**Software Requirement Specification**

**for**

**<SirupYangti>**

Dipersiapkan Oleh

<21.12.2104 Amin Gangsar Pangarso>

<21.12.2114-Hafidz Ikhtiar>

<21.12.2086-Muhammad Yusuf Amirulloh>

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Amikom Yogyakarta

2023

DAFTAR ISI

[1.](#_30j0zll) Pendahuluan 4

[1.1](#_1fob9te) Tujuan 5

[1.2](#_3znysh7) Deskripsi Umum Dokumen 5

[1.3](#_2et92p0) Definisi dan Istilah 5

[1.4](#_tyjcwt) Referensi 5

[2.](#_3dy6vkm) Deskripsi Produk atau Aplikasi 5

[2.1](#_1t3h5sf) Deskripsi Umum Produk atau Aplikasi 5

[2.2](#_4d34og8) Kategori Penguna Produk atau Aplikasi 5

[2.3](#_2s8eyo1) Fitur Produk atau Aplikasi 5

[2.4](#_17dp8vu) Karakteristik Pengguna 6

[2.5](#_3rdcrjn) Batasan Aplikasi 6

[2.6](#_26in1rg) Dokumentasi Pengguna 6

[3.](#_lnxbz9) Kebutuhan Eksternal Produk atau Aplikasi 7

[3.1](#_35nkun2) Karakteristik Tampilan Pengguna 7

[3.2](#_1ksv4uv) Karakteristik Hardware 7

[3.3](#_44sinio) Karakteristik Software 7

[3.4](#_2jxsxqh) Karakteristik Komunikasi 7

[4.](#_z337ya) Kebutuhan Fungsional Produk atau Aplikasi 7

[4.1](#_3j2qqm3) Kebutuhan Fungsional 7

[4.2](#_1y810tw) Use case Diagram 7

[4.3](#_4i7ojhp) Use case Deskripsi 7

[4.3.1](#_2xcytpi) *Use case deskripsi fitur xxxx* 7

[4.3.2](#_1ci93xb) *Use case deskripsi fitur xxx* 8

[4.4](#_3whwml4) Activity Diagram 8

[4.4.1](#_2bn6wsx) *Activity diagram fitur xxxx* 8

[4.4.2](#_qsh70q) *Activity diagram fitur xxxx* 8

[4.5](#_3as4poj) Kebutuhan Database 8

[4.5.1](#_1pxezwc) *Entity* *Relationship Diagram* 8

[4.5.2](#_49x2ik5) Class Diagrams 8

[4.6](#_2p2csry) Sequence Diagram 8

[4.6.1](#_147n2zr) *Sequence Diagram Fitur xxxx* 8

[4.6.2](#_3o7alnk) *Sequence Diagram Fitur xxxx* 8

[5.](#_23ckvvd) Kebutuhan Non-Fungsional Produk atau Aplikasi 8

[5.1](#_ihv636) Kebutuhan Produk 8

[5.1.1](#_32hioqz) Usability 8

[5.1.2](#_1hmsyys) Efficiency 9

*Note : setelah daftar isi bisa ditambahkan daftar tabel atau daftar gambar jika diperlukan*

RIWAYAT REVISI

| **Keterangan Revisi** | **Tanggal** | **Alasan Perubahan** | **Penanggungjawab Revisi** |
| --- | --- | --- | --- |
| Revisi 1 | Isikan tanggal revisi | Isikan alasan perubahan | Isikan siapa penanggungjawab revisi |
| Dan seterusnya |  |  |  |

# Pendahuluan

*Tuliskan secara ringkas isi dokumen ini secara umum.*

## Tujuan

*Tuliskan tujuan penulisan dokumen SRS (dokumen ini akan digunakan oleh siapa saja, klien atau scrum master atau development team atau product owner atau semuanya). Jika lebih dari satu pengguna maka tujuan dapat dibedakan berdasarkan pengguna. Misalnya :*

1. *Tujuan bagi Klien*

* *Sebutkan tujuan*

1. *Tujuan bagi Development Team*

* *Sebutkan tujuan*

## Deskripsi Umum Dokumen

*Tuliskan sistematika atau urutan atau isi template yang digunakan pada dokumen ini*

## Definisi dan Istilah

*Tuliskan semua definisi dan istilah atau singkatan yang digunakan pada penulisan dokumen. Bisa dibuat dalam bentuk tabel atau lainnya*

*Misalnya :*

*Software Requirement Specification (SRS) atau*

*SRS = Software Requirement Specification*

## Referensi

*Tuliskan referensi buku, jurnal, atau lainnya yang digunakan pada pembuatan dokumen SRS dan proses pembuatan produk atau aplikasi. Penulisan referensi bisa menggunakan salah satu style penulisan daftar pustaka*

# Deskripsi Produk atau Aplikasi

## Deskripsi Umum Produk atau Aplikasi

*Tuliskan deskripsi secara umum dari produk atau aplikasi yang dibuat.*

## Kategori Pengguna Produk atau Aplikasi

*Tuliskan siapa saja pengguna dari produk atau aplikasi yang dibuat. Contoh :*

1. *Pengguna akhir*
2. *Admin*
3. *Karyawan Toko*
4. *Pemilik Toko*

## Fitur Produk atau Aplikasi

*Tuliskan semua fitur apa yang harus ada pada produk atau aplikasi.*

**Tabel 1. Rincian Fitur**

| **Kategori Pengguna** | **ID Fitur** | **Fitur** |
| --- | --- | --- |
| Pemilik Toko | APJ-001 (*contoh. APJ adalah nama kode aplikasi penjualan, untuk project silahkan buat kode selain contoh*) | Login multiuser |
| APJ-002 | Barang |
| Karyawan Toko | APJ-003 | Pembelian |
|  |  |  |

## Karakteristik Pengguna Produk atau Aplikasi

*Tuliskan karakteristik pengguna produk atau aplikasi dengan rincian seperti tabel berikut*

**Tabel 2. Karakteristik Pengguna**

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke Aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Karyawan Toko (contoh) | Mencatat seluruh transaksi yang terjadi pada toko | Akses fitur barang, pembelian, penjualan, stok (penyimpanan), dan pembayaran | Entry data pada semua fitur |
| Pemilik Toko (contoh) | Mengecek kesesuaian seluruh transaksi dan laporan | Akses fitur laporan, barang, pembelian, penjualan, stok (penyimpanan), dan pembayaran | Audit laporan transaksi |

## Batasan Produk atau Aplikasi

*Tuliskan batasan apa saja yang akan dibuat pada produk atau aplikasi. Misalnya :*

1. *tuliskan 2 fitur utama saja yang mau dikerjakan dari semua fitur yang ada (bisa 2 fitur dari 1 pengguna yang merupakan inti aplikasi),*
2. *atau bisa juga sebutkan format tertentu untuk input suatu data atau lainnya*
3. *atau konsep pemrograman apa atau framework apa atau Bahasa pemrograman yang dipakai pada pembuatan aplikasi. Misalnya : aplikasi website dibuat dengan framework Codigniter (CI) dengan pendekatan konsep MVC.*
4. *atau database apa yang digunakan untuk membuat aplikasi*
5. *atau ketika aplikasi sudah jadi ada batasan tertentu tidak yang harus diketahui oleh pengguna.*

## Dokumentasi Pengguna

*Sebutkan daftar komponen dokumentasi pengguna yang akan disampaikan ke klien atau end user ketika aplikasi sudah jadi. Misal : user manual, online help atau tutorial atau lainnya*

# Kebutuhan Eksternal Produk atau Aplikasi

## Karakteristik Tampilan Pengguna

*Sebutkan karakteristik yang menggambarkan tampilan aplikasi. Misal : ukuran screen aplikasi versi website desktop atau website mobile atau aplikasi mobile, standar tombol (letak tombol) dan highlight tertentu (tombol login harus beda warna agar mudah diidentifikasi), shortcut tertentu (jika ada), format pesan eror yang akan ditampilkan, dan lainnya*

## Karakteristik Hardware

*Sebutkan hardware apa saja yang nantinya akan mendukung pengoperasian aplikasi. Misal: device apa saja yang support pada aplikasi, perangkat khusus seperti kabel xxx atau card xxx (jika perlu)*

## Karakteristik Software

*Sebutkan software pendukung apa saja yang nantinya akan mendukung pengoperasian aplikasi. Misal : browser yang support (versi browser), office atau pdf untuk eksport laporan, library tertentu yang harus diinstal (jika ada), dan lainnya*

## Karakteristik Komunikasi

*Sebutkan karakteristik komunikasi pada pengoperasian aplikasi. Misal : enkripsi password, standar sinkronisasi aplikasi, Bahasa yang disupport aplikasi, dan lainnya*

# Kebutuhan Fungsional Produk atau Aplikasi

## Kebutuhan Fungsional

*Tuliskan secara rincin gambaran fungsional aplikasi dari rincian fitur.*

*Misal :*

*Barang :*

1. *Simpan data barang*
2. *Ubah data barang*
3. *Hapus data barang*
4. *Cari berdasarkan nama barang*

## Use case Diagram

*Gambar usecase diagram dan penjelasan ringkas*

## Use case Deskripsi

### *Use case deskripsi fitur xxxx*

*Tabel use case deskripsi*

### *Use case deskripsi fitur xxx*

*Tabel use case deskripsi*

## Activity Diagram

### *Activity diagram fitur xxxx*

*Gambar activity diagram dan penjelasan ringkas*

### *Activity diagram fitur xxxx*

*Gambar activity diagram*

## Kebutuhan Database

### *Entity* *Relationship Diagram*

*Gambar Entity Relationship Diagram dan penjelasan ringkas*

### Class Diagrams

#### Class Diagram Fitur xxxx

*Gambar class diagram dan penjelasan ringkas*

#### Class Diagram Fitur xxxx

*Gambar class diagram dan penjelasan ringkas*

## Sequence Diagram

### *Sequence Diagram Fitur xxxx*

*Gambar sequence diagram dan penjelasan ringkas*

### *Sequence Diagram Fitur xxxx*

*Gambar sequence diagram dan penjelasan ringkas*

# Kebutuhan Non-Fungsional Produk atau Aplikasi

## Kebutuhan Produk

### Usability

*Sebutkan aspek kemudahan penggunaan aplikasi. Misal :*

1. *Menggunakan layout aplikasi yang mudah dipahami oleh pengguna*
2. *letak tombol mudah dicari atau diidentifikasi*
3. *penulisan menu jelas dan mudah dipahami*
4. *tulisan atau teks pada setiap halaman nyaman dibaca oleh pengguna*
5. *terdapat pesan yang jelas (bisa dimengerti pengguna) jika terjadi eror*
6. *dan lainnya*

### Efficiency

#### Performance

*Tuliskan spesifikasi performance dari aplikasi. Misal : loading aplikasi seberapa cepat, gagal input password berapa kali (jika gagal bagaimana penanganannya), aplikasi harus terus menerus beroperasi atau ada batasan, pengguna bisa login setiap saat atau ada batasan, loading setiap menu aplikasi berapa detik, dan lainnya*

#### Space

*Sebutkan kapasitas penyimpanan dari aplikasi. Misal : batasan minimal RAM atau batasan minimal kecepatan akses internet (kapasitas bandwidth), dan lainnya.*

*Sesuaikan space dengan tipe aplikasi. Jika aplikasi mobile maka detailkan space untuk instalasi dan pengoperasian aplikasi mobile.*

#### Security

*Sebutkan aspek keamanan yang harus ada pada aplikasi. Misal : enkripsi password setiap pengguna, double keamanan (aplikasi mobile), dan lainnya*