Nama : Muhammad Fajrul Amin

NIM : 1306620045

Prodi : Fisika A

Tugas Resume

Computer Vision

Deteksi tepi pada suatu citra merupakan suatu proses yang menghasilkan tepi-tepi dari objek-objek citra, macam-macam metode deteksi tepi seperti berikut:

* Sobel

Metode Sobel ini mengambil prinsip dari fungsi laplace dan gaussian yang dikenal sebagai fungsi untuk membangkitkan HPF, Operator Sobel diterapkan dalam dua buah matriks mask.

* Prewitt

Metode Prewitt merupakan pengembangan metode Robert dengan menggunakan High Pass Filter (HPF) yang diberi satu angka nol penyangga.

* Laplacian of Gauss

Metode Laplacian of Gauss (LoG) dilakukan dengan menentukan bagian tepi citra menggunakan orde turuan kedua.

* Robert

Metode deteksi tepi Roberts adalah operator pendeteksian tepi dengan berbasis gradient dengan menggunakan dua buah Kernel berukuran 2 × 2 piksel

* Canny

Metode deteksi tepi Canny adalah metode deteksi tepi yang akan menghasilkan tampilan gambar yang berbeda dari semua metode karena menampilkan efek relief di dalamny

Deteksi tepi disebabkan oleh berbagai faktor yaitu:

* Diskontinuitas normal permukaan
* Diskontinuitas kedalaman
* Diskontinuitas warna permukaan
* Diskontinuitas iluminasi

Tipe tepi sebagai berikut:

