BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang sistem pakar mendeteksi kerusakan pada gitar akustik menggunakan metode *backward chaining*, berikut kesimpulan yang dapat diambil:

1. Mendeteksi, mengidentifikasi, dan memberikan solusi perbaikan kerusakan pada gitar sangat penting bagi pengguna gitar akustik baik pemula atau profesional. Dibutuhkan metode dan teknik yang akurat serta efektif untuk mendeteksi dan mengidentifikasi kerusakan pada gitar akustik. Hal ini diperlukan agar kualitas instrumen tetap terjaga, serta dapat meminimalisir kerusakan pada gitar akustik.
2. Sistem pakar dengan metode *backward chaining* merupakan solusi tepat dalam mendeteksi kerusakan pada gitar akustik. Dengan menggabungkan informasi kerusakan dari para ahli dan teknologi informasi, sehingga mendeteksi dan mengidentifikasi kerusakan menjadi lebih cepat dan akurat.
3. Sistem pakar berbasis *website* sangat bermanfaat bagi pengguna gitar akustik. Dengan menggunakan *website*, pengguna dapat mendiagnosa kerusakan pada gitar akustik dengan akses yang lebih mudah melalui *website* dengan perangkat

apapun yang terhubung dengan internet. Memungkinkan pengguna untuk mendapatkan hasil diagnosa secara langsung.

4. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada *website* sistem pakar menggunakan metode *blackbox*. Menghasilkan 9 kondisi pengujian pada *user*, dan 16 kondisi pengujian pada *admin* yang dinyatakan valid.

5.2 Saran

Hasil dari penelitian yang dilakukan terhadap sistem pakar, dapat diambil saran sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan sistem pakar ini, sangat disarankan melibatkan lebih dari dua ahli perbaikan gitar dalam pengembangan sistem. Langkah ini dilakukan agar pengguna mendapatkan data yang tepat dan akurat, dan mempermudah *admin* dalam pengurusan sistem.
2. Perlu dipertimbangkan untuk mengembangkan sistem pakar dalam bentuk *web app* untuk meningkatkan aksesibilitas dalam mengakses sistem pakar melalui *website* atau perangkat *mobile*.
3. Pada saat ini *website* sistem pakar hanya fokus untuk mendeteksi kerusakan pada gitar akustik. Perlu dipertimbangkan untuk menambah alat musik lain seperti gitar listrik, gitar bass, violin, dan alat musik sejenis yang masih menggunakan senar besi.