

# **PEMBUATAN SISTEM PERAKITAN KOMPUTER BEDASARKAN PERFORMA KOMPONEN YANG DIINGINKAN**

**Marcelius Jansen**

## **ABSTRAK**

Komputer merupakan salah satu teknologi yang berperan besar dalam membantu manusia di kehidupan sehari-hari. Komputer terdiri dari beberapa komponen yang telah disatukan. Proses menyatukan komponen komputer ini disebut merakit komputer. Merakit komputer akan menghasilkan spesifikasi yang berbeda-beda dan setiap komponen harus kompatibel antara satu sama lain. Namun dalam pemilihan produk komponen, orang cenderung mengalami kendala kebingungan saat pemilihan produk komponen yang lebih baik. Untuk membantu kendala kebingungan ini, dibuatlah sistem perakitan komputer dengan menggunakan sistem penunjang keputusan. Sistem penunjang keputusan adalah suatu sistem yang berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambil keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai masalah yang tidak terstruktur. Sistem penunjang keputusan tidak ditekankan untuk membuat keputusan melainkan sebagai alat bantu dalam mengambil keputusan. Pengambilan keputusan ini akan dilakukan dengan cara mengolah sekumpulan informasi dan data yang ada. Oleh karena itu, sistem penunjang keputusan dapat membantu dalam pemilihan produk komponen komputer saat merakit komputer sesuai dengan performa komponen yang diinginkan. Untuk mendapatkan data dari produk komponen, maka digunakan metode pengambilan data secara web crawling. Web crawling digunakan untuk mengambil data pada halaman web tertentu. Pembuatan sistem ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dengan menggunakan software Notepad++. Validasi dilakukan dengan cara membagi kuesioner kepada responden yang telah menguji coba sistem yang dibuat. Dari hasil validasi yang diperoleh dari responden dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dapat membantu dalam pengambilan keputusan produk komponen saat merakit komputer.

**Kata kunci:** *komputer, sistem penunjang keputusan, web crawling*

## ABSTRACT

Computers are one of the technologies that play a major role in helping humans in everyday life. A computer consists of several components that have been put together. The process of assembling the components of a computer is called assembling a computer. Assembling a computer will produce different specifications and each component must be compatible with each other. However, in the selection of component products, people tend to experience confusion when choosing a better component product. To help overcome this confusion, a computer assembly system was created using a decision support system. Decision support system is a computer-based system that is intended to assist decision makers by utilizing certain data and models to solve various unstructured problems. Decision support systems are not emphasized for making decisions but as a tool in making decisions. This decision-making will be done by processing a set of information and existing data. Therefore, a decision support system can assist in the selection of computer component products when assembling a computer according to the desired component performance. To get data from component products, a web crawling data retrieval method is used. Web crawling is used to retrieve data on certain web pages. Making this system will use the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language using Notepad++ software. Validation is done by distributing questionnaires to respondents who have tested the system created. From the validation results obtained from the respondents, it can be concluded that the system created can assist in making component product decisions when assembling a computer.

**Keywords:** *computer, decision support system, web crawling*