

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB UNTUK
PEMILIHAN *HANDPHONE* MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE*
ADDITIVE WEIGHTING

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan *handphone* di Indonesia masyarakat dari berbagai profesi sangat bergantung pada *handphone*. Permasalahan muncul ketika perkembangan tersebut tidak diiringi dengan adanya sistem yang mendukung di dalam pemilihan *handphone* yang tepat dan sesuai dengan kriteria masing-masing pengguna. Sistem pendukung keputusan berbasis web untuk pemilihan *handphone* menggunakan metode *simple additive weighting* adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu calon pembeli *handphone* dalam memilih *handphone* yang tepat dan sesuai dengan kriteria. Pada sistem ini pengguna akan memberi bobot pada kriteria utama yaitu harga, *brand*, depresiasi, RAM, kamera, layar, baterai, dan fitur. Pemberian bobot harus dengan total 100 persen. Berdasarkan bobot yang diberi user mendapatkan hasil berupa 3 *handphone* yang direkomendasikan sistem.

Tujuan skripsi ini adalah membangun sistem yang dapat membantu calon pembeli dalam memilih *handphone* berdasarkan kriteria yang diinginkan. Dalam sistem ini metode *simple additive weighting* digunakan sebagai dasar untuk menormalisasi bobot yang diinputkan lalu dipakai untuk menentukan alternatif dengan nilai tertinggi sebagai *handphone* rekomendasi sistem. Proses penentuan dalam sistem pendukung keputusan ini dilakukan dengan menggunakan data *handphone* yang ada pada koran pulsa dan brosur *handphone* kemudian hasilnya dibandingkan dengan perhitungan manual. Proses pengujian yang dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan secara manual dan dengan menggunakan sistem menampilkan hasil yang sama. Selain menggunakan cara tersebut pengujian juga dilakukan dengan kuisioner terhadap 20 responden yang

memilih *handphone* yang diinginkan secara manual dengan brosur kemudian responden menggunakan sistem. Hasil keputusan yang diperoleh sistem menunjukkan bahwa metode ini lebih efektif dalam menentukan *handphone* yang tepat dan sesuai berdasarkan kriteria dibandingkan dengan cara manual.



WEB -BASED DECISION SUPPORT SYSTEM TO CHOOSE HANDPHONE USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD

ABSTRACT

Along with the development of mobile phones in Indonesia people of different professions rely heavily on mobile phones . The problem comes when these developments are not accompanied by a system that supports mobile phone in selecting appropriate and in accordance with the criteria of each user .Web-based decision support system to choose handphone using Simple Additive Weighting method is a web-based information system that can be used to assist prospective buyers in choosing a mobile phone that is appropriate and in accordance with the criteria. In this system, the user will give weight to the main criteria which are price, brand, depreciation, RAM, camera, screen, battery, and features. Giving weight to be a total of 100 percent. Based on the weights user get the results in the form of 3 recommended mobile phones.

The purpose of this thesis is to build systems that can help prospective buyers in selecting a mobile phone based on the desired criteria. In this system the Simple Additive Weighting method is used as the basis for normalizing the weights and then used to determine the alternatives with the highest scores as recommendation. The process of determining recommendation in this system is performed using data from the pulse newspapers and brochures then the results were compared with manual calculations. The testing performed by comparing the result of the system with manual calculation shows the same result. In addition the system was also tested by using questionnaire to 20 respondents who choose the phone they want manually from and then the system as well. The result of the decision obtained from the system shows that this method is more effective in determining handphones based on the criteria compared to manual process.