

ABSTRAK

Perkembangan bisnis toko cat produk nippon paint saat ini sedang berkembang sangat pesat. Hal ini dapat dilihat banyaknya toko cat produk nippon paint yang bermunculan. Permasalahan yang ditemukan oleh penulis, bahwa masyarakat maupun pelanggan sangat membutuhkan informasi mengenai letak lokasi toko cat produk nippon paint dengan menerapkan ke dalam sebuah peta dari setiap lokasi tersebut, sebab observasi yang dilakukan oleh penulis bahwa beberapa masyarakat ataupun pelanggan membutuhkan sebuah aplikasi pencarian lokasi toko cat produk nippon paint dan aplikasi yang akan di buat akan membantu masyarakat untuk mengetahui keterangan lokasi toko cat produk nippon paint yang akan memberikan informasi yang lengkap dan meringankan masyarakat dalam pencarian lokasi tersebut, dan masyarakat akan mengetahui titik koordinat dari setiap lokasi toko cat produk nippon paint di Kota Medan, maka dari itu penulis bersimpati untuk menyelesaikan permasalahan mengenai pencarian lokasi toko cat produk nippon paint di Kota Medan. Sebuah sistem yang mampu menampilkan peta tempat-tempat lokasi yang akurat dan efektif dalam pencarian lokasi tersebut dengan menerapkan Metode Haversine Formula dalam perhitungan jarak dari setiap lokasi survey di Kota Medan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu aplikasi sistem informasi geografis dalam pencarian lokasi toko cat produk nippon paint di Kota Medan dengan menggunakan metode haversine, sehingga masyarakat bisa mengetahui lokasi terdekat dalam pencarian toko cat produk nippon paint di Kota Medan. Metode yang digunakan untuk pencarian toko cat produk nippon paint di Kota Medan terdekat menggunakan algoritma haversine.

Kata Kunci : Toko, Sistem Informasi Geografis, Haversine, PHP, Mysql