode Use Case	UC-02		
Nama Use Case	Melihat Profil Akun		
Aktor	Pengguna/Resepsionis/Dokter		
Deskripsi	Pengguna yang telah login, dapat melihat profil akunnya pada halaman yang telah disediakan.		
Relasi	Directed Associative		
Kondisi Awal	<div>1. Pengguna belum mengetahui profil akunnya.</div> <div>2. Pengguna belum melihat informasi yang ditampilkan pada profil akunnya.</div>		
Kondisi Akhir	<div>1. Pengguna bisa mengetahui profil akunnya.</div> <div>2. Pengguna bisa melihat informasi yang ditampilkan pada halaman profil akun.</div>		
Alur Normal			
Aktor		Sistem	
1. Pada dashboard, pengguna menekan tombol ‘Profil’		<div>2. Sistem menampilkan halaman ‘Profil’ pengguna yang berisi informasi mengenai:</div> <div><div>• Nama,</div><div>• NRP atau Nomor Identitas,</div><div>• No. telepon,</div><div>• Foto pengguna,</div></div> <div>3. Sistem menampilkan tombol ‘Edit Profil’</div>	

3.2.2.3 Fungsi 3: Mengubah data profil

3.2.2.3.1 Skenario: (SKPL-FU03) Mengubah data profil

Tabel 5 Mengubah data profil

Kode Use Case	UC-03
Nama Use Case	Mengubah data profil
Aktor	Pengguna/Resepsionis/Dokter
Deskripsi	Pengguna(pasien/resepsionis/dokter) yang sudah login dapat mengubah data profil yang terdaftar pada SIMCITS. Data profil terdiri dari nama, password, email, nrp atau nomor identitas, nomor telepon, foto.
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	Pengguna belum mengubah data profil
Kondisi Akhir	Pengguna dapat mengubah profil dengan data yang dimiliki
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. pengguna menekan tombol “Edit Profil” 3. pengguna memasukkan data profil yang ingin diubah sesuai kolom yang disediakan 4. pengguna menekan tombol simpan E1. pengguna menekan tombol “back”	2. Sistem mengarahkan user ke halaman edit profil 5. Sistem melakukan verifikasi data yang dimasukkan A1. Format data yang dimasukkan tidak sesuai 6. Sistem menyimpan data baru pada database 7. Sistem merefresh halaman edit profil
Alur Alternatif	
A1. Format data yang dimasukkan tidak sesuai	
Aktor	Sistem
A1.2 pengguna membaca pesan error	A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa format data yang dimasukkan salah

A1. 3 pengguna kembali ke alur nomor 3	
Eksepsi	
E1. pengguna menekan tombol “back	
Aktor	Sistem
	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard

3.2.2.4 Fungsi 4: Melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan

3.2.2.4.1 Skenario : (SKPL - FU04) Melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan

Tabel 6 Melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan

Kode Use Case	UC-04
Nama Use Case	Melihat riwayat antrian pendaftaran yang pernah dilakukan
Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna yang telah login dapat melihat riwayat pemeriksaan pada halaman yang telah disediakan
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna belum mengetahui riwayat pemeriksaannya 2. Pengguna belum melihat informasi yang ditampilkan pada riwayat pemeriksaannya
Kondisi Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna dapat mengetahui riwayat pemeriksaannya 2. Pengguna dapat melihat informasi yang ditampilkan pada riwayat pemeriksaannya
Alur Normal	
Aktor	Sistem
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pada dashboard, pengguna menekan tombol ‘Riwayat Pendaftaran’ 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan halaman ‘Riwayat Pendaftaran’ pengguna yang berisi informasi mengenai : <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Pemeriksaan - Nama Dokter Pemeriksa - Nomor antrian - Status antrian aktif/tidak aktif

3.2.2.4.2 Diagram Aktivitas Melihat Riwayat Pemeriksaan

3.2.2.4.3 Diagram Sekuens: Melihat Riwayat Pemeriksaan

3.2.2.5 Fungsi 5 : Mendaftar Antrian Pemeriksaan

3.2.2.5.1 Skenario : (SKPL - FU05) Mendaftar Antrian Pemeriksaan

Tabel 7 Mendaftar Pemeriksaan

Kode Use Case	UC-05
Nama Use Case	Mendaftar Antrian Pemeriksaan
Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna yang telah login dapat melakukan pendaftaran antrian pemeriksaan pada halaman yang telah disediakan
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none">1. Pengguna belum mendapatkan nomor antrian.2. Pengguna belum terdaftar dalam antrian pemeriksaan.3. Belum mendapatkan file nomor antrian untuk dicetak.
Kondisi Akhir	<ol style="list-style-type: none">1. Pengguna mendapatkan nomor antrian sesuai nomor yang tersedia.2. Nomor antrian yang didapat pengguna terdaftar dalam sistem.3. Mendapatkan file nomor antrian yang dapat dicetak.
Alur Normal	
Aktor	Sistem
<ol style="list-style-type: none">1. Pada halaman dashboard, pengguna memilih tombol ‘Daftar Pemeriksaan’3. Pengguna menekan tombol ‘Antre’ untuk melakukan pendaftaran pemeriksaan.5. Pengguna memasukkan waktu yang diinginkan.	<ol style="list-style-type: none">2. Sistem menampilkan halaman untuk mendaftar antrian.4. Sistem menampilkan pop-up yang berisi form dan informasi :<ul style="list-style-type: none">• Informasi nomor antrian yang akan didapat pengguna (secara real-time)• Waktu periksa (jam, menit)• Tombol ‘daftar’ dan ‘batal’

A1. Pengguna menekan tombol batal A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja. 7. Sistem mengalihkan ke halaman download file nomor antrian.	6. Sistem menampilkan pesan bahwa antrian tersedia. E1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak tersedia nomor antrian. 8. Sistem mengalihkan ke halaman download file nomor antrian. A3. Pengguna tidak mengunduh file nomor antrian. 9. Sistem mengirimkan file ke email pengguna.
Alur Alternatif	
A1. Pengguna menekan tombol ‘Batal’	
Aktor	Sistem
	A1.1 Kembali ke alur 2
A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja	
Aktor	Sistem
	A2.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa waktu yang dimasukkan salah.
A3. Pengguna tidak mengunduh file nomor antrian.	
Aktor	Sistem
	A3.1 Sistem mengirimkan file ke email pengguna.
Eksepsi	
E1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak tersedia nomor antrian	
Aktor	Sistem
E1.1 Pengguna tidak dapat mendaftarkan antrian	

3.2.2.5.2 Diagram Aktivitas : Mendaftar Antrian Pemeriksaan

3.2.2.5.3 Diagram Sekuens: Mendaftar Antrian Pemeriksaan

3.2.2.6 Fungsi 6 :Mengubah Jadwal Antrian Pemeriksaan

3.2.2.6.1 Skenario : (SKPL-FU06) Mengubah Jadwal Pemeriksaan

Tabel 8 Mengubah Jadwal Pemeriksaan

Kode Use Case	UC-06
Nama Use Case	Mengubah Jadwal Pemeriksaan
Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna yang telah login dapat mengubah jadwal antrian pemeriksaan yang sudah ditentukan sebelumnya pada halaman yang telah disediakan
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengetahui jadwal pemeriksaannya 2. Pengguna belum bisa mengganti jadwal pemeriksaannya
Kondisi Akhir	User dapat mengubah jadwal pemeriksaannya
Alur Normal	
Aktor	Sistem
<ol style="list-style-type: none"> 1. User menekan tombol “Jadwal Pemeriksaan” 3. User menekan tombol “Ubah Jadwal” 4. User mengubah jadwal pemeriksaan 5. User menekan tombol simpan <p>E1. Pengguna menekan tombol ‘back’</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan halaman ‘Jadwal Pemeriksaan’ 6. Sistem mengecek kesesuaian dengan jadwal praktek dokter <ul style="list-style-type: none"> A1. Jadwal tidak sesuai dengan jadwal praktek dokter 7. Sistem menyimpan data jadwal pemeriksaan di database 8. Sistem memuat ulang halaman Jadwal pemeriksaan
Alur Alternatif	
A1. Jadwal tidak sesuai dengan jadwal praktek dokter	
Aktor	Sistem
<p>A1.2 User membaca pesan error</p> <p>A1.3 User kembali ke alur nomor 3</p>	<p>A1.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa jadwal yang dipilih tidak sesuai dengan jadwal praktek dokter</p>

Eksepsi	
E1. User menekan tombol “back	
Aktor	Sistem
	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard

3.2.2.6.2 Diagram Aktivitas : Mengubah Jadwal Pemeriksaan

3.2.2.6.3 Diagram Sekuens: **Mengubah Jadwal Pemeriksaan**

3.2.2.7 Fungsi 7 : Melakukan Konsultasi Online

3.2.2.7.1 Skenario : (SKPL-FU07) Melakukan Konsultasi Online

Tabel 9 Melakukan Konsultasi Online

Kode Use Case	UC-07
Nama Use Case	Melakukan Konsultasi Online
Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna yang telah login dapat melakukan konsultasi online terhadap dokter yang telah menangani penyakitnya ketika penyakit yang diderita masih belum membaik.
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	Pengguna belum mengetahui solusi selanjutnya dari dokter yang mengenai penyakitnya yang belum membaik
Kondisi Akhir	Pengguna telah mengirimkan keluhan ke dokter yang menangani mereka dan datanya tersimpan di database SIMCITS
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. Pengguna menekan tombol “Konsultasi Online” 3. Pengguna mengisi form yang disediakan pada halaman ‘Konsultasi Online’. Form yang harus diisi berupa. <ul style="list-style-type: none"> - Keluhan Penyakit - Lama merasakan keluhan tersebut setelah pemeriksaan terakhir 	2. Sistem menampilkan form konsultasi

- Kategori Keluhan 4. Pengguna menekan tombol 'Kirim'. E1. Pengguna menekan tombol 'back'	5. Sistem melakukan verifikasi data yang dimasukkan A1. Data yang dimasukkan belum lengkap 6. Sistem menyimpan data pada basis data 7. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah terkirim.
Alur Alternatif	
A1. Data yang dimasukkan belum lengkap	
Aktor	Sistem
A1.2 Pengguna membaca pesan error A1. 3 Pengguna kembali ke alur nomor 3	A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa data yang dimasukkan belum lengkap
Eksepsi	
E1. User menekan tombol "back	
Aktor	Sistem
	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard

3.2.2.7.2 Diagram Aktivitas : Melakukan Konsultasi Online

3.2.2.7.3 Diagram Sekuens: **Melakukan Konsultasi Online**

3.2.2.8 Fungsi 8 : Melihat Daftar Jaga Dokter

3.2.2.8.1 Skenario : (SKPL – FU08) Melihat Daftar Jaga Dokter

Tabel 10 Melihat daftar dokter / tenaga kesehatan

Kode Use Case	UC-08
Nama Use Case	Menampilkan daftar jaga dokter
Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna yang telah login dapat melihat daftar dokter yang berjaga di hari itu
Relasi	<i>Directed Associative</i>

Kondisi Awal	Pengguna belum mengetahui daftar dokter yang berjaga di hari itu
Kondisi Akhir	Pengguna mengetahui daftar dokter yang berjaga di hari itu
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. User menekan tombol “Daftar Jaga Dokter”	2. Sistem menampilkan halaman ‘Daftar Jaga Dokter’

3.2.2.9 Fungsi 9 : Melihat Data Rekam Medis Pasien

3.2.2.9.1 Skenario : (SKPL – FD01) Melihat Data Rekam Medis Pasien

Tabel 11 Melihat data rekam medis pasien

Kode Use Case	UC-9
Nama Use Case	Melihat Data Rekam Medis Pasien
Aktor	Dokter
Deskripsi	dokter dapat melihat data rekam medis pasien
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	Dokter belum mengetahui informasi detail dari pasien
Kondisi Akhir	Dokter mengetahui informasi detail dari pasien
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. Dokter menekan tombol “Daftar Pasien” 3. Dokter menekan tombol “rekam medis” di pasien yang diinginkan	2. Sistem menampilkan halaman ‘Daftar Pasien’ 4. Sistem menampilkan informasi detail rekam medis dari pasien yang diinginkan

3.2.2.9.2 Diagram Aktivitas : Mengubah Jadwal Pemeriksaan

3.2.2.9.3 Diagram Sekuens: **Mengubah Jadwal Pemeriksaan**

3.2.2.10 Fungsi 10 : Mengubah Data Rekam Medis Pasien

Tabel 12 Mengubah data rekam medis pasien

Kode Use Case	UC-10
Nama Use Case	Mengubah Data Rekam Medis Pasien
Aktor	Dokter
Deskripsi	dokter dapat mengubah data rekam medis
Relasi	<i>Directed Associative</i>

Kondisi Awal	Dokter belum mengetahui informasi detail dari pasien
Kondisi Akhir	Dokter mengetahui informasi detail dari pasien
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. Dokter menekan tombol “Edit Rekam Medis” 3. Dokter memasukkan data rekam medis yang ingin diubah (ditambah) sesuai kolom yang disediakan 4. Dokter menekan tombol simpan E1. User menekan tombol “back	2. Sistem mengarahkan dokter ke halaman edit rekam medis 5. Sistem melakukan verifikasi data yang dimasukkan A1. Format data yang dimasukkan tidak sesuai 6. Sistem menyimpan data baru pada database 7. Sistem merefresh halaman edit profil

Alur Alternatif	
A1. Format data yang dimasukkan tidak sesuai	
Aktor	Sistem
A1.2 User membaca pesan error A1. 3 User kembali ke alur nomor 3	A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa format data yang dimasukkan salah
Eksepsi	
E1. User menekan tombol “back	
Aktor	Sistem
	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard

3.2.2.11 Fungsi 11 : Melayani Konsultasi Pasien

3.2.2.11.1 Skenario : (SKPL – FD03) Melayani Konsultasi Pasien

Tabel 13 Melayani konsultass pasien

Kode Use Case	UC-11
Nama Use Case	Melayani konsultasi pasien
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter yang telah login dapat memberikan tanggapan dari keluhan atau konsultasi yang telah dikirimkan oleh pasien
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	1. Dokter menerima keluhan 2. Dokter belum menanggapi keluhan yang dikirimkan oleh user pasien
Kondisi Akhir	1. Dokter menanggapi keluhan yang dikirimkan oleh user pasien 2. Pengguna mengetahui tanggapan atas keluhan yang dikirimkannya.
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. Dokter menekan tombol “Konsultasi Online” 3. Dokter memberikan tanggapan untuk tiap keluhan yang dikirimkan 4. Dokter menekan tombol ‘Kirim’.	2. Sistem menampilkan halaman konsultasi 5. Sistem menyimpan data baru pada database 6. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah terkirim.
E1. Dokter menekan tombol ‘back’	
Eksepsi	
E1. User menekan tombol “back	
Aktor	Sistem
	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard

3.2.2.12 Fungsi 12 : Melihat Data Pasien

3.2.2.12.1 Skenario : (SKPL – FR01) Melihat Data Pasien

Tabel 14 Melihat data pasien

Kode Use Case	UC-12
Nama Use Case	Menampilkan data pasien
Aktor	Resepsionis
Deskripsi	resepsionis dapat melihat data pasien seperti nama dan alamat
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	Resepsionis belum mengetahui informasi detail dari pasien
Kondisi Akhir	Resepsionis mengetahui informasi detail dari pasien
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. Resepsionis menekan tombol “Daftar Pasien”	2. Sistem menampilkan halaman ‘Daftar Pasien’
3. Resepsionis menekan tombol detail di pasien yang diinginkan	4. Sistem menampilkan informasi detail dari pasien yang diinginkan

3.2.2.13 Fungsi 13 : Memverifikasi Resepsionis baru

3.2.2.13.1 Skenario : (SKPL-FR02) Memverifikasi akun resepsionis baru

Tabel 15 Memverifikasi resepsionis baru

Kode Use Case	UC-13	
Nama Use Case	Memverifikasi resepsionis baru	
Aktor	resepsionis	
Deskripsi	resepsionis memverifikasi akun resepsionis baru	
Relasi	Directed Associative	
Kondisi Awal	1. Resepsionis telah memiliki akun yang belum diverifikasi	
Kondisi Akhir	1. Resepsionis telah memiliki akun resepsionis yang telah diverifikasi	
Alur Normal		
Aktor		Sistem
1. resepsionis menekan tombol “Detail Resepsionis”		2. Sistem menampilkan detail resepsionis yang diinginkan
3. resepsionis menekan tombol “Verifikasi resepsionis”		

5. resepsionis menekan tombol yang diinginkan A1. resepsionis menekan tombol “Yes” A2. resepsionis menekan tombol “No”	4. Sistem menampilkan pop-up berupa tombol “Yes” dan “No” 6. Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa nomor antrean sukses terhapus
Alur Alternatif	
A1. User menekan tombol “Yes”	
Aktor	Sistem
	A1.1 Sistem memverifikasi akun resepsionis
A2. User menekan tombol “No”	
Aktor	Sistem
	A2.1 Kembali ke alur 2

3.2.2.13.2

3.2.2.13.3 Diagram Aktivitas : Menghapus nomor antrean dari sistem

3.2.2.14 Fungsi 14 : Melihat Antrian

3.2.2.14.1 Skenario : (SKPL-FR03) Melihat antrian

Tabel 16 Melihat antrian

Kode Use Case	UC-14
Nama Use Case	Memverifikasi resepsionis baru
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis melihat antrian yang ada
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	1. Resepsionis telah memiliki akun yang telah diverifikasi 2. Resepsionis telah masuk ke dalam sistem
Kondisi Akhir	1. Resepsionis melihat antrian yang ada
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. resepsionis menekan tombol “Detail Antrian” 3. resepsionis menekan tombol “Verifikasi resepsionis”	2. Sistem menampilkan detail antrian

Alur Alternatif	
Aktor	Sistem
Aktor	Sistem

3.2.2.15 Fungsi 15 : Menghapus nomor antrean dari sistem

3.2.2.15.1 Skenario : (SKPL-FR04) Menghapus nomor antrean dari sistem

Tabel 17 Menghapus nomor antrian dari sistem

Kode Use Case	UC-15
Nama Use Case	Menghapus nomor antrian dari sistem
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis menghapus nomor antrian dari sistem
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna telah memiliki nomor antrean tersebut 2. Pengguna yang memiliki nomor antrean tersebut tidak kunjung datang setelah dipanggil selama 2 menit
Kondisi Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor antrian yang bersangkutan telah dihapus dari sistem 2. Pengguna yang memiliki nomor antrian tersebut tidak dapat menggunakan nomor antrian tersebut kembali
Alur Normal	
Aktor	Sistem
<ol style="list-style-type: none"> 1. resepsionis menekan tombol “Detail Nomor Antrean” 3. resepsionis menekan tombol “Hapus Nomor Antrean” 5. resepsionis menekan tombol yang diinginkan A1. resepsionis menekan tombol “Yes” 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan detail halaman nomor antrean yang diinginkan 4. Sistem menampilkan pop-up berupa tombol “Yes” dan “No”

A2. resepsionis menekan tombol “No”	6. Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa nomor antrean sukses terhapus
Alur Alternatif	
A1. User menekan tombol “Yes”	
Aktor	Sistem
	A1.1 Sistem menghapus nomor antrean yang ingin dihapus
A2. User menekan tombol “No”	
Aktor	Sistem
	A2.1 Kembali ke alur 2

3.2.2.15.2

3.2.2.15.3 Diagram Aktivitas : Menghapus nomor antrean dari sistem

3.2.2.15.4 Diagram Sekuens: **Menghapus nomor antrean dari sistem**

3.2.2.16 Fungsi 16 : Mengubah kuota nomor antrean pada sistem

3.2.2.16.1 Skenario : (SKPL-FR05) Mengubah kuota nomor antrean pada sistem

Tabel 18 Mengubah kuota nomor antrian pada sistem

Kode Use Case	UC-16
Nama Use Case	Mengubah kuota nomor antrian pada sistem
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis mengubah kuota nomor antrian pada sistem
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	1. Kuota nomor antrean telah tersedia sebanyak 50
Kondisi Akhir	1. Kuota nomor antrean akan bertambah ketika ada nomor antrean yang tidak datang ketika nomor antreannya telah disebut 2. Kuota nomor antrean akan berkurang ketika penanganan terhadap penyakit suatu pasien oleh dokter memakan waktu lebih lama dari alokasi waktu yang telah diperkirakan
Alur Normal	
Aktor	Sistem
1. resepsionis menekan tombol “Ubah Kuota Antrean”	2. Sistem menampilkan form berupa kotak dialog untuk menuliskan kuota antrean baru yang diinginkan

3. resepsionis mengisi data kuota antrean yang baru pada form 4. resepsionis menekan tombol “Selesai”	4. Sistem memverifikasi data kuota antrean baru yang telah dimasukkan. A1. Data kuota antrean yang dimasukkan melebihi waktu pelayanan di Medical Center ITS 5. Sistem menyimpan data kuota antrean baru pada database 6. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah tersimpan.
Alur Alternatif	
A1. Data kuota antrean yang dimasukkan melebihi waktu pelayanan di Medical Center ITS	
Aktor	Sistem
	A1.1 Kembali ke alur nomor 2

3.2.2.16.2

3.2.2.16.3 Diagram Aktivitas : Mengubah kuota nomor antrean pada sistem

3.2.2.16.4 Diagram Sekuens: **Mengubah kuota nomor antrean pada sistem**

3.2.2.17 Fungsi 17 : Mengubah jadwal dokter yang berjaga

3.2.2.17.1 Skenario : (SKPL-FR06) Mengubah jadwal dokter yang berjaga

Tabel 19 Mengubah jadwal dokter yang berjaga

Kode Use Case	UC-17
Nama Use Case	Mengubah jadwal dokter yang berjaga
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis yang telah login dapat mengubah jadwal dokter yang akan berjaga sesuai jadwal yang di-entrikan
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	1. Jadwal berjaga dokter telah ada
Kondisi Akhir	1. Jadwal berjaga dokter sesuai dengan yang di-entrikan perawat 2. Jadwal berjaga dokter ditampilkan dalam sistem.
Alur Normal	
Aktor	Sistem

<p>1. resepsionis menekan tombol menekan tombol “Daftar Jaga Dokter atau Tenaga Kesehatan”</p> <p>3. resepsionis menekan tombol “Sunting Jadwal”</p> <p>4. resepsionis mengisi form yang disediakan. Form yang harus diisi berupa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nama Dokter • Tanggal jaga • Waktu mulai jaga • Waktu selesai jaga <p>5. resepsionis menekan tombol “Simpan”</p> <p>E1. Perawat menekan tombol ‘back’</p>	<p>2. Sistem menampilkan halaman “Daftar Jaga Dokter atau Tenaga Kesehatan”</p> <p>6. Sistem melakukan verifikasi data yang dimasukkan</p> <p>A1. Data yang dimasukkan belum lengkap</p> <p>7. Sistem menyimpan data baru pada database</p> <p>8. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah tersimpan.</p>
Alur Alternatif	
A1. Data yang dimasukkan belum lengkap	
Aktor	Sistem
<p>A1.2 Pengguna membaca pesan error</p> <p>A1. 3 Pengguna kembali ke alur nomor 3</p>	<p>A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa data yang dimasukkan belum lengkap</p>
Eksepsi	
E1. User menekan tombol “back	
Aktor	Sistem

	E1.1 Sistem akan mengarahkan user ke halaman dashboard
--	--

3.2.2.17.2

3.2.2.18 Fungsi 18 : Mengubah jadwal resepsionis

3.2.2.18.1 Skenario : (SKPL-FR07) Mengubah jadwal dokter yang berjaga

Tabel 20 Mengubah jadwal resepsionis

Kode Use Case	UC-18
Nama Use Case	Mengubah jadwal resepsionis yang berjaga
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis mengubah jadwal resepsionis yang berjaga
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resepsionis telah masuk ke dalam sistem 2. Jadwal yang akan diubah telah dientrikan
Kondisi Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jadwal resepsionis berubah
Alur Normal	
Aktor	Sistem
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pada halaman dashboard, pengguna memilih tombol ‘Daftar resepsionis’ 3. Pengguna menekan tombol ‘ubah waktu jaga’ untuk mengubah jadwal resepsionis. 5. Pengguna memasukkan waktu yang diinginkan. A1. Pengguna menekan tombol batal 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan halaman daftar resepsionis. 4. Sistem menampilkan pop-up yang berisi form dan informasi : <ul style="list-style-type: none"> • Waktu pemeriksaan (tanggal, jam, menit) • Tombol ‘daftar’ dan ‘batal’

A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja.	6. Sistem menampilkan pesan bahwa jadwal berhasil diubah. E1. Sistem menampilkan pesan bahwa jadwal tidak berhasil diubah
7. Sistem mengalihkan ke halaman awal	
Alur Alternatif	
A1. Pengguna menekan tombol ‘Batal’	
Aktor	Sistem
	A1.1 Kembali ke alur 2
A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja	
Aktor	Sistem
	A2.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa waktu yang dimasukkan salah.
Aktor	Sistem
E1.1 Pengguna tidak dapat mendaftarkan antrian	

3.2.2.18.2

3.2.2.19 Fungsi 19: Meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung

3.2.2.19.1 Skenario : (SKPL-FR08) Meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung

Tabel 21 Meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung

Kode Use Case	UC-19
Nama Use Case	Meng-entri pendaftaran pemeriksaan untuk pasien yang datang langsung
Aktor	resepsionis
Deskripsi	resepsionis mendaftarkan pasien
Relasi	<i>Directed Associative</i>
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna belum mendapatkan nomor antrian. 2. Pengguna belum terdaftar dalam antrian pemeriksaan. 3. Belum mendapatkan file nomor antrian untuk dicetak.
Kondisi Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mendapatkan nomor antrian sesuai nomor yang tersedia. 2. Nomor antrian yang didapat pengguna terdaftar dalam sistem. 3. Mendapatkan file nomor antrian yang dapat dicetak.
Alur Normal	
Aktor	Sistem

<p>1. Pada halaman dashboard, pengguna memilih tombol ‘Daftar Pemeriksaan’</p> <p>3. Pengguna menekan tombol ‘Antre’ untuk melakukan pendaftaran pemeriksaan.</p> <p>5. Pengguna memasukkan waktu yang diinginkan. A1. Pengguna menekan tombol batal A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja.</p> <p>7. Sistem mengalihkan ke halaman download file nomor antrian.</p>	<p>2. Sistem menampilkan halaman untuk mendaftar antrian.</p> <p>4. Sistem menampilkan pop-up yang berisi form dan informasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informasi nomor antrian yang akan didapat pengguna (secara real-time) • Waktu periksa (jam, menit) • Tombol ‘daftar’ dan ‘batal’ <p>6. Sistem menampilkan pesan bahwa antrian tersedia. E1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak tersedia nomor antrian.</p> <p>8. Sistem mengalihkan ke halaman download file nomor antrian. A3. Pengguna tidak mengunduh file nomor antrian.</p> <p>9. Sistem mengirimkan file ke email pengguna.</p>
Alur Alternatif	
A1. Pengguna menekan tombol ‘Batal’	
Aktor	Sistem
	A1.1 Kembali ke alur 2

A2. Pengguna memasukkan waktu diatas jam kerja	
Aktor	Sistem
	A2.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa waktu yang dimasukkan salah.
A3. Pengguna tidak mengunduh file nomor antrian.	
Aktor	Sistem
	A3.1 Sistem mengirimkan file ke email pengguna.
Eksepsi	
E1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak tersedia nomor antrian	
Aktor	Sistem
E1.1 Pengguna tidak dapat mendaftarkan antrian	

3.3 Deskripsi Kelas-kelas

3.3.2 Diagram Kelas

4 Data Flow Diagram