BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma pengenalan pola wajah Eigenface dapat diterapkan dalam sistem presensi dengan rata–rata akurasi keberhasilan pengenalan 85% dan rata-rata durasi pengenalan selama 4,3 detik.
2. Setelah melakukan beberapa kali percobaan dan sesuai hasil wawancara, sistem dapat mengirimkan data absensi untuk kemudian dilakukan pengiriman SMS.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian terhadap pembangunan sistem presensi dengan metode pengenalan pola wajah studi kasus bimbingan belajar x-target cabang abdurrahman saleh ini diusulkan beberapa saran :

1. Perlu dipertimbangkan kembali metode penggunaan EigenFace dibandingkan dengan algoritma yang lainnya. Salah satu algoritma dalam pengenalan pola wajah diantaranya *FisherEye*.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut dalam hal pengenalan wajah sehingga pengenalan wajah lebih tepat dan sesuai dengan identitas yang melakukan presensi, seperti penggunaan penyetaraan *brightness* secara otomatis, penggunaan hardware yang lebih tepat (kamera infra red) dan lain sebagainya.
3. Diperlukan pengembangan lanjut dalam hal pelaporan data presensi, sehingga penyampaian *report* dapat menggunakan metode lain seperti *Rest API*, menampilkan dalam bentuk *website* atau lain sebagainya sehingga dapat memangkas biaya untuk pengiriman SMS.