

## Abstrak

Pelecehan seksual merupakan tindakan yang melecehkan kehormatan seseorang baik kepada perempuan ataupun laki-laki yang dilakukan oleh individu maupun kelompok. Pelecehan seksual termasuk dalam masalah sosial yang cukup serius yang membutuhkan penyelesaian dan penanganan khusus. Maka dari itu dibuatlah TA yang berjudul “*Rancangan Bangun Alat dan Aplikasi Touch Screen Menggunakan Location Based Services (LBS)*”. Tujuan dari bangun aplikasi dan alat ini untuk melindungi dan mendeteksi korban dari pelecehan seksual. Aplikasi dan alat yang dibangun didesain sangat sederhana agar memudahkan user menggunakan nya. Bentuk dari alat ini terdapat *Push Button* sedangkan pada aplikasi terdapat *Button Tolong!*. Kegunaan nya pun sama untuk mengirimkan laporan kepada pihak berwajib pada aplikasi data pengguna sudah lengkap tertera saat mengirimkan laporan di dalam laporan tersebut (*Nama Pelapor, Umur, Jenis Kelamin, Waktu Kejadian, Tanggal Kejadian dan Lokasi*). Jika pengguna mengirim laporan menggunakan alat, pihak berwajib hanya bisa melacak posisi korban saja karna laporan yang diterima oleh pihak berwajib sebuah SMS yang berisikan *longitude dan latitude* sebagai akses untuk melacak lokasi korban. Dalam membangun alat komponen yang digunakan diantaranya (*Arduino nano, Mikrokontroller, SIM800L, Modul GPS, Kabel Tunggal dan jumper*) dan fitur yang ada pada aplikasi (*Register, Log in, Home, Profil dan Log Out*) Kesimpulan penelitian ini yaitu alat dan aplikasi berjalan sesuai tujuan yang peneliti inginkan yaitu untuk membantu korban dan pihak berwajib dalam melapor memberikan bantuan kepada korban pelecehan seksual.

Kata kunci: aplikasi touch screen, layanan berbasis lokasi, peta, perangkat keras, pelecehan seksual.