

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

.Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengembangan sistem penerjemah bahasa isyarat berbasis teknologi pengenalan gerakan dan LSTM telah menunjukkan keberhasilan yang signifikan. Sistem ini mampu mengonversi gerakan tangan menjadi teks dengan akurasi yang tinggi, sehingga dapat mendukung komunikasi yang lebih efektif antara penyandang tunarungu dan non-tunarungu. Hasil survei dari para pengguna menunjukkan respons yang sangat positif, mengindikasikan bahwa alat ini sangat membantu dalam memfasilitasi komunikasi dan meningkatkan interaksi sosial.

Secara keseluruhan, implementasi teknologi ini tidak hanya meningkatkan aksesibilitas bagi penyandang tunarungu tetapi juga berpotensi besar untuk memperkuat inklusivitas sosial. Dengan potensi pengembangan lebih lanjut, seperti pengenalan mimik wajah dan adaptasi lingkungan yang lebih luas, sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mewujudkan komunikasi yang inklusif dan efektif .

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian di atas, dapat dikemukakan saran yang perlu ditindaklanjuti sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan penelitian, disarankan agar dapat menambah kata-kata yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari untuk mempermudah berinteraksi dalam kehidupan sosial.
2. Perlu dilakukan penyesuaian dan pengujian lebih lanjut agar sistem ini dapat berfungsi dengan baik di berbagai kondisi pencahayaan dan latar belakang, sehingga dapat digunakan di berbagai lingkungan.

3. Mengembangkan alat penerjemah ini menjadi mobile aplikasi agar dapat diakses pengguna lebih mudah dan lebih nyaman.

