

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancangan, implementasi program, pembahasan, dan pengujian yang dilakukan dalam pembangunan virtual assistant untuk desain gitar di PT. Stranough Firma Indonesia, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi berhasil mempercepat pembuatan desain gitar kustom berdasarkan komponen yang dipilih oleh pengguna dengan persentase efisiensi sebesar 85.5%.
2. Virtual assistant dapat membantu pengguna dalam proses kustomisasi gitar dengan nilai efektivitas sebesar 85.7%.

5.2 Saran

Virtual assistant ini masih perlu pengembangan lebih lanjut lagi, diantaranya :

1. Memperbaiki prompt OpenAI API untuk rekomendasi komponen gitar
2. Penambahan fitur berupa penggunaan *custom logo*, dimana calon pembeli dapat menggunakan logo yang mereka buat dan ditampilkan pada hasil visualisasi gitar.
3. Penambahan fitur berupa penggunaan *custom paint*, dimana calon pembeli dapat mengunggah gambar yang mereka ingin gunakan sebagai warna.
4. Penambahan fitur berupa *custom body shape*, *custom headstock*, *custom pickguard*, dimana calon pembeli dapat mengunggah gambar bentuk *body*, *headstock*, atau *pickguard* yang ingin mereka gunakan.
5. Penggunaan arsitektur RAG untuk query database sebelum data di masukkan dalam prompt openAI.
6. Membuat semua harga komponen gitar bisa diubah oleh admin.
7. Menyediakan CRUD untuk warna gitar, kayu gitar, dan bahan pickguard.