

IMPLEMENTASI PERBANDINGAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE DAN SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DALAM PERAMALAN PERSEDIAAN STOK SPARE PART MOBIL PADA DEALER RAPI MOBIL

ABSTRAK

Implementasi perbandingan metode single moving average dan single exponential smoothing yaitu membandingkan data spare part ban mobil, kanvas rem, dan oli yang terdiri dari tahun 2012 hingga tahun 2016 yang terdiri dari dua hasil metode ramalan. Dealer Rapi Mobil menjual spare part mobil yang terdiri dari ban mobil, kanvas rem, dan oli mobil, setiap tahun jumlah persediaan stok barang selalu berubah-ubah dikarenakan terjadinya perubahan minat pelanggan, oleh karena itu perlu sebuah sistem yang dapat menentukan jumlah persediaan stok tahun selanjutnya agar barang yang diorder tidak terjadi penumpukan barang, sehingga perlu adanya sistem database yaitu sistem yang dibuat untuk meramalkan persediaan stok tahun depan maka diperoleh data dari tahun, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, maka akan diramalkan data pada tahun 2017. Sistem peramalan menggunakan metode single moving average yang mana metode ini memberikan gambaran ramalan tahun 2017 dengan dua periode perhitungan data, sedangkan menggunakan metode single exponential smoothing yaitu meramalkan tahun depan dengan alpha 0.1, 0.5, dan 0.9. setiap alpha yang berbeda maka beda hasil keputusan. Dari hasil pengolahan data maka diperoleh form admin, form barang, form persediaan, dan form ramalan, dari hasil ramalan diperoleh laporan ramalan keseluruhan, dan ramalan persediaan stok dengan nama barang, untuk perancangan digunakan aplikasi Microsoft Visual Basic 6,0 dan Xampp 17.4.

Kata kunci : Exponential Smoothing, Mobil, Moving Average, Peramalan, Spare part, tahun.