

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari pengujian dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kamera pada *smartphone* dapat mengambil citra wajah dari pegawai dan dapat mengirimkan citra wajah tersebut ke sistem menggunakan aplikasi bot telegram secara jarak jauh selama *smartphone* dan sistem terkoneksi dengan internet.
2. Sistem dapat mengenali wajah pada citra *input* dengan menerapkan metode *deep learning* pada *Single Board Computer* (SBC) dengan *tolerance value* sebesar 0.50 dapat mengenali dan membedakan wajah pegawai dengan wajah tidak terdaftar pada sistem dengan presentase keberhasilan 95%
3. Wajah yang dikenali oleh sistem dapat dijadikan sebagai bukti dari presensi dari seorang pegawai dan data dapat disimpan pada file .csv.
4. Data dari pegawai yang tidak melakukan presensi yang ditandai sebagai “tidak hadir” dan pegawai yang berhalangan hadir yang ditandai “Izin” dapat didata dan disimpan pada file .csv.

#### 5.2. Saran

Untuk memperbaiki kekurangan dalam penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan maupun pengembangan pada sistem sehingga didapatkan sistem yang lebih handal. Adapun beberapa sarannya sebagai berikut:

1. Agar sistem tidak mengalami kendala jaringan, sebaiknya sistem dihubungkan secara langsung dengan menggunakan koneksi internet menggunakan kabel LAN.
2. Agar sistem dapat mengenali wajah lebih baik sebaiknya pada pencarian *tolerance value* juga disertakan pengujian terhadap wajah yang memiliki struktur wajah yang mirip dengan wajah pegawai yang telah terdaftar pada sistem.

3. Pada pengembangan sistem selanjutnya, diharapkan dapat menambah berbagai fitur biometrik lainnya seperti sidik jari agar pegawai yang dikenali memiliki keakuratan yang tinggi sehingga dapat mengatasi permasalahan terhadap wajah-wajah yang memiliki fitur wajah mirip sebagai contoh fitur wajah pada orang yang kembar identik.

