

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LAPTOP DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

**YULIAN SAPUTRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005386@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Proses pemilihan sebuah laptop harus didasarkan pada kemampuan dan kebutuhan pembeli. Ketika pembeli dihadapkan pada banyak pilihan merk laptop dan berbagai spesifikasinya, kebanyakan pembeli jadi kebingungan memilih laptop yang sesuai untuknya. Dari hal tersebut dibuatlah sebuah sistem pendukung keputusan yang ditujukan untuk membantu pembeli memilih laptop yang sesuai dengan kemampuan dan kebutuhan pembeli.

Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu pembeli mendapatkan rekomendasi yang tepat dalam pemilihan laptop. Sistem pendukung keputusan ini juga dibuat untuk membantu pembeli memilih laptop yang sesuai dengan kebutuhannya supaya pembeli tidak kebingungan karena banyaknya merk laptop yang dihadapkan pada pembeli karena admin sudah mempunyai rekomendasi yang sesuai menurut kebutuhan pembeli dengan memanfaatkan metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

Sistem ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk database menggunakan SQL Server. Dari hasil penelitian pemanfaatan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dengan bahasa pemrograman PHP sebagai sistem pendukung keputusan dapat membantu admin memberikan rekomendasi laptop kepada pembeli dengan lebih cepat, efektif dan transparan.

Kata Kunci : Laptop, Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process.

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION LAPTOP WITH ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

**YULIAN SAPUTRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005386@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Choosing process a laptop should be based on ability and client requirement. When client faced with many choices laptop brands and various specification, most client confusion for choosing a laptop that suit for client. Of this case be made a decision support system to help client choosing a laptop that suit with the ability and client requirement.

Decision support system role in helping client to get good recommendation in choosing a laptop. This decision support system also made to help client choose a laptop that suit with client requirement so client not confused because many laptop brands are face the client because admin have recommendation appropriate according to client requirement with use Analytical Hierarchy Process (AHP) method.

This system implemented with using programming language PHP, and for the database using SQL Server. The result of research using Analytical Hierarchy Process (AHP) method with programming language PHP as a decision support system can help admin to give laptop recommendation to client with more quickly, effectively and exactly.

**Keyword** : Laptop, Decision Support System, Analytical Hierarchy Process.