

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem presensi *online face recognition* di Diskominfo Kabupaten Mempawah maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem presensi *online* pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Mempawah ini dibangun dalam sebuah aplikasi berbasis web yang dapat membantu dalam proses kelola data kehadiran dan ketidakhadiran pegawai.
2. Sistem presensi yang sedang berjalan pada Diskominfo Kabupaten Mempawah sebelumnya masih bersifat manual dengan pendataan pada buku presensi yang telah disediakan dikantor, dengan selesainya penelitian ini, sebuah sistem komputer yang mampu mendata kehadiran sehingga dapat membantu dalam proses penyajian laporan.
3. Proses pengenalan wajah yang digunakan pada sistem presensi *online* berbasis web ini dengan *library* Python yaitu OpenCV dan algoritma *Local Binary Patterns Histogram*. Jenis *database* yang digunakan yaitu MySQL.
4. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, telah tercapai tingkat akurasi pengenalan wajah dalam berbagai kondisi yaitu berjumlah 92% sehingga dapat dikatakan mendukung dalam kegiatan presensi.
5. Hasil pengujian *blackbox testing* dengan kasus uji diatas bahwa sistem presensi tidak terdapat kesalahan proses secara fungsionalnya, mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi terdapat pula kekurangan seperti sulit mendeteksi wajah yang menggunakan masker, sehingga sistem ambigu dalam mengenali wajah. Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut baik oleh peneliti maupun lainnya untuk menyempurnakan penelitian ini.

5.2 SARAN

Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem presensi *online face recognition* berbasis web yang telah dibangun, sebagai berikut:

1. Pengembangan penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan fitur-fitur yang ada agar lebih baik dan mudah digunakan.
2. Dapat menambahkan fitur *notification* pada *dashboard* operator sehingga dapat membantu operator dalam mengetahui dan memberi pengingat atau pemberitahuan informasi.
3. Aplikasi ini masih sering mengalami gangguan ketika memproses pengenalan wajah dengan pencahayaan yang tidak kondusif. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengatasi dari permasalahan yang terdapat pada penelitian ini.