

ABSTRAK

Manusia dapat mendengarkan musik sesuka hati mereka kapan saja dan di mana saja. Mereka sudah menjadikannya bagian dari kehidupan sehari-hari. Musik sendiri didefinisikan sebagai seni yang diciptakan sebagai pengungkapan ekspresi pikiran atau perasaan seseorang melalui kombinasi suara dan nada yang harmonis. Musik harus sesuai dengan mood yang sedang mereka rasakan agar dapat membangkitkan perasaan yang diinginkan. Hal ini disebabkan oleh fakta bahwa musik memiliki kemampuan untuk memengaruhi seseorang secara psikologis, apakah itu menenangkan atau menggembirakan. Akibatnya, sangat penting untuk memiliki alat untuk memilih musik yang sesuai dengan keadaan emosi seseorang saat ini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan cara untuk membuat Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu dalam memilih musik populer yang sesuai dengan preferensi pengguna menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART). Melalui metode AHP akan ditentukan pembobotan kriteria berdasarkan keinginan pengguna, kemudian setelah mendapatkan bobot prioritas maka akan dilakukan perankingan menggunakan metode SMART untuk menemukan alternatif terbaik. Penelitian ini berhasil mengidentifikasi metode yang efektif untuk memilih musik populer sesuai preferensi pendengar. Dengan memperhatikan karakteristik musik yang disukai dan faktor unsur musik, penelitian ini menghasilkan wawasan mendalam untuk meningkatkan keakuratan pemilihan musik. Hasil uji coba menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi dari pengguna, dengan nilai persentase mencapai 87,5% untuk tujuan dan manfaat, 84,4% untuk aspek fungsional, dan 88,3% untuk aspek non-fungsional. Dengan nilai akhir sebesar 81% - 100%, sistem ini termasuk dalam kelompok sangat setuju.

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process, Musik, Simple Multi Attribute Rating Technique, Sistem Pendukung Keputusan.*

ABSTRACT

Humans can listen to music of their choice anytime and anywhere, making it an integral part of their daily lives. Music is defined as an art form created for expressing one's thoughts or feelings through a harmonious combination of sounds and tones. It should align with the mood one is experiencing to evoke the desired emotions, given that music has the ability to influence individuals psychologically, whether to soothe or uplift. Consequently, having a tool to select music that suits one's current emotional state is crucial. The aim of this research is to devise a Decision Support System that can assist in choosing popular music based on user preferences using the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) methods. AHP will determine criteria weighting based on user preferences, and then, after obtaining priority weights, ranking will be done using the SMART method to identify the best alternatives. This study successfully identifies an effective method for selecting popular music according to listeners' preferences. By considering the preferred characteristics of music and various musical factors, this research provides profound insights to enhance the accuracy of music selection. Trial results indicate a high level of user satisfaction, with percentage values reaching 87.5% for goals and benefits, 84.4% for functional aspects, and 88.3% for non-functional aspects. With a final score between 81% and 100%, the system falls into the highly agreeable category.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Music, Simple Multi Attribute Rating Technique, Decision Support System.

