

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai simpulan dari tugas akhir yang dilakukan oleh penulis mengenai sistem verifikasi seseorang berdasarkan citra iris menggunakan metode FAST dan BRIEF. Bab ini juga berisi saran-saran yang penulis harapkan mampu membantu pengembangan topik yang berkaitan.

V.1 Simpulan

1. Sistem verifikasi iris mata menggunakan metode FAST dan BRIEF yang dibuat, memiliki tingkat FAR rata-rata yang rendah hingga di bawah 1 persen namun FRR rata-ratanya cukup tinggi yaitu di atas 60 persen.
2. Pada sistem verifikasi citra iris mata menggunakan metode FAST dan BRIEF, verifikasi pada mata kanan menggunakan skema *global threshold*, menghasilkan FRR rata-rata yang lebih rendah, yaitu 62,33% sampai dengan 81%, daripada mata kiri, yang nilainya mulai dari 61,67% sampai dengan 88%, ketika nilai FAR rata-rata sistem kurang dari sama dengan 5%, 4%, 3%, 2%, dan 1%.
3. Pada proses *Matching* dan *Decision* yang menggunakan metode *Hamming Distance* dalam sistem verifikasi iris mata, skema *global threshold* memiliki persentase FRR rata-rata yang lebih rendah namun jumlah subjek dengan persentase FAR yang melebihi persentase FAR rata-rata sistem yang telah ditentukan sebelumnya lebih banyak. Sebaliknya, pada *local threshold* persentase FRR rata-rata yang lebih besar namun jumlah subjek dengan persentase FAR yang melebihi persentase FAR rata-rata sistem lebih sedikit dibandingkan *global threshold*.

V.2 Saran

1. Pada tugas akhir selanjutnya, bisa mengaplikasikan metode ini ke citra dari *database* lain seperti *database* UBIRIS atau *subset* lain dari *database* CASIA-Iris V.4 selain *subset* Interval untuk membuktikan bahwa metode ini bisa digunakan untuk verifikasi iris.
2. Pada tugas akhir selanjutnya, bisa dicari jumlah *keypoint* yang tepat atau metode lain yang digunakan untuk memilih calon *keypoint* yang dihasilkan dari proses FAST agar didapat hasil verifikasi yang maksimal.
3. Pada tugas akhir selanjutnya, bisa menguji nilai *local threshold* yang dihitung dengan cara lain di luar yang telah dilakukan pada tugas akhir ini.

