

Abstrak

Sistem pengenalan iris mata dianggap sebagai salah satu metode biometrik yang umum digunakan untuk identifikasi dan verifikasi manusia, ini karena iris mata memiliki pola unik yang berbeda-beda pada setiap manusia. Pada paper ini penulis mengusulkan pengenalan iris dengan menggunakan suatu algoritma klasifikasi, yaitu Learning Vector Quantization. Proses identifikasi iris mata pada penelitian ini berupa proses awal, ekstraksi ciri, dan klasifikasi. Pertama, citra iris yang sudah disegmentasi, dihilangkan noise-nya dan dinormalisasi. Lalu dilakukan ekstraksi ciri, algoritma yang digunakan adalah transformasi wavelet, yang merupakan metode analisis tekstur. Lalu hasil ekstraksi diklasifikasi dengan metode klasifikasi Learning Vector Quantization. Hasil simulasi menunjukkan hasil akurasi tertinggi 88.89%.

Kata kunci : iris mata, biometrik, wavelet, LVQ