

ABSTRAK

Counter Andi Cell merupakan salah satu bisnis toko ritel *Handphone*, *Accesories Handphone* dan kartu perdana yang terlengkap di desa kropak. Tentunya dalam penjualan *handphone* juga mempunyai kendala yang harus dihadapi. Salah satunya ialah jumlah persediaan barang yang kurang efisien. Untuk dapat meningkatkan hasil penjualan, pemilik konter *handphone* harus mengetahui dengan tepat jumlah produk *handphone* yang akan dijual. Dalam keadaan seperti ini prediksi sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Dengan begitu, dibutuhkan sistem prediksi jumlah penjualan barang pada *Counter Andi Cell*. Disini penulis menggunakan metode *double exponential smoothing* dari Holt untuk merancang sistem tersebut. Pemulusan *exponential* (*Exponential Smoothing*) merupakan metode yang rata-rata bergerak untuk melakukan pembobotan menurun secara *exponential* terhadap nilai-nilai yang lebih tua. Pemulusan eksponensial ganda dari Holt merupakan rumus pemulusan secara langsung, sebagai gantinya Holt memuluskan *trend* dengan menggunakan nilai dua parameter yaitu nilai parameter α (alfa) dan nilai parameter β (beta). Dari penelitian ini setiap produk *handphone* mempunyai nilai alfa dan beta yang berbeda. Untuk mendapatkan nilai akurasi prediksi dengan tingkat kesalahan terkecil dapat digunakan salah satu cara yaitu dengan *trial and error* untuk menentukan nilai alfa dan beta. Berdasarkan penelitian ini prediksi penjualan *handphone* pada *Counter Andi Cell* cenderung naik atau meningkat dalam periode Q (3 bulan).

Kata Kunci: Prediksi, Penjualan, *double exponential smoothing*, php

Abstract

Andi Cell Counter is one of the most complete mobile retail, mobile accessories and starter pack business in the kropak village. Of course, in the sale of mobile phones also have obstacles that must be faced. One of them is the amount of inventory that is less efficient. To be able to increase sales results, cellphone counter owners must know exactly the number of cellphone products to sell. In these circumstances predictions are needed to solve the problem. That way, we need a prediction system for the number of goods sold on Andi Cell Counter Here the author uses the double exponential smoothing method from Holt to design the system. Exponential smoothing (Exponential Smoothing) is an average method of moving to do exponential weighting of older values. Double exponential smoothing of Holt is a direct smoothing formula, instead Holt smooths the trend by using two parameter values namely parameter value α (alpha) and parameter value β (beta). From this research, every handphone product has different alpha and beta values. To get the prediction accuracy value with the smallest error rate, one way is to use trial and error to determine the alpha and beta values. And from this study the prediction of cellphone sales on Counter Andi Cell tends to rise or increase.

Keywords: Prediction, Sales, *double exponential smoothing*, php