

ADSI-RPL

SDD



Disusun Oleh:

Faisal Abdul Ghaffar Munir

1900016014

A

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

2021

Software Design Document

Disiapkan untuk:
UMKM Martabak Khalid

Versi:
Versi 1.0

Disiapkan oleh:
1900016014
Faisal Abdul Ghaffar Munir
Information System Student at FAST Ahmad Dahlan University

1. Introdaction

1.1.Tujuan

Tujuan dari membuat dokumen ini adalah untuk mengetahui lebih lanjut tentang perangkat lunak ***MK App***.

1.2.Ruang Lingkup

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan penjelasan lebih jelas tentang arsitektur perangkat lunak dari system persediaan. Menentukan struktur dan desain dari beberapa modul yang dibahas pada SRS.

2. Desain Consideration

2.1.Asumsi

Pengguna system aplikasi ini diharuskan untuk memiliki pengetahuan tentang mengolah halaman web dan teknologi di dalamnya.

2.2.Batasan

System hanya digunakan untuk mengetahui daftar menu, pengeluaran dan pemasukan, serta mengetahui bahan baku apa saja yang sudah menipis. System dibangun menggunakan teknologi JavaScript, CSS, PHP, dan HTML.

2.3.System Environment

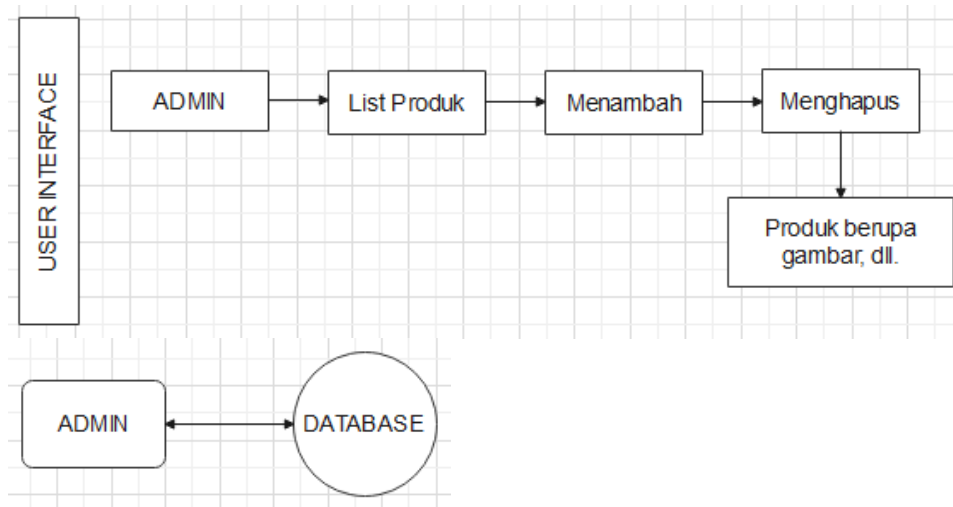
System MK App ini dirancang untuk bekerja pada semua system operasi, seperti laptop, smartphone dan device lainnya yang terhubung dengan internet.

2.4.Metodologi Desain

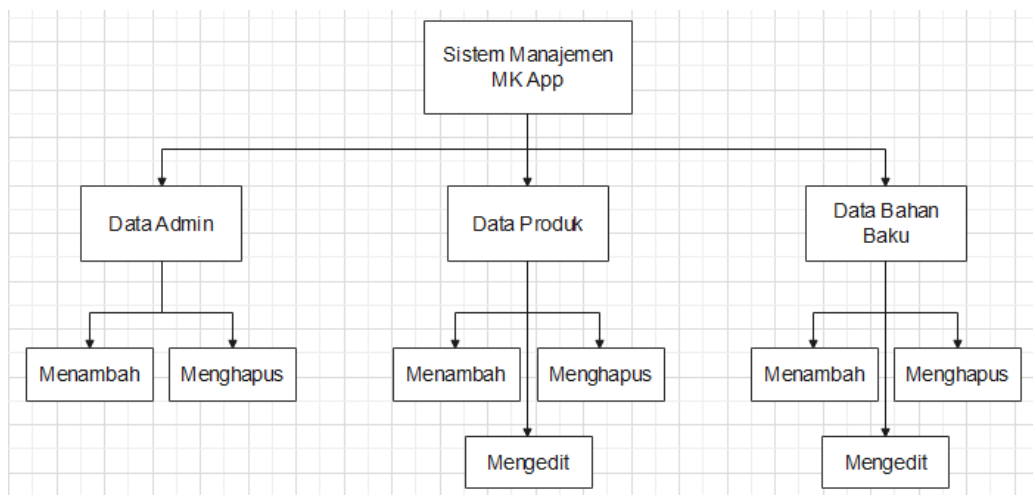
System ini dirancang untuk pengembangan dan modifikasi lebih lanjut.

3. Arsitektur

3.1.Desain Sistem



3.2.Functional Decomposition Tree



4. Class Diagram

5. Komponen

5.1.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"> 1. Admin membuka halaman login 2. Admin memasukkan email dan password 3. Sistem mengirimkan data ke API point otentikasi 4. 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"> 1. Admin membuka halaman login 2. Sistem membaca token dalam perangkat saat halaman login terbuka dan memeriksa keabsahannya 3. 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

5.2.Katalog Produk

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"> 1. Admin menekan menu bernama ‘Katalog Produk’ 2. Sistem mengambil data dari server 3. 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

5.3. 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

5.4.Pencatatan dan Pengelolaan Data Pemasukan

5.5.Pencatatan dan Pengelolaan Data Pengeluaran

6. Desain Antarmuka

6.1.Prinsip Desain Antarmuka

6.2.Desain Navigasi Antarmuka

6.3.Desain Antarmuka

6.4.Module Interface Design

7. Data Desain

7.1.Data Description

Database yang digunakan yaitu MYSQL.

7.2.Data Dictionary

	Field	Type	Null	Default
Login	ID_Login	String (10)	No	<i>NULL</i>
	Email	Varchar	Yes	<i>NULL</i>
	Password	Char (12)	Yes	<i>NULL</i>
Katalog Produk	ID_Produk	String	No	<i>NULL</i>
	Gambar_Produk	Jpg, png	Yes	<i>NULL</i>
	Nama	String	Yes	<i>NULL</i>
	Deskripsi	Varchar	Yes	<i>NULL</i>
Bahan Baku	ID_Produk	String	No	<i>NULL</i>

	Gambar_Produ k	Jpg,png	Yes	<i>NULL</i>
	Nama	String	Yes	<i>NULL</i>
	Bahan_Baku	Varchar	Yes	<i>NULL</i>
Data Pemasukan	ID_Pemasukan	String (10)	No	<i>NULL</i>
	Total	Int	Yes	<i>NULL</i>
	Tgl_Pemasukan	Int	Yes	<i>NULL</i>
Data Pengeluaran	ID_Pengeluaran	String (10)	No	<i>NULL</i>
	Nama	String	Yes	<i>NULL</i>
	Total	Int	Yes	<i>NULL</i>
	Tgl_Pengeluara n	Int	Yes	<i>NULL</i>