

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

Sistem absensi berbasis *face recognition* yang dikembangkan menggunakan arsitektur CNN telah menunjukkan hasil yang sangat baik. Penggunaan LBP juga sangat berperan penting dalam tahap *pre-processing*, dimana penggunaan algoritma tersebut dapat membantu penulis dalam mengekstraksi fitur yang ada dalam data citra.

Penggunaan arsitektur CNN dengan bantuan model *FaceNet* dapat memberikan hasil yang sangat baik. Hal ini dibuktikan dengan model yang berhasil mencapai akurasi *training* dan *testing* sebesar 100%. Selain itu, nilai *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f1 score* semuanya mencapai 100%, dengan tidak ada data yang salah prediksi pada tabel *confusion matrix*.

Dengan adanya sistem absensi berbasis *face recognition* diharapkan dapat membantu proses pengisian absensi pada rapat himpunan mahasiswa teknik informatika. Sistem ini diharapkan dapat menjadi alternatif bukti absensi yang sah agar tidak ada lagi manipulasi absensi yang dilakukan oleh mahasiswa.

B. Saran

Dalam pembuatan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga sangat diharapkan untuk dapat bisa dilakukan pengembangan lebih lanjut seperti sinkronisasi dataset kedalam *database* sehingga ketika terdapat data wajah baru pembuatan model dapat langsung mengambil data yang ada di dalam *database*.