Software design document (SDD)

FOR Kedai Sate Apofor.

A green and white logo

Description automatically generated

Hendri Diana Rusmana  
(3411211071)

Muhammad Fauzi F  
(3411211075)

Sido Ariatama  
(3411211088)

Meizia Raihan  
(3411211090)

# Table Of Contents

[Table Of Contents 1](#_Toc32410772)

[Bab I Introduction 2](#_Toc32410773)

[1.1 Purpose 2](#_Toc32410774)

[1.2 Scope 2](#_Toc32410775)

[1.3 Overview 2](#_Toc32410776)

[1.4 Reference 2](#_Toc32410777)

[1.5 Definitions and Acronyms 2](#_Toc32410778)

[Bab II System Overview 0](#_Toc32410779)

[Bab III Application Design 1](#_Toc32410780)

[3.2 Use Case Diagram 1](#_Toc32410781)

[3.3 Use Case Scenario 1](#_Toc32410782)

[3.3 Class Diagram 1](#_Toc32410783)

[3.3 Sequence Diagran 1](#_Toc32410784)

[3.3 Activity Diagram 1](#_Toc32410785)

[3.3 State Diagram 1](#_Toc32410786)

[3.3 Deployment Diagram 1](#_Toc32410787)

[Bab IV Data Design 2](#_Toc32410788)

[4.1 Logical Design 2](#_Toc32410789)

[4.2 Physical Design 2](#_Toc32410790)

[Bab V User Interface Design 3](#_Toc32410791)

[Bab VI Interface Requirements 4](#_Toc32410792)

[4.1 User Interface 4](#_Toc32410793)

[4.2 Hardware Interface 4](#_Toc32410794)

[4.3 Software Interface 4](#_Toc32410795)

[4.4 Communication Interface 4](#_Toc32410796)

# Bab I Introduction

## 1.1 Purpose

Dokumen ini bertujuan memberikan panduan detail kepada tim pengembang dalam merancang dan mengimplementasikan sistem manajemen untuk Kedai Sate Apofor. Latar belakang organisasi client, Kedai Sate Apofor, akan diuraikan untuk memahami kondisi bisnisnya, sementara kebutuhan pengembangan organisasi akan diidentifikasi untuk menyelaraskan pengembangan perangkat lunak dengan visi dan strategi jangka panjang. Dokumen ini juga berfokus pada resolusi masalah operasional yang dihadapi Kedai Sate Apofor, dengan tujuan memberikan solusi konkret melalui pengembangan perangkat lunak. Akhirnya, SDD ini akan menjadi panduan bagi tim pengembang dalam merancang sistem yang memenuhi kebutuhan dan ekspektasi Kedai Sate Apofor.

## 1.2 Scope

Lingkup dokumen mencakup rincian spesifikasi desain perangkat lunak untuk seluruh modul dan komponen yang terkait dengan operasional Kedai Sate Apofor. Termasuk di dalamnya adalah deskripsi fungsionalitas, antarmuka pengguna, struktur basis data, serta integrasi dengan komponen eksternal yang relevan. Perangkat lunak ini akan mempermudah kustomer untuk melihat menu yang tersedia dan juga bahan bakunya baik itu bumbu dapur maupun daging yang digunakan.

## 1.3 Overview

Dokumen ini disusun untuk memberikan gambaran secara rinci mengenai spesifikasi desain perangkat lunak (SDD) yang akan digunakan dalam sistem manajemen Kedai Sate Apofor. Dokumen ini bertujuan untuk memberikan panduan kepada tim pengembang dalam proses perancangan sistem agar sesuai dengan kebutuhan dan harapan tim Kedai Sate Apofor.

## 1.4 Reference

- Dokumen kebutuhan perangkat lunak (SRS) Kedai Sate Apofor

## 1.5 Definitions and Acronyms

- Apofor : Algojo Popo Four (4 Algojo Popo)

# Bab II System Overview

Perangkat lunak (PL) yang dikembangkan untuk Kedai Sate Apofor memiliki fungsi utama untuk mengoptimalkan operasional bisnis. PL ini memungkinkan pelanggan memesan dan membayar secara online sehingga meningkatkan efisiensi proses transaksi. Fitur manajemen inventaris membantu Anda melacak dan mengelola inventaris, sementara analisis penjualan memberikan wawasan berharga untuk mendukung pengambilan keputusan melalui pelaporan dan analisis data harian. Proses bisnis PL meliputi pemesanan dan pembayaran pelanggan yang mudah, manajemen inventaris otomatis dan analisis penjualan, membantu Kedai Sate Apofor meningkatkan kinerja dan pertumbuhan bisnisnya.

Dengan menyediakan fitur-fitur tersebut, PL ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik, dan secara strategis mendukung pertumbuhan bisnis Kedai Sate Apofor. Melalui integrasi teknologi, sistem ini bertujuan untuk memberikan solusi modern yang memenuhi permintaan pasar dan meningkatkan daya saing kafe dalam industri yang dinamis.