

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Merujuk pada penelitian berjudul “Sistem Presensi Dengan Citra Wajah Menggunakan Metode *Eigenface*” yang telah dilaksanakan sehingga diperoleh kesimpulan seperti berikut :

1. Sistem *presensi* menggunakan metode *eigenface* dalam tahapannya meliputi proses pengenalan dan pendeteksian wajah. Citra wajah yang telah terkumpul dan menjadi sebuah dataset. Kemudian dataset tersebut diubah menjadi *mean flatvector* dan kemudian ditraining untuk digunakan saat pendeteksian wajah.
2. Sistem *presensi* yang dibangun menggunakan algoritma *eigenface* dapat dibangun dan diimplementasikan menggunakan prinsip pengenalan wajah. Adapun tingkat keberhasilan sistem presensi dapat dilihat dari persentase akurasi sebesar 90 %. Hal ini dipengaruhi oleh beberapa faktor keberhasilan yaitu jarak dari inputan dan aksesoris yang dipakai saat melakukan *presensi*.

5.2. Saran

Terdapat banyak kekurangan dalam penelitian ini maka dari itu perlu pengembangan agar menjadi lebih baik lagi. Berikut beberapa saran yang mungkin bisa dilakukan:

1. Sistem *presensi* yang dibuat dapat menghitung jumlah mahasiswa yang telah melakukan presensi secara otomatis.
2. Perancangan sistem dalam penelitian ini bisa dilanjutkan dengan membuat tampilan *interface* dengan menggunakan bahasa pemrograman lain dan *algoritma* lain seperti CNN serta dengan menggunakan *Raspberry Pi* agar lebih sederhana.