

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PEMILIHAN HANDPHONE MENGGUNAKAN METODE MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS (MOORA) BERBASIS WEB

*(DECISION SUPPORT SYSTEM OF HANDPHONE SELECTION RECOMMENDATION
USING MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION BASED ON RATIO ANALYSIS (MOORA)
WEB-BASED)*

ANANG SETYO WIBOWO

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

anangsetyo63@gmail.com

ABSTRACT

One of the information technology that is in great demand and used by society today is mobile phones. So there are lots of various mobile phone vendors competing to make innovations and leading features. vendors are competing to create the best mobile phones among competitors, namely by providing increasingly sophisticated Android features equipped with increasingly sophisticated specifications as well. The selection of cellphones made by buyers sometimes confuses prospective buyers of what cellphones to buy according to the criteria. Based on this, in this final project, a web-based mobile phone selection application was built using the PHP programming language using Mysql for the database using the criteria of Ram, internal memory, price, cpu speed. The decision-making method used is the Moora method. This method is used for weight values, normalization values, to optimization values which are then carried out a ranking process to determine the best alternative that will be recommended to buyers. The result is a web-based decision support system that can provide a choice of cellphones to buyers according to their needs, in the form of information on several cellphones to buyers according to the desired criteria.

Keywords: moora, php, handphone, buyer

ABSTRAK

Salah satu teknologi informasi yang sangat diminati dan dipakai oleh masyarakat saat ini adalah handphone. Sehingga banyak sekali berbagai vendor handphone yang berlomba untuk membuat inovasi dan fitur yang terdepan. vendor berlomba-lomba untuk menciptakan handphone yang terbaik diantara para pesaing yaitu dengan memberikan fitur-fitur android yang semakin canggih dengan dilengkapi spesifikasi yang semakin canggih juga. Pemilihan handphone yang dilakukan pembeli kadang membuat bingung calon pembeli handphone apa yang akan dibeli sesuai kriteria. Berdasarkan hal tersebut pada tugas akhir ini dibangun suatu aplikasi pemilihan handphone berbasis web menggunakan bahasa pemrograman php dengan menggunakan Mysql untuk database dengan menggunakan kriteria Ram, memori internal, Harga, Kecepatan cpu. Metode pengambilan keputusan yang digunakan adalah metode moora. Metode ini digunakan untuk nilai bobot, nilai normalisasi, hingga nilai optimasi yang kemudian dilakukan proses perankingan untuk menentukna alternatif terbaik yang akan direkomendasikan kepada pembeli. Hasil merupakan sistem pendukung keputusan berbasis web yang dapat memberikan pilihan handphone kepada pembeli sesuai kebutuhan kepada pembeli, yang berupa informasi beberpa handphone kepada pembeli sesuai dengan kriteria yang diinginkan

Kata Kunci : : moora, php, handphone, pembeli