

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma ARIMA untuk memprediksi harga lelang mobil bekas di Balai Lelang Mobil Medan secara otomatis, merancang dan membangun aplikasi prediksi harga lelang mobil berbasis *web*. Pengumpulan data penelitian dilaksanakan di Balai Lelang Mobil Medan dan pelaksanaan pengolahan data dilakukan di Universitas Islam Sumatera Utara. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi Prediksi Harga Lelang Mobil Bekas di Balai Lelang Mobil Medan dengan menggunakan Algoritma ARIMA ini dapat diakses oleh admin dan calon pembeli, dimana calon pembeli dapat memprediksi harga lelang mobil bekas dengan berdasarkan pada *dataset* yang dimasukkan oleh admin.

Kata Kunci: prediksi, harga, mobil bekas, metode ARIMA

ABSTRACT

This study aims to apply the ARIMA algorithm to predict used car auction prices at the Medan Car Auction House automatically, design and build a web-based car auction price prediction application. The collection of research data was carried out at the Medan Car Auction House and the implementation of data processing was carried out at the State Islamic University of North Sumatra. The results of the study indicate that the Used Car Auction Price Prediction Application at the Medan Car Auction House using the ARIMA Algorithm can be accessed by admins and prospective buyers, where prospective buyers can predict used car auction prices based on the dataset entered by the admin.

Keywords: *prediction, price, used cars, ARIMA method.*