

Kata Pengantar

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi biometrik kini telah digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Biometrik memiliki kelebihan yaitu ciri-ciri unik yang dibutuhkan selalu melekat dalam tubuh individu, tidak mudah berubah atau hilang. Contoh yang paling umum antara lain absensi menggunakan sidik jari atau sistem pengenalan wajah.

Identifikasi terhadap telapak tangan merupakan salah satu teknik biometrik yang belum banyak dikenal. Pada kenyataannya, telapak tangan sebagai salah satu ciri biometrik memiliki tingkat akurasi yang tinggi sama seperti sidik jari. Hal inilah yang mendorong penulis untuk mengangkat topik ini pada penelitian tugas akhir.

Proses ekstraksi ciri terhadap citra telapak tangan dilakukan dengan menggunakan metode 2DPCA plus PCA. Metode ini merupakan gabungan dari kedua metode yang umum digunakan pada pengenalan pola dan bertujuan menggabungkan keunggulan masing-masing. KNN kemudian digunakan untuk proses klasifikasi. Analisis dilakukan dengan membandingkan hasil percobaan dengan menggunakan metode lainnya. Hal ini dilakukan untuk mengetahui performansi yang terbaik dari beberapa metode yang ada, serta peluang pengaplikasian sistem di dunia nyata.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati.