

Menentukan Harga Mobil Bekas Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani dan Metode Jaringan Syaraf Tiruan

SURIA SANDI WINARTO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sandisuria@yahoo.co.id

ABSTRAK

Sejak ditemukannya mobil sebagai alat transportasi, gerak hidup manusia berubah menjadi lebih mudah dan dinamis. Dengan banyaknya keluaran mobil terbaru ditambah dengan semakin gencarnya iklan tentang mobil-mobil terbaru, membuat sebagian konsumen tertarik dan terdorong untuk dapat menukar atau menjual mobilnya dan menggantinya dengan mobil keluaran terbaru, sehingga hal ini menciptakan mobil bekas yang masih layak pakai untuk kembali diperjualbelikan kepada konsumen lainnya. Dalam penentuan harga beli sebuah mobil bekas merupakan suatu hal yang bisa dikatakan tidak sulit dan juga tidak mudah bagi penjual dan pembeli. Untuk menentukan harga beli mobil bekas setidaknya ada dua faktor yang harus diperhatikan antara lain : harga beli mobil baru dan kondisi . Padahal dalam menentukan harga mobil bekas tersebut tidak hanya dipengaruhi oleh dua faktor itu saja, misalnya dari warna mobil, transmisi, dan tahun keluaran mobil. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem untuk menguji kemampuan metode logika fuzzy mamdani dan metode jaringan syaraf tiruan dalam menentukan harga mobil bekas toyota avanza. Metode penelitian dalam penelitian ini menggunakan metode wawancara dengan mengambil data langsung dari sumbernya yaitu UD. Dito Motor. Dari pengujian data tersebut, diperoleh output yaitu hasil prediksi harga mobil bekas. Kemudian hasil output dari kedua metode tersebut akan diuji dengan menggunakan MAPE (Mean Absolute Percentage Error) sehingga akan diketahui rata - rata persentase kesalahan absolute.

Kata Kunci : Harga Mobil Bekas, Fuzzy Mamdani , Jaringan Syaraf Tiruan, Prediksi, MAPE

Determining The Price Of Used Car By Fuzzy Mamdani Method and Artificial Neural Network

SURIA SANDI WINARTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sandisuria@yahoo.co.id

ABSTRACT

Since the discovery of the car as a means of transport, movement of human life became easier and more dynamic. With so many new car output coupled with the onslaught of advertisements about the latest cars, make the most of consumers are interested and motivated to be able to swap or sell the car and replace it with the latest cars, so this creates a used car that is still suitable to be used for re-sale to consumers other. In determining the purchase price of a used car is something to be said is not difficult nor easy for sellers and buyers. To determine the purchase price of a used car there are at least two factors to be considered include: a new car purchase price and conditions. In fact in determining the price of a used car is not only influenced by two factors alone, such as the color of car, transmission, and in automobile output. The purpose of this research is to create a system to test the ability of Mamdani method of fuzzy logic and neural network methods in determining the price of toyota avanza used car. Research methods in this study using interviews with retrieving data from the source is UD. Dito Motor. From the test data, the predicted results obtained output used car prices. Then output the results of both methods is tested using the MAPE (Mean Absolute Percentage Error) that will be known average mean absolute percentage error.

Keyword : Harga Mobil Bekas, Fuzzy Mamdani , Jaringan Syaraf Tiruan, Prediksi, MAPE