

INTISARI

Sekarang ini banyak tindak kejahatan yang terjadi dimana – mana . Seseorang yang menjadi korban bisa melaporkan ke kantor polisi terdekat untuk memperoleh perlindungan. Untuk bisa mencari lokasi kantor polisi terdekat diperlukan sebuah perangkat yang dapat memperoleh informasi dengan cepat, kapan saja dan dimana saja. Salah satu perangkat untuk mendukung pencarian kantor polisi adalah perangkat berbasis android.

Dalam membangun aplikasi pencari kantor polisi terdekat berbasis android menggunakan teknologi LBS (*Location Based Service*) dan *Spherical Law of Cosines* untuk menentukan jarak terdekat. *Spherical Law of Cosines* digunakan untuk menghitung jarak antara dua titik di permukaan bumi menggunakan garis lintang (longitude) dan garis bujur (latitude) sebagai variabel inputan.

Dengan aplikasi pencarian lokasi kantor polisi terdekat berbasis android dapat menentukan lokasi kantor polisi terdekat dari posisi pengguna.

Kata kunci : *Android, Handphone, Kantor polisi, LBS, Spherical Law of Cosines.*