

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data analisis yang telah diperoleh pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proses pengenalan wajah pada sistem pengenalan wajah dengan metode *Laplacianface* untuk gambar yang terdapat dalam database memiliki tingkat akurasi 100%.
2. Proses pengenalan wajah pada sistem pengenalan wajah dengan metode *Laplacianface* untuk gambar yang tidak terdapat dalam database memiliki tingkat akurasi 73%
3. Tingkat akurasi keseluruhan, baik gambar yang terdapat dalam *training set* maupun di luar data training set adalah 86,5%.
4. Metode *Laplacianface* berhasil 100% apabila gambar yang diujikan memiliki data yang sama dengan database.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diajukan untuk pengembangan program bagi para peneliti lain adalah:

1. Menambahkan modul pengenalan dengan database identitas. Sehingga bisa sekaligus menampilkan identitas dan informasi orang tersebut.
2. Menambahkan algoritma input melalui kamera. Sehingga input tidak hanya berupa foto maupun gambar.
3. Memadukan program aplikasi pengenalan wajah dengan program pengenalan lainnya, misal pengenalan sidik jari, pengenalan suara, dan lain sebagainya.