

Program Ganda  
Teknik Informatika – Matematika  
Skripsi Sarjana Program Ganda  
Semester Ganjil 2010/2011

PERANCANGAN PROGRAM RETRIVAL CITRA BERBASIS KONTEN  
MENGUNAKAN TRANSFORMASI WALSH-HADAMARD  
TERHADAP RATA-RATA BARIS DAN KOLOM  
WARNA CITRA

Winardi Kurniawan  
1000864581

Abstrak

Bidang multimedia mengalami perkembangan yang sangat pesat. Berbagai citra dihasilkan setiap harinya, baik melalui pengambilan foto secara alami maupun melalui proses rekayasa. Dengan semakin banyaknya citra yang dihasilkan, pencarian citra juga semakin susah dilakukan.

Metode yang paling banyak digunakan untuk mencari citra pada saat ini adalah dengan melakukan pengindeksan melalui kata kunci yang berhubungan dengan citra. Akan tetapi, terdapat beberapa permasalahan dengan cara ini, antara lain citra memiliki banyak arti, pengindeksan citra sulit karena memiliki banyak kata kunci, dan adanya perbedaan dari segi bahasa untuk menyatakan suatu citra.

Skripsi ini mencoba menggunakan transformasi Walsh-Hadamard terhadap rata-rata baris dan kolom warna citra sebagai vektor fitur untuk dapat melakukan retrieval terhadap citra.

Kata Kunci: Retrieval Citra, Transformasi, Walsh-Hadamard, Rata-Rata Warna Citra