

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *HANDPHONE* BAGI  
PEMBELI DI MAORI PHONE SEMARANG DENGAN METODE SAW (*SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING*)**  
*DECISION SUPPORT SYSTEM OF *HANDPHONE* SELECTION FOR BUYERS IN  
MAORI PHONE SEMARANG USING SAW METHOD*

**Randy Thea Wibisono**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[randythea1@gmail.com](mailto:randythea1@gmail.com)

**ABSTRACT**

*The process of choosing a handphone should be based on the capabilities and needs of the buyer. When the buyer is faced with a wide selection of handphoen brands and various specifications, most buyers become confused in choosing the right handphone for them. From the description is made a decision support system that is shown to help buyers choose a handphone that matches the needs and criteria desired by the buyer. Decision support systems play a role in helping buyers get the right recommendations in handphone selection. Decision support system is also made to help buyers choose a handphone that suits their needs so that buyers are not confused with the number of handphone brands are confronted by the buyer because the admin already have recommendations according to the needs of buyers by using Simple Additive Weighting (SAW) method. This system is implemented using PHP programming language, and for databases using SQL Server. From the research result of utilizing Simple Additive Weighting (SAW) method with PHP programming language as decision support system can help admin give handphone recommendation to buyer faster, effective and transparent.*

*Keywords :Handphone, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW).*

**ABSTRAK**

Proses pemilihan sebuah *handphone* harus didasarkan pada kemampuan dan kebutuhan pembeli. Ketika pembeli dihadapkan pada banyak pilihan merek *handphone* dan berbagai spesifikasinya, kebanyakan pembeli menjadi kebingungan dalam memilih *handphone* yang sesuai untuknya. Dari uraian tersebut dibuatlah sebuah sistem pendukung keputusan yang ditunjukkan untuk membantu pembeli memilih *handphone* yang sesuai dengan kebutuhan dan kriteria yang di inginkan oleh pembeli. Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu pembeli mendapatkan rekomendasi yang tepat dalam pemilihan *handphone*. Sistem pendukung keputusan ini juga dibuat untuk membantu pembeli memilih *handphone* yang sesuai dengan kebutuhannya supaya pembeli tidak kebingungan dengan banyaknya merek *handphone* yang dihadapkan pada pembeli karena *admin* sudah mempunyai rekomendasi yang sesuai menurut kebutuhan pembeli dengan memanfaatkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk database menggunakan *SQL Server*. Dari hasil penelitian pemanfaatan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan bahasa pemrograman PHP sebagai sistem pendukung keputusan dapat membantu *admin* memberikan rekomendasi *handphone* kepada pembeli dengan lebih cepat, efektif dan transparan.

*Kata Kunci :Handphone, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW).*