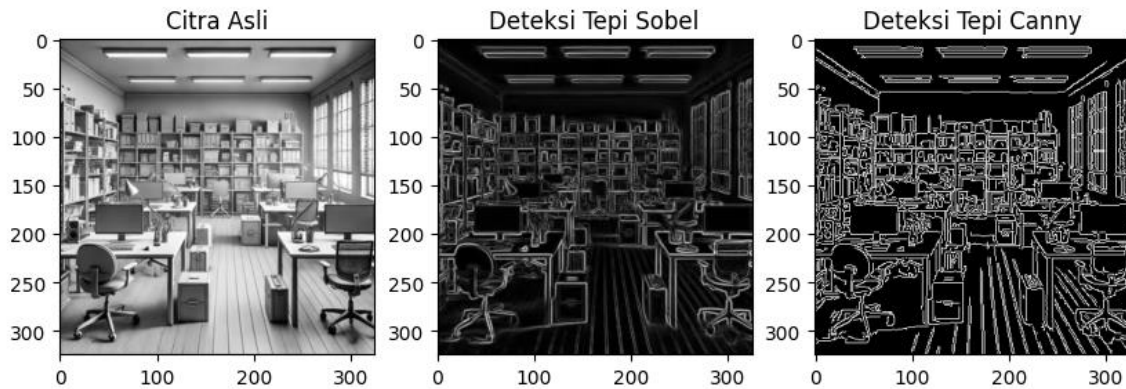


Nama: Dimas Arbi Ardian
NIM: 20220040165
Kelas: TI22A
Matkul: Computer Vision Sesi 2



1. **Deteksi Tepi Sobel:**

- Sobel cenderung memberikan tepi yang lebih tebal dan tidak terlalu tajam. Hasil Sobel menunjukkan deteksi yang baik di area objek yang memiliki kontras tinggi, seperti tepi meja, kursi, dan komputer, tetapi tidak selalu jelas di area yang lebih detail seperti rak.

2. **Deteksi Tepi Canny:**

- Hasil Canny menunjukkan tepi yang lebih tipis dan tajam dibandingkan Sobel, terutama di area dengan banyak detail seperti rak, benda-benda kecil, dan perabot. Namun, metode ini juga lebih sensitif terhadap noise, meskipun terdapat tahap reduksi noise di awal.

Analisis Perbandingan:

- **Kepekaan terhadap detail:** Canny mendeteksi lebih banyak detail dengan tepi yang lebih tajam dibanding Sobel, yang menghasilkan deteksi yang lebih halus tetapi mungkin kehilangan beberapa detail kecil.
- **Ketebalan tepi:** Sobel cenderung menghasilkan tepi yang lebih tebal, sedangkan Canny memberikan tepi yang lebih tipis dan tajam.
- **Penggunaan:** Sobel cocok digunakan pada aplikasi yang tidak memerlukan deteksi detail yang sangat halus, sedangkan Canny lebih ideal untuk deteksi tepi yang lebih presisi, terutama ketika detail halus diperlukan.