

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil studi yang dilakukan pada “Perancangan Aplikasi Presensi Berbasis *Website* Menggunakan Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Pada SMK Negeri 4 Bekasi” dapat disimpulkan:

1. Implementasi sistem presensi berbasis *website* dengan algoritma *CNN* di SMKN 4 Bekasi bertujuan untuk meningkatkan akurasi pencatatan kehadiran siswa dan pengajar, serta mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi.
2. Sistem presensi berbasis *website* di sekolah tersebut bertujuan untuk meminimalkan risiko kehilangan data kehadiran siswa dan pengajar, mengatasi kerentanan metode manual berbasis kertas terhadap kerusakan atau kehilangan dokumen.
3. Aplikasi ini dapat mengenali wajah dengan akurasi tinggi sehingga dapat mengurangi kemungkinan kesalahan presensi. Data kehadiran siswa dan guru tersimpan secara aman dalam *database*.
4. Tujuan akhir dari upaya ini adalah meningkatkan efisiensi pemantauan kehadiran siswa dan pengajar, serta memastikan pencatatan absensi yang tepat waktu dan akurat di SMKN 4 Bekasi, yang memiliki populasi siswa dan staf pengajar yang besar.
5. Dengan adanya aplikasi presensi ini dapat membantu sekolah dalam membuat laporan kehadiran menjadi lebih cepat dan efisien.

#### **5.2 Saran**

Dalam penelitian tentang sistem presensi ini, umpan balik dan masukan menjadi elemen penting guna meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang serta untuk mendukung kebutuhan penelitian lanjutan. Dengan demikian, berikut beberapa rekomendasi untuk pengembangan penelitian ini:

1. Diharapkan dalam sistem ini untuk ditingkatkan akurasi pengenalan wajah dalam kondisi pencahayaan yang buruk.
2. Meningkatkan kecepatan proses presensi pada kondisi lalu lintas yang padat.

3. Meningkatkan integrasi aplikasi dengan sistem informasi yang ada di sekolah. Integrasi ini dapat dilakukan dengan cara menghubungkan aplikasi dengan sistem informasi yang ada di sekolah.

Dengan masukan-masukan tersebut diharapkan dapat menjadi acuan yang berharga untuk pengembangan sistem presensi di masa depan. Tujuannya adalah memastikan bahwa sistem presensi tidak hanya memenuhi harapan saat ini, tetapi juga mampu terus berkembang sesuai dengan perkembangan kebutuhan dan teknologi seiring berjalannya waktu.

