

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bersamaan dengan kemajuan inovasi, PC adalah perangkat mekanis yang dapat mengatasi masalah dalam hal komputasi serta dalam kapasitasnya untuk menyimpan dan memberikan data. Namun, di mata publik, PC lebih digunakan sebagai pusat data (*database*) daripada kegunaan yang lain. Pemrosesan basis data adalah alat yang keberadaannya sangat penting, dan mempercepat pengamanan data, namun juga dapat lebih mengembangkan dukungan klien. (Dewanty, 2018)

Kerangka data adalah komponen penting untuk suatu instansi atau perusahaan dalam menunjang kegiatan operasionalnya. Kegiatan seperti ini merupakan kegiatan bisnis yang dulunya dilakukan secara manual dan digantikan oleh komputer. Penggunaan komputer di perusahaan swasta juga mulai berkembang, termasuk dalam bidang kedokteran. Komputer ini dibutuhkan untuk membuat data yang cepat, tepat, dan efektif. (Yakub, 2019)

Saat ini Apotek Cendana Raya belum memiliki sistem kefarmasian yang untuk memberikan cepat, akurat untuk memajukan pameran berbagai informasi stok obat di pusat distribusi. Toko obat sebenarnya menggunakan sistem adat, di mana pekerja harus mencatat jumlah obat yang dijual dan jumlah obat yang dibeli untuk setiap obat. Hal ini menjadi masalah bagi para ahli obat karena jadwal penjaga yang membuat permintaan dan orang yang mendapatkan barang sering salah. Juga, penyimpangan informasi sering terjadi karena catatan transaksi yang dibuat byate, dan data yang efektif.

Merawat informasi dengan kerangka kerja manual memiliki beberapa kendala antara lain menyebabkan kesalahan dalam pengecekan stok obat, terjadinya *redundancy* data, dan kurang akuratnya pencatatan stok obat masuk dan keluar sehingga mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan obat. Hal ini menyebabkan interaksi kerja menjadi tidak memadai dan boros.

Solusi alternatif dari permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan teknologi Sistem Informasi. Sistem informasi dapat dilakukan perbaikan dalam pengolahan sistem pengolahan data dan pembuatan laporan.

Perbaikan yang akan dilakukan adalah pembuatan sistem informasi manual dengan memanfaatkan kerangka berbasis PC, baik dalam hal pengumpulan informasi stok, pencatatan informasi pertukaran, siklus pengungkapan dan siklus lain yang berhubungan dengan latihan di toko obat yang bersangkutan.

Berdasarkan masalah diatas maka akan dibangun suatu sistem persediaan yang dapat Bagilah harga pokok barang yang dapat dijual dengan jumlah obat yang tersedia. Untuk dapat menghitung persediaan akhir dan harga pokok penjualan pada harga rata-rata. Dengan melihat persediaan obat sebelumnya dapat membantu dalam pengambilan keputusan obat kedepannya agar persediaan obat tidak mengalami masalah atau kelebihan stok.

Persediaan yang digunakan untuk kebutuhan obat menggunakan metode *Moving Average* yaitu metode yang membagi biaya barang dagangan yang siap untuk dipindahkan dengan jumlah obat yang tersedia, sehingga persediaan akhir dan harga pokok penjualan dapat ditentukan dengan menggunakan biaya standar. Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan diatas, maka penelitian mengambil tema **“Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis *Website* Pada Apotek Cendana Raya Bondowoso Menggunakan Metode *Moving Average*”**.

Dengan adanya perancangan sistem informasi ini diharapkan semua obat yang masuk dan keluar dapat tercatat dalam database dan dapat diidentifikasi dengan jelas tanpa mengganggu kesalahan dalam proses pencatatan persediaan. Dengan menggunakan *web* akan lebih mudah dalam menyajikan informasi dan dapat memantau persediaan obat. (Muhammad, 2019).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut rumusan masalah pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan Obat untuk apoteker Berbasis *Website* Pada Apotek Cendana Raya Bondowoso Menggunakan Metode *Moving Average*?

2. Bagaimana membuat program Sistem Informasi Persediaan Obat yang dapat membantu apoteker dalam mendata persediaan obat berbasis *website* menggunakan metode *Moving Average*?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Merancang Sistem Informasi Persediaan Obat untuk apoteker Berbasis *Website* Pada Apotek Cendana Raya Bondowoso Menggunakan Metode *Moving Average*.
2. Membuat program Sistem Informasi Persediaan Obat yang dapat membantu apoteker dalam mendata persediaan obat berbasis *website* Menggunakan Metode *Moving Average*.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari skripsi ini yaitu:

1. Bagi Peneliti
Menambah wawasan dan pengetahuan baru untuk penulis sistem informasi persediaan obat dengan menggunakan metode *Moving Average*.
2. Bagi Apoteker
 - a. Dapat meningkatkan proses pendataan persediaan obat pada Apotek Cendana Raya Bondowoso.
 - b. Dapat menjalin hubungan kerjasama antar apoteker.
3. Bagi Politeknik Negeri Jember
Dapat menjadi referensi ketika menulis skripsi, terutama dalam konteks penelitian Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis *Website* Pada Apotek Cendana Raya Bondowoso.