

ABSTRAK

Pada penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu *user* untuk mengetahui kerusakan gitar akustik yang dialami. Sering kali saat mengalami kerusakan gitar, para pengguna gitar akustik membawa gitar mereka ke teknisi atau tempat *service* gitar akustik untuk diperbaiki. Akan tetapi dengan terbatasnya tempat *service* atau teknisi gitar membuat pengguna gitar rela menunggu lama dan membayar harga yang relatif mahal untuk biaya perbaikannya.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam aplikasi berbasis *website* Sistem Pakar Pendeteksi Kerusakan Pada Alat Musik Gitar Akustik Berbasis *Website* Dengan Menggunakan Metode *Forward Chaining* ini dapat membantu para pengguna gitar untuk mengetahui kerusakan beserta solusi untuk memperbaiki kerusakan secara mandiri dan dapat menghemat waktu serta biaya perbaikan di tempat *service* gitar. Selain itu aplikasi ini berbasis *website* sehingga dapat digunakan dimana saja dan kapan saja secara cepat, praktis, efisien dan tentunya gratis.

Kata Kunci: Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *website*, Gitar Akustik

ABSTRACT

In this research, the aim of this research is to create a website-based application that can help users to find out the damage experienced by an acoustic guitar. when a guitar is damaged, acoustic guitar users take their guitar to an acoustic guitar technician or service place for repair. However, with limited places for service or guitar technicians, guitar users are willing to wait a long time and pay relatively high prices for repair costs.

Based on research that has been done in this website-based application can help guitar users to find out the damage along with solutions to repair damage independently and can save time and cost of repairs at guitar service places. In addition, this application is website-based so that it can be used anywhere and anytime quickly, practically, efficiently and of course for free.

Keyword: *Expert System, Forward Chaining, Website, Accoustic Guitar*