BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi digital, pemanfaatan internet dan sistem informasi menjadi elemen penting bagi berbagai lembaga dalam upaya meningkatkan efektivitas serta keterbukaan, khususnya dalam kegiatan pengadaan barang dan jasa. Hal ini tercermin dari sebuah studi yang merancang sebuah aplikasi berbasis web guna mendukung proses pengadaan di lingkungan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kota Prabumulih. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sistem pengadaan barang dan jasa yang terkomputerisasi dapat mengotomatisasi dan menyusun proses pengadaan dengan lebih terstruktur, sehingga membantu instansi dalam menghemat waktu dan biaya, mengurangi kesalahan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas [1].

Pengadaan barang dan jasa merupakan salah satu aspek penting dalam manajemen organisasi, namun, proses pengadaan barang seringkali menghadapi berbagai tantangan, terutama dalam hal pengelolaan dokumentasi dan efisiensi proses. Sebagaimana yang ditulis dalam penelitian mereka tentang rancang bangun aplikasi pengadaan barang dan jasa berbasis web pada BMKG, pengelolaan dokumentasi pengadaan yang masih manual dapat menyebabkan berbagai masalah seperti data yang tercecer, duplikasi data, dan human error [2].

Penelitian ini mengambil studi kasus di Klinik Sekata Medical Center Samarinda, di mana proses pengadaan barang masih dilakukan secara manual. Seperti yang diungkapkan oleh Nanda et al. (2023), penggunaan metode manual dalam pengadaan barang dapat menyebabkan berbagai permasalahan, termasuk ketidakefisienan waktu, kesulitan dalam pemantauan progres, dan potensi kesalahan dalam pencatatan. Di Klinik Sekata Medical Center Samarinda, permasalahan serupa terjadi, karena proses pengadaan masih dilakukan secara manual menggunakan Excel dan dokumen fisik, terdapat risiko kehilangan dokumen dan meminimalisir terjadinya kecurangan dalam pencatatan [3].

Metode waterfall dipilih karena memiliki tahapan yang jelas dan terstruktur, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan.

Aplikasi ini akan dibangun menggunakan *HTML*, *CSS*, *Bootstrap* untuk front-end, *PHP Laravel*, dan *JavaScript* untuk back-end, serta *MySQL* sebagai database.

Oleh karena itu, dengan adanya sistem ini, diharapkan klinik sekata medical center samarinda dapat lebih terbantu. Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengadaan barang berbasis web yang diharapkan mampu meningkatkan efisiensi operasional Klinik Sekata Medical Center Samarinda.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana merancang sistem informasi pengadaan barang berbasis web untuk memenuhi kebutuhan klinik di Sekata Medical Center, Samarinda?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga agar penelitian dalam skripsi ini tetap fokus dan tidak melebar, telah ditetapkan beberapa batasan ruang lingkup. Adapun batasan-batasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini mencakup proses pengadaan barang medis dan non-medis, namun tidak meliputi aspek keuangan seperti pencatatan dan pelaporan pembayaran.
2. Sistem ini tidak meliputi integrasi antar sistem.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dari skripsi ini adalah merancang dan membangun sistem informasi pengadaan barang berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan Klinik Sekata Medical Center Samarinda.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini dibagi menjadi lima bab, dan struktur pembahasannya adalah sebagai berikut::

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menyajikan uraian secara umum mengenai dasar permasalahan yang diangkat, perumusan masalah, pembatasan topik yang dibahas, sasaran dari penelitian, serta susunan sistematika penulisan yang diterapkan dalam laporan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTKA

Bab ini menguraikan berbagai landasan teori dan konsep yang digunakan sebagai acuan dalam merancang serta mengembangkan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan langkah-langkah pelaksanaan penelitian yang disesuaikan dengan metode yang digunakan dalam studi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menampilkan hasil penerapan sistem, disertai dengan analisis serta pembahasan terhadap sistem yang telah dibangun.

BAB V KESIMPULAN

Bab penutup memuat ringkasan dari temuan penelitian yang telah dicapai, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan sistem di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi atau sumber-sumber yang digunakan dan dikutip selama penyusunan skripsi ini.

LAMPIRAN

Memuat informasi tambahan atau data pendukung yang relevan dengan isi skripsi.