

## **ABSTRAK**

Verifikasi telapak tangan merupakan proses untuk mengenali dan telapak tangan seseorang, sehingga pada sistem diketahui nama dari pemilik telapak tangan tersebut. Teknologi pengenalan pola telapak tangan termasuk di dalam kategori teknik image processing yang menggunakan karakteristik garis – garis telapak tangan. Saat ini pengenalan telapak tangan seseorang dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi software yang berbasis pengolahan citra digital. Dengan adanya aplikasi ini, tentu akan mempermudah suatu sistem untuk mengenali dan mengetahui pengguna sah (genuine user) dari suatu sistem.

Ekstraksi cirri yang digunakan dalam sistem pengenalan pola telapak tangan ini adalah dengan menggunakan dimensi fractal serta didukung orde 1 dan orde 2. Distance Euclidean digunakan untuk mengenali pemilik telapak tangan yang diverifikasi

Hasil yang ditampilkan adalah bagaimana suatu sistem dapat mengenali pola telapak tangan seseorang dengan menampilkan nama pemlik sah (pemilik telapak tangan). Tingkat akurasi total yang diperoleh dari sistem ini adalah sebesar 82.83%. tingkat akurasi ini menunjukkan keberhasilan sistem dalam mengenali pola telapak tangan seseorang.

Kata kunci : verifikasi, fractal, orde 1, orde 2, distance Euclidean