

CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL UNTUK PENGENALAN CITRA 2D BATIK MENGGUNAKAN FITUR TEKSTUR WARNA DAN FUNGSI JARAK MINKOWSKI

RETNO INDRIANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106415@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Batik merupakan kain dekoratif yang memiliki peran yang sangat penting dalam upacara adat, baik budaya jawa atau indonesia. Bagaimana perkembangannya dan jenis apa saja yang membedakan batik dari negara lain masih belum banyak masyarakat Indonesia sendiri yang mengetahui. Penelitian ini menitik beratkan pada tradisi dan perubahan pada komunitas perajin batik pedalaman dan pesisiran jawa yang merupakan konsep gender. Banyak nya perubahan konsep dalam seni batik tradisional pedalaman dan pesisir membuat orang semakin sulit membedakannya. Diperlukan proses untuk pengolahan fitur ekstraksi yang baik agar menghasilkan tingkat akurasi yang tinggi, untuk pengenalan citra batik dengan menggunakan metode CBIR dengan fitur ekstraksi histogram dan perhitungan jarak minkowski yang diterapkan pada penelitian ini untuk mengenali citra batik dan menghasilkan akurasi sebesar 61 %.

Kata Kunci : batik, content based image retrieval, image processing, jarak minkowski

CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL FOR 2D BATIK IMAGE RECOGNITION USING COLOR TEXTURE FEATURE AND MINKOWSKI DISTANCE

RETNO INDRIANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106415@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Batik is a decorative fabric which has a very important role in traditional ceremonies , either Java or Indonesian culture . What is progress and any kind of distinguishing batik from other countries are still not many Indonesian people themselves who know . This study focuses on tradition and change in communities inland and coastal batik artisans Java which is the concept of gender . Her many changes in the concept of the traditional batik art inland and coastal makes people increasingly difficult to distinguish . Process is required for processing both feature extraction in order to produce a high degree of accuracy , for batik image recognition using feature extraction CBIR with histogram and Minkowski distance calculations applied in this study to identify the image of batik and produces an accuracy of 61 % .

Keyword : batik, content based image retrieval, image processing, minkowski distance