

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GITAR ELEKTRIK MENGUNAKAN METODE FUZZY-AHP

DIXIE AMAZIA CITA ASMARA

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206546@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan gitar elektrik terbaik merupakan persoalan pengambilan keputusan menggunakan multi kriteria (Multi Criteria Decision Making / MCDM). Karena banyaknya tipe gitar elektrik, Pada Ujian Akhir ini dibangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemilihan gitar elektrik terbaik menggunakan kriteria antara lain : Tone, Harga, Merk, Warna, Berat. Metode yang digunakan adalah Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) dengan pendekatan model Chang (1996). Sistem ini dibangun menggunakan pemrograman WEB dan database MySQL. Dari hasil pengujian, SPK berhasil menentukan pemilihan gitar elektrik terbaik dengan F-AHP berupa daftar perangkingan gitar elektrik yang dipilih. Selain itu SPK ini bersifat dinamis dimana sistem dapat menangani jika terjadi perubahan / penambahan kriteria.

Kata Kunci : f-ahp, kriteria, mcdm, model chang (1996), spk

DECISION SUPPORT SYSTEM OF ELECTRIC GUITAR SELECTION USING FUZZY - AHP METHOD

DIXIE AMAZIA CITA ASMARA

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206546@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Selection of the best electric guitar is a matter of using a multi-criteria decision making (Multi-Criteria Decision Making / MCDM). Because of the many types electric guitars, In this Final Examination built Decision Support System (DSS) selection of the best electric guitar using criteria - criteria such as: Tone, price, brand, color, weight. The method used is Fuzzy Analytical Hierarchy Process (AHP-F) with a model approach Chang (1996). The system is built using WEB programming and MySQL database. From the test results, DSS managed to determine the selection of the best electric guitar with F-AHP form of a list ranking the electric guitar is selected. Besides this DSS is dynamic in which the system can handle if changes / additions criteria

Keyword : f-ahp, criteria, mcdm, chang (1996), dss