

BAB V

KESIMPILAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Metode pengolahan citra digital dengan ekstraksi fitur Hu Moments berhasil diimplementasikan untuk mendeteksi keaslian tanda tangan digital. Tahapan preprocessing seperti grayscaling, binerisasi, normalisasi ukuran, dan penghilangan noise terbukti mampu meningkatkan kualitas citra sehingga proses ekstraksi fitur menjadi lebih optimal.
2. Nilai-nilai similarity dari Hu Moments yang dihasilkan mampu merepresentasikan karakteristik bentuk global tanda tangan dan digunakan sebagai dasar pembeda antara tanda tangan asli dan palsu.
3. Hasil evaluasi menggunakan confusion matrix menunjukkan bahwa sistem memiliki performa yang baik dalam proses identifikasi, Dari 30 data citra uji didapatkan nilai precision 100 %, recall 93 % dan akurasi sebesar 93 %.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan metode klasifikasi seperti SVM, Random Forest, atau Neural Network agar akurasi sistem meningkat.
2. Pengembangan sistem dapat diarahkan menjadi aplikasi berbasis web atau mobile sehingga lebih mudah digunakan dalam proses verifikasi dokumen nyata.