

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Persediaan barang medis dalam pelayanan kesehatan merupakan bagian yang sangat penting bagi puskesmas. Jika persediaan barang medis kosong atau tidak tersedia di puskesmas, maka terhambat pula pelayanan kesehatan kepada pasien. Oleh sebab itu persediaan barang medis tidak boleh kosong. Persediaan barang medis yang terlalu banyak juga tidak diperlukan karna barang medis bisa rusak atau kadaluwarsa. Maka sebab itu pihak puskesmas menyediakan persediaan barang medis seperlunya saja. Persediaan barang medis ini perlu dimanajemen dengan menggunakan sebuah sistem informasi.

Dalam penelitian sebelumnya mengenai “Prototype sistem persediaan dan penjualan alat kesehatan pada CV Yona Kimia” Oleh Dona Yuliawati Tahun 2016. Yang dimana pada penelitian tersebut hanya membahas sistem informasi administrasi pemasukan keuangan atau pengeluaran keuangan pada setiap pemesanan alat kesehatan. Berdasarkan penelitian diatas peneliti tertarik mengangkat sebuah judul perancangan sistem informasi Persediaan barang medis yang dimana sistem ini mampu menangani stok barang pada gudang puskesmas cukup baik dengan membuat sebuah pesan peringatan atau *Notifikasi* jika stok barang mau habis.

Puskesmas Pelabuhan Dagang adalah salah satu unit pelayanan Kesehatan yang menyelenggarakan pembangunan kesehatan masyarakat di wilayah

kecamatan Tungkal Ulu. Proses pengelolaan data persediaan barang medis atau alat kesehatan (alkes) seperti proses pengelolaan data barang medis yang masuk dan barang yang keluar, data obat masuk dan data obat keluar Puskesmas Pelabuhan Dagang ini masih menggunakan sistem yang sederhana yaitu menggunakan *Microsoft Excel*, untuk pembuatan laporan persediaan barang medis setiap bulannya data yang di inputkan kedalam *excel* sering tidak sinkron dengan data yang dicatat manual sehingga menyebabkan laporan persediaan barang medis kurang akurat. Kurang akuratnya informasi persediaan barang medis yang tersedia pada gudang mengakibatkan lamanya pencarian obat atau barang medis lainnya pada saat ingin digunakan oleh bagian apotek.

Berdasarkan latar belakang diatas bahwa sistem informasi sangat di perlukan dalam suatu perusahaan sehingga peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEDIS PADA PUSKESMAS PELABUHAN DAGANG”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Adapun perumusan masalah dari penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang medis di puskesmas pelabuhan dagang yang lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data barang medis yang masuk dan keluar pada setiap bulannya pada Puskesmas Pelabuhan dagang?

2. Bagaimana analisis dan evaluasi Sistem informasi persediaan barang medis baik itu barang masuk ataupun barang keluar pada Puskesmas Pelabuhan dagang?

1.3 BATASAN MASALAH

Dari perumusan masalah di atas peneliti menentukan batasan masalah, yang bertujuan agar dalam pembahasan lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka peneliti membatasi permasalahan:

1. Sistem hanya memuat informasi persediaan barang medis, laporan barang masuk dan keluar, dan Notifikasi jika stok barang mau habis.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall* (air terjun).
3. Pemodelan sistem yang digunakan adalah pemodelan sistem UML, dengan tools yang digunakan *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*.
4. Sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan perancangan pembangunan sistem informasi yang dapat mempermudah pihak puskesmas pelabuhan dagang mengelola sistem informasi persediaan barang medis.
2. Melakukan analisis dan evaluasi sistem informasi persediaan barang medis yang ada di puskesmas pelabuhan dagang agar lebih efektif dan efisien lagi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kepala gudang dapat dengan mudah dan cepat memberikan informasi barang yang tersedia di puskesmas tersebut pada saat ingin digunakan oleh bagian apotik.
2. Diharapkan mendapat keuntungan bagi puskesmas pelabuhan dagang dapat memenuhi kebutuhan pasien secara cepat karena stok barang medis yang diperlukan selalu tersedia.
3. Diharapkan dapat mempermudah admin dalam pembuatan laporan persediaan barang medis pada puskesmas pelabuhan dagang.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka peneliti sajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang peneliti lakukan. Berupa pengertian dasar tentang perancangan sistem informasi, persediaan, *database*, *website*, alat bantu pemodelan sistem seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, serta alat bantu pembuatan program seperti Adobe *Dreamweaver CS5*, HTML, CSS, XAMPP, MYSQL,dan PHP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah terjadi, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang peneliti lakukan ini.