



Dokumen Inisialisasi Proyek Konstruksi Aplikasi Sistem Inventaris pada Apotek Lamtama

<Kelompok 1: >

Ibnu Syawal Aliefian - 103022300110

Rakha Fatih Athallah - 103022300130

April Hardinata - 103022300027

Muhammad Azwa Radya Razadisya - 103022300023

Emillio Syailendra Wijaya - 10302233014

Sebagai kelengkapan Tugas Mata Kuliah Proyek Tingkat II di

Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

Fakultas Informatika

1. Latar Belakang

Apotek Lamtama merupakan salah satu apotek yang menyediakan berbagai jenis obat-obatan serta alat kesehatan bagi masyarakat. Seiring dengan meningkatnya permintaan dan variasi produk yang tersedia, pengelolaan inventaris menjadi aspek krusial dalam operasional apotek. Pengelolaan stok obat yang tidak terorganisir dengan baik dapat menyebabkan berbagai permasalahan, seperti kehabisan stok obat penting, pemborosan akibat kedaluwarsa, serta kesalahan dalam pencatatan jumlah persediaan.

Saat ini, proses pencatatan inventaris di Apotek Lamtama masih dilakukan secara manual atau menggunakan sistem sederhana yang belum optimal dalam memberikan kontrol yang akurat terhadap stok. Hal ini dapat menghambat efisiensi operasional serta meningkatkan risiko kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem inventaris yang lebih terstruktur, akurat, dan otomatis untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan di apotek.

Pengembangan sistem inventaris ini bertujuan untuk memberikan solusi yang lebih modern dan efisien dalam pengelolaan stok obat, mengurangi risiko kekurangan atau kelebihan persediaan, serta memastikan data yang tersedia selalu mutakhir dan akurat.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan kondisi yang ada, beberapa permasalahan utama yang dihadapi dalam pengelolaan inventaris Apotek Lamtama antara lain:

3. **Kurangnya efisiensi dalam pengelolaan stok** akibat pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan manusia.
4. **Kesulitan dalam memantau jumlah persediaan obat secara real-time**, sehingga sering terjadi kehabisan atau kelebihan stok.
5. **Tidak adanya sistem peringatan dini** untuk mendeteksi obat yang mendekati masa kedaluwarsa.
6. **Kesulitan dalam melacak riwayat transaksi dan distribusi obat**, terutama dalam kondisi stok yang berubah cepat.
7. **Kurangnya integrasi sistem dengan pemasok obat**, yang menyebabkan keterlambatan dalam restock barang.

8. Tujuan Proyek

Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan **SRS (Software Requirements Specification)** dan **SWDD (Software Design Document)** sebagai dasar dalam membangun **sistem inventaris apotek** yang lebih modern dan efisien. Beberapa tujuan spesifik dari proyek ini adalah:

1. **Merancang sistem yang mampu mencatat dan memantau stok obat secara otomatis** untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan.

- Dengan adanya proyek ini, diharapkan Apotek Lamtama dan apotek lain yang memiliki masalah serupa dapat memiliki sistem yang lebih modern dan efisien dalam mengelola inventarisnya.

[illegible]

Gambar Contoh Timeline Proyek (Template tersedia di LMS #Minggu 01)

10. Pihak Terlibat

Ketua: Ibnu Syawal Aliefian - Project Manager

Tim Pengembangan:

- Rakha Fatih Athallah - UI/UX Designer -> Membuat dan merancang User Interface yang diperlukan hasil dari specification dari requirement
- April Hardinata - System Analyst -> Menganalisis Hasil Kebutuhan berdasarkan wawancara, kuesioner, dan observasi untuk merancang **SRS**
- Muhammad Azwa Radya Razadisya - SQA (Software Quality Assurance) -> Menjamin kualitas dokumen SRS dan SWDD dengan memastikan tidak ada kesalahan atau inkonsistensi dalam requirement dan desain sistem.
- Emillio Syailendra Wijaya - System Designer -> Bertanggung jawab dalam merancang arsitektur sistem dan desain teknis berdasarkan requirement yang telah dianalisis.

Table Peran Anggota Tim Pengembangan

<i>No</i>	<i>NIM</i>	<i>Nama</i>	<i>Peran</i>
1	103022300110	Ibnu Syawal aliefian	Project Manager (PM)
2	103022300130	Rakha Fatih Athallah	UI/UX Designer
3	103022300027	April Hardinata	System Analyst
4	103022300023	Muhammad Azwa Radya Razadisya	Software Quality Assurance (SQA)
5	10302233014	Emillio Syailendra Wijaya	System Designer

