

# **SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION (SRS)**

## **SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH SAKIT**



Untuk memenuhi tugas mata kuliah Metodologi Desain Perangkat Lunak Praktik

### SRS disusun oleh:

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 1. Novian Yuda Permana  | (5200411317) |
| 2. Khafid Nur Maulana   | (5200411491) |
| 3. Rizky Diar Panuntun  | (5200411499) |
| 4. Alfaeni Syafa Safira | (5200411511) |

### **Jurusan Informatika**

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

## DAFTAR ISI

1. Pendahuluan.....	2
1.1 Tujuan.....	2
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan .....	2
1.4 Referensi.....	2
1.5 Teknologi yang Digunakan .....	2
1.6 Gambaran Umum Dokumen .....	3
1.6.1 Deskripsi Gambaran Umum .....	3
1.6.2 Kebutuhan Fungsional.....	3
2. Deskripsi Umum.....	3
2.1 Perspektif Produk .....	3
2.2 Software Interface .....	3
2.3 Hardware Interface .....	4
2.4 Manfaat produk .....	4
2.5 Karakteristik User .....	4
2.6 Batasan-batasan.....	5
2.7 Asumsi dan Ketergantungan .....	5

## **1. Pendahuluan**

*Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)* atau *Software Requirement Specification (SRS)* dari Sistem Informasi Kasir Rumah Sakit secara detail dan terstruktur kebutuhan dan persyaratan yang diperlukan untuk membuat software kasir Rumah Sakit berguna memudahkan jika suatu saat akan dilakukan perbaikan aplikasi.

### **1.1 Tujuan**

Dokumen SRS bertujuan untuk memberitahu kebutuhan yang perlu digunakan untuk pengembangan membuat aplikasi “Data Pasien” kasir Rumah Sakit dengan sistem database, dengan itu kekurangan di bagian kasir akan teratasi dengan adanya aplikasi data pasien ini untuk mendukung pegawai Rumah Sakit dengan software ini pula akan lebih efisien.

### **1.2 Ruang Lingkup**

Dokumen ini merupakan ruang lingkup dari yang dibutuhkan secara detail dan terstruktur untuk membuat software berupa aplikasi data pasien ini. Dengan aplikasi ini berguna untuk mengetahui data-data pasien saat melakukan perobatan di Rumah Sakit saat akan melakukan pembayaran di kasir, selain itu aplikasi ini juga bisa berguna mendapat data pemasukan keuangan untuk yang valid. Dengan cara mengumpulkan data-data pembayaran dari pasien. Sistem aplikasi ini hanya bisa di akses oleh pegawai kasir Rumah Sakit untuk menjaga keamanan data pemasukan keuangan karena ini data penting bagi Rumah Sakit, oleh karena ini sistem ini tidak akan di akses oleh umum.

### **1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan**

Software Requirement Specification (SRS) : Dokumen ini akan menjelaskan bagaimana secara detail dan terstruktur pembuatan aplikasi Data Pasien dengan sistem database.

Software = Perangkat Lunak

Hardware = Perangkat Keras

Database = basis data

### **1.4 Referensi**

-IEEE 830-1998, Recommended Practice for Developing Software Requirements Specifications (SRS), 1998

### **1.5 Teknologi yang Digunakan**

Untuk membuat aplikasi kasir untuk rumah sakit yang digunakan untuk menghitung total biaya pasien, baik secara tunai maupun non tunai (asuransi) ataupun bagi pasien yang telah membayar deposito. Disini memerlukan teknologi sebagai berikut:

1. Java adalah bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi yang fleksibel dan memiliki tingkat keamanan yang tinggi
2. Mysql adalah aplikasi untuk membuat dan mengelola database

3. XAMPP adalah software berbasis web server yang digunakan sebagai localhost. Localhost berfungsi untuk pengeditan, desain, dan pengembangan aplikasi.

## **1.6 Gambaran Umum Dokumen**

### **1.6.2 Deskripsi Gambaran Umum**

Dokumen SRS ini dibuat untuk parameter dan menjelaskan semua prosedur dan kebutuhan baik fungsional maupun non fungsional untuk merancang sebuah perangkat lunak kasir rumah sakit yang akan dikembangkan.

### **1.6.2 Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan fungsional ialah kebutuhan yang berisi tentang proses-proses yang akan dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional dalam membangun aplikasi kasir adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan input, edit, dan delete data pasien, seluruh biaya yang harus dibayarkan baik berupa tunai maupun non tunai (asuransi), deposito yang telah dibayarkan oleh pasien.
2. Sistem dapat menampilkan data pasien
3. Sistem dapat menghasilkan laporan kasir (user) dan pasien
4. Sistem dapat menghasilkan laporan transaksi pembayaran
5. Sistem dapat mencetak nota pembayaran

## **2. Deskripsi Umum**

### **2.1 Perspektif Produk**

Pada era digital ini teknologi terus berkembang, segala jenis aspek kehidupan pun mulai menggunakan teknologi digital. Pada rumah sakit yang mempunyai banyak data akan lebih efisien apabila kita membangun sistem. Oleh karena itu, salah satu kebutuhannya adalah membangun sistem kasir secara digital agar pembayaran lebih akurat dan memudahkan pengelola rumah sakit dalam mengelola keuangan pasien yang masuk. Software Kasir Rumah Sakit memiliki fungsi antara lain:

1. Memiliki fitur 3 fitur pembayaran yaitu secara tunai, non-tunai (asuransi), maupun deposito yang telah dibayarkan oleh pasien.
2. Menghubungkan langsung dengan data yang telah dibuat pada bagian administrasi, jadi pasien atau yang membayarkan hanya menyebutkan nama pasien saja sudah muncul data pasien secara lengkap.

### **2.2 Software Interface**

Software ini dikembangkan diatas pemrograman Visual basic.

#### **Item Input dan Output**

- Input pada aplikasi ini adalah daftar pasien yang ada di rumah sakit serta menu-menu yang akan digunakan pada menu Input pembayaran.
- Output pada aplikasi ini berupa nota semua list pembayaran

### 2.3 Hardware Interface

Program Aplikasi Kasir rumah sakit adalah aplikasi yang bekerja pada perangkat komputer atau laptop yang bekerja pada sistem operasi Windows, layaknya aplikasi pada umumnya aplikasi ini berbentuk file executable yang beformat exe yang dapat langsung di instalkan pada pernakat komputer atau laptop.

### 2.4 Manfaat produk

Manfaat dari aplikasi ini yaitu dapat mempermudah kita dalaam mengetahui informasi yang relevan dan detail mengenai pasien yang ada di dalam rumah sakit serda dapat mempermudah kita dalam melakukan pembayaran kasir yang berada di rumah sakit.

### 2.5 Karakteristik User

Karakteristik User :

- Pengguna harus sudah terbiasa menggunakan komputer.
- Pengguna harus sudah terbiasa menginputkan data ke dalam program atau dengan kata lain sudah terbiasa menggunakan program.

Pengguna dalam sistem ini :

Aktor	Definisi
Kasir	Mencatat tagihan pasien : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mencatat tagihan pemeriksaan pasien tertentu.</li><li>▪ Merekap ulang keuangan yang masuk ke rumah sakit tersebut.</li><li>▪ Melihat data keuangan semua pasien di rumah sakit tersebut.</li></ul>
Pasien	Berobat : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Menyerahkan data diri dan menyampaikan keluhan penyakit.</li><li>▪ Mendapat pengobatan.</li><li>▪ Membayar tagihan pengobatan.</li></ul>
Admin	Mengelola Sistem : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mengelola data pasien.</li><li>▪ Mengelola rekam medis pasien.</li><li>▪ Mengelola tagihan pasien.</li><li>▪ Mengelola data seputar pegawai rumah sakit.</li><li>▪ Mengelola data seputar keuangan rumah sakit.</li><li>▪ Mengelola fasilitas, barang, dan obat seputar rumah sakit.</li></ul>

## **2.6 Batasan-batasan**

1. Pasien tidak dapat berhubungan langsung dengan aplikasi administrator dan penanggung pegawai.
2. Administrator dan Pegawai rumah sakit hanya dapat melakukan pengolahan data berupa, data pasien, data rekam medis pasien, data tagihan pasien, sesuai jabatan dan tugas.
3. Perangkat lunak ini hanya bisa digunakan untuk Rumah Sakit tersebut.

## **2.7 Asumsi dan Ketergantungan**

1. Pengguna harus sudah terbiasa menggunakan komputer.
2. Pengguna harus sudah terbiasa menginputkan data ke dalam program atau dengan kata lain sudah terbiasa menggunakan program.
3. Administrator atau Pegawai yang berhak menggunakan sistem harus memenuhi syarat sesuai dengan karakteristik pekerjaan yang telah disebutkan.
4. Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak telah terinstall dan berjalan dengan baik.
5. Kerjasama dan disiplin yang baik