



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi adalah teknologi yang dapat membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, dan menyebarkan informasi. Perkembangan teknologi dan informasi di dunia sangat pesat, setiap hal yang berhubungan dengan manusia maupun aktivitas manusia selalu berhubungan dengan teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi dapat memudahkan manusia untuk beraktivitas melihat berita dan mencari berbagai informasi yang beredar. Teknologi di dalam dunia kesehatan mempunyai peran yang penting terutama dalam memberikan mutu pelayanan kesehatan yang ada di puskesmas. Sistem yang terkomputerisasi akan membuat semua kegiatan pencatatan maupun pengarsipan berjalan dengan cepat dan efisien.

Pusat kesehatan masyarakat atau Puskesmas adalah suatu organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok dan usaha kesehatan integrasi yang kegiatannya merupakan kegiatan lintas sektoral. Puskesmas mempunyai wewenang dan tanggung jawab atas pemeliharaan kesehatan masyarakat di wilayah kerjanya. Unit pelaksana teknis daerah Puskesmas Sidorejo sebagai unit pelayanan kesehatan yang pertama dalam pelaksanaan pelayanan kesehatan terdepan dan pelayanan tingkat dasar, bertanggung jawab terhadap peningkatan kesehatan masyarakat yang optimal, di Kecamatan Pagar Alam Selatan dan membantu Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam dalam pemberian pelayanan kesehatan yang berkualitas.

Manajemen persediaan yang baik merupakan salah satu faktor keberhasilan puskesmas dalam mengelola persediaan obat untuk melayani kebutuhan pasien. Persediaan yang dimiliki puskesmas harus diolah sesuai kebutuhan sehingga ketersediaan persediaan harus diatur dengan baik. Untuk mewujudkan persediaan terlaksana secara baik dan stabil maka perlu menerapkan konsep perencanaan persediaan agar hasil yang di dapat akan dapat terpenuhi.



Persediaan obat yang dilakukan oleh Puskesmas Sidorejo masih dengan cara manual yaitu pencatatan menggunakan kertas dengan membuat kolom-kolom persediaan obat untuk stok setiap bulan. Hal ini menyebabkan kesulitan mengontrol persediaan obat di gudang, dikarenakan informasi yang disajikan menjadi kurang teliti dan kurang akurat. Pengelolaan data persediaan obat yang masuk, obat yang keluar, maupun obat yang masih tersedia menjadi hal yang sulit dan tidak efisien untuk dilakukan yang mengakibatkan lamanya pembuatan laporan dan memungkinkan adanya dokumen yang hilang karena proses pengarsipan yang masih manual.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi yang bisa meningkatkan efektifitas dalam mencatat persediaan obat dan pembuatan laporan pengarsipan. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan suatu metode yang memudahkan dalam pengendalian jumlah persediaan barang. Maka dari itu, penulis bermaksud untuk membangun sebuah aplikasi persediaan obat menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yang dapat memudahkan kegiatan pengecekan stok yang dapat diakses secara cepat, efisien dan juga akurat dengan Judul“ **Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Menggunakan Algoritma *Apriori* dalam Pengembangan Aplikasi Persediaan Obat di Puskesmas Sidorejo Kota Pagaralam**” .

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Puskesmas Sidorejo tidak memiliki sebuah aplikasi yang dapat diakses secara mudah dan cepat sehingga sulit untuk melihat data persediaan obat .
2. Banyak data persediaan obat yang hilang akibat tidak adanya pengarsipan yang aman karena masih menggunakan cara yang manual.
3. Kebutuhan persediaan obat yang tidak terpenuhi akibat pengelolaan yang belum terorganisir.



1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun suatu aplikasi persediaan stok obat dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan algoritma *Apriori*.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah untuk melakukan pengecekan data stok obat karena dapat diakses secara mudah melalui aplikasi di komputer.
2. Dapat mempermudah pengaripan persediaan data stok obat dengan aman.
3. Dapat terpenuhinya kebutuhan pelanggan karena sistem persediaan dikelola dengan baik.
4. Dapat menjamin keamanan persediaan dari kemungkinan kesalahan stok ataupun kerusakan barang.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibangun yaitu untuk mengelola persediaan obat yang ada di Puskesmas Sidorejo Kota Pagaralam.
2. Data yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah informasi mengenai nama obat, jenis obat, jumlah stok obat-obatan yang ada di gudang, persediaan obat dari dana Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD), persediaan obat dari dana Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan (BPJS).



1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraph berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantarkan pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.