PENERAPAN ALGORITMA GREEDY UNTUK PENENTUAN JARAK TERPENDEK DALAM PENDISTRIBUSIAN OBAT KE APOTEK DI KABUPATEN GRESIK

Nama Mahasiswa : ERDIN SUKAMTO PUTRA

NIM : 3011710020

Pembimbing : NGATINI, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Apotek merupakan sarana untuk membeli obat bagi warga di Kabupaten Gresik yang menderita gejala penyakit. Apotek juga digunakan warga untuk konsultasi mengenai gejala yang mereka alami. Dalam pelayanannya, apotek dipegang tenaga ahli langsung dari lulusan prodi farmasi yang biasa disebut dengan apoteker. Apotek harus siap sewaktu – waktu untuk pemenuhan berbagai obat untuk konsumen, oleh sebab itu dibutuhkan penanganan dalam pendistribusian obat. Distribusi obat merupakan proses yang harus selalu dilangsungkan secara terus menerus. Distribusi obat CDOB (Cara Distribusi Obat yang Baik) sangatlah diperhatikan, karena untuk menjamin kualitas obat, mutu, serta sterilisasi dari produsen tetap terjaga sampai ke konsumen. Untuk menjaga obat selalu tersedia di apotek dibutuhkan tatanan dalam pendistribusian, sehingga dapat mencegah kekosongan obat dalam jangka waktu tertentu. Algoritma *Greedy* dapat digunakan untuk mengatasi pemilihan jalur antara apotek satu dengan yang lainnya sehingga di dapati jalur terpendek dan dapat mengatasi berlangsungnya stok obat di apotek selalu tersedia. Pencarian rute terpendek dilakukan pada apotek di Kecamatan Menganti dengan hasil jarak antara distributor ke apotek sidowungu diperoleh dari algoritma *greedy* 10769m dibandingkan *google maps* 10800m diperoleh akurasi lebih baik dengan selisih 31m. selisih jarak mulai dari 10 – 50m tergolong penghitungan jarak *greedy* lebih pendek dibandingkan *google maps.*

Kata Kunci : Algoritma *Greedy*, Rute Terpendek, Distribusi obat, Apotek Kecamatan Menganti, Apotek Kecamatan Kebomas