SARI

Dengan memanfaatkan teknologi informasi para penjual *online* ataupun konsumen dari penjual *online* dapat memantau barang kirimannya melalui *website* dari perusahaan jasa pengiriman dengan memasukkan nomor resi atau nomor pengiriman yang diberikan oleh pihak perusahaan jasa pengiriman pada form yang disediakan. Namun informasi yang diberikan kurang begitu jelas dan sering kali waktu kedatangan barang ke lokasi konsumen tidak sesuai dengan jadwal kedatangan barang yang diberikan. Kesulitan kurir dalam menentukan rute pengiriman yang paling cepat menjadi permasalahan tersendiri. Tentunya hal tersebut dapat membuat konsumen menjadi cemas akan barang kirimannya dan akan mengurangi rasa kepercayaan terhadap perusahaan jasa pengiriman ataupun kepada penjual *online* tersebut. Untuk mempermudah dan memberikan solusi dalam permasalahan pengiriman barang, membantu konsumen memantau barang yang dikirimkan, serta membantu kurir untuk menentukan rute terpendek, Maka hal ini menjadi alasan dibangunnya "Aplikasi Monitoring Pengiriman Barang Dengan Algoritma Dijkstra". Algoritma Dijkstra merupakan salah satu metode dalam kasus rute terpendek dimana algoritma Dijkstra membutuhkan parameter tempat asal dan tempat tujuan sehingga menghasilkan jarak terpendek dari tempat asal ke tempat tujuan beserta rutenya. Diharapkan dengan adanya sistem ini metode algoritma Dijkstra yang digunakan dapat menjadi solusi pencarian rute terpendek serta banyak pihak yang terbantu, dalam hal ini meliputi perusahaan jasa pengiriman, penjual *online* dan konsumen dari penjual *online* tersebut. Kurir dapat mengirimkan barang dengan mengikuti rute terpendek yang telah diolah oleh sistem. Penjual *online* maupun konsumen dapat memantau barang kirimannnya secara *realtime* dengan visualisasi peta.

Kata kunci : Pemantauan Barang, Rute Terpendek, Algoritma Dijkstra