

IMPLEMENTASI METODE LEAST SQUARE UNTUK PERAMALAN PENJUALAN TAPE DI KABUPATEN BONDOWOSO

Abstrak

Tape kuliner khas Kabupaten Bondowoso, terbuat dari singkong difermentasi dengan menggunakan ragi. Tape Handayani '82 memproduksi tape setiap hari yang mana tape-tape ini nantinya akan distribusikan ke toko-toko dan pusat oleh-oleh di Kabupaten Bondowoso. Hasil dari penjualan tape ini mengalami kenaikan dan penurunan berakibat pada ketersediaan bahan baku utama tidak sama mendekati hasil penjualan. Oleh karenanya, diperlukan sebuah sistem yang bisa meramalkan jumlah penjualan. Tujuan penelitian ini untuk memprediksi penjualan tape pada periode selanjutnya. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dimulai dengan pengambilan data lalu diakhiri dengan menyimpulkan. Data yang dipakai yaitu data primer dan sekunder. Peramalan yang dipakai adalah menggunakan metode *Least Square*. Sistem ini telah dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP (Framework CI 4) dan MySQL sebagai databasenya. Setelah melakukan implementasi system selanjutkan melakukan perhitungan nilai MAPE. Nilai x bulan Desember bisa diketahui sebesar 36, nilai MAPE 20,1%. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dari data yang di dapatkan, tingkat akurasi peramalan yang diperoleh yaitu rata-rata 79,9%

Kata Kunci : Metode Least Square, Peramalan, Tape

IMPLEMENTATION LEAST SQUARE FOR FORECASTING THE SALES OF PROCESSED TAPE PRODUCTS IN KABUPATEN BONDOWOSO

Abstract

The typical culinary tape of Bondowoso Regency, made from fermented cassava using yeast. Tape Handayani '82 produces tapes every day which these tapes will later be distributed to shops and souvenir centers in Bondowoso Regency. The results from the sale of processed tape products every day increase and decrease resulting in the availability of the main raw materials not being the same as the sales results. Therefore, we need a system that can predict the number of sales. The purpose of this study is to predict tape sales in the next period. This study uses a qualitative approach, starting with data collection and then ending with conclusions. The data used are primary and secondary data. Forecasting used is using the *Least Square method*. This system has been created using the PHP programming language (Framework CI 4) and MySQL as the database. After implementing the system, then calculating the MAPE value. The value of X in December is 36, the MAPE value is 20,1%. From the results of forecasting accuracy obtained in an average 79,9%.

Keywords : Least Square Method, Forecasting, Tape