

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Sistem presensi karyawan berbasis web dengan teknologi pengenalan wajah yang dikembangkan di PT. Dwi Sarana Mesari telah terbukti meningkatkan efisiensi dan keakuratan pencatatan kehadiran dibandingkan dengan metode sidik jari yang digunakan sebelumnya. Implementasi sistem ini tidak hanya mempercepat proses absensi, tetapi juga mempermudah manajemen dalam memantau dan mengelola data kehadiran secara *real-time* melalui *dashboard digital*. Berdasarkan pengujian dengan metode *black-box*, seluruh fitur utama telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan, sehingga sistem ini dapat mendukung digitalisasi manajemen sumber daya manusia di perusahaan secara lebih efektif.

### 5.2 Saran

Meskipun sistem ini telah berfungsi dengan baik, masih ada beberapa aspek yang dapat ditingkatkan di masa depan. Salah satunya adalah penambahan fitur notifikasi otomatis untuk mengingatkan karyawan yang lupa melakukan presensi, menambahkan fitur *face recognition*, serta integrasi dengan sistem penggajian guna mempermudah perhitungan kehadiran dalam *payroll*. Penelitian lebih lanjut juga dapat mengeksplorasi pengembangan sistem agar dapat diadaptasi ke berbagai perangkat *mobile*, sehingga memperluas jangkauan penggunaannya dalam perusahaan.