

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendistribusian merupakan salah satu kunci terpenting dalam sistem rantai pasok suatu perusahaan. Masalah yang sering dihadapi oleh perusahaan dengan jaringan kerja yang besar adalah proses pendistribusian komoditas dari pusat distribusi sampai ke titik distribusi. Dalam hal ini banyak sekali aspek-aspek yang perlu diperhatikan agar proses pendistribusian berjalan dengan lancar dari mulai seberapa besar jumlah yang akan dikirim ke titik distribusi, metode transportasi yang digunakan, hingga membahas rincian tentang ongkos yang dikeluarkan selama melakukan proses pendistribusian tersebut. Hal itu dilakukan agar kebutuhan konsumen dapat terpenuhi dengan biaya transportasi yang seminimum mungkin.

Dinamika lingkungan di mana pendistribusian berkembang dan tuntutan untuk memperpendek masa siklus pendistribusi produk mewajibkan perusahaan merancang ulang jaringan pendistribusian yang dimilikinya (Chandra 2013). Keputusan yang diambil harus memperhatikan semua faktor dan dikoordinasikan dengan semuanya demi terciptanya efisiensi. Koordinasi ini terutama diperlukan dalam lingkungan yang dinamis di mana pengaturan jaringan pendistribusi kadang berubah secara signifikan dari perencanaan awal.

Banyak perusahaan yang kurang tepat dalam mencapai sasaran penjualan yang di rencanakan yang disebabkan kurang tepatnya pemilihan saluran distribusi yang di pergunakan. Dalam pemilihan saluran distribusi yang efektif mempunyai peranan yang sangat signifikan karena kesalahan dalam pemilihan saluran distribusi dapat mengakibatkan memperlambat bahkan memacetkan usaha menyalurkan barang-barang ke konsumen akhir. Penetapan saluran distribusi perusahaan merupakan hal yang mutlak di laksanakan karena berpengaruh dalam usaha mempertahankan aktifitas perusahaan untuk memperoleh keuntungan. PT Food Station Tjipinang Jaya bergerak dalam distribusi, penjualan, jasa pergudangan, pergudangan dalam

resi gudang, jasa pertokoan dan pengangkutan bahan pangan (beras). Pendistribusian yang dilakukan oleh PT Food Station Tjipinang Jaya sendiri tidak hanya di wilayah Jabodetabek saja, tetapi sampai ke kota-kota lainnya.

Dalam penelitian ini membahas tentang pengiriman beras dari gudang ke ritel besar dalam kategori modern market. Pengiriman modern market ditargetkan ke ritel-ritel minimarket yang ada di wilayah jakarta seperti PT. Lotte Shopping Indonesia misalnya, dengan begitu banyak ritel Lotte yang menjamur hampir diseluruh wilayah Jakarta yang pasti membutuhkan pendistribusian sebagai metode pengelola yang tepat guna bagi perusahaan. Konsumen yang akan dituju yaitu, Lotte Shopping Alam Sutera, Lotte Shopping Pasar Rebo, Lotte Shopping Bekasi, Lotte Shopping Ciputat, Lotte Shopping Bogor, Lotte Shopping Meruya, Lotte Shopping Kelapa Gading, Lotte Shopping Cikarang, Lotte Shopping Karawang dan Lotte Shopping Cibitung.

Kasus yang terjadi di dalam penelitian ini adalah adanya keterlambatan dalam pendistribusian. Penyebab terjadinya keterlambatan dalam pendistribusian adalah pemilihan rute proses pendistribusian dikarenakan banyaknya ritel Lotte, jarak lokasi, transportasi, klaim konsumen dan kondisi lainnya. Berdasarkan penjelasan diatas bertujuan untuk memecahkan masalah yang terjadi dalam pendistribusian beras agar dalam pengiriman dapat dilakukan secara optimal dan efisien. Kasus dalam penelitian ini juga hanya akan membahas pndistribusian di jabodetabek saja.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas didapatkan rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana cara kerja pencarian rute terpendek menggunakan algoritma *Floyd-Warshall* dan bagaimana perbandingan efisiensi sebelum dan setelah penggunaan algoritma *Floyd-Warshall* dalam rute terpendek (*The Shortest Path Problem*).

Jumlah lokasi ritel Lotte dan transportasi juga permasalahan yang sering dihadapi. Karena faktor-faktor dari permasalahan tersebut merupakan sesuatu yang dinamis sehingga untuk meminimalisir permasalahan tersebut

dibutuhkan fleksibilitas dari distribusi untuk penanganan yang efektif dan efisien dalam menghadapi setiap perubahan yang terjadi di lapangan.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai peneliti dalam menyelesaikan permasalahan diatas adalah:

1. Menentukan kemungkinan jalur yang akan dilalui pada proses pendistribusian di PT. Food Station Tjipinang Jaya.
2. Menentukan jalur pendistribusian dengan jarak terpendek pada proses pendistribusian di PT. Food Station Tjipinang Jaya.
3. Mengukur seberapa besar penghematan yang didapatkan dengan menggunakan metode algoritma *Floyd-Warshall* dalam pendistribusian beras di PT. Food Station Tjipinang Jaya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitan ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian hanya akan membahas pendistribusian ke PT. Lotte Shopping Indonesia
2. Kategori pendistribusian adalah pendistribusian modern market.
3. Komoditi pendistribusian yang dibahas adalah beras.
4. Periode pengolahan data adalah data bulan September - Oktober 2019.
5. Penelitian tidak membahas variabel biaya dan waktu.
6. Penelitian mengasumsikan bahwa keadaan jalan dalam kondisi lancar.
7. Tidak membahas tentang cuaca, gagal panen, dll selama pendistribusian
8. Pengukuran jarak menggunakan Google Maps

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan garis besar tahapan penelitian untuk mempermudah penulisan Proposal Tugas Akhir, sehingga dalam pelaksanaan lebih terarah. Berikut merupakan sistematika penulisan Proposal Tugas Akhir:

- **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah yang akan dikaji, tujuan yang dilakukan dalam penelitian ini, pembatasan masalah dalam penulisan proposal tugas akhir ini dan sistematika penulisan proposal tugas akhir.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan diuraikan tentang teori-teori dan rumusan-rumusan yang akan dipakai, relevan, yang berkaitan dengan pokok pembahasan sehingga dapat didukung proses pengolahan data guna mencari solusi terhadap masalah dalam penelitian.

- **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan membahas mengenai prosedur penelitian seperti objek penelitian, teknik pengumpulan data dan langkah-langkah penelitian yang dirangkai dalam sebuah diagram alir penelitian

- **BAB IV HASIL PENELITIAN**

Pada bab ini membahas pengolahan data dimana terdapat cara perhitungan untuk mendapatkan rute terpendek dengan metode algoritma Floyd-Warshall, kemudian kemungkinan jalur yang akan dilalui dalam pendistribusian, pseudocode dari pemrograman DEV C++.

- **BAB V PEMBAHASAN**

Bab ini merupakan bab yang akan membahas hasil yang di dapatkan pada bab sebelumnya dan disertai dengan analisis data dari hasil yang di dapatkan.

- **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab kesimpulan dan saran menjelaskan mengenai kesimpulan yang diambil berdasarkan penelitian yang dilakukan. Usulan saran terbaik di perlukan perusahaan agar dapat diterapkan oleh perusahaan.