

ADSI-RPL

SRS



Disusun Oleh:

Faisal Abdul Ghaffar Munir

1900016014

A

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN YOGYAKARTA**

2021

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Application Name:

MK APP

Application Version:

1.0.0

Document Version:

1.0

Document Status:

Draft/release

Author:

1900016014

Faisal Abdul Ghaffar Munir

System Analyst at FAST

1. Introduction

1.1. Purpose

Tujuan dari dokumen ini adalah untuk menyajikan deskripsi rinci tentang sumber terbuka perangkat lunak **MK App**. Dokumen ini menjelaskan tujuan dan fitur perangkat lunak, antarmuka perangkat lunak, fungsi perangkat lunak dan lingkungan operasional perangkat lunak. Dokumen ini ditujukan untuk pengguna perangkat lunak, pengembang, dan penguji perangkat lunak.

1.2. Document Conventions

Dokumen ini dibuat berdasarkan template IEEE untuk Persyaratan Sistem Dokumen Spesifikasi.

1.3. Project Scope

MK App adalah aplikasi yang ditunjuk untuk penjual Martabak Khalid dan Costumer. Pada MK App terdapat fitur pengelolaan data bahan baku, kegiatan jual beli, dan pengelolaan informasi pada Martabak Khalid, yang terdiri dari beragam menu yang ditampilkan, pencatatan data penjualan, menampilkan bahan baku yang tersedia.

1.4. References

2. Overall Description

2.1. Product perspective

MK App merupakan aplikasi yang digunakan oleh Penjual. Melalui MK App penjual dapat melihat daftar data bahan baku yang masih ada, daftar produk yang dijual, daftar catatan pemasukan dan pengeluaran.

2.2. User classes and characteristics

Pengguna MK App adalah Penjual Martabak Khalid berperan sebagai Admin.

2.3. Operating environment

MK App berjalan pada browser diantaranya:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox

2.4. Design and implementation constraints

- Desain perangkat lunak menggunakan Unified Modelling Language (UML).
- Pola arsitektur perangkat lunak adalah menggunakan client-server.
- Pada sisi klien, Implementasi pengembangan MK App adalah menggunakan Framework berbasis Javascript.
- Pada sisi server, implementasi pengembangan adalah menggunakan Framework berbasis PHP dengan database Mysql.

2.5. Assumptions and dependencies

- Dependensi aplikasi:
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox
- Dependensi pada pengembangan aplikasi klien:
 - NodeJS
- Dependensi pada aplikasi Server:
 - PHP minimum versi 7.00
 - Apache 2
 - Mysql

3. System Features

3.1. Login

FITUR LOGIN:

Use Case:

- 1.1. Otentikasi User (Halaman Login)

ID and Name	UC1.1 - Otentikasi User
Actor	Penjual (Berperan sebagai Admin)
Description	<ul style="list-style-type: none"> Admin melakukan pengisian akun menggunakan email dan password untuk bisa login (karena untuk login tetap memerlukan akun).
Trigger	Otentikasi dilakukan ketika halaman login terbuka atau setelah pengguna menekan tombol login.
Preconditions	PRE-1 API point otentikasi online
Postcondition	POST-1 API memberikan respon status otentikasi POST-2 Halaman diarahkan ke dashboard dari web.
Normal Flow	1.0 Otentikasi Admin melalui formulir login: <ol style="list-style-type: none"> Admin membuka halaman login Admin memasukkan email dan password Sistem mengirimkan data ke API point otentikasi Sistem mengarahkan Admin ke halaman dashboard untuk mengelola web tersebut
Alternative Flows	1.1 Otentikasi Admin melalui token otentikasi yang tersimpan dalam perangkat: <ol style="list-style-type: none"> Admin membuka halaman login Sistem membaca token dalam perangkat saat halaman login terbuka dan memeriksa keabsahannya Sistem menerima feedback dan mengarahkan Admin ke halaman dashboard untuk mengelola web tersebut
Priority	Tinggi
Frequency of Use	Frekuensi penggunaan proses otentifikasi user cukup tinggi, karena merupakan tahapan awal sebelum memasuki halaman inti dari web MK App
Assumption	Data otentikasi adalah valid dan perangkat pengguna terhubung internet

3.2. Katalog Produk “Martabak Khalid”

FITUR KATALOG PRODUK:

Use Case:

- 2.1. Menampilkan katalog berupa daftar produk pada UMKM Martabak Khalid
- 2.2. Menampilkan daftar bahan baku

“Menampilkan katalog berupa daftar produk pada UMKM Martabak Khalid”

ID and Name	UC2.1 – Menampilkan katalog berupa daftar produk yang terdapat pada UMKM Martabak Khalid
Actor	Penjual, Sistem

Description	<ul style="list-style-type: none"> Pada use case bagian katalog produk ini, penjual nantinya dapat menekan menu bernama 'Katalog Produk', dimana fungsinya nanti untuk melihat apa saja menu yang masih ada.
Trigger	Admin membuka pada halaman 'Katalog Produk' pada web MK App
Preconditions	PRE-1 User terotentikasi PRE-2 User masuk ke dalam halaman 'Katalog Produk' pada web MK App PRE-3 API point untuk 'Katalog Produk' pada web MK App
Postcondition	POST-1 Setelah user menekan menu 'Katalog Produk', maka nanti user akan diarahkan ke halaman 'Katalog Produk' yang nantinya akan muncul tampilan daftar produk yang berupa gambar, nama produk, dan bahan yang tersedia
Normal Flow	1.1 Otentikasi Admin pada saat halaman 'Katalog Produk' dibuka: <ol style="list-style-type: none"> Admin menekan menu bernama 'Katalog Produk' Sistem mengambil data dari server Sistem menampilkan data 'Katalog Produk'
Alternative Flows	Tidak Ada
Priority	Tinggi
Frequency of Use	Frekuensi penggunaan pada case ini adalah tinggi, karena admin akan cukup sering menggunakan menu ini untuk melihat-lihat daftar menu apa saja yang masih tersedia
Assumption	Perangkat pengguna terhubung internet

“Menampilkan daftar bahan baku”

ID and Name	UC2.2 – menampilkan datar bahan baku
Actor	Penjual, Sistem
Description	Untuk Admin: <ul style="list-style-type: none"> Pada use case bagian katalog produk ini, penjual nantinya bisa memantau bahan baku apa saja yang sudah menipis/habis Untuk Sistem: <ul style="list-style-type: none"> Pada use case ini, sistem berperan untuk menampilkan produk yang mana bahan bakunya sudah menipis/habis
Trigger	Admin melihat produk apa saja yang sudah menipis/habis
Preconditions	PRE-1 User terotentikasi PRE-2 User masuk ke dalam halaman 'Katalog Produk' pada web MK App PRE-3 User melihat produk apa yang bahannya sudah menipis PRE-4 API point untuk bahan baku pada halaman 'Katalog Produk'

Postcondition	POST-1 Setelah user menekan menu 'Katalog Produk' dan memilih bahan baku, maka nanti user akan diarahkan ke halaman bahan baku yang nantinya akan muncul tampilan daftar produk apa saja yang bahannya sudah menipis/habis
Normal Flow	1.1 Otentikasi Admin pada saat halaman bahan baku pada 'Katalog Produk' dibuka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menekan menu bernama 'Katalog Produk' 2. Admin memilih halaman 'Bahan Baku' 3. Sistem mengambil data dari server 4. Sistem menampilkan daftar produk bahan baku
Alternative Flows	Tidak Ada
Priority	Sedang
Frequency of Use	Frekuensi penggunaan pada case ini adalah sedang, karena terkadang admin bisa melihat langsung ke tempat
Assumption	Perangkat pengguna terhubung internet

- 3.3. Pencatatan dan Pengelolaan Data Pemasukan
- 3.4. Pencatatan dan Pengelolaan Data Pengeluaran

4. Data Requirements

4.1. Data dictionary

Login		
Data Item	Type	Description
ID Login	varchar	ID Login
Email	varchar	Email pengguna
Password	varchar	Password pengguna terenkripsi

Katalog Produk		
Data Item	Type	Description
ID Produk	varchar	ID Produk
Gambar Produk	Jpg, png	Gambar Produk
Nama	Int	Nama Produk
Deskripsi	varchar	Penjelasan produk masih tersedia atau tidak

Bahan Baku		
Data Item	Type	Description
ID Produk	varchar	ID Produk
Gambar Produk	Jpg, png	Gambar Produk
Nama	Int	Nama Produk
Bahan Baku	varchar	Penjelasan bahan baku produk masih tersedia atau sudah menipis/habis

Pencatatan dan Pengelolaan Data Pemasukan		
Data Item	Type	Description
ID Pemasukan	varchar	ID Pemasukan penjualan
Total	Int	Total jumlah pemasukan
Tgl Pemasukan	Int	Tanggal pemasukan

Pencatatan dan Pengelolaan Data Pengeluaran		
Data Item	Type	Description
ID Pengeluaran	varchar	ID Pengeluaran barang
Nama	Int	Nama barang/bahan
Total	Int	Total jumlah pengeluaran
Tgl Pengeluaran	Int	Tanggal pengeluaran