

ABSTRAK

TOPSIS merupakan salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria yang mana memiliki konsep pada pemilihan alternatif terbaik berdasarkan jarak terdekat dari solusi ideal positif dan jarak terjauh dari solusi ideal negatif. Tujuan penelitian ini adalah untuk menerapkan metode TOPSIS yang dapat membantu dalam menentukan prioritas dokter gigi muda bagi pasien dengan mempertimbangkan berbagai kriteria yang telah ditentukan. Ada empat kriteria yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : *request* penyakit, angkatan masuk dokter gigi muda, usia dan jumlah pasien. Untuk mempertemukan pasien dan dokter gigi muda, sistem akan mencocokkan kedua belah pihak dengan *case* yang sama kemudian TOPSIS akan menghitung nilai setiap alternatif dokter gigi muda, sehingga mendapatkan hasil dari nilai preferensi masing-masing. Nilai preferensi tertinggi akan mendapatkan pasien. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *modified waterfall*, dengan tahapan yang dilakukan berupa analisa, perancangan, implemmentasi dan pengujian. Sistem yang telah dibangun merupakan sistem yang dapat memudahkan dokter gigi muda dalam menyelesaikan profesi pendidikan dokter gigi selain itu pasien dapat penanganan yang sesuai dengan kebutuhan dokter gigi muda.

Kata Kunci: TOPSIS, dokter gigi muda, pasien, *case*.

ABSTRACT

TOPSIS is one of the multicriteria decision-making methods which has the concept of selecting the best alternative based on the closest distance from the ideal of the positive solution and the farthest distance from the ideal negative solution. The purpose of this study is to apply the TOPSIS method that can assist in determining the priority of the young dentist for the patient by considering the various criteria that have been determined. There are four criteria used in this research, they are: disease request, year class of young dentist, age and number of patient that has been treated by the young dentist. To reconcile young patients and dentists, the system will match both sides with the same case then TOPSIS will calculate the value of each young dentist's alternative, thus getting the results from their respective preference values. The highest preference value will get the patient. The system development method used is the modified waterfall method, with the steps performed in the form of analysis, design, implementation and testing. The system has been built is a system that can facilitate a young dentist in completing the dental education profession other than that the patient can be handled according to the needs of the young dentist.

Keywords : TOPSIS, yong dentist, patient, *case*.