

# SKPL

## SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### PROGRAM HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM

Dipersiapkan oleh:

AHMAD ATTORIQ / 21108012

AHMAD WILDAN ROHEDI / 21108014

IMMANUEL ANANDA PUTRA HUTAPEA / 21108016

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Industri Kreatif dan Telematika

Universitas Trilogi

2023

	Program Studi Sistem Informasi Universitas Trilogi	Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL- HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM	1/37

		Revisi		
--	--	--------	--	--

### DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	- Perubahan pada jframe AddDoctor
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	Ahmad Attoriq							
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

### Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

## Daftar Isi

1	Pendahuluan .....	7
1.1	Tujuan .....	7
1.2	Lingkup Masalah.....	7
1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan .....	8
1.4	Referensi.....	8
1.5	Deskripsi umum (Overview) .....	9
2	Deskripsi Kebutuhan .....	9
2.1	Perspektif produk.....	9
2.2	Fungsi Produk.....	11
2.3	Karakteristik Pengguna .....	16
2.4	Batasan-batasan.....	16
2.5	Asumsi dan Ketergantungan .....	16
3	Kebutuhan khusus .....	17
3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal .....	17
3.2	Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak.....	19
4	Spesifikasi Rinci Kebutuhan.....	20
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas.....	20
5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
	.....	24
6	Kamus Data .....	25
6.1	Data Doctor.....	25
6.2	Data Patient (Admin Patient) .....	25
7	Kamus Data.....	41
7.0	Kamus Module Patient. ....	41
7.1	Data Admin Patient .....	41
7.1.1	Data ID Patient. ....	42
7.1.2	Data Name Patient. ....	42

7.1.3	Data Disease. . . . .	42
7.1.4	Data Room. . . . .	42
7.1.5	Data Doctor Name . . . . .	42
7.1.6	Data Medicine. . . . .	42
7.2	Data View Patient . . . . .	41
7.3	Data Edit Patient . . . . .	41
7.4	Data Discharge Patient . . . . .	41
7.5	Data Pembayaran Patient . . . . .	41

## Daftar Gambar

1. Arsitektur Perangkat Lunak <i>HOSPITAL MNS</i> .....	11
2. Use Case Diagram.....	19

## 1 Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) performansi (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL- HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menangani input data internal doctor pada rumah sakit.
2. Menyajikan output data internal doctor pada rumah sakit.
3. Menangani input data pasien pada rumah sakit.

Dan dapat dijalankan di lingkungan yang berbasis desktop dan web browser.

### 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM-XXXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM	HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk Network global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.

### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Bennet Simon, McRobb Steve, Farmer Ray, *Object-Oriented System Analysis and Design Using UML*, McGraw-Hill Companies, 2002.
2. Boggs Wendy, Boggs Michael, *Mastering UML with Rational Rose 2002*, SYBEX Inc, 2002.
3. Deitel, C# *How to Program*, Prentice-Hall Inc, 2002.

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	8/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		



4. MSDN Library-October 2005, Microsoft, 2005.

### 1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak *HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM* yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak *HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM* tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak *HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM* yang akan dikembangkan.

## 2 Deskripsi Kebutuhan

### 2.1 Perspektif produk

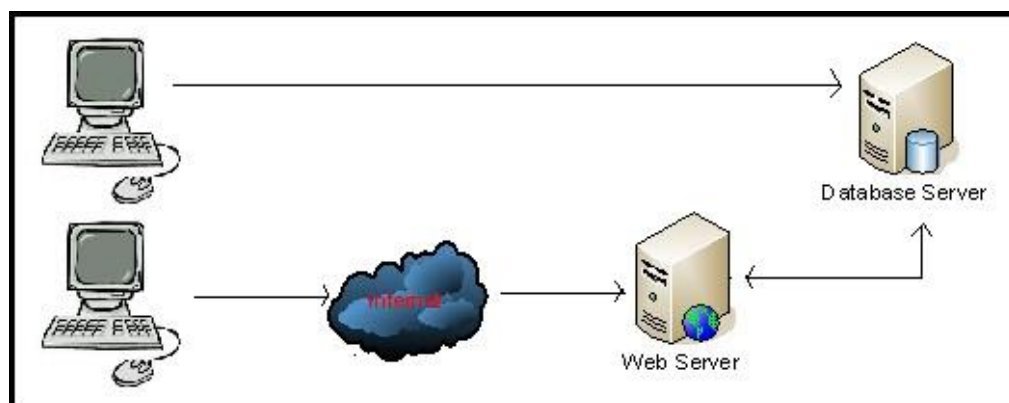
*HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM* merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan inventorisasi barang. Sistem ini menangani input, view output data, dan edit data atau fire (delete) data pada internal rumah sakit ataupun external rumah sakit.

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	9/ 27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

Perangkat lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM ini berjalan pada system operasi windows dalam menjalankan aplikasi desktop, dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA. Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Apache NetBeans IDE 17.

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (Graphical User Interface). Pada sistem ini, seperti terlihat pada gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server, di mana semua data disimpan di database. User dapat mengakses data yang ada di database tersebut.

Inputan data yang dimasukkan akan disimpan dalam database server, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke database server yang selanjutnya dikirimkan ke tampilan untuk memberikan informasi lebih lanjut.



**Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak HOSPITAL MNS**

## 2.2 Fungsi Produk

### 2.2.1 Aplikasi Desktop

Fungsi produk perangkat lunak HOSPITAL MNS pada lingkungan berbasis desktop adalah sebagai berikut :

#### 1. Fungsi *Login* (**SKPL-** HOSPITAL MNS **-001**) .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh anggota untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

#### 1.2 Fungsi *Logout* (SKPL - HOSPITAL MNS -002) .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh anggota untuk dapat keluar dalam sistem yang akan digunakan.

#### 2. Fungsi *Input Add Doctor* (**SKPL-**HOSPITAL MNS **-002**) .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk menginput data doctor baru pada system internal rumah sakit.

Fungsi Pengelolaan Data master barang mencakup :

a. Fungsi *Entry Data Doctor* (**SKPL-**HOSPITAL MNS **-002-01**) . Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Doctor yang baru.

b. Fungsi *Edit Data Doctor* (**SKPL-**HOSPITAL MNS **-002-02**) . Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data Doctor yang sudah ada.

c. Fungsi *View Data Doctor* (**SKPL-**HOSPITAL MNS **-002-03**) . Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data Doctor.

d. Fungsi *Delete Data Doctor* (**SKPL-**HOSPITAL MNS **-002-04**) .

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	11/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data Doctor berdasarkan inputan user.

### 3. Fungsi Admint Patient (**SKPL-HOSPITAL MNS -003**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data pasien.

Fungsi pengelolaan kategori barang meliputi:

#### a. Fungsi *Entry Admint Patient* (**SKPL-HOSPITAL MNS -003-01**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data patient yang baru.

#### b. Fungsi *Edit Patient* (**SKPL-HOSPITAL MNS -003-02**).

Merupakan fungsi untuk mengedit data Patient yang ada.

#### c. Fungsi *Overview Data Patient* (**SKPL-HOSPITAL MNS -003-03**).

Merupakan fungsi untuk menampilkan data Patient yang ada.

#### d. Fungsi *Search Data Patient* (**SKPL-HOSPITAL MNS -002-04**).

Merupakan fungsi untuk mencari data Patient berdasarkan inputan user.

#### e. Fungsi *Delete Data Patient* (**SKPL-HOSPITAL MNS -003-05**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data kategori yang ada.

4. Fungsi *Pengelolaan User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data user.

Fungsi pengelolaan user meliputi:

a. Fungsi *Entry User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005-01**).

Merupakan fungsi untuk memasukkan data supplier yang baru.

b. Fungsi *Edit User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005-02**).

Merupakan fungsi untuk mengedit data user yang ada.

c. Fungsi *Display User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005-03**).

Merupakan fungsi untuk menampilkan data user yang ada.

d. Fungsi *Search User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005-04**).

Merupakan fungsi untuk mencari data user yang ada berdasarkan inputan user.

e. Fungsi *Delete User* (**SKPL-HOSPITAL MNS -005-05**).

Merupakan fungsi untuk menghapus data user yang ada.

5. Fungsi *Pengajuan Cash Flow* (**SKPL-HOSPITAL MNS -006**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh staf unit untuk mengajukan cash flow bulanan untuk pembelian barang.

6. Fungsi *Pencetakan Surat Pemesanan Barang* (**SKPL-HOSPITAL MNS -008**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh KUSP untuk menerbitkan SPB yang diberikan kepada supplier barang yang dipilih.

7. Fungsi *Pencetakan SPPU* (**SKPL-HOSPITAL MNS -009**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh KUSP untuk menerbitkan SPPU kepada Kantor Keuangan untuk melakukan pembayaran kepada supplier barang.

8. Fungsi *Pembayaran Pembelian Barang* (**SKPL-HOSPITAL MNS -010**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh Kantor Keuangan untuk melakukan pembayaran atas. Pembayaran dilakukan kepada supplier secara langsung (cash).

9. Fungsi *Pencatatan Barang inventaris* (**SKPL-HOSPITAL MNS -011**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh staf KUSP untuk mencatatkan barang menjadi barang inventaris.

10. Fungsi *Pencetakan STTBI* (**SKPL-HOSPITAL MNS -012**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh staf KUSP untuk menerbitkan Surat Tanda Terima Barang Inventaris (STTBI).

11. Fungsi *Pengembalian Barang Inventaris* (**SKPL-HOSPITAL MNS -013**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh staf unit untuk menerbitkan daftar barang inventaris yang akan dimutasikan ke unit lain.

12. Fungsi *Pengubahan Lokasi Barang Inventaris* (**SKPL-HOSPITAL MNS -014**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh staf KUSP untuk mengubah lokasi penempatan barang.

**Aplikasi Web**

Fungsi produk perangkat lunak HOSPITAL MNS pada lingkungan berbasis desktop adalah sebagai berikut :

1. Fungsi *Login* (**SKPL-HOSPITAL MNS -015**) .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh user untuk masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sesuai dengan role yang dimiliki.

2. Fungsi *Penyediaan Reporting* (**SKPL-HOSPITAL MNS -016**) .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh Warek II atau Pimpinan unit untuk melihat reporting barang inventaris berdasarkan kriteria seperti *Katagori, Unit, Supplier*.

3. Fungsi *Penyediaan Data Statistik Barang* (**SKPL-HOSPITAL MNS -017**) .

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	15/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

Merupakan fungsi yang digunakan oleh Warek II atau Pimpinan unit untuk melihat data-data statistik barang inventaris berdasarkan kriteria seperti jumlah barang investasi berdasar katagori, distribusi barang perunit berdasarkan katagori, jumlah pembelian barang per katagori untuk selang waktu tertentu.

### **2.3 Karakteristik Pengguna**

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak HOSPITAL MNS adalah sebagai berikut :

1. Memahami pengoperasian Komputer PC.
2. Mengerti tentang browser.

### **2.4 Batasan-batasan**

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak HOSPITAL MNS tersebut adalah :

1. Kebijaksanaan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak HOSPITAL MNS.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

### **2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

Sistem ini dapat dijalankan pada Komputer yang menggunakan sistem operasi Windows.

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	16/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		



### **3 Kebutuhan khusus**

#### **3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal**

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka web.

##### **3.1.1 Antarmuka pemakai**

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk form-form.

##### **3.1.2 Antarmuka perangkat keras**

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM adalah:

1. Web browser(Internet explorer, Mozilla firefox, opera, dll).

##### **3.1.3 Antarmuka perangkat lunak**

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM adalah sebagai berikut :

1. Nama : MySQL Server  
Sumber : Oracle Corporation  
Sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk menyimpan data di sisi server.
2. Nama : Windows 10  
Sumber : Windows.  
Sebagai operation system.
3. Nama : Apache NetBeans IDE 17

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	17/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

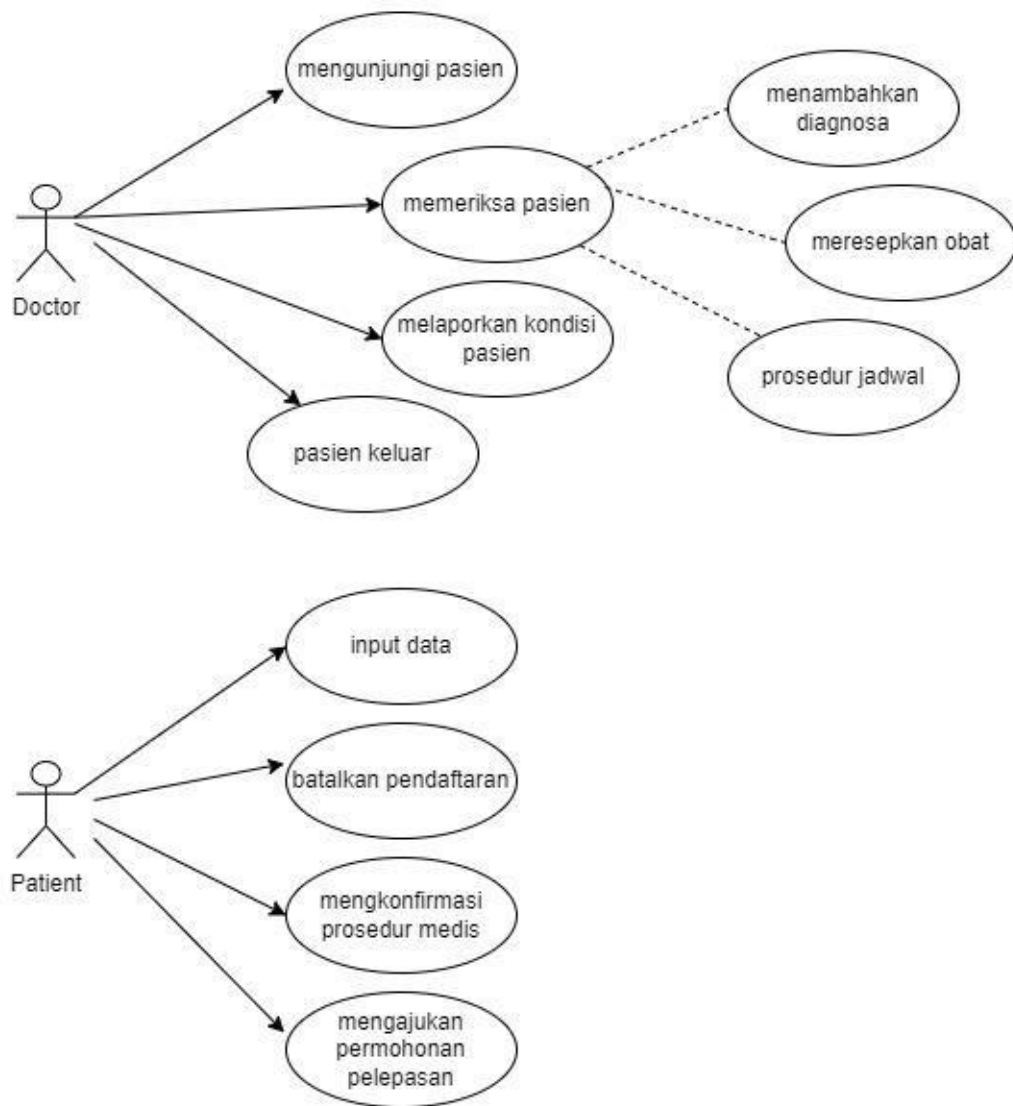
Sumber : Apache Software Foundation  
Sebagai web server.

#### **3.1.4 Antarmuka Komunikasi**

Antarmuka komunikasi perangkat lunak HOSPITAL  
MANAGEMENT SYSTEM menggunakan Apache NetBeans 17.

### 3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

#### 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram HOSPITAL MNS

## **4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan**

### **4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas**

#### **4.1.1 Use case Spesification : Pengelolaan Data Doctor dan Pasien**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh administrator untuk mengelola data Doctor / Pasien. Aktor dapat melakukan entry data doctor/pasien, edit data doctor/pasien, view data doctor/pasien, search data doctor/pasien, dan delete data doctor/pasien.

##### **2. Primary Actor**

1. Administrator
2. User

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika Aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data Doctor atau Pasien.
2. Sistem menampilkan form pengelolaan data barang yang memberikan pilihan untuk melakukan entry data Doctor / Pasien, edit data Doctor / Pasien, display data Doctor / Pasien, search data Doctor / Pasien, dan delete data Doctor / Pasien.
3. Aktor memilih untuk melakukan entry data Doctor / Pasien
4. Aktor menginputkan data Doctor / Pasien
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Doctor / Pasien yang telah diinputkan
6. Sistem mengecek data Doctor / Pasien yang telah diinputkan

7. Sistem menyimpan data barang ke database
8. Use Case selesai

## 5. Alternative Flow

### A-1 Edit data Doctor / Pasien

1. Setelah basic flow 1 dan 2
2. Aktor memilih pilihan Edit barang
3. Sistem menampilkan semua data barang yang ada
4. Aktor memilih data barang yang akan diedit
5. Aktor mengedit data Doctor / Pasien yang sudah dipilih
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Doctor / Pasien yang telah diedit
7. Sistem melakukan pengecekan terhadap data Doctor / Pasien yang telah diedit
8. Sistem menyimpan data Doctor / Pasien yang telah diedit ke database
9. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 8

### A-2 View data Doctor / Pasien

1. Setelah basic flow 1 dan 2
2. Aktor memilih pilihan View data Doctor / Pasien
3. Sistem menampilkan semua data Doctor / Pasien yang ada didatabase
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 8

### A-3 Sistem menampilkan semua data Doctor / Pasien yang ada didatabase berdasarkan data yang dicari

1. Aktor memilih pilihan exit
2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 8

### A-4 Delete data Doctor / Pasien

1. Setelah basic flow 1 dan 2
2. Aktor memilih pilihan Delete data Doctor / Pasien

3. Sistem menampilkan semua data Doctor / Pasien yang ada didatabase
4. Aktor memilih data yang akan dihapus
5. Sistem menghapus data Doctor / Pasien yang telah dihapus dari database
6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 8

#### **6. Error Flow**

- E-1 Data Doctor / Pasien yang diinputkan aktor salah
1. Setelah Basic Flow 1-4
  2. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data Doctor / Pasien yang diinputkan salah
  3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-2 data Doctor / Pasien yang inputkan untuk diedit salah
1. Setelah A-1 langkah 1-5
  2. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa ada kesalahan pada data yang diedit
  3. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 4
- E-3 Data Doctor / Pasien berdasarkan criteria yang dicari tidak ditemukan
1. Setelah A-3 langkah 1-5
  2. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data diinputkan tidak ditemukan
  3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan
2. Aktor telah memasuki sistem

#### **8. PostConditions**

1. Data Doctor / Pasien di database telah terupdate

### **4.1.2 Use case Spesification : Pengelolaan data Doctor / Pasien**

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	22/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

### **1. Brief Description**

Use Case ini memungkinkan staff rumah sakit untuk mengelola data data doctor dan pasien yang ada pada database rumah sakit.

### **2. Primary Actor**

1. Administrator
2. User

### **3. Supporting Actor**

none

### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika Administrator atau user memilih untuk mengajukan pengelolaan data.
2. Sistem akan menampilkan form pengelolaan data
3. Admin atau user dapat menginputkan data yaitu: data doctor, data pasien, edit doctor / pasien, input room, input medicine, dan keterangan kedalam form yang ada pada table input
4. Sistem melakukan pengecekan terhadap inputan data yang diinputkan oleh Admin atau User
5. Use Case selesai

### **5. Alternative Flow**

none

### **6. Error Flow**

- E-1 Data Doctor atau Pasien yang diinputkan Administrator atau user salah atau kurang lengkap(setelah Basic Flow langkah ke 4)
1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah atau kurang lengkap.
  1. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2

### **7. PreConditions**

1. Use Case Login sudah dilakukan
2. Admin atau user telah memasuki sistem

Program Studi Sistem Informasi	SKPL – HOSPITAL MNS	23/27
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Sistem Informasi - Universitas Trilogi dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Sistem Informasi		

## 8. PostConditions

Pengelolaan data doctor atau pasien

## 5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Doctors
addDoctor
ViewDoctor
editDoctor
deleteDoctor

addDoctor
- id_doctor: int
- doctor_name: varchar
- doc_spec: varchar

viewDoctor
id
DoctorName
Spesialis

editDoctor
idDoc
DocName
Spezialitaion

Patiens
adminPatient
viewRecord
editPatient
dischargePat
notedPatient

addPatient
- id_pat: int
- pat_nam: varchar
- disease: varchar
- room: varchar
- doc_nam: varchar
- med: varchar
- admin_dat: text



## 6 Kamus Data

### 6.1 Data Doctor

#### 6.1.1 Id Doctor

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari suatu ID Doctor	Number	-	-	All Numeric	Varchar(100)

#### 6.1.2 Doctor Name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari sebuah doctor	text	-	-	-	Varchar(50)

#### 6.1.3 Doctor Spesialis

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari suatu doctor	text	-	-	-	Varchar(50)

### 6.2 Data Patient (Admin Patient)

#### 6.2.1 ID Patient

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode suatu Antrian	Number	-	-	All Numeric	Integer(10)

#### 6.2.2 Nama Patient

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama sebuah Patient	text	-	-	-	Varchar(50)

### 6.2.3 Disease (penyakit)

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk deskripsi sebuah keluhan	text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.2.4 Room

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk informasi lokasi rawat inap pasien	text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.2.5 Doctor Name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari sebuah doctor yang menangani patient	Text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.2.6 Medicine (Obat)

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk rekomendasi obat dari doctor	Text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.2.7 Admin Date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari	Date	-	-	All Numeric	Datetime

kunjungan patient					
----------------------	--	--	--	--	--

#### 6.2.8 Admin time

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk waktu dari kunjungan patient	text	-	-	-	Datetime