

**PELAPORAN PETUGAS DI SEKSI KEBERSIHAN DENGAN  
ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK RUTE PENGAMBILAN SAMPAH  
DINAS PERDAGANGAN KOTA YOGYAKARTA**

Oleh:

**Mahyun Kustiwo  
19030033**

**ABSTRAK**

Seksi Kebersihan adalah bagian dari Bidang Pasar Rakyat di dalam Dinas Perdagangan Kota Yogyakarta yang bertempat di Pasar Beringharjo. Pelaporan yang dilakukan petugas masih dengan tulis tangan pada buku serta menggunakan group *WhatsApp* untuk menyertakan foto hasil kerja, hal ini menimbulkan data menjadi terpecah dan kehilangan data foto. Pengambilan sampah yang dilakukan para petugas pun masih dilakukan secara acak, tidak ada rute yang tetap untuk menjadikan acuan, hal yang ditimbulkan adalah penggunaan waktu yang lebih lama serta jalur pengambilan lebih panjang. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi pelaporan, yang dapat membantu petugas dalam hal pelaporan serta menentukan rute pengambilan sampah. Aplikasi ini memanfaatkan Metode Dijkstra, untuk menentukan rute pengambilan sampah. Pada hasil pengujian menggunakan metode *Black Box* berjalan sesuai dengan rancangan utama aplikasi dan berdasarkan penilaian petugas menunjukkan sangat efektif digunakan dengan jumlah keberhasilan sebesar 79% dari penilaian petugas sebagai pengguna.

Kata Kunci: Sampah, Pelaporan Sampah, Dijkstra, Dinas Perdagangan Kota Yogyakarta