

ABSTRAKSI

Pemasalahan hak cipta terhadap pola kain batik tradisional gaya Yogyakarta mulai terancam dengan adanya pengakuan dari pihak negara lain tentang pematenan hak cipta terhadap pola batik tersebut. Hal ini jelas merugikan citra bangsa sebagai negara penghasil batik. Sehingga perlu adanya perhatian dari pihak pemerintah untuk mematenkan pola kain batik tradisional gaya Yogyakarta secara bertahap. Selain solusi tersebut, masih diperlukan media pendukung lainnya, seperti media elektronik komputer, dalam hal merujuk pada perkembangan teknologi.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi pencarian citra batik tradisional gaya Yogyakarta berdasarkan isi citra tersebut dengan ekstraksi ciri tekstur *Filter Gabor Wavelets* 2D. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Matlab Versi 7.1.0.246 (R14) dan *database* MySQL Server 5.0.

Dari hasil penelitian, aplikasi pencarian citra batik ini, menghasilkan nilai akurasi untuk menentukan citra yang sesuai sebesar 21,34% sedangkan nilai akurasi untuk mengambil semua citra yang sesuai sebesar 39,63%. Jadi dapat disimpulkan untuk pencarian citra batik dengan ekstraksi ciri berdasarkan tekstur *Filter Gabor Wavelets* 2D, perlu dikembangkan lagi untuk mencapai hasil yang maksimal.

ABSTRACT

The problem of copyright about Yogyakarta's Batik Traditional Pattern has been threatened by the admission of other country. It disservices our country as one batik-producing countries. So that It needs a lot attentions from the government to patent the Yogyakarta's Batik Traditional Pattern sustainable. In addition to that solution, it needs other supporting media, for example electronic media such as computers, in this case refers to the development of technology.

This thesis aims to build an image search application of Yogyakarta's Batik Traditional Pattern based on the content of these images with texture feature extraction Filter Gabor Wavelets 2D. This application is developed by Matlab version 7.1.0.246 (R14) and 5.0 MySQL database server.

As the result of this research, this application has an accurate value to determine the appropriate images in the amount of 21,34% whereas the value of accuracy to take all the appropriate images in the amount of 39,63%. So it can be concluded that Content Based Image Retrieval using feature extraction based on texture Filter Gabor Wavelets 2D needs more development to achieve maximum results.