

INTISARI

Himpunan logika Fuzzy merupakan pendekatan yang digunakan untuk membantu mengatasi permasalahan yang mengandung ketidaktegasan atau kekaburan karena pemahaman yang berbeda-beda. Fuzzy dinyatakan dengan fungsi keanggotaan (*membership function*) dimana nilai keanggotaannya (sering disebut juga derajat keanggotaan) memiliki interval antara 0 atau 1.

Pada tugas akhir ini dibuat suatu sistem pendukung keputusan untuk pembelian ponsel dengan menerapkan logika Fuzzy tersebut. Ada 21 kriteria ponsel yang digunakan dimana 9 kriteria digunakan untuk seleksi dan 12 kriteria lainnya dijadikan sebagai variabel Fuzzy untuk kemudian dicari derajat keanggotaan dari masing-masing himpunan Fuzzy. Derajat keanggotaan yang terkecil dijadikan sebagai nilai rekomendasi ponsel.

Hasil akhir sistem menunjukkan bahwa logika Fuzzy membantu penyeleksian ponsel-ponsel pilihan dengan kemungkinan hasil output yang lebih baik daripada hanya dengan logika biasa karena setiap output disertai dengan derajat keanggotaannya

ABSTRACT

Fuzzy Logic is an approach which is used to analyze problems that show obscurity because of different comprehension. Fuzzy is declared with membership function whose membership value (the degree of membership) has interval between 0 and 1.

In this thesis, a decision support system as made for purchasing mobile phone by using Fuzzy Logic. There are 21 mobile phone categories that used. For selection used 9 categories and 12 categories as Fuzzy variable then the degree of membership is searched from each Fuzzy. The smallest degree of membership is used as mobile phone recommendation value.

The final result shows that Fuzzy Logic helps to categorize mobile phones which the possibility output result better than common Logic because every output has its own membership degree.