

APLIKASI PERHITUNGAN HONORARIUM ASISTEN LABORAORIUM DENGAN MS.VISUAL BASIC 6.0

AI KURNIASIH, MAUKAR, SKOM, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : visual basic

Abstraksi :

Segmentasi citra merupakan bagian dari proses pengolahan citra. Proses segmentasi citra ini lebih banyak merupakan suatu proses pra pengolahan pada sistem pengenalan objek dalam citra. Segmentasi citra (image segmentation) mempunyai arti membagi suatu citra menjadi wilayah-wilayah yang homogen berdasarkan kriteria keserupaan yang tertentu antara tingkat keabuan suatu piksel dengan tingkat keabuan piksel - piksel tetangganya, kemudian hasil dari proses segmentasi ini akan digunakan untuk proses tingkat tinggi lebih lanjut yang dapat dilakukan terhadap suatu citra, misalnya proses klasifikasi citra dan proses identifikasi objek. Adapun dalam proses segmentasi citra itu sendiri terdapat beberapa algoritma, diantaranya yang akan dibahas pada penulisan ini yaitu algoritma Deteksi Titik, iv Deteksi Garis, dan Deteksi Sisi (berdasarkan Operator Robert dan Operator Sobel) yang akan dilihat perbedaannya berdasarkan pendekatan kompleksitas waktu, dan detail visualnya serta menggunakan histogram sebagai parameter pembanding gambar yang baik dan gambar yang buruk. Dari hasil analisis pada penulisan ini dengan input citra yang digunakan penulis yaitu gambar sidik jari dan gambar kanker kulit yang bertipe bitmap dengan resolusi warna 256 grayscale menunjukkan bahwa dari keempat teknik tersebut teknik deteksi sisi menampilkan kenampakan visualisasi yang lebih baik dari pada teknik yang lainnya dan distribusi pikselnya hamper merata pada setiap harga intensitas piksel.. Akan tetapi jika dilihat dari perhitungan kompleksitas waktunya keempat teknik tersebut menghasilkan kompleksitas waktu yang sama yaitu $(O)n^2$.