

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penulis dapat menyimpulkan beberapa hal berikut berdasarkan temuan penelitian Penggunaan teknologi pengenalan wajah dalam sistem absensi keamanan memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi. Studi ini menunjukkan bahwa pengenalan wajah dapat digunakan untuk mencegah penipuan atau identitas palsu dalam sistem absensi dengan menggunakan algoritma *deep learning CNN*. Penggunaan teknologi ini juga dapat menghemat waktu serta mengurangi keterlambatan dan kesalahan dalam proses absensi manual. Selain itu, penelitian ini menekankan betapa pentingnya melindungi privasi dan keamanan data individu saat menggunakan teknologi pengenalan wajah. Akibatnya, pengembangan sistem absensi berbasis pengenalan wajah mempertimbangkan aspek keamanan dan privasi data saat mengembangkan sistem absensi berbasis pengenalan wajah.

#### **5.2 Saran**

Rekomendasi untuk Penelitian Selanjutnya: Lakukan penelitian tambahan untuk mengoptimalkan algoritma Deep Learning CNN agar dapat menyelesaikan masalah tertentu, seperti peningkatan akurasi pada kondisi pencahayaan rendah atau perubahan besar dalam pose wajah.

- Melakukan uji coba di dunia nyata untuk mengevaluasi kehandalan sistem dalam situasi sehari-hari dan menemukan ruang untuk perbaikan.
- Meningkatkan elemen keamanan data dengan menerapkan enkripsi dan memberikan perlindungan privasi yang lebih baik untuk data identitas yang disimpan dalam sistem.
- Kompatibilitas dengan sistem tambahan: Untuk memberikan solusi yang lebih komprehensif, lihat apakah sistem ini dapat diintegrasikan dengan solusi manajemen keamanan dan sistem lainnya.
- Analisis Manfaat dan Biaya: Melakukan analisis biaya dan keuntungan yang lebih mendalam untuk menilai investasi dalam penerapan teknologi ini.