

ABSTRAK

PT. Citra Van Titipan Kilat (TIKI) merupakan perusahaan jasa pelayanan pengiriman barang yang berdiri sejak 30 tahun yang lalu. Salah satu cabang TIKI berada di Yogyakarta. Salah satu masalah PT. Citra Van Titipan Kilat yaitu meningkatnya masyarakat dalam pengiriman barang, sehingga sering membuat banyak kurir terlambat dalam pengiriman barang ke tempat tujuan. Hal ini menyebabkan banyak konsumen kecewa akan pelayanan TIKI. Banyak masyarakat yang menginginkan barang kirimannya agar sampai dengan tepat waktu.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka dibangunlah sebuah Sistem Informasi Geografi berbasis web yang dapat membantu PT. Citra Van TIKI untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Sistem Informasi Geografi adalah sekumpulan sistem komputer yang menyimpan, memproses, memanipulasi dan menganalisa data geografi menjadi informasi berkualitas yang berhubungan dengan objek-objek geografi. Di dalam Sistem Informasi Geografi sendiri terdapat dua elemen penting, yaitu Data Geografi yang digunakan sebagai acuan untuk data atribut, dan data atribut itu sendiri yang digunakan untuk menunjang informasi spasial atau geografi. Perancangan peta yang akan ditampilkan dalam aplikasi ini menggunakan Google Maps API , sedangkan metodologi dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode waterfall, yaitu meliputi analisis sistem, perancangan sistem, implementasi serta pengujian sistem. Dalam pembuatan Sistem Informasi Geografi berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai database untuk menyimpan data yang dibutuhkan dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Geografi ini adalah untuk membantu PT. Citra Van TIKI dalam menentukan rute terpendek dalam pengiriman barang sehingga dapat mengurangi keterlambatan dalam pengiriman barang, selain itu juga dapat menghemat biaya, waktu dan tenaga.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografi, Google Maps, Waterfall, Rute