

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini berkembang dengan sangat cepat. Terutama dalam bidang telepon seluler. Perangkat telepon yang dahulu hanya di gunakan untuk melakukan panggilan suara dan mengirimkan pesan saat ini sudah sangat jauh berkembang sehingga semua kebutuhan informasi dapat di akses melalui *smartphone*. Fungsi – fungsi yang dimiliki *smartphone* sudah hampir menyamai kemampuan computer.

Sistem ini menerapkan konsep *client-server* yaitu memanfaatkan jaringan internet dengan menggunakan GPS (*Global Positioning System*) di atas *Android platform* yang di sediakan pada perangkat android yang di bantu oleh Google Maps Api V2 untuk menghasilkan informasi berupa peta dan rute untuk menuju lokasi Polsek. Pada sistem ini juga di gunakan Haversine untuk menentukan jarak terdekat dari lokasi pengguna ke lokasi polsek.

Sistem ini mampu menampilkan informasi-informasi terkait lokasi tersebut (nama, alamat, foto dan kontak). Selain itu sistem ini juga dapat menampilkan lokasi Polsek yang memiliki jarak terdekat dengan pengguna yang di lengkapi dengan rute menuju lokasi tersebut. Berdasarkan hasil pengujian Metode Haversine dengan pengujian pengukuran yang di lakukan di google maps, Metode Haversine menghasilkan nilai yang paling dekat.

Kata kunci :*Android, Google Maps, GPS (Global Positioning System) Haversine, Polsek, smartphone.*