

ABSTRAK

Pada saat memasuki abad 21, terjadi perubahan besar bagaimana para manajer menggunakan dukungan komputerisasi dalam pengambilan keputusan, untuk memperluas kapabilitas, namun tidak untuk menggantikan penilaian para pengambil keputusan itu sendiri. Termasuk, pengambilan keputusan di dalam pemilihan sebuah produk. Logika fuzzy telah banyak diaplikasikan di berbagai kehidupan. Salah satu aplikasi terpentingnya adalah untuk membantu manusia dalam melakukan pengambilan keputusan, apalagi karena semakin banyak kondisi yang menuntut adanya keputusan yang tidak hanya bisa dijawab dengan "Ya" atau "Tidak". Hal ini muncul sebagai akibat dari adanya ketidakpastian yang menyertai data yang diterima atau informasi sebagai hasil pengolahan data. Perkembangan teknologi informasi, khususnya teknologi yang terdapat pada handphone saat ini juga semakin canggih, hal ini ditandai dengan semakin banyaknya merek handphone yang beredar luas di pasaran, yang disertai dengan perkembangan dari fitur-fitur handphone yang semakin beragam. Salah satu contoh fiturnya adalah penggunaan koneksi GPRS. Namun, ternyata masih banyak para pengguna handphone yang merasa kesulitan dalam menentukan teknologi dan spesifikasi handphone yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan. Untuk itu, penulis akan membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk rekomendasi pembelian handphone, dengan memanfaatkan koneksi internet dan GPRS, menggunakan metode fuzzy Tahani yang dapat memberikan alternatif solusi optimal untuk pengambilan keputusan yang dilakukan oleh individu. Sistem rekomendasi ini dapat membantu dalam memberikan rekomendasi pembelian handphone sesuai dengan kriteria pengguna, dimana kriteria tersebut sifatnya bernilai ambigu. Hasil dari rekomendasi ini adalah berupa daftar tipe handphone yang direkomendasi sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan oleh pengguna. Hasil rekomendasi tersebut merupakan nilai rekomendasi dalam bentuk perhitungan derajat keanggotaan dan fire strength, dan besarnya nilai rekomendasi yang diberikan merupakan nilai-nilai yang berada di dalam derajat keanggotaan antara 0 sampai 1, dengan nilai tertinggi adalah 1, dan nilai terendah adalah 0. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML untuk basis web nya, dan menggunakan XHTML untuk basis WAP nya, dan kemudian menyimpan semua data ke dalam database server MySQL.

Keyword : *Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Tahani, handphone, PHP, XHTML.*