

## ABSTRAK

Dunia musik saat ini berkembang dengan pesat dan tidak lepas dari banyaknya teknologi yang dikembangkan ke dalam sebuah sistem teknologi informasi. Sehingga ketersediaan sebuah sistem komputerisasi yang dapat membantu memecahkan suatu permasalahan sehari – hari menjadi kebutuhan masyarakat. Bagi pecinta musik, memilih gitar elektrik yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan sangatlah sulit saat ini, karena ada berbagai jenis gitar dengan merk dan seri yang sangat banyak. Sehingga peranan sebuah sistem untuk memilih gitar elektrik yang diinginkan sangatlah membantu, khususnya bagi masyarakat awam. Banyaknya alternatif gitar elektrik dengan berbagai jenis merk dan seri menjadi permasalahan bagi pengambil keputusan. Sehingga membutuhkan proses yang lama dan kurang efektif dalam melakukan pengambilan keputusan.

Oleh karena itu penulis merancang dan membangun Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK) Pemilihan Gitar Elektrik dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Sistem ini diharapkan dapat membantu pengambil keputusan atau calon pembeli gitar elektrik dalam menentukan pilihannya secara efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil uji coba kepada 20 responden, sistem pendukung pengambilan keputusan pemilihan gitar elektrik dengan metode SAW ini mudah digunakan dan bermanfaat dalam membantu mengambil keputusan. Responden setuju sistem ini dapat membantu mengambil keputusan secara efektif dan efisien.

Kata Kunci : Gitar Elektrik, Sistem Pendukung Keputusan, Metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

## ABSTRACT

The world of music is currently growing rapidly and can not be separated from the many technologies developed into an information technology system. So the availability of a computerized system that can help solve a daily problem becomes the needs of the community. For music lovers, choosing an electric guitar that suits to your needs is very difficult nowadays, because there are many different types of guitars with brands and series. So the role of a system to choose the desired electric guitar is helpful, especially for the general public. The number of alternative electric guitars with different types of brands and series becomes a problem for decision makers. So it requires a long process and less effective in making decisions.

Therefore, the authors design and build Decision Support System Of Electric Guitar Selection Using SAW (Simple Additive Weighting) Method. This system is expected to help decision makers or prospective buyers of electric guitars in determining their choices effectively and efficiently.

Based on test results to 20 respondents, the decision support system of electric guitar selection with SAW method is easy to use and useful in helping decision making. Respondents agree that this system can help make decisions effectively and efficiently.

Keywords : Electric Guitar, Decision Support System, SAW (Simple Additive Weighting) Method.