

Software Requirements Specification

Toko Client

Version 1.0

Prepared by System Analyst

PT. TRANSISI TEKNOLOGI MANDIRI

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
1. Introduction	4
1.1 Purpose	4
1.2 Product Scope	4
1.3 Reference	4
2. External Interface Requirements	5
2.1 User Interfaces	5
2.2 Hardware Interfaces	5
2.3 Software Interfaces	5
3. System Features	5
3.1 Login	5
3.1.1 Description and Priority	5
3.1.2 Use Case	5
3.1.3 Functional Requirements	6
3.2 Register	6
3.2.1 Description and Priority	6
3.2.2 Use Case	6
3.2.3 Functional Requirements	7
3.3 Pencatatan Transaksi	7
3.1.1 Description and Priority	7
3.1.2 Use Case	7
3.1.3 Functional Requirements	8
3.4 Laporan Transaksi	8
3.1.1 Description and Priority	8
3.1.2 Use Case	8
3.1.3 Functional Requirements	8
3.5 Stok Barang	8
3.1.1 Description and Priority	8
3.1.2 Use Case	8
3.1.3 Functional Requirements	8
3.6 Laporan Toko	8

3.1.1 Description and Priority	8
3.1.2 Use Case	8
3.1.3 Functional Requirements	9
3.7 Laporan Akumulatif	9
3.1.1 Description and Priority	9
3.1.2 Use Case	9
3.1.3 Functional Requirements	9
4. Other Nonfunctional Requirements	10
4.1 Hardware Interfaces	10
4.1.1 Infrastruktur	10
4.1.2 External Connection	11
4.1.3 Arsitektur	11
4.1.4 Entity Relational Diagram (ERD)	12
5. Other Requirement	12
5.1 Timeline	12

1. Introduction

Software Requirement Specification (SRS) adalah dokumen yang menjelaskan tentang berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu software. Dokumen ini dibuat oleh System Analyst (perancang/pengembang sistem), setelah menggali informasi dari kebutuhan calon pemakai software.

Dalam dokumen SRS ini khususnya akan dibahas mengenai spesifikasi kebutuhan untuk sistem informasi layanan Kesehatan yaitu kebutuhan spesifik yang terdiri dari kebutuhan fungsionalitas, termasuk didalamnya input, proses, output dan non-fungsionalitas. Kebutuhan antar muka yang terdiri dari kebutuhan antar pengguna, antar hardware yang menjelaskan kebutuhan yang harus ada untuk menjalankan atau mengoperasikan aplikasi sistem, kebutuhan antar software yang menjelaskan bagaimana cara pengguna berinteraksi dengan sistem, dan kebutuhan antar komunikasi.

Adapun berikut ini fungsi dari pembuatan Dokumen SRS yaitu :

1. Mencatat semua kebutuhan calon pengguna perangkat lunak.
2. Sebagai kontrol saat proses pengembangan perangkat lunak dilakukan, sehingga setiap tahapan pengerjaan pengembangan sesuai dengan yang diharapkan.
3. Digunakan sebagai acuan pada saat pengujian dilakukan sehingga hasil akhir sesuai dengan yang dibutuhkan.
4. Dijadikan pedoman jika terdapat perbedaan pendapat antara calon pemakai dengan pengembang sistem terhadap hasil dari pengembangan perangkat lunak

Bukti bahwa pengembang telah melakukan tahap software requirements analysis.

1.1 Purpose

Toko Client berencana membuat sebuah Sistem Dashboard Pertokoan yang bisa melihat stock barang sampai dengan controlling laporan barang untuk memenuhi kebutuhan proses bisnis menjadi lebih modern. Sistem yang dibuat ini selain dapat diakses oleh Owner untuk controlling tokonya dari tablet, karyawan juga mendapatkan akses untuk melihat hal tersebut namun dari berbeda device yaitu komputer.

1.2 Product Scope

1. Sistem Dashboard Pertokoan dapat diakses melalui website ataupun aplikasi mobile yang dapat digunakan oleh owner dan karyawannya.
2. Sistem Dashboard Pertokoan memiliki UI/UX yang lebih mudah diatur oleh pemilik akses dengan responsive design.
3. Report statistic dapat diekspor baik dengan PDF maupun XLS/XLSX

1.3 Reference

Versi	Referensi
1.0	Proposal Teknis Sistem Dashboard Pertokoan.pdf
1.0	Dokumen Checklis Requirement Sistem Dashboard Pertokoan.pdf

2. External Interface Requirements

2.1 User Interfaces

- Website: Sistem website harus memungkinkan navigasi lengkap dan harus responsive terhadap berbagai ukuran resolusi layar.
- Mobile: Aplikasi sistem harus mendukung perangkat keras serta input keyboard virtual. Selain itu juga harus user friendly.

2.2 Hardware Interfaces

Karakteristik logis dan fisik dari setiap antarmuka antara produk perangkat lunak dan komponen perangkat keras sistem. Seluruh spesifikasi hardware diharapkan dapat menggunakan sistem website pertokoan ini.

2.3 Software Interfaces

Label	Version
NodeJS	14 LTS
Nginx	1.16.0 LTS
MySQL Database	Percona XtraDB Cluster 8
MongoDB	^3.6
PHP	7.3

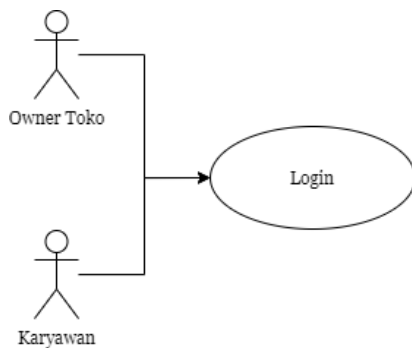
3. System Features

3.1 Login

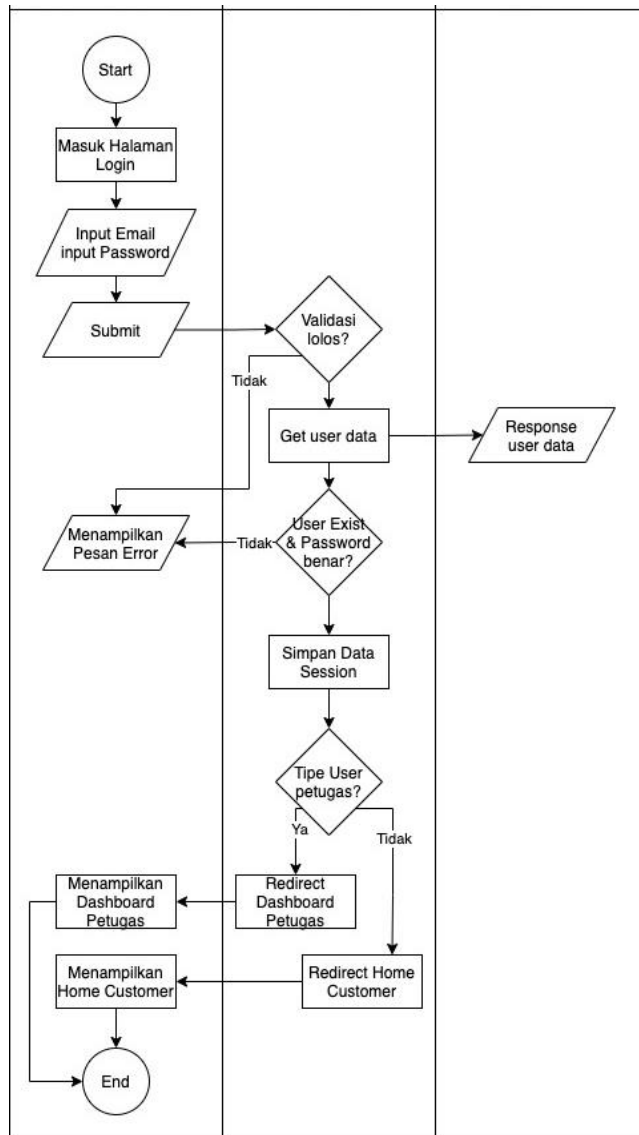
3.1.1 Description and Priority

Fitur login adalah fitur autentikasi untuk mengenali user yang masuk kedalam sistem dan melakukan transaksi maupun manajemen.

3.1.2 Use Case



3.1.3 Functional Requirements

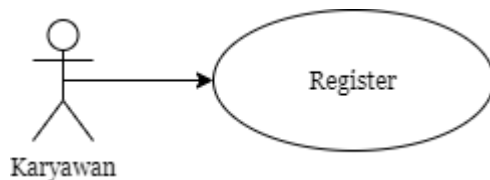


3.2 Register

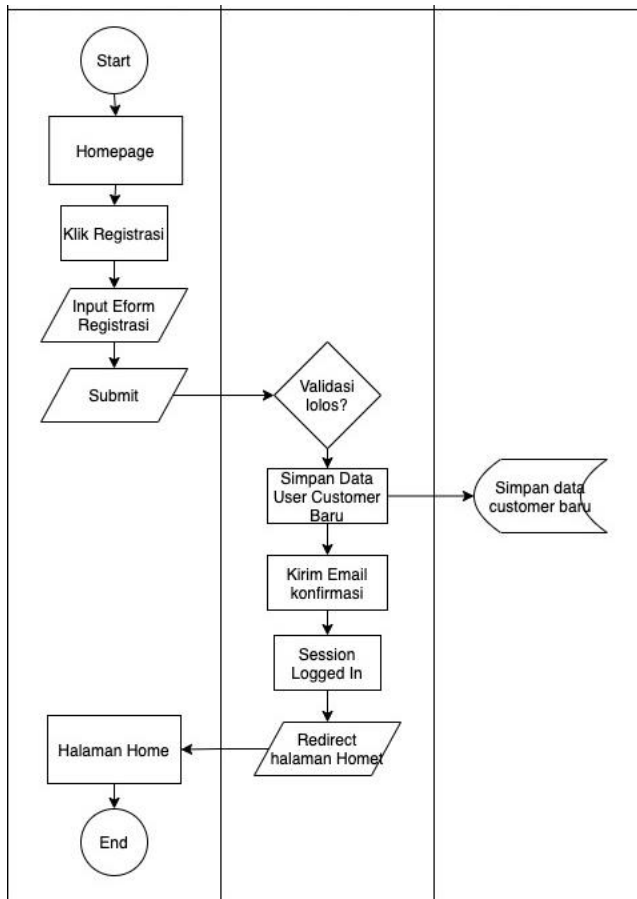
3.2.1 Description and Priority

Fitur Registrasi adalah fitur untuk karyawan yang ingin mendaftarkan akunnya agar bisa melakukan kegiatan. Fitur ini hanya untuk platform karyawan.

3.2.2 Use Case



3.2.3 Functional Requirements

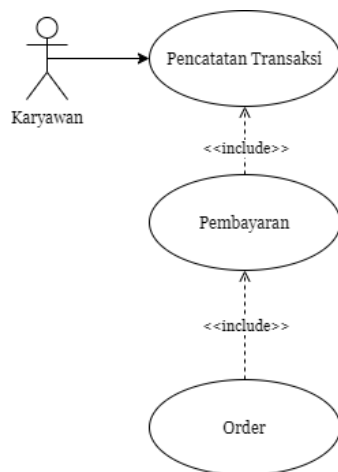


3.3 Pencatatan Transaksi

3.1.1 Description and Priority

Fitur pencatatan transaksi dilakukan ketika setiap ada pembelian di masing – masing toko.

3.1.2 Use Case



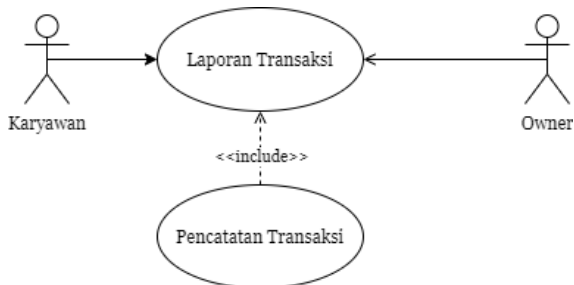
3.1.3 Functional Requirements

3.4 Laporan Transaksi

3.1.1 Description and Priority

Laporan transaksi dilakukan ketika seluruh pencatatan transaksi telah berhasil dilakukan.

3.1.2 Use Case



3.1.3 Functional Requirements

3.5 Stok Barang

3.1.1 Description and Priority

Fitur stock barang ini digunakan untuk memantau setiap barang masuk dan barang keluar dari masing - masing cabang toko.

3.1.2 Use Case



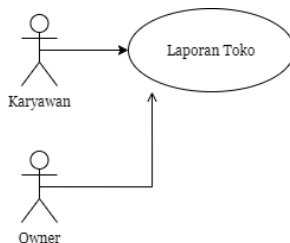
3.1.3 Functional Requirements

3.6 Laporan Toko

3.1.1 Description and Priority

Fitur laporan toko ini untuk melihat serangkain kegiatan yang terjadi dalam 1 toko baik dalam jual beli, stock barang masuk keluar, pegawai yang menanggung jawab, dll.

3.1.2 Use Case



3.1.3 Functional Requirements

3.7 Laporan Akumulatif

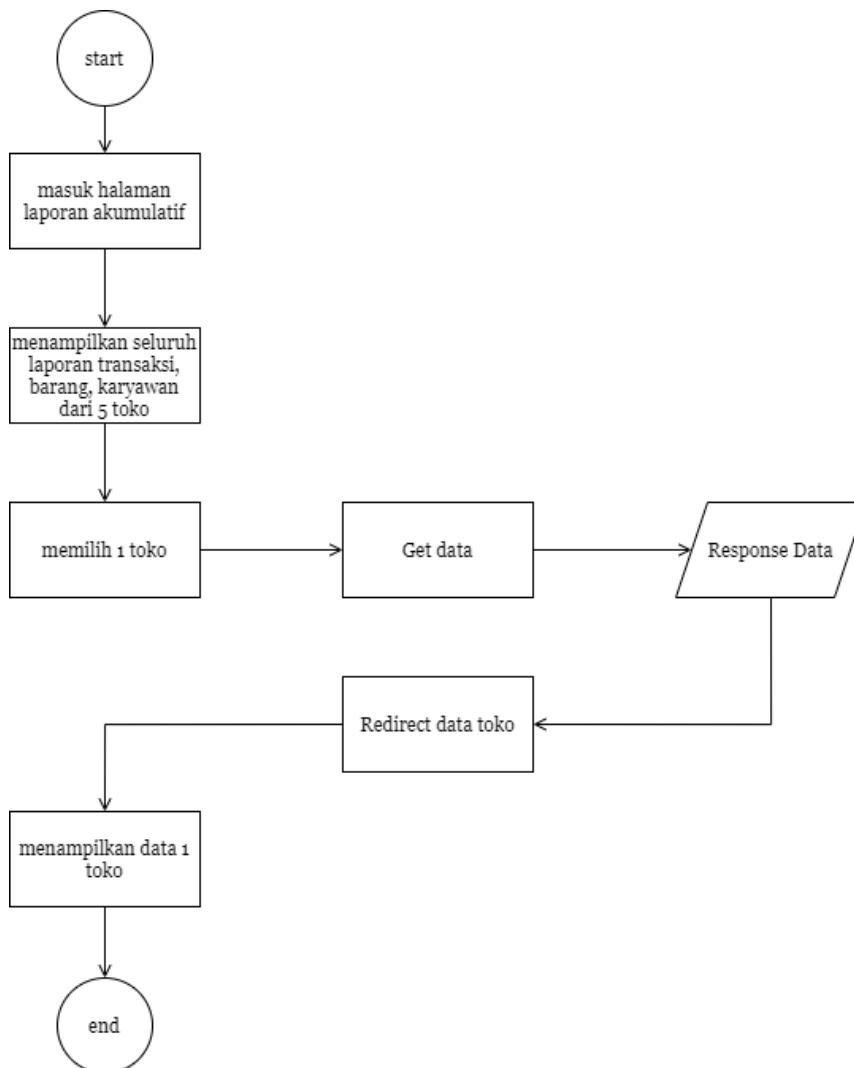
3.1.1 Description and Priority

Fitur laporan akumulatif akan tersedia dalam bentuk berbagai grafik dari 5 toko yang dapat dilihat pada sebuah halaman secara langsung. Hanya bisa dilakukan oleh owner toko.

3.1.2 Use Case



3.1.3 Functional Requirements

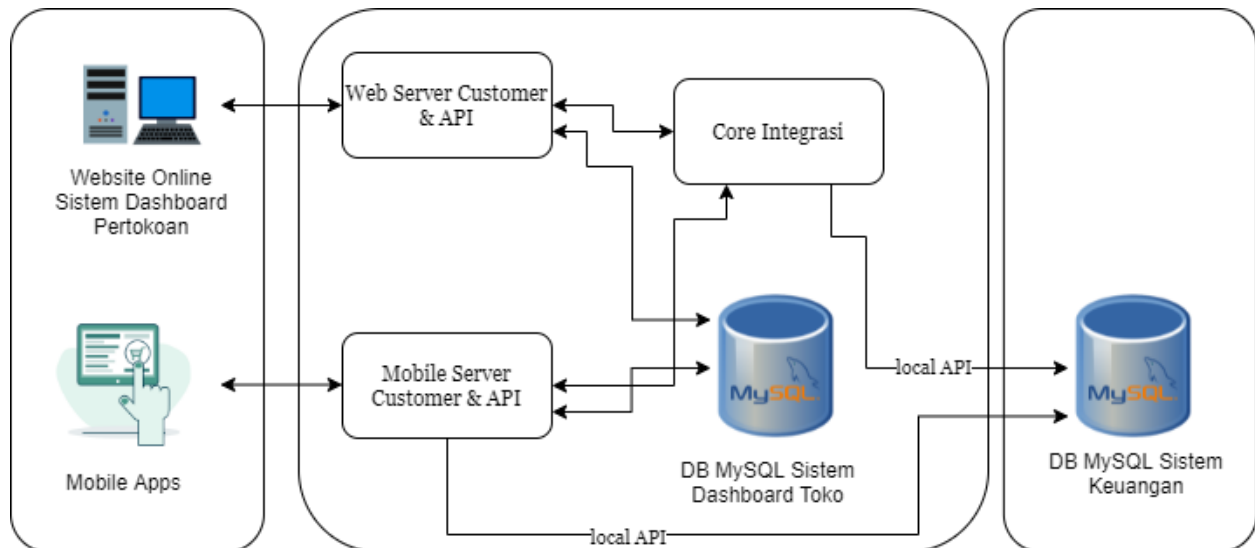


No	Aplikasi	Core	Memory	HDD	Operating System	Service	Qty Server
1	API Gateway	4	8 GB	100 GB	Ubuntu 20.04	-NodeJs 10.23.1 Express Framework -NPM 6.14.10 -PM2 4.5.1 -Postgresql	1
2	Web	4	4 GB	100 GB	Ubuntu 20.04	-PHP 7.2 with PHP-FPM -composer 2 -Nginx 1.19.6	1
3	Blok APP	4	4 GB	100 GB	Ubuntu 20.04	-NodeJs 10.23.1 Express Framework -NPM 6.14.10 -PM2 4.5.1	2
4	Database	4	12 GB	100 GB	Ubuntu 20.04	-MySQL 8.0 Server	1
Total Server							5

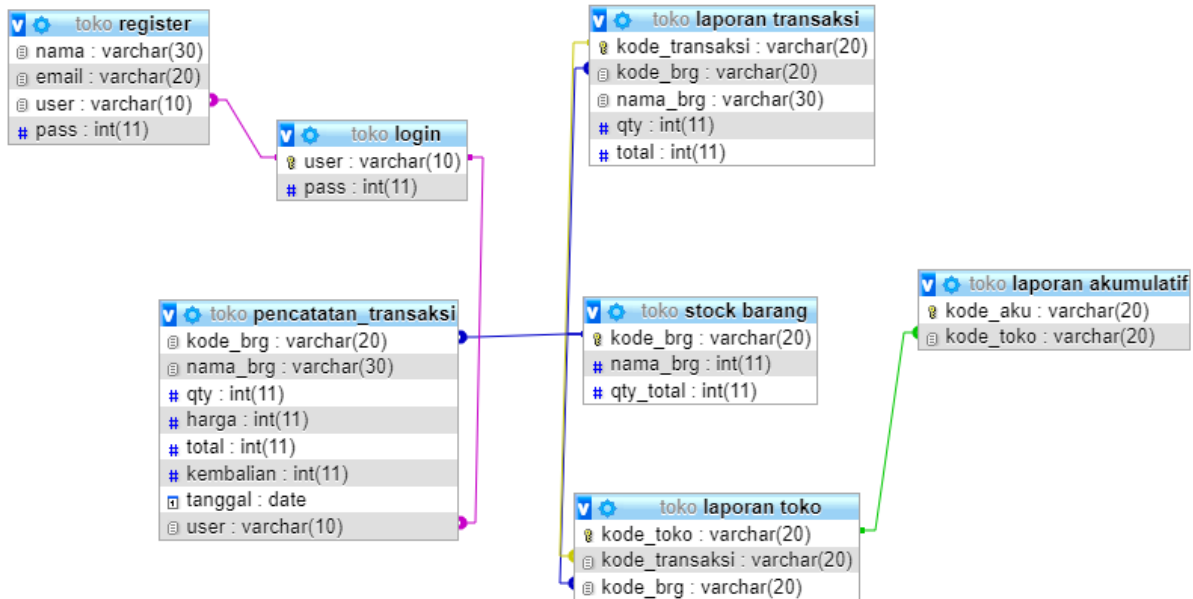
4.1.2 External Connection

Outgoing Connection			
No	Nama	Desc	Address
1	Email	Email service SMTP	
2	BASE	Sebagai service tanda tangan digital	
3	Sistem Keuangan	Service pelaporan pemasukkan keuangan	
4	BIOS Kemenkeu	Service pelaporan	

4.1.3 Arsitektur



4.1.4 Entity Relational Diagram (ERD)



5. Other Requirement

5.1 Timeline

Platform	Fitur	Bulan Juli				Bulan Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Web Karyawan	Login								
	Register								
	Pencatatan Transaksi								
	Laporan Transaksi								
	Stok Barang								
	Laporan toko								
Mobile owner	Login								
	Laporan Transaksi								
	Stok Barang								
	Laporan toko								
	Laporan akumulatif 5 toko								
Testing	UAT								
Deployment	Production								

Keterangan	
API & UI	
Integrasi	
UAT	
Deployment	

