

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan di Universitas Muhammadiyah Lamongan yang mengangkat judul “Pembuatan Sistem Pengenalan Wajah untuk Absensi Pegawai Universitas Muhammadiyah Lamongan”, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut

1. Sistem aplikasi berbasis website untuk absensi pegawai dikembangkan menggunakan Python, MySQL, HTML, CSS, dan Javascript. Dalam implementasinya, Python dengan framework Flask bertindak sebagai backend dalam pengolahan data dan logika aplikasi, dengan MySQL sebagai penyimpanan data. HTML, CSS, dan Javascript memberikan interaktivitas dan tampilan pada frontend.
2. Sistem dengan implementasi paket `face_recognition` berbasis teknologi deep learning dari Python menunjukkan akurasi 91% dalam mengenali wajah pegawai.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan terkait dengan aplikasi website sistem pengenalan wajah untuk absensi pegawai yang telah dibuat, beberapa saran yang dapat kami berikan untuk dapat diimplementasikan dalam pengembangan sistem ke depannya adalah dengan menambahkan fitur penting bagi sistem absensi. Fitur ini mencakup penambahan protocol keamanan sebelum melanjutkan ke tahap *production*, fitur login admin untuk *register* atau perekaman pegawai baru, serta identifikasi kelangsungan atau ‘liveness’ pada wajah pegawai yang dideteksi oleh

webcam sebelum dilakukan pengenalan wajah untuk proses absensi. Sehingga, hanya input wajah pegawai yang hadir secara langsung atau *real time* yang dapat melakukan proses absensi.