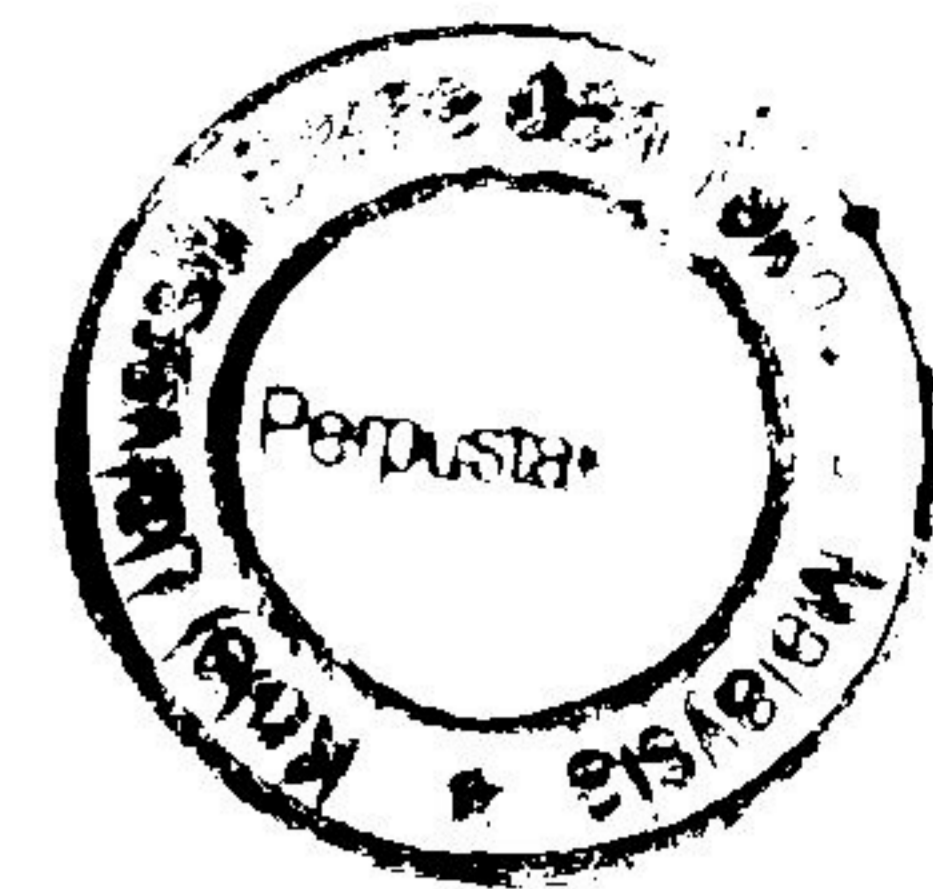


1100043384

Perpustakaan
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)



LP 16 FST 5 2003



1100043384

Dapatan semula imej berasaskan / Mohd Azam Mohd Amin.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100043384	

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**DAPATAN SEMULA IMEJ BERASASKAN WEB MENGGUNAKAN
KESERUPAAN HISTOGRAM**

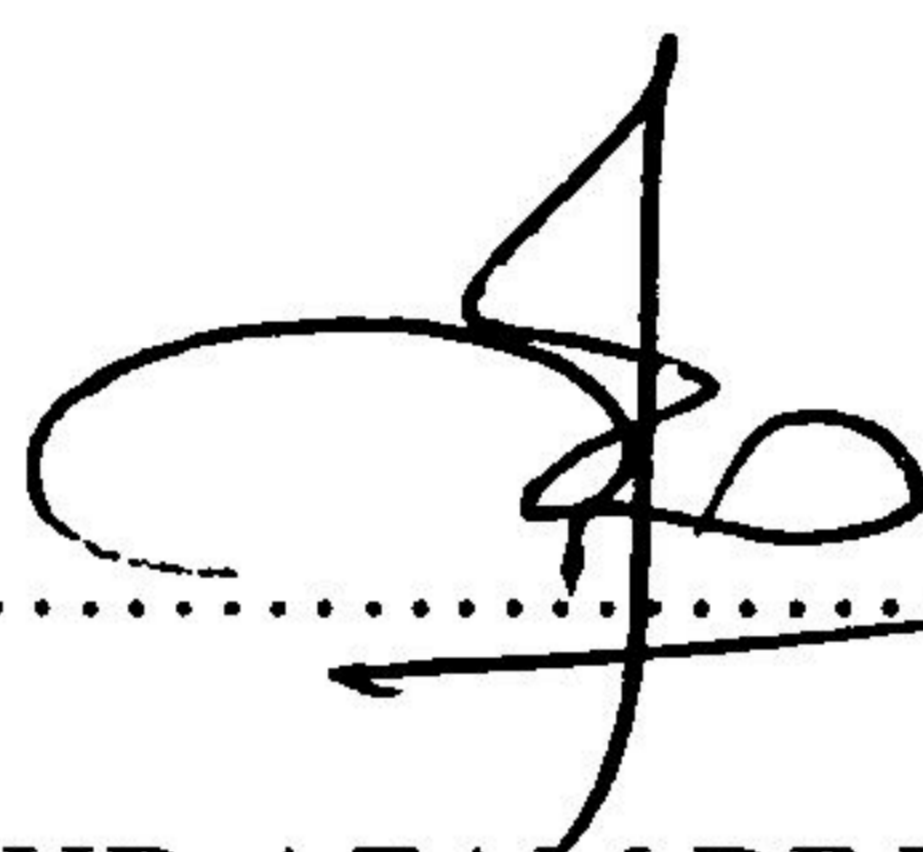
MOHD AZAM MOHD AMIN

**Tesis Ini Dikemukakan Bagi
Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat Untuk
Memperolehi Sarjana Muda Teknologi Maklumat
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)**

1100043384

PENGAKUAN

Dengan ini saya mengaku bahawa segala karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.



MOHD AZAM BIN MOHD AMIN

22 MAC 2003

Disahkan oleh:



Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris
Ketua,
Jabatan Sains dan Komputer,
Fakulti Sains dan Teknologi,
Kolej Universiti Sains dan Teknologi
Malaysia



Dr. Muhammad Suzuri Hitam
Pensyarah,
Jabatan Sains dan Komputer,
Fakulti Sains dan Teknologi,
Kolej Universiti Sains dan Teknologi
Malaysia

PENGHARGAAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pertama sekali, setinggi-tinggi kesyukuran saya panjatkan kepada Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya saya telah berjaya menyiapkan tesis bertajuk 'Dapatan Semula Imej Berasaskan Web Menggunakan Keserupaan Histogram' ini.

Setinggi-tinggi penghargaan ditujukan buat Penyelia Projek Tahun Akhir saya, Dr. Muhammad Suzuri Hitam yang telah banyak memberi bimbingan dan tunjuk ajar kepada saya sepanjang penulisan kertas cadangan dan kajian pembangunan aplikasi ini dibuat. Segala ilmu dan bimbingan yang diterima akan saya manfaatkan untuk terus memajukan diri di masa hadapan.

Tidak ketinggalan, ribuan terima kasih buat keluarga yang tidak putus-putus memberikan sokongan moral sepanjang usaha pembangunan aplikasi ini. Buat teman-teman seperjuangan, setinggi-tinggi penghargaan atas pertolongan dan kerjasama yang telah ditunjukkan. Seterusnya untuk semua individu yang memberikan kerjasama secara tidak langsung, jasa anda semua tidak akan dilupakan.

Sekian, terima kasih.

Web Based Image Retrieval Using Histogram Similarity

ABSTRACT

This study relating to the Image Retrieval Using Histogram Similarity Technique. Colour histograms for images in the database and queries are calculated. The distance between a query and each of the database images is calculated as the sum squared error value and sum of the absolute values of bin-to-bin differences between their histograms. A user can make an image query by uploading a specific image to the server and the system will search for the most similar images in the image database and display the most similar images according to the sorted sum lowest sum square error value of the corresponding image. The L_1 and L_2 distance between two cumulative color histogram can be used to define a similarity measure of these two color distribution. Histogram similarity technique produce better results and run faster.

ABSTRAK

Projek ini adalah berkaitan dengan dapatan semula imej yang berasaskan web dengan menggunakan teknik keserupaan histogram. Histogram warna untuk setiap imej di dalam pangkalan data dan imej pertanyaan akan dikira. Jarak antara imej pertanyaan dan setiap imej pangkalan data dikira sebagai nilai ralat kuasa dua jumlah kesilapan atau jumlah nilai mutlak perbezaan bekas ke bekas antara histogram. Pengguna dapat melakukan pertanyaan imej dengan memuat naik sebuah imej khusus ke pelayan dan sistem akan mencari imej yang paling serupa di dalam imej pangkalan data dan memaparkannya imej yang paling serupa menurut nilai ralat kuasa dua jumlah yang paling rendah disusun mengikut imej yang sepadan. Jarak L1 dan L2 antara dua histogram warna yang terkumpul boleh digunakan untuk mendefinisikan suatu pengukuran persamaan untuk dua pembahagian warna ini. Teknik Persamaan histogram menghasilkan keputusan yang lebih baik dan dilarikan lebih cepat.