

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER BUKU PADA TOGAMAS MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING SAW

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BOOKS SUPPLIERS SELECTION AT TOGAMAS USING METHOD OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Leni Karlina ¹⁾, Putri Taqwa Prasetyaningrum ²⁾

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta
Jl. Jembatan Merah 84 C Gejayan Yogyakarta 55283

Email : ¹⁾ lenikarrlin03@gmail.com, ²⁾ putri.umby@gmail.com

ABSTRAK

Pemilihan supplier buku terbaik sangat penting dalam sebuah toko buku dalam memproduksi buku untuk toko mereka, dalam pemilihan beberapa supplier buku terkadang sulit karena ada banyak supplier buku dari berbagai daerah dan dimana pemilihan yang dilakukan masih menggunakan cara manual. Cara seperti ini menimbulkan pengambilan keputusan yang membutuhkan perhitungan yang akurat dan tepat diantara supplier buku yang ada. Jadi, peneliti merancang sistem pendukung keputusan pemilihan supplier buku untuk dapat digunakan oleh pihak toko buku togamas dalam menentukan supplier buku yang akan terpilih dengan mudah berdasarkan kriteria yang ditentukan. Sistem pendukung keputusan yang dibuat menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai tools yang akan membantu pihak togamas. Dari pengujian yang dilakukan dengan membandingkan perhitungan togamas dengan perhitungan Simple Additive Weighting (SAW) menggunakan 10 data supplier untuk menguji kinerja sistem. Disimpulkan dari pengujian tersebut peresentase kinerja sistem 50 %.

Kata Kunci : *Pemilihan Supplier, sistem pendukung keputusan, Simple Additive Weighting (SAW)*

ABSTRACT

A selection of the best books' supplier is very important in a bookstore, in producing books for their store. Sometimes, several books suppliers are difficult to choose, because many books suppliers from many regions, in which the selection is still manual. Such way causes a decision making which needs an accurate and precise calculation among the existed books suppliers. Therefore, researchers designed a decision support system for books suppliers' selection, to be used by the TOGAMAS Bookstore in determining the books suppliers which will easily be selected, based on the specified criteria. This decision support system was created using the method of Simple Additive Weighting (SAW) as the tool that would help the TOGAMAS. The test was done by comparing the calculation from the TOGAMAS, with the calculation from the SAW, using 10 suppliers' data to test the system performance. Based on the test, it was concluded that the percentage of the system performance was 50%.

Keywords: *Suppliers Selection, decision support system, Simple Additive Weighting (SAW)*