

Abstrak

Tujuan penelitian ialah untuk mengembangkan system absensi dengan menggunakan face recognition. Metode penelitian yang dilakukan ialah metode analisis dan perancangan. Analisis dilakukan dengan pembuatan aplikasi face recognition dengan menggunakan metode LDA untuk mengekstraksi fitur dari wajah. Hasil yang dicapai ialah aplikasi face recognition dengan metode LDA dapat memperoleh hasil pengenalan wajah yang baik yaitu 95% tingkat keberhasilan dalam pengenalan wajah dengan citra wajah yang diuji sebanyak 40, jika dibandingkan dengan metode ekstraksi fitur yang populer sebelumnya seperti misalnya metode PCA. Berdasarkan hasil ekperimen, sistem absensi berbasis pengenalan wajah dengan metode LDA yang kami usulkan memperoleh hasil yang lebih baik dibandingkan dengan pengenalan wajah dengan metode ekstraksi fitur PCA.

Kata kunci : *Sistem Absensi, Pengenalan Wajah, Ekstraksi Fitur, LDA.*