

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KEYBOARD MEKANIK MENGGUNAKAN METODE AHP DAN *PROFILE* *MATCHING*

Amelia Dita Handayani

17/409428/PA/17735

Keyboard mekanik dirancang dengan berbagai bentuk, variasi, dan spesifikasi yang berbeda dengan jenis keyboard lainnya. Keyboard mekanik sendiri memiliki fungsi estetik yang memungkinkan penggunanya untuk melakukan kustomisasi. Adanya berbagai spesifikasi pada keyboard mekanik, menyebabkan munculnya berbagai pertimbangan, yang dapat menyulitkan pengguna dalam memilih keyboard mekanik yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Didukung dengan hasil pengamatan dalam *Indonesia Mechanical Keyboard Group (IMKG)*, beberapa pengguna masih terbatas pengetahuannya mengenai produk keyboard mekanik yang tersedia di Indonesia, juga, saat ini belum terdapat solusi yang dapat menangani permasalahan tersebut.

Diangkat dari permasalahan tersebut, pada penelitian ini dibangun sebuah SPK yang dapat membantu mengatasi masalah tersebut, dengan memberikan rekomendasi keyboard mekanik yang sesuai dengan keinginan pengguna. SPK diimplementasikan dalam bentuk web menggunakan metode AHP untuk proses pembobotan dan *Profile Matching* untuk proses skoring. Kriteria yang digunakan ditentukan dengan melakukan survei mengenai spesifikasi yang menjadi prioritas pertimbangan dalam memilih keyboard mekanik.

Di akhir penelitian, SPK yang berhasil dibangun mampu memberikan rekomendasi prioritas keyboard mekanik yang sesuai dengan preferensi pengguna dan mendapatkan rata-rata hasil evaluasi sebesar 36.17 dari total nilai maksimal 40.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, AHP, *Profile Matching*, Keyboard Mekanik.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MECHANICAL KEYBOARD SELECTION USING AHP AND PROFILE MATCHING METHOD

Amelia Dita Handayani
17/409428/PA/17735

Mechanical keyboards are designed with various shapes, variations, and specifications that are different from other types of keyboards. The mechanical keyboard itself has an aesthetic function that allows users to customize it. There are various specifications on mechanical keyboards, causing various considerations, which can make it difficult for users to choose a mechanical keyboard that fits the desired criteria. Supported by observations in the Indonesia Mechanical Keyboard Group (IMKG), some users are still limited in their knowledge of mechanical keyboard products available in Indonesia, also, currently there is no solution that can handle this problem.

Based on these problems, in this research, an DSS is built that can help overcome these problems, by providing recommendations for a mechanical keyboard according to the wishes of the user. DSS is implemented in web form using the AHP method for the weighting process and Profile Matching for the scoring process. The criteria used are determined by conducting a survey regarding the specifications that are the priority considerations in choosing a mechanical keyboard.

At the end of the study, the DSS that was successfully built was able to provide mechanical keyboard priority recommendations according to user preferences and get an average evaluation result of 36.17 out of a total maximum value of 40.

Keywords: Decision Support System, AHP, Profile Matching, Mechanical Keyboard.