



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pencarian citra dalam database video dengan fitur warna, koefisien wavelet dan tekstur
KRIDALAKSANA, Awang Harsa, Drs. Agus Harjoko, M.Sc., PhD

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Pencarian Citra Dalam Database Video Dengan Fitur Warna, Koefisien Wavelet Dan Tekstur

Oleh

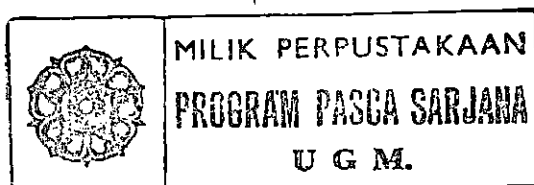
Awang Harsa Kridalaksana

INTISARI

Kemampuan *query* dengan menggunakan citra seringkali diperlukan dalam banyak aplikasi multimedia atau database video. Dalam hal ini sistem mendapatkan citra-citra yang mirip, yang ditemukan dalam database video dimana fitur-fiturnya sama dengan fitur-fitur pada citra *query*. Kunci dari ini semua adalah pemilihan fitur-fitur yang digunakan sebagai karakteristik citra dalam database video.

Dalam penelitian ini dikembangkan suatu metode yang digunakan untuk mencari citra dalam sebuah database video. Metode ini menerima masukan sebuah citra dan menemukan citra yang mirip dalam database. Tiga fitur yang dipilih untuk karakteristik citra dalam database yaitu histogram warna, koefisien wavelet dan tekstur. Metode ini diujikan pada database video yang memuat sebelas video dalam model warna RGB dan YCbCr. Metode ini telah menemukan semua citra *query* selama kualitas dari citra masukan dalam keadaan baik.

Kata kunci : database video, fitur warna, fitur koefisien wavelet, fitur tekstur





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pencarian citra dalam database video dengan fitur warna, koefisien wavelet dan tekstur
KRIDALAKSANA, Awang Harsa, Drs. Agus Harjoko, M.Sc., PhD
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Image Searching in Video Database with Color ,Wavelet Coefficient and Texture Features

by

Awang Harşa Kridalaksana

ABSTRACT

A Query-by-Image ability often required in many multimedia or video database application. In this case the system retrieves similar images found in the database whose features are the same as the features of the query image. The key performance is in the selection of a set of features used for characterizing images in the video database.

In this research a method for searching images in a video database is developed. The method accepts an image as its input and finds similar images in the database. Three features are selected to characterize images in the database : color histogram, wavelet coefficients and texture. The method is tested on a video database containing eleven videos represented in RGB and YCbCr color models. The method found all query images as long as the quality of the input image is good.

Keywords : video database, color histogram, wavelet coefficient, texture