

IDENTIFIKASI MOTIF BATIK MADURA MENGUNAKAN 2D-DFT DAN *NAÏVE BAYES* CLASSIFIER

Nama : Arthur Darwanto
NRP : 12.04.111.00089
Program Study : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Mulaab, S.Si., M.Kom.
Rosida Vivin Nahari, S.Kom., M.T.

Abstrak

Batik merupakan budaya asli yang berasal dari Indonesia. Setiap daerah di Indonesia memiliki batik dengan khas yang berbeda tiap daerah. Kekhasan batik dapat dilihat dari motif yang terdapat pada batik itu sendiri. Tiap daerah memiliki motif yang menjadi ciri dan budaya dari daerah tersebut. Cara membedakan motif dari batik sangat sulit bagi orang awam dan hanya menggunakan kemampuan visual saja. Banyak penelitian dalam bidang teknologi dan komputasi yang dilakukan dengan latar belakang permasalahan ini seperti pengenalan pola motif batik, klasifikasi batik berdasarkan asal daerahnya, dan lain-lain. Banyak metode-metode yang digunakan dan dengan hasil akurasi yang berbeda. Pada penelitian ini akan dilakukan identifikasi terhadap citra batik dari empat kabupaten di Madura dengan metode 2D *Discrete Fourier Transform* (2D-DFT) untuk ekstraksi ciri dan *Naïve Bayes* untuk proses klasifikasi dan identifikasi. Hasil dari penelitian ini berupa sistem yang dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasi Batik Madura. Pada penelitian ini akurasi tertinggi batik yang dapat dikenali sistem adalah 51.85%.

Kata kunci : batik, klasifikasi, 2D-DFT, *Naïve Bayes*.