

ABSTRAK

IIBS Tazkia Medical Center (TMC) Malang merupakan pusat layanan kesehatan, yang menyediakan fasilitas khusus konsultasi dan perawatan kesehatan untuk santri dan seluruh staff. TMC dilengkapi fasilitas perawatan dan obat-obatan generik terstandar. Layanan kesehatan buka setiap hari 24 jam tetapi staff kesehatan sering salah dalam stok obat sehingga terkadang kebutuhan obat yang di perlukan kurang sehingga mengakibatkan staff kesehatan kurang optimal dalam pelayanan dan apabila ketersediaan obat terlalu banyak mengakibatkan obat melampaui batas pakai, dari adanya permasalahan tersebut dan untuk mengatasi serta meminimalkan masalah yang terjadi perlu adanya suatu sistem terkomputerisasi yang dapat meramalkan stok obat di masayang akan datang. Subjek dalam penelitian ini adalah data penggunaan obat pada santri di Tazkia Malang. Metode yang di gunakan adalah *Holt-Winters* yang menggunakan data masa lalu untuk meramalkan data yang akan datang. Data yang di gunakan juga menunjukkan adanya trend dan musiman. Untuk menghitung kesalahan menggunakan MSE (*Mean Square Error*). Dari hasil perhitungan data pada obat Demacolin nilai parameter alpha 0.09 ,betha 0.09 ,gamma 0.09 dengan hasil MSE sebesar 160,1521135 , obat Dextral nilai parameter alpa 0.09, betha 0.09 ,gamma0.09 dengan hasil MSE sebesar 118,7455029 , Obat Vitamin C nilai parameter alpha 0.12, betha 0.12 ,gamma 0.12 dengan hasil MSE sebesar 157,4501198 , Obat Alphara nilai parameter Alpha 0.09, betha 0.09 ,gamma 0.09 dengan hasil MSE sebesar 107,0388749. Obat Paratusin nilai parameter alpha 0.08 ,beta 0.08 ,gamma 0.08 dengan hasil MSE sebesar 123,3333729.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Holt-Winters*, Tazkia IIBS Malang.

ABSTRACT

IIBS Tazkia Medical Center (TMC) Malang is a health service center, which provides special facilities for consultation and health care for students and all staff. TMC is equipped with standardized treatment facilities and generic drugs. Health services are open 24 hours a day but health staff are often wrong in stock of drugs so that sometimes the need for drugs that are needed is lacking, resulting in health staff being less than optimal in service and if the availability of drugs is too much, it causes drugs to exceed the limit of use, from the existence of these problems and to overcome and to minimize problems that occur, it is necessary to have a computerized system that can predict future drug stocks. The subjects in this study were data on drug use on students in Tazkia Malang. The method used is Holt-Winters which uses past data to predict future data. The data used also shows trends and seasonality. To calculate the error using MSE (Mean Square Error). From the results of data calculations on the Demacolin drug, the alpha parameter value is 0.09, beta is 0.09, gamma is 0.09 with MSE results of 160.1521135, Dextral drug is 0.09 alpha parameter value, beta is 0.09, gamma 0.09 with MSE result of 118.7455029, Vitamin C drug parameter value alpha 0.12, beta 0.12, gamma 0.12 with MSE result of 157.4501198, Alphara drug parameter value Alpha 0.09, beta 0.09, gamma 0.09 with MSE result of 107,0388749. Paratusin drug parameter values alpha 0.08, beta 0.08, gamma 0.08 with MSE results of 123,3333729.

Keywords: Information System, Holt-Winters, Tazkia IIBS Malang.