

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan, dan pengujian alat yang dilakukan dengan cara keseluruhan sistem dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan sistem keamanan agar terhindar dari pemalsuan wajah, bisa dilakukan dengan cara menerapkan sistem *anti spoofing* dengan menggunakan metode Local Binary Pattern dan Convolution Neural Network
2. Dengan menggunakan metode Local Binary Pattern dan Convolution Neural Network hasil yang didapatkan yaitu memiliki keakuratan pendeteksian wajah asli dan palsu sebesar 90%. Serta akurasi sistem dalam mengenali wajah yaitu sebesar 93,3%.
3. Dari hasil pengujian hanya terjadi 5 kali kesalahan saat proses pengenalan wajah dan 2 kali saat pengenalan wajah asli, dari 4 skenario dengan 40 kali uji coba. Sehingga sebesar 95% sistem bekerja dengan baik dan sesuai dengan perencanaan.

5.2 Saran

Pada Proses pengerjaan alat skripsi ini masih banyak mengandung kekurangan baik perbagian ataupun pada saat integrasi sistem. Sehingga diperlukan beberapa hal untuk memperbaiki kekurangan dan kesalahan dari alat ini kedepannya. Saran – saran yang diperlukan di antara nya:

1. Penggunaan hardware yang memiliki spesifikasi lebih tinggi, dikarenakan dengan menggunakan raspberry pi 3 b+ memiliki kekurangan yaitu turunnya fps.
2. Dalam pendaftaran user, di perlukan pencahayaan yang terang agar di dapat hasil pengenalan yang lebih akurat.

