

## Abstrak

Teknik pencarian gambar berdasarkan ciri warna (histogram warna) merupakan salah satu teknik yang sering digunakan karena menghasilkan rata-rata *retrieval* yang tinggi. Kelemahan dari metode histogram yang telah ada adalah pada ketidak-telitian hasil pencarian, dikarenakan ciri histogram dapat sama untuk citra yang berbeda.

Pencarian gambar pada penelitian ini menerapkan metode baru yaitu *Weighted Sample Pixel (WSP)*, dimana metode ini akan menetapkan ciri suatu gambar berdasarkan bobot yang diambil dari setiap pixel yang dijadikan sampel pada gambar, sehingga dapat dikatakan metode WSP tidak lagi menggunakan bantuan histogram warna untuk menetapkan ciri suatu gambar.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pencarian gambar yang menerapkan metode WSP, hasil dari pencarian adalah gambar dari *database* gambar yang mempunyai ciri yang sama dengan ciri gambar yang dicari. Rata-rata *retrieval* yang diperoleh dengan menerapkan metode WSP pada pencarian gambar pas foto mencapai 100% dengan *database* gambar sebanyak 160 buah. Jumlah titik sampel dan ukuran tiap titik sampel mempengaruhi kecepatan pencarian gambar.

Kata kunci : *Image Retrieval, Weighted Sample Pixel (WSP)*.