

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, simpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut.

1. Sistem pencarian gambar yang menggunakan OpenAI CLIP dan *cosine similarity* telah berhasil dirancang dan dikembangkan menggunakan Python, JavaScript, dan Flask. Sistem yang diimplementasikan menunjukkan kemampuan untuk mendapatkan gambar yang relevan berdasarkan input teks pengguna.
2. Untuk mengevaluasi efektivitas model CLIP, telah dilakukan eksperimen menggunakan berbagai *query*. Akurasi model diukur menggunakan metrik akurasi yang menghasilkan hasil rata-rata berkisar antara 59,07% hingga 61,83%, tergantung pada *query* teks yang digunakan.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat menjadi acuan bagi peneliti selanjutnya sebagai berikut.

1. Gunakan kueri teks yang lebih kompleks daripada 'a picture of {objek}'.
2. Jelajahi model *machine learning* lain yang mungkin dapat meningkatkan akurasi lebih lanjut atau mampu menggunakan bahasa lain seperti bahasa Indonesia sebagai *query* teks.
3. Melakukan *Fine-tuning* model CLIP untuk meningkatkan akurasi lebih lanjut.