

ABSTRAK

Sistem informasi geografis (geographic information system/GIS) yang selanjutnya akan disebut SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mengolah dan menyimpan data atau informasi geografis. Tidak adanya sistem informasi geografis saat ini memberikan beberapa dampak dalam hal keperluan akan informasi bagi masyarakat yang meliputi informasi lokasi swalayan maju bersama, swalayan maju bersama yang memiliki jarak relatif berdekatan, dan informasi waktu swalayan maju bersama beroperasi. Informasi-informasi tersebut akan sangat membantu bagi pihak pemilik swalayan maju bersama maupun masyarakat, dimana keuntungan swalayan maju bersama akan mendapatkan benefit ekstra sedangkan masyarakat akan mendapatkan kemudahan dalam mencari lokasi swalayan maju bersama. Pengembang PHP juga dapat mengintegrasikan metode yang digunakan adalah Haversine Formula, haversine Formula adalah untuk menghitung jarak posisi di bumi yang dapat direpresentasikan dengan posisi garis lintang (latitude) dan bujur (longitude). Untuk menentukan jarak antara dua titik di bumi berdasarkan letak garis lintang dan bujur, ada beberapa rumusan yang digunakan. sehingga dapat memudahkan mencari lokasi maju bersama yang terdekat.

Kata Kunci :Swalayan Maju Bersama, Berbasis Web, Metode Haversine Formula