

Abstrak

Tanda tangan merupakan suatu ciri khas unik yang dimiliki oleh tiap individu. Biasanya tanda tangan digunakan pada surat pernyataan, atau pun transaksi yang berhubungan dengan hal keuangan, baik penjualan barang maupun pembelian barang. Oleh karena itu pemalsuan tanda tangan dapat sangat merugikan pemilik tanda tangan.

Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu sistem untuk menentukan suatu tanda tangan asli atau palsu. Dengan menggunakan *Hebbian Learning* dan *Support Vector Machine* tanda tangan akan diekstraksi cirinya lalu dibandingkan dengan tanda tangan uji untuk mengklasifikasikan tanda tangan uji asli atau palsu.

Data yang digunakan adalah tanda tangan milik 5 orang dimana tiap orang memiliki 1 set tanda tangan. Dari proses pengujian, didapatkan tingkat akurasi tiap set tanda tangan berbeda. Tingkat keakurasian tertinggi tiap set adalah 98,33% untuk tanda tangan Set 1, 94,17% untuk tanda tangan Set 2, 97,5% untuk tanda tangan Set 3, 80% untuk tanda tangan Set 4, dan terakhir 85,83% untuk tanda tangan Set 5.

Kata kunci : *Hebbian Learning*, *Support Vector Machine*, tanda tangan.