

ABSTRAK

Instalasi Farmasi merupakan bagian dari Rumah Sakit Mojosari yang khusus ditugaskan mengelola obat untuk kebutuhan pasien rumah sakit. Saat ini Instalasi Farmasi mengalami permasalahan dalam hal pengendalian persediaan obat. Permintaan kebutuhan jumlah obat yang tidak pasti dalam tiap periodenya membuat petugas kesulitan dalam memperkirakan kebutuhan obat yang harus dipesan untuk masa yang akan datang. Hal ini mengakibatkan kehabisan stok obat, sehingga tidak dapat memenuhi permintaan pasien.

Berdasarkan permasalahan diatas, dibuatlah sistem informasi pengendalian persediaan obat dalam bentuk aplikasi komputer yang mampu membantu mengendalikan persediaan obat agar persediaan obat tetap terjaga, tepat waktu, dan dapat selalu mencukupi permintaan pasien.

Dalam aplikasi sistem informasi pengendalian persediaan obat ini menggunakan metode peramalan *winter's exponential smoothing* untuk memperkirakan permintaan kebutuhan jumlah obat yang tidak pasti. Selanjutnya untuk menentukan kapan pemesanan suatu obat harus dilakukan, digunakan metode *Reorder Point*. Jumlah obat yang dipesan pada *Reorder Point* tersebut akan ditentukan berdasarkan perhitungan metode *Economic Order Quantity*. Sedangkan untuk membantu proses putaran persediaan, sistem menyediakan informasi stok obat saat ini dan informasi obat yang dapat diresepkan kepada pasien.

Dengan sistem informasi pengendalian persediaan obat ini Instalasi Farmasi Rumah Sakit Mojosari dapat diperoleh informasi berupa jumlah

pemesanan obat dan waktu pemesanan yang digunakan untuk mengendalikan persediaan obat sehingga obat tetap tersedia dan dapat selalu mencukupi permintaan pasien.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengendalian Persediaan, Pengendalian Persediaan, Peramalan, *Winter's Exponential Smoothing*, *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*.

