

Penentuan Harga Jual Smartphone Bekas Dengan Menerapkan Metode Logika Fuzzy Mamdani

PITRA ADHIPURUSA PRADIPTA

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

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

Email : pitra.ap@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat cepat dalam bidang komunikasi mengakibatkan cepatnya bermunculan smartphone-smartphone baru dalam waktu dekat. Sehingga memicu meningkatnya tingkat pembelian smartphone baru, dan juga meningkatkan tingkat penjualan smartphone bekas. Dikarenakan mayoritas masyarakat akan menjual smartphone lamanya terlebih dahulu untuk kemudian beralih membeli smartphone yang lebih baru dengan spesifikasi yang lebih canggih. Hanya saja selama ini transaksi jual beli smartphone bekas yang dilakukan oleh toko sellular masih menggunakan cara manual dalam penentuan harga jualnya, yaitu berdasarkan perkiraan dimana hasilnya kurang akurat dan tidak sesuai dengan kondisi dari smartphone tersebut. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menentukan harga jual smartphone bekas dengan akurat sesuai dengan kondisi smartphone tersebut dan juga sesuai dengan harga jual dipasaran. Dalam penelitian ini penentuan harga jualnya menggunakan metode logika fuzzy mamdani. Dengan adanya sistem penentuan harga jual tadi diharapkan dapat memudahkan pihak toko sellular dalam menentukan harga jual smartphone bekas dengan lebih akurat sesuai dengan kondisi dari smartphone yang akan dijual. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa prototype yang dapat memproses masukan berupa kondisi fisik, fitur fungsional, minat pasar, dan harga beli baru dari smartphone menjadi keluaran berupa harga jual bekas smartphone bekas.

Kata Kunci : Harga Jual, Logika Fuzzy, Penentuan , Smartphone Bekas

Implementation of Mamdani Fuzzy Logic Method To Determine Selling Price of Used Smartphone

PITRA ADHIPURUSA PRADIPTA

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

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

Email : pitra.ap@gmail.com

ABSTRACT

Rapid technological developments in the field of communication resulted in fast-emerging new smartphones in the near future. So as trigger increased levels of purchasing a new smartphone, and also increase the level of sales of second-hand smartphone. Because the majority of people will sell the first ever smartphone to then switch buy newer smartphones with more advanced specs. It's just been buying and selling second-hand smartphone made by cellular stores still use the manual method of determining the selling price, which is based on estimates where the results are less accurate and not in accordance with the conditions of the smartphone. For that we need a system that can determine the selling price of a used smartphone with accurate according to the proficiency level smartphone conditions and also in accordance with the market price. In this study the method of determining the selling price using fuzzy logic mamdani. With a system of determining the selling price was expected to facilitate the cellular store in determining the selling price of a used smartphone more accurately in accordance with the conditions of a smartphone to be sold. Results from this study is a prototype that can process input in the form of physical condition, functional features, market interest, and the new purchase price of a smartphone into the output of the selling price of a used smartphone.

Keyword : Determining, Fuzzy Logic, Selling Price, Used Smartphone