

## SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA RSUD SOREANG

**Adelia Siti Rukoyah<sup>1\*</sup>, Gunawan Abidillah<sup>1</sup>, Asep Id Hadiana<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Jurusan Informatika, Fakultas MIPA, Universitas Jendral Achmad Yani

Jl. Terusan Jendral Sudirman, Cimahi

\*Email : [Adeliasitirukoyah@gmail.com](mailto:Adeliasitirukoyah@gmail.com)

### Abstrak

*RSUD Soreang memiliki banyak inventaris alat/barang diantaranya inventaris Alat/barang perawatan kedokteran, keseluruhan barang, perangkat keras, buku-buku nota, formulir dan alat tulis kantor (ATK). Berbagai fasilitas inventaris Alat/barang pada rumah sakit ini yang perlu dilindungi mencakup banyak karakteristik yang sangat perlu dipahami oleh praktisi keamanan sistem informasi yaitu pada dasarnya fasilitas inventaris Alat/barang rumah sakit yang ingin dijaga. Salah satu institusi pemerintahan yang membutuhkan perlindungan inventaris alat/barang adalah rumah sakit sebagai sebuah institusi pelayanan kesehatan. Sistem yang dibangun merupakan sistem menggunakan metode pengembangan System Development Life Cycle dengan fase perencanaan, analisa, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Hasil dari sistem informasi inventaris akan memberikan kemudahan dalam mengelola barang dan mengelola pengajuan kebutuhan.*

**Kata kunci:** inventaris, sistem informasi, System Development Life Cycle

## 1. PENDAHULUAN

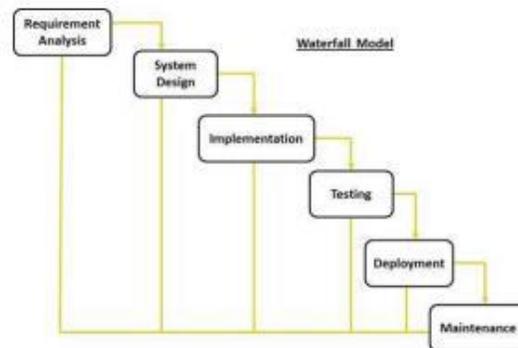
Penggunaan teknologi informasi yang diterapkan melalui sistem informasi memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melaksanakan pekerjaannya. Kemudahan yang diperoleh dalam penggunaan sistem informasi yaitu memudahkan dalam mengelola data serta memudahkan pada saat melakukan evaluasi data berdasarkan kebutuhan. Secara umum persepsi pengelolaan terhadap peran sistem informasi manajemen berbasis teknologi informasi dalam pengelolaan data yang sangat penting, karena tidak jarang dengan banyaknya jumlah perusahaan disuatu suatu lokasi sulit dikontrol sehingga ada kemungkinan terjadi pelaporan yang tidak sama.

RSUD Soreang adalah Rumah Sakit Pemerintahan Kabupaten Bandung dan merupakan pengembangan dari Puskesmas DTP Soreang, rumah sakit ini mampu memberikan pelayanan kedokteran spesialis. Rumah sakit ini berdiri pada tahun 1996, dan menyediakan pelayanan rawat inap dan rawat jalan termasuk kelas menengah. RSUD Soreang memiliki banyak inventaris barang diantaranya inventaris Alat/barang perawatan kedokteran, keseluruhan barang, perangkat keras, buku-buku nota, formulir dan alat tulis kantor (ATK). Berbagai fasilitas inventaris alat/barang pada rumah sakit ini yang perlu dilindungi banyak karakteristik yang sangat perlu dipahami oleh praktisi keamanan sistem informasi yaitu pada dasarnya fasilitas inventaris alat/barang rumah sakit yang ingin dijaga. Salah satu institusi pemerintahan yang membutuhkan perlindungan inventaris alat/barang adalah rumah sakit sebagai sebuah institusi pelayanan kesehatan.

Dalam Penelitian sebelumnya tentang perancangan sistem informasi inventaris untuk penyediaan dan peminjaman barang menggunakan System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan model Waterfall dengan tahapan communication, planning, modelling, construction, dan deployment.

## 2. METODOLOGI

Metodologi yang digunakan terhadap masalah yang terjadi adalah dengan menggunakan Model Waterfall.



**Gambar 1. Model Waterfall**

Penjelasan:

### **2.1 Analisis**

Proses pengumpulan kebutuhan perangkat lunak. Memahami dasar dari program yang akan dibuat, mengetahui ruang lingkup informasi, fungsi-fungsi yang dibutuhkan, kemampuan kinerja yang ingin dihasilkan dan perancangan antarmuka pemakai perangkat lunak tersebut.

### **2.2 Planning**

Proses bertahap yang memfokuskan pada empat bagian penting, yaitu: struktur data, arsitektur perangkat lunak, detail prosedur, dan karakteristik antar muka pemakai.

### **2.3 Implementation**

Tahapan untuk mendapatkan atau mengembangkan hardware dan software (pengkodean program), serta melakukan pengujian sistem. Pengkodean sendiri merupakan proses penulisan bahasa program agar perangkat lunak tersebut dapat dijalankan oleh mesin.

### **2.4 Testing**

Proses testing akan menguji kode program yang telah dibuat dengan memfokuskan pada bagian dalam perangkat lunak. Tujuannya untuk memastikan bahwa semua pernyataan telah diuji dan memastikan juga bahwa input yang digunakan akan menghasilkan keluaran yang sesuai. Tahap testing pengujian ini dibagi menjadi dua bagian, pengujian internal dan pengujian eksternal. Pengujian internal bertujuan menggambarkan bahwa semua statement sudah dilakukan pengujian, sedangkan pengujian eksternal bertujuan untuk menemukan kesalahan serta memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

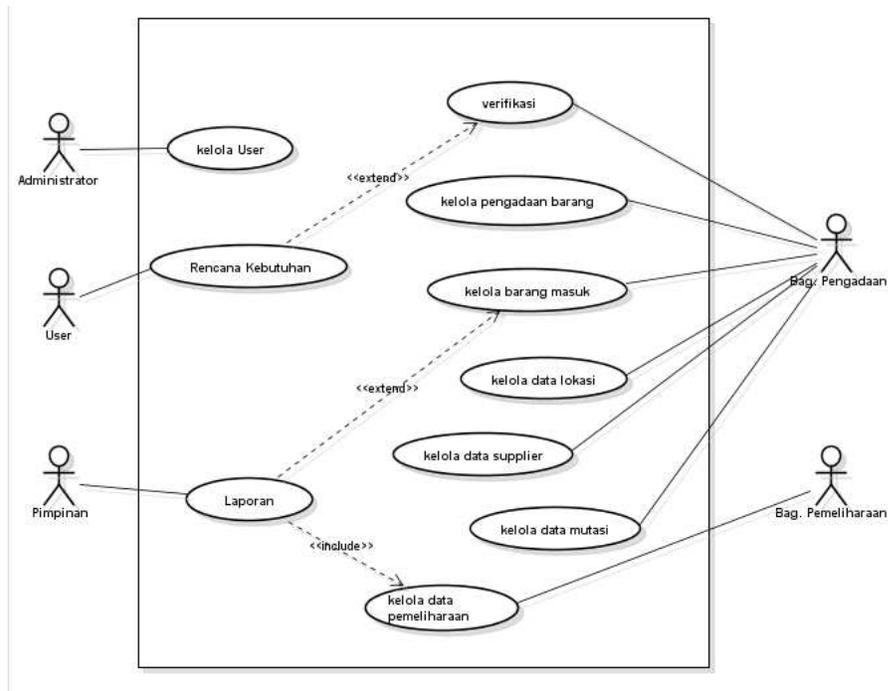
Dibawah ini akan dijelaskan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soreang, diantaranya:

### **3.1. Perancangan Sistem**

Dibawah ini akan digambarkan perancangan Sistem yang digunakan dalam Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soreang.

#### **3.1.1 Use case**

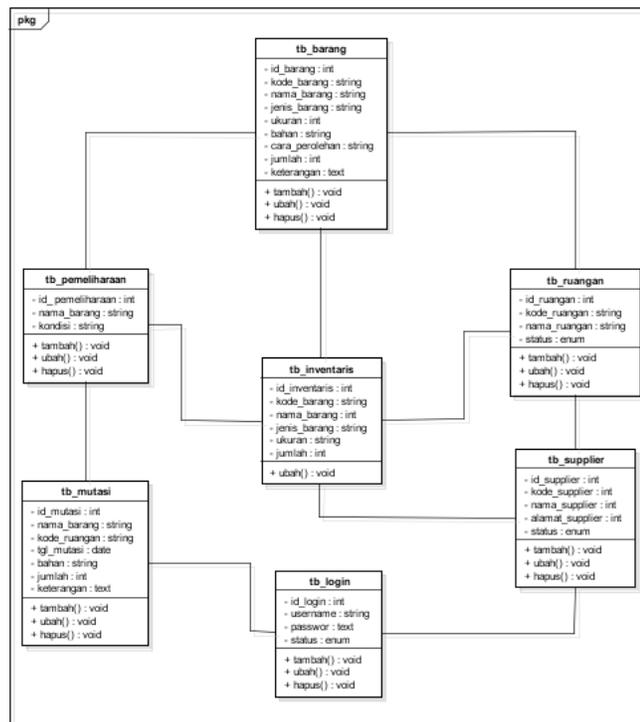
Use case adalah gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. Gambar 3.4 ini merupakan sebuah gambar usecase yang terdapat dalam sistem informasi RSUD Soreang.



Gambar 2 UseCase Sistem Informasi Inventaris Barang

### 3.1.2 Class Diagram

Class diagram adalah sebuah class yang menggambarkan struktur dan penjelasan class, paket, dan objek serta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. Class diagram juga menjelaskan hubungan antar class dalam sebuah sistem yang sedang dibuat dan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan.



Gambar 3 Class Diagram Sistem Informasi Inventaris Barang

### 3.2. Implementasi Tampilan Program

#### a. Tampilan Awal Sistem Informasi Inventaris RSUD Soreang



**Gambar 4 Tampilan Awal**

#### b. Tampilan menu Barang

Form menu barang berisi data barang yang datang pada gudang RSUD Soreang. Tampilan data Barang dapat Dilihat Pada Gambar

##### Barang

Kode Barang	Nama Barang	Merk/Tipe	Ukuran	Bahan	Cara Perolehan	Jumlah	Keterangan		
P2016001	Filling Besi/Metal	Lokal / Filling kabinet	12	plastik	Pembelian	3	Harga Satuan : 787.555,00		
P2016002	Peti Uang	Lokal / cash box	12	besi	pembelian	2	Harga Satuan : 1.155.666,00		
P2016003	ALat Kedokteran Umum Lain Lain	/alat IPRS	0		pembelian	9	Harga Satuan : 3.753.500,00		

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

**Gambar 5 Tampilan Form Barang**

#### c. Tampilan menu Ruangan

Form menu barang berisi data Ruangan RSUD Soreang. Tampilan data Barang dapat Dilihat Pada Gambar

### Ruangan

Daftar Ruangan +

Show  entries Search:

Kode	Nama Ruangan			
R0516011	ruangan Gudang			
R0516011	SIMRS			
R0922001	poli gigi			
R0922002	THT			
R0922003	Bag. Umum			
R0922004	Bag. Kepegawaian			
R0922005	SIMRS			
R1019006	UGD			
R1019007	ICU			
R1019008	Ruang Rawat Mawar			

**Gambar 6 Tampilan Form Ruangan**

**d. Tampilan menu Supplier**

Form menu barang berisi data Supplier RSUD Soreang. Tampilan data Barang dapat Dilihat Pada Gambar

### Supplier

Daftar Supplier +

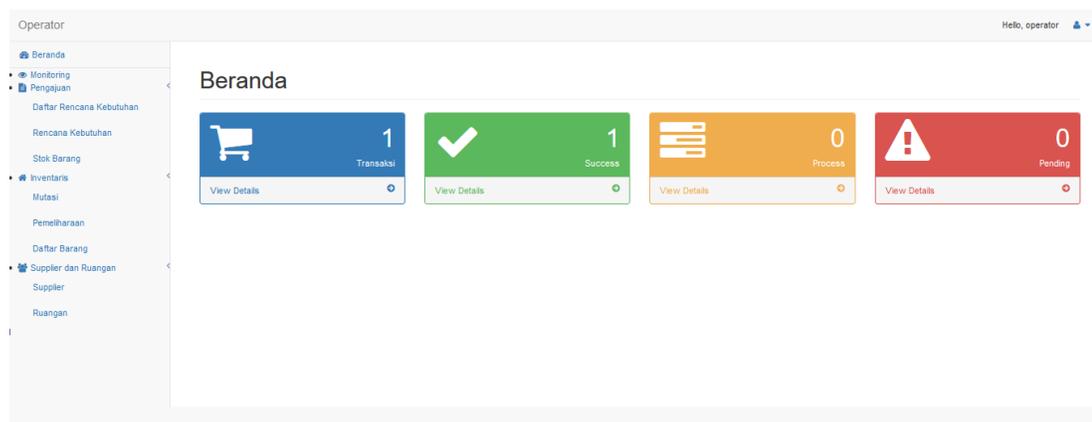
Show  entries Search:

Kode	Nama	Alamat	No. Telp		
A0502016	aan	kp. sindang palay	081221501996		
A0502016	aan	kp. sindang palay	081221501996		
A0504016	aep	katapang	08123461		
A0516016	sampurasun	cigondewah	0897654321		
A0922001	Angga Prayoga	Jl Raya Tanjung Sari Ds. Pamegar Sari 03/07 - Kec. Tanjungsari - Sumedang	089655122248		
A0922002	Asti Jaktim	Perum. Bintara Loka Indah Blok SS 2 No. 10A Rt. 10 Rw. 11 - Kel. Bintara - Bekasi Barat	081316898666		
A0922003	Ayunda	Ruko Pekayon Regency Blok 2 - Mojokerto	085852675111		
A0922004	Desi Pasaman	Jl. Adam Malik No.104 Komplek Teratai Indah - Lubuk Sikaping - Kab. Pasaman - Sumatra Barat	082389207909		
A0922005	Devi Damayanti	Komplek Hartaco Indah Blok IV P No. 1 Jl. Dg. Tata - Makassar - 90224	085397880211		
A1019006	Diana Rozelin	Jl. Sunan Kalijaga RT. 13 No. 54 Lorong Sepakat S III S - Jambi - 36126	085266567357		

Showing 1 to 10 of 19 entries Previous 1 2 Next

**Gambar 7 Tampilan Form Supplier**

### e. Tampilan Verifikasi Pengajuan



**Gambar 8 Tampilan Form Verifikasi**

## 4. KESIMPULAN

- 1) Dengan sistem ini diharapkan dapat mempermudah pemakaian dalam nventaris barang dan data akan tersimpan dengan baik.
- 2) Dapat mempermudah pencarian lokasi barang.
- 3) Dapat mempermudah bagian gudang dalam membuat laporan, baik laporan buku inventaris, buku persemester, laporan barang keluar masuk, laporan mutasi dengan cepat dan tepat waktu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Istwijarsih., (2014), Sistem Informasi Inventaris RSUD Kota Semarang Berbasis Client Server
- Siti M., (2006), Pereancangan Sistem Persediaan Barang .Jurnal DINAMIK, pp. 124-133
- Sholikhin, A. &. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web. IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security , 2(2).