

ABSTRAK

Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang memenuhi kebutuhan penting dalam kehidupan masyarakat. Meningkatnya pembelian sepeda motor membuat para penjual kewalahan dalam meramalkan jumlah produksi sepeda motor pada bulan selanjutnya atau tahun selanjutnya. Sehingga penjual perlu meramalkan penjualan sepeda motor untuk setiap bulan atau setiap tahunnya.

Sistem aplikasi peramalan dengan metode Regresi Linier dan metode Kuadratik yang dibangun diharapkan mampu membantu para penjual dalam memproduksi sepeda motor. Tahapan pertama dalam perhitungan adalah mengambil data penjualan sebelumnya. Selanjutnya menentukan bulan atau tahun sebagai x dan penjualan sebagai y , kemudian setiap data akan dikalikan dan dipangkatkan. Semua perhitungan akan di cari error terkecil, sehingga akan ditunjukkan pada pengguna sistem.

Hasil akhir perhitungan sistem menunjukkan kedua metod memiliki hasil yang baik. Berdasarkan hasil uji, metode kuadratik lebih baik dibandingkan metode regresi tetapi tidak semua peramalan memiliki hasil yang baik karena faktor jumlah data yang berbeda-beda. Oleh karena itu, pada setiap peramalan juga dicantumkan error peramalan untuk membantu mempertimbangkan hasil peramalan.

ABSTRACT

Motorcycles are one means of transportation that meets the important needs in people's lives. Increased purchases of motorcycles make the sellers overwhelmed in predicting the amount of motorcycle production in the next month or next year. So the seller needs to forecast motor sales every month or every year.

The application of forecasting system with Linear Regression method and built Polynomial Regression method is expected to assist the seller in producing motorcycle. The first stage in the calculation is to take the previous sales data. Next determine month or year as x and sales as y , then each data will be multiplied and raised. All calculations will be searched for the smallest error, so it will be displayed to the user system.

The end result of the system calculation shows both methods have good results. Based on the test results, the Polynomial Regression method is better than the Linear Regression method but the increase and decrease of all forecasting have good results because of the many different data factors. Therefore, in each estimate also includes forecasting errors to help consider forecasting results.