

## ABSTRAK

*Mechanical keyboard* merupakan sebuah alat input pada komputer yang menggunakan pegas untuk menaktifkan saklar pada Printed Circuit Board (PCB) dan mengirimkan sinyal perintah untuk komputer. Perbedaan mendasar dari *keyboard* biasa adalah tingkat kostumisasinya yang beraneka ragam dan kemudahan dalam perawatan. Terdapat 2 jenis *mechanical keyboard* yang dijual dipasaran, yaitu dalam bentuk prebuilt atau *barebone*. Di dalam komunitas sendiri sering muncul pertanyaan mengenai produk yang sesuai dengan kriteria spesifikasi tertentu yang diinginkan sehingga sistem rekomendasi memiliki peran untuk membantu anggota komunitas.

Untuk dapat menentukan produk yang sesuai dengan spesifikasi yang dimaksud, metode yang digunakan adalah profile matching karena metode tersebut cara kerjanya yang menghitung alternatif berdasarkan kemiripan antara data profil alternatif dengan profil yang diatur oleh user, bukan berdasar nilai *benefit* atau *cost* sehingga dapat memberikan rekomendasi produk yang dapat menyesuaikan keinginan user yang beraneka ragam. Akan tetapi metode tersebut terdapat kelemahan yaitu tidak memiliki kemampuan untuk membandingkan tingkat kepentingan multi kriteria yang didasari pada perbandingan preferensi pada suatu hierarki. Oleh karena itu metode profile matching dikombinasikan dengan AHP yang memiliki kemampuan untuk membandingkan tingkat kepentingan multi kriteria sebagai sarana untuk mendapatkan bobot prioritas masing – masing kriteria.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapati bahwa metode yang diusulkan dapat membantu user dalam memilih produk yang sesuai dengan preferensinya. Selain itu, metode AHP dapat membantu menyelesaikan permasalahan pada metode profile matching untuk dapat memberikan kemampuan dalam membandingkan tingkat kepentingan multi kriteria yang didasari pada preferensi dalam suatu elemen hierarki.

**Kata Kunci** : Sistem Rekomendasi, *Mechanical keyboard*, *Barebone*, AHP, *Profile matching*

## ABSTRACT

A mechanical keyboard is an input tool on a computer that uses an accelerator to activate switches on a printed circuit board (PCB) and send a command signal to a computer. The fundamental difference from the ordinary keyboard is the level of its sophisticated costume and ease of maintenance. There are two types of mechanical keyboards on the market, either prebuilt or barebone. Within the community itself, questions often arise about products that match specific specification criteria that are desired so that the recommendation system has a role to play in helping community members.

In order to be able to determine a product that meets the specification, the method used is profile matching because the method works by calculating alternatives based on similarities between the data of the alternative profile and the profile set by the user, not based on the value of the benefit or cost so that it can give a product recommendation that can adapt to the wishes of the user. However, the method has a weakness: it does not have the ability to compare the importance of multiple criteria based on preference comparisons in a hierarchy. Therefore, the method of profile matching is combined with AHP which has the ability to compare the level of importance of multiple criteria as a means to obtain the priority weight of each criterion.

Based on the results of the research, it was found that the method proposed can help users in choosing products that match their preferences. In addition, the AHP method can help solve problems on the method of profile matching to be able to provide the ability in comparing the level of importance of multiple criteria based on preferences in an element of hierarchy.

**Keywords** : Recommendation system, Mechanical keyboard, Barebone, AHP, Profile matching