

IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO DALAM MENENTUKAN HARGA MOBIL TOYOTA AVANZA 1.3 G M/T BEKAS

MUHAMMAD MULYONO

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

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

Email : 111201005662@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Jual beli mobil merupakan suatu kegiatan transaksi yang mungkin sering ditemukan pada kehidupan sehari-hari. Bahkan kegiatan transaksi tersebut bisa ditemukan saat membaca surat kabar dan melihat iklan jual beli mobil di internet dengan harga yang sangat bervariasi, baik dalam kondisi baru maupun kondisi bekas. Dalam pembelian mobil bekas masih banyak pembeli yang mengalami kerugian saat membeli mobil bekas terutama toyota avanza yang banyak diminati masyarakat, disebabkan kurang memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi harga mobil. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menentukan harga jual mobil toyota avanza bekas dengan akurat sesuai faktor-faktor yang mempengaruhi harga jual mobil toyota avanza bekas. Dalam penelitian ini penentuan harga jualnya menggunakan metode logika fuzzy tsukamoto dan sebagai objeknya yaitu toyota avanza 1.3 g m/t. Dengan adanya sistem penentuan harga jual tadi diharapkan dapat memudahkan calon pembeli dalam menentukan harga jual mobil toyota avanza 1.3 g m/t bekas dengan lebih akurat sesuai dengan kondisi dari mobil yang akan dibeli. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa prototype yang dapat memproses masukan berupa kondisi mobil, warna mobil, tahun, dan harga beli baru dari mobil menjadi keluaran berupa harga jual mobil toyota avanza 1.3 g m/t bekas.

Kata Kunci : harga jual, logika fuzzy, tsukamoto, mobil bekas

IMPLEMENTATION OF TSUKAMOTO FUZZY LOGIC IN DETERMINING USED CAR PRICE OF TOYOTA AVANZA 1.3 G M / T

MUHAMMAD MULYONO

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

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

Email : 111201005662@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Buying and selling cars is a transaction frequently found in everyday life . Even activities such as transactions can be found while reading the newspaper and saw an ad on the internet of it with varied price , either in new or used condition . In purchasing a used car, a lot of buyers suffered losses when buying a used car , especially toyota avanza which attracts many people , due to lack of attention to the factors that affect the price of the car . For that we need a system that can determine the selling price of used cars toyota avanza accurately in accordance with the factors that affect the selling price of used cars toyota avanza . In this study, Tsukamoto fuzzy logic method is used to determine the selling price and with toyota avanza 1.3 gm / t as an object. This system of determining the selling price is expected to facilitate the prospective buyer in determining the selling price of used toyota avanza 1.3 gm / t more accurately according to the condition of the car. The results of this study in the form of defuzzification which is the selling price of used toyota avanza 1.3 gm / t and after the test using the MAPE has an error rate of 0.314%.

Keyword : sales price , fuzzy logic , Tsukamoto , used car