Nama: Nuranisa Ramli
NIM: 200209501006
Kelas: PTIK C 2020

Tugas Pertemuan 7

1. Lakukan deteksi tepi dari foto anda. Bandingkan metode deteksi tepi dan berikan penjelasan metode yang mana yang lebih baik.

Jawab:

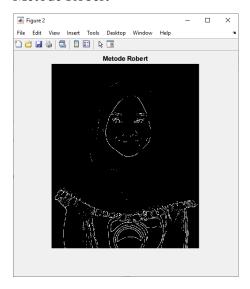
• Program/Code Matlab

Hasil

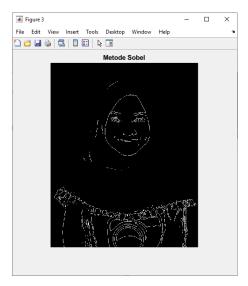
a. Citra Grayscale



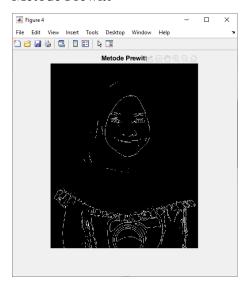
b. Metode Robert



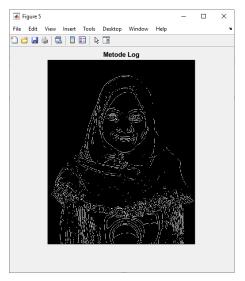
c. Metode Sobel



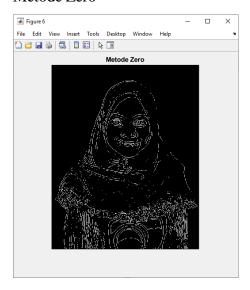
d. Metode Prewitt



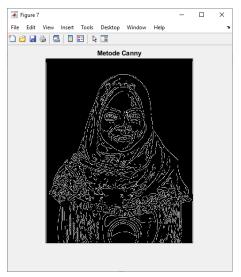
e. Metode Log



f. Metode Zero



g. Metode Canny



Kesimpulan

Deteksi tepi merupakan salah satu tahapan awal dalam proses image processing. Perbandingan deteksi tepi antara algoritma Sobel, Prewitt, Robert dan Canny berhasil menghasilkan tepi sesuai dengan objek yang digunakan.

Berdasarkan Pendeteksian Tepi diatas dapat disimpulkan bahwa pendeteksian menggunakan metode Canny lebih baik dari Metode yang lain karena lebih Spesifik dalam mendeteksi tepi objek citra grayscale (b), Sementara untuk deteksi tepi menggunakan Metode Prewitt dan metode sobel sebenarnya hasilnya hampir sama hanya saja Metode sobel lebih baik dari metode prewitt.