

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Tingkat Kualitas Handphone Second Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto

RIKO KURNIAWAN

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206691@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, handphone bukan lagi merupakan barang yang dianggap mewah, handphone kini telah menjadi kebutuhan pokok bagi semua orang karena dianggap penting. Bahkan sekarang ini permintaan dan kebutuhan untuk handphone selalu meningkat. Penyebab melunjaknya permintaan akan handphone adalah perkembangan teknologi dari handphone yang sekian lama semakin canggih. Akibat meningkatnya kebutuhan akan handphone berdampak pada pesatnya penjualan handphone. Sementara ini handphone second lebih banyak diminati oleh masyarakat karena harganya relatif lebih murah. Dalam perancangan sistem pendukung kualitas handphone second menggunakan metode fuzzy tsukamoto. Tahapan perancangan sistem terdiri dari analisis kebutuhan perangkat lunak dan perancangan logika fuzzy. Untuk tahapan analisis kebutuhan perangkat lunak terdiri dari identifikasi aktor, daftar kebutuhan sistem dan use case diagram. Dan untuk tahapan analisis perancangan logika fuzzy diantaranya langkah dari metode tsukamoto, hasil metode tsukamoto, hasil dari metode tsukamoto dan user interface. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan untuk menentukan tingkat kualitas handphone second dengan metode fuzzy tsukamoto yang dapat digunakan untuk menentukan kualitas handphone second berdasarkan kondisi yang telah diinputkan, diantaranya kelengkapan, performa, body, baterai, garansi

Kata Kunci : system pendukung keputusan, kualitas, handphone second, fuzzy tsukamoto

Decision Support System To Determine Quality Level of Used Handphone Using Fuzzy Tsukamoto Method

RIKO KURNIAWAN

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201206691@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with the times, mobile phones are no longer a considered a luxury, mobile phones have now become a basic requirement for everyone because it is important. Even today the demand and need for mobile phones is increasing. Cause soaring demand for mobile phones is the technological development of mobile phones become more sophisticated so long. Due to the increasing demand for mobile phones have an impact on the rapid sale of mobile phones. While this second mobile phone more attractive to people because they are relatively cheaper. In designing the second mobile phone quality support system using fuzzy Tsukamoto. Stages of system design consists of a soft device needs analysis and design of fuzzy logic. For software requirement analysis phase consists of identifying the actors, the list of system requirements and use case diagrams. The analysis stage fuzzy logic design including Tsukamoto step of the method, the results of Tsukamoto method, the results of Tsukamoto method and user interface. Result end of this study is a decision support system for determining the quality of a second mobile phone with Tsukamoto fuzzy method that can be used to determine the quality of the mobile phone second based on the condition that has been entered, including completeness, performance, body, battery, warranty

Keyword : decision support systems, quality, used handphone, fuzzy Tsukamoto