

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyimpulkan beberapa hal berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah sistem yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan menyederhanakan proses absensi. Sistem tersebut mampu secara otomatis mencatat kehadiran dengan memanfaatkan teknologi pengenalan wajah untuk mengidentifikasi individu yang telah terdaftar sebelumnya.
2. Penelitian ini menerapkan metode Eigenface, yang dikenal sebagai salah satu pendekatan paling sederhana dan efektif dalam pengenalan wajah. Sistem ini diuji di SMK Tunas Muda Berkarya dengan melibatkan 15 siswa sebagai sampel.
3. Dari hasil analisis desain, ditemukan bahwa terdapat beberapa faktor yang memengaruhi keberhasilan identifikasi wajah. Faktor-faktor tersebut meliputi kondisi pencahayaan, di mana sistem memerlukan pencahayaan yang memadai, serta posisi wajah, yang dapat memengaruhi tingkat akurasi berdasarkan jarak antara wajah dan kamera.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa rekomendasi yang dirumuskan oleh peneliti untuk mendukung penelitian di masa mendatang.

1. Peneliti di masa mendatang disarankan untuk menyempurnakan sistem dengan menambahkan fitur yang lebih menarik, terutama jika sistem absensi ditujukan untuk anak-anak, agar sistem tersebut lebih atraktif.
2. Ke depannya, diharapkan para peneliti dapat menyertakan format yang lebih terperinci, yang belum tersedia dalam desain saat ini, untuk meningkatkan fungsionalitas sistem.
3. Untuk meningkatkan kenyamanan pengguna dan meminimalkan waktu tunggu, diusulkan agar peneliti di masa depan mengembangkan sistem absensi berbasis perangkat *mobile*.