

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO UNTUK PENENTUAN HARGA BELI HANDPHONE BEKAS PADA GARASI PONSEL

Oleh

**MAULANA RIZKI ILHAMI
18111038**

Penentuan sebuah harga ponsel bekas pada suatu permasalahan tertentu bukan hal yang mudah, salah satunya dalam proses penentuan harga ponsel bekas yang terjadi pada Toko Garasi Ponsel. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi harga ponsel bekas tersebut seperti kondisi, aksesoris dan peminat dari ponsel tersebut. Untuk memberikan solusi dari permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah sistem yang dapat mempermudah penentuan harga ponsel bekas dengan menggunakan logika *fuzzy* sehingga dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam segi waktu penentuan. Dalam penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa metode logika fuzzy dapat menghitung penentuan harga ponsel bekas dengan variabel-variabel yang telah ditentukan. Sistem yang akan dibuat berbasis *web*, dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Rapid Application Development*, adapun perancangan menggunakan pemodelan UML, sedangkan dalam proses membuat *web* menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan MYSQL sebagai basis data.

Kata kunci : Ponsel, Logika *Fuzzy*, UML, Javascript, MYSQL

ABSTRACT

IMPLEMENTATION FUZZY LOGIC TSUKAMOTO METHOD FOR DETERMINING THE PURCHASE PRICE OF USED MOBILE PHONES AT GARASI PONSEL

By

**MAULANA RIZKI ILHAMI
18111038**

Determination of a second-hand price in a specific scenario is not an easy task, as exemplified in the process of setting the price for used mobile phones at Garasi Ponsel store. Numerous factors can influence the price of these used phones, such as their condition, accessories, and demand from potential buyers. In order to provide a solution to this issue, a system has been developed to facilitate the determination of used phone prices using fuzzy logic, thus enhancing efficiency and expediting the pricing process. The research reveals that the fuzzy logic method is effective in calculating the pricing of used phones based on predefined variables. The system to be created will be web-based, employing the Rapid Application Development software development method. The design will utilize UML modeling, while the web development process will employ JavaScript as the programming language and MYSQL as the underlying database.

Keywords : Mobile Phone, Fuzzy Logic, UML, Javascript, MYSQL