

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi program, pembahasan, dan pengujian yang telah dilakukan pada Aplikasi Smart Guitar, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi Smart Guitar dapat mempermudah pengguna khususnya masyarakat umum yang baru bisa bermain gitar agar dapat mengenali bentuk chord gitar dengan cara mendeteksi bentuk tangan dari seorang pemain gitar secara *realtime*.
2. Aplikasi Smart Guitar dapat mempermudah pengguna dalam menyelaraskan suara gitar pengguna yang akurat.
3. Aplikasi Smart Guitar dapat mempermudah pengguna dalam mengenali variasi chord gitar dengan menampilkan informasi diagram chord beserta posisi jari, *base fret* dan senar gitar.
4. Aplikasi Smart Guitar dapat membantu untuk memberikan pengalaman bermain gitar secara virtual bagi pengguna yang tidak memiliki gitar.

5.2 Saran

Pengembangan teknologi kecerdasan buatan dalam kasus deteksi *chord* secara *realtime* perlu ditingkatkan, dalam penelitian ini terutama proses deteksi *chord* secara *realtime*, fokus deteksi hanya berdasarkan *shape* (bentuk) tangan dari seorang pemain gitar, tidak memperhatikan *fretboard* dan senar gitar. Akor yang digunakan dalam deteksi *chord* terbatas, hanya kunci mayor dasar (A-B-C-D-E-F-G). Oleh karena itu, penting untuk terus mengembangkan teknologi deteksi chord gitar dengan memperhatikan *fretboard* dan senar ketika melakukan pembentukan *chord* dan perlu menambahkan kunci gitar yang lainnya.

Fitur virtual gitar saat ini hanya dapat dimainkan dengan teknik petikan sedangkan teknik *strumming* (genjrengan) belum bisa dimainkan. Oleh karena itu perlunya pengembangan selanjutnya agar fitur *virtual guitar* ini dapat menjadi lebih interaktif dan mendukung berbagai kebutuhan pengguna.