

ABSTRAK

Nama : Muhammad Lutfi Hasan
NIM : 41519110213
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma AHP Dalam Menentukan Pemilihan Komponen Komputer Terbaik
Pembimbing : Ida Farida, S.T., M.Kom.

Penelitian ini fokus pada penerapan algoritma AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dalam konteks aplikasi pencarian komponen komputer. Pemilihan Komponen komputer merupakan hal yang penting ketika seseorang ingin membuat atau merakit sebuah komputer, karena jika salah memilih atau tidak sesuai maka kinerja komputer tidak akan optimal. Algoritma AHP dipilih sebagai metode pencarian data karena dinilai cukup efektif, sesuai dengan dinamika perkembangan komponen komputer. Penelitian ini menguraikan implementasi langkah-langkah algoritma AHP dalam aplikasi tersebut dan membantu penggunaannya dalam pencarian komponen komputer yang terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan algoritma AHP dapat secara positif mempercepat pencarian data pada aplikasi, memberikan pilihan terbaik kepada pengguna agar lebih mudah menentukan komponen apa yang akan dibeli.

Kata Kunci: Algoritma AHP, Komponen Komputer, Pendataan, Pencarian Data, Implementasi Algoritma

ABSTRACT

Name : Muhammad Lutfi Hasan
NIM : 41519110213
Study Program : *Informatics Engineering*
Thesis Title : *Implementation of the AHP Algorithm in
Determining the Best Computer Component
Selection*
Counsellor : Ida Farida, S.T., M.Kom.

This research focuses on the application of the Analytical Hierarchy Process (AHP) algorithm in the context of computer component search applications. Selecting computer components is crucial when someone wants to build or assemble a computer because choosing incorrectly or inadequately can result in suboptimal computer performance. The AHP algorithm was chosen as the method for data search due to its perceived effectiveness, aligned with the dynamic development of computer components. This study details the implementation steps of the AHP algorithm in such applications and aids in its use for finding the best computer components. The research results indicate that implementing the AHP algorithm can positively expedite data search in the application, offering the best choices to users to facilitate their decisions on which components to purchase.

Keywords: *AHP Algorithm, Computer Components, Data Sorting, Data Search, Algorithm Implementation.*