

## **SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)**

**Definisi:** SRS adalah dokumen yang mendefinisikan kebutuhan pengguna dan stakeholder yang harus dipenuhi oleh sistem informasi yang akan dikembangkan. Fokusnya pada "apa" yang diharapkan dari sistem tanpa menjelaskan bagaimana cara mencapainya.

### **Isi Utama:**

- Gambaran umum proyek
- Tujuan sistem
- Kebutuhan fungsional
- Kebutuhan non-fungsional
- Batasan dan asumsi

### **Fungsi:**

- Mendefinisikan kebutuhan dan harapan pengguna.
- Menjadi dasar untuk desain dan pengembangan sistem.

## **TEMPLATE DOKUMEN SRS**

### **1. Pendahuluan**

1.1 Tujuan 1.2 Ruang Lingkup 1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan 1.4 Referensi 1.5 Gambaran Dokumen

### **2. Deskripsi Umum**

2.1 Perspektif Produk 2.2 Fungsi Produk 2.3 Karakteristik Pengguna 2.4 Batasan 2.5 Asumsi dan Ketergantungan

### **3. Kebutuhan Fungsional**

3.1 [Kebutuhan Fungsional 1] 3.2 [Kebutuhan Fungsional 2] ... 3.n [Kebutuhan Fungsional n]

### **4. Kebutuhan Non-Fungsional**

4.1 Kinerja 4.2 Keamanan 4.3 Usabilitas 4.4 Keandalan 4.5 Skalabilitas

### **5. Antarmuka Pengguna**

5.1 Antarmuka Pengguna 5.2 Antarmuka Perangkat Keras 5.3 Antarmuka Perangkat Lunak 5.4 Antarmuka Komunikasi

### **6. Diagram dan Model**

6.1 Diagram Alur Data (DFD) 6.2 Diagram Entitas-Relasi (ERD) 6.3 Diagram Use Case

### **7. Lampiran**

7.1 Glossary 7.2 Dokumen Pendukung

---

## Contoh Pengisian Dokumen SRS

### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan

Dokumen ini bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan sistem untuk Sistem Informasi Manajemen Inventaris yang akan dikembangkan untuk PT. XYZ. Dokumen ini akan menjadi acuan bagi tim pengembangan dalam merancang, mengimplementasikan, dan menguji sistem.

#### 1.2 Ruang Lingkup

Sistem Informasi Manajemen Inventaris akan mencakup fitur untuk mengelola stok barang, pemesanan, pelacakan pengiriman, dan pelaporan inventaris. Sistem ini akan digunakan oleh staf gudang, manajer inventaris, dan departemen pembelian.

#### 1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- **SRS:** System Requirements Specification
- **DFD:** Data Flow Diagram
- **ERD:** Entity-Relationship Diagram
- **GUI:** Graphical User Interface

#### 1.4 Referensi

- Manual Pengguna Software Inventaris v2.0
- Standar Keamanan Data ISO/IEC 27001

#### 1.5 Gambaran Dokumen

Dokumen ini terdiri dari pendahuluan, deskripsi umum, kebutuhan fungsional dan non-fungsional, antarmuka pengguna, diagram dan model, serta lampiran.

### 2. Deskripsi Umum

#### 2.1 Perspektif Produk

Sistem ini adalah aplikasi web yang akan diintegrasikan dengan sistem ERP perusahaan yang ada. Sistem ini akan menggantikan proses manual dan spreadsheet yang saat ini digunakan untuk mengelola inventaris.

#### 2.2 Fungsi Produk

- Mengelola stok barang
- Memproses pemesanan barang
- Melacak pengiriman
- Menghasilkan laporan inventaris

#### 2.3 Karakteristik Pengguna

- **Staf Gudang:** Mengelola stok barang dan pemesanan.
- **Manajer Inventaris:** Memantau status inventaris dan menyetujui pemesanan.
- **Departemen Pembelian:** Membuat dan melacak pemesanan barang.

## 2.4 Batasan

- Sistem harus berjalan pada browser modern seperti Chrome, Firefox, dan Edge.
- Sistem harus mampu menangani maksimal 100 pengguna secara bersamaan.

## 2.5 Asumsi dan Ketergantungan

- Sistem akan dihosting pada server perusahaan yang ada.
- Pengguna memiliki akses internet yang stabil.

## 3. Kebutuhan Fungsional

### 3.1 Mengelola Stok Barang

**Deskripsi:** Sistem harus memungkinkan staf gudang untuk menambah, mengubah, dan menghapus data stok barang. **Input:** Data barang (nama, kode, jumlah, lokasi). **Proses:** Penambahan, pengubahan, dan penghapusan data. **Output:** Konfirmasi perubahan data stok barang.

### 3.2 Memproses Pemesanan Barang

**Deskripsi:** Sistem harus memungkinkan departemen pembelian untuk membuat dan melacak pemesanan barang. **Input:** Data pemesanan (barang, jumlah, tanggal pemesanan). **Proses:** Pembuatan dan pelacakan pemesanan. **Output:** Konfirmasi pembuatan pemesanan, status pemesanan.

...

## 4. Kebutuhan Non-Fungsional

### 4.1 Kinerja

Sistem harus dapat memproses transaksi dalam waktu kurang dari 3 detik.

### 4.2 Keamanan

Sistem harus mengimplementasikan autentikasi dua faktor untuk pengguna yang mengakses data sensitif.

### 4.3 Usabilitas

Antarmuka pengguna harus intuitif dan mudah digunakan oleh pengguna dengan latar belakang teknis minimal.

### 4.4 Keandalan

Sistem harus memiliki uptime minimal 99.9% per tahun.

### 4.5 Skalabilitas

Sistem harus mampu menangani peningkatan jumlah transaksi hingga 200% dari kapasitas awal.

## 5. Antarmuka Pengguna

### 5.1 Antarmuka Pengguna

Sistem harus menyediakan antarmuka berbasis web dengan navigasi yang mudah dipahami dan digunakan.

### 5.2 Antarmuka Perangkat Keras

Sistem harus mendukung printer barcode yang digunakan di gudang.

### 5.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Sistem harus dapat diintegrasikan dengan sistem ERP yang ada melalui API.

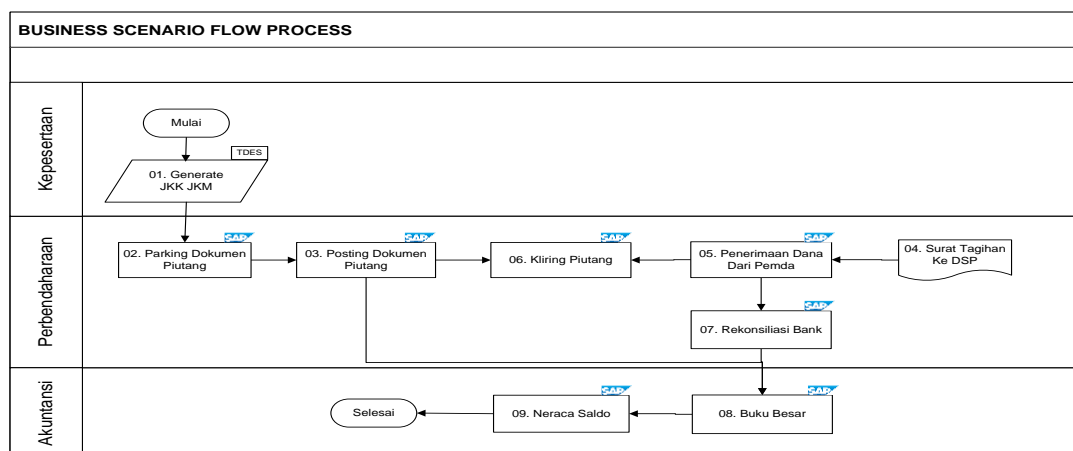
### 5.4 Antarmuka Komunikasi

Sistem harus mendukung notifikasi email untuk pemberitahuan pemesanan dan status pengiriman.

## 6. Diagram dan Model

### 6.1 Diagram Alur Data (DFD)

**Penjelasan:** Diagram Alur Data (Data Flow Diagram) digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu sistem. DFD menunjukkan bagaimana data bergerak dari satu proses ke proses lainnya dan bagaimana data tersebut disimpan.



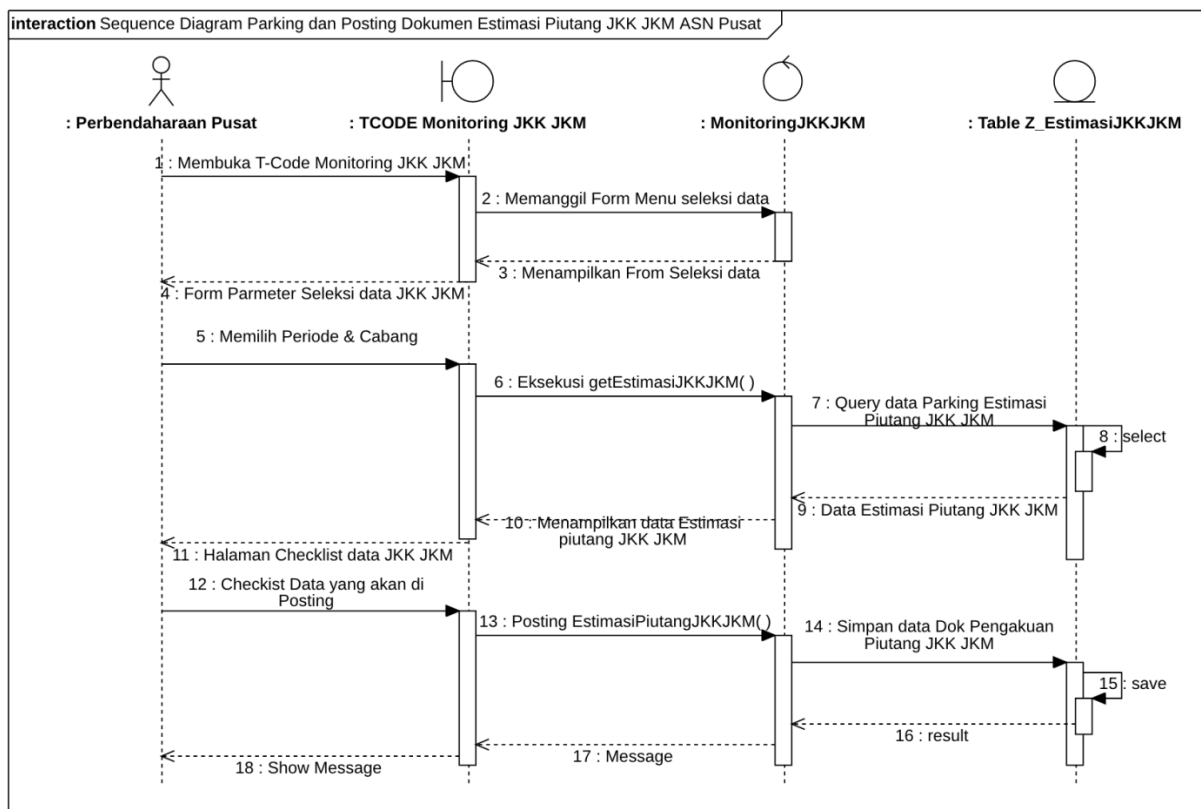
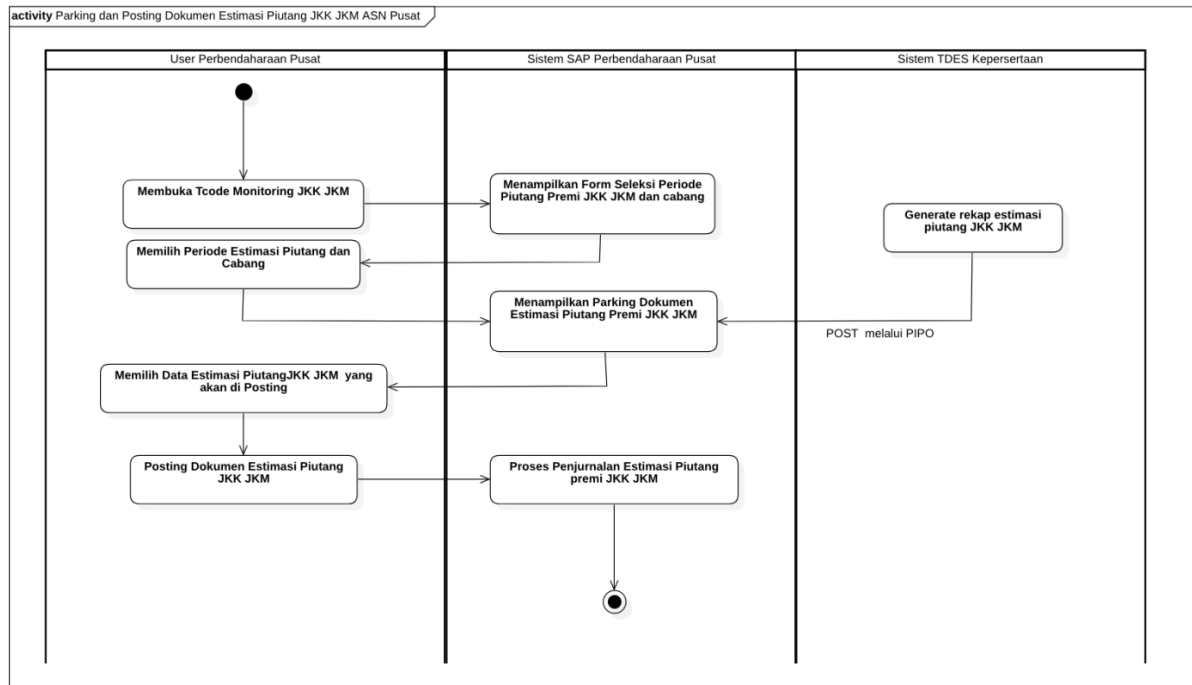
### 6.2 Diagram Entitas-Relasi (ERD)

**Penjelasan:** Diagram Entitas-Relasi (Entity-Relationship Diagram) digunakan untuk menggambarkan struktur data dan hubungan antara entitas di dalam sistem. ERD menunjukkan entitas, atributnya, dan hubungan antar entitas.

- Entitas "Barang" memiliki atribut seperti ID Barang, Nama Barang, dan Stok Barang.
- Entitas "Pesanan" memiliki atribut seperti ID Pesanan dan Tanggal Pesanan.
- Entitas "Detail Pesanan" menghubungkan entitas "Barang" dan "Pesanan" melalui ID Pesanan dan ID Barang serta mencatat Jumlah barang yang dipesan.

### 6.3 Diagram Use Case

**Penjelasan:** Diagram Use Case digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem. Use Case menunjukkan fungsi-fungsi yang disediakan sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna.



## 7. Lampiran

### 7.1 Glossary

- **Inventaris:** Kumpulan barang yang dimiliki perusahaan untuk dijual atau digunakan dalam operasional.
- **ERP:** Enterprise Resource Planning, sistem yang mengintegrasikan berbagai fungsi bisnis.

### 7.2 Dokumen Pendukung

- Panduan Pengguna
- Manual Instalasi

Dengan template dan contoh isian ini, diharapkan dapat membantu dalam menyusun dokumen SRS secara lengkap dan terstruktur.