

1. Pendahuluan

Dalam perkembangan teknologi seperti yang dirasakan saat ini terdapat berbagai cara untuk menyampaikan informasi. Contohnya adalah telepon, email, SMS dan lain sebagainya. Dengan adanya perkembangan Internet bermunculan aplikasi yang dapat diakses menggunakan perangkat mobile untuk menyampaikan informasi. Ketika seseorang membutuhkan pertolongan dimana pada saat seseorang tersebut tidak sedang bersamaan dengan orang lain, maka orang tersebut bisa meminta pertolongan menggunakan aplikasi atau alat yang dapat mengirimkan *Notifikasi* atau SMS. Pada tingkat urgensi yang sangat tinggi dimana seseorang tidak dapat menekan nomor telepon atau bahkan mengetik pesan, maka orang tersebut tidak dapat meminta pertolongan dari orang lain, sehingga pada kondisi tersebut orang tersebut dapat kehilangan nyawa nya.

Sebuah tombol *Panic Button* yang ditanamkan pada sebuah aplikasi dan *Push Button* pada alat yang dapat mengirimkan pesan ke pihak berwajib melalui *Notifikasi* atau SMS, maka ketika seseorang membutuhkan pertolongan maka pihak berwajib akan menerima dan membaca *Notifikasi* atau SMS untuk segera melakukan tindakan dan memberikan pertolongan. Aplikasi yang dibangun akan menggunakan jaringan Internet dan alat yang gunakan harus menggunakan pulsa. Harapannya dengan adanya aplikasi dan alat ini dapat membantu warga untuk mengirim pesan darurat bagi seseorang yang sedang membutuhkan pertolongan dan dapat segera diketahui serta pesan yang dikirimkan dapat segera dibaca oleh pihak berwajib yang juga pengguna dari aplikasi.

1.2 Latar Belakang

Pelecehan seksual sebagai tindakan melecehkan kehormatan orang lain, baik yang dilakukan oleh individu maupun kelompok, kasus pelecehan seksual, yang sering terjadi dan dialami oleh kaum perempuan, namun belakangan ini pelecehan seksual tidak hanya dialami oleh perempuan saja tetapi juga dialami oleh anak-anak, maupun laki-laki. Kita sering mendengar kasus-kasus kejahatan yang menyangkut tentang tindakan pelecehan seksual dan hal itu telah menjadi masalah sosial yang cukup serius dan memprihatinkan di Indonesia. Pelecehan seksual tidak hanya menimbulkan dampak secara fisik saja, tetapi juga secara mental. Oleh karena itu pelecehan seksual ini merupakan masalah sosial yang serius dan membutuhkan penyelesaian serta penanganan yang jelas agar tidak ada lagi korban akibat pelecehan seksual. [10]

1.3 Rumusan Masalah

- Bagaimana cara pihak kepolisian membantu dan mendeteksi korban pelecehan seksual untuk memberikan perlindungan dari pelecehan seksual?
- Apakah metode yang di gunakan dalam kasus pelecehan seksual ini sudah tepat dan dapat membantu pihak kepolisian?

1.4 Topik dan Batasannya

Berdasarkan topik yang diangkat pada tugas akhir ini yaitu membahas tentang pelecehan seksual dan membuat sebuah aplikasi beserta alat untuk memudahkan korban pelecehan seksual dalam melapor dan mendapatkan bantuan dari pihak berwajib, Pada alat dan aplikasi yang penulis bangun menggunakan sistem real time karna menggunakan firebase pada aplikasi android. Aplikasi dan alat yang dibangun untuk mendeteksi tindakan pelecehan seksual seperti tindakan pemerkosaan, kekerasan seksual, penyiksaan seksual dan tindakan seksual lainnya.

1.5 Tujuan

Tujuan dari bangun alat dan aplikasi ini yaitu untuk mendeteksi korban dari pelecehan seksual agar lebih mudah untuk mendapatkan pertolongan dari pihak berwajib. Parameter yang di ambil yaitu melakukan percobaan di beberapa jalan dan untuk hasil dari percobaan menghasilkan longitude, latitude dan jarak posisi pengguna berfungsi secara tepat dan akurat jika dilihat dari google maps yang pengguna gunakan.

1.6 Metode

Metode penelitian merupakan sekumpulan peraturan, alur kegiatan, dan prosedur yang akan digunakan untuk menyelidiki suatu masalah tertentu yang memerlukan jawaban. Untuk memperoleh data yang dapat menunjang

perancangan alat dan aplikasi ini diperlukan data teoritis yang berhubungan dengan perancangan alat dan aplikasi ini. Pada Penelitian kali ini pembuatan Rancangan *Bangun Alat Dan Aplikasi Touch Screen Menggunakan Location Based Services (LBS) Untuk Mendeteksi Pelecehan Seksual* teknik pengembangan aplikasi dan alat dengan menggunakan metode **Location Based Services (LBS)** yaitu layanan berbasis lokasi atau istilah umum yang menggambarkan teknologi untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan dan alasan sangat penting lain nya aplikasi android yang penulis bangun sangat pas menggunakan metode LBS pilihan metode yang tepat dalam penelitian bangun alat dan aplikasi yang penulis rancang. menggunakan metode **Location Based Service** sebagai pengembangan teknologi dan aplikasi dari sistem penjejak posisi (tracking), maka dibuatlah sistem personal tracking dengan mentransmisikan data GPS (Global Positioning System) dan juga menggunakan teknologi SMS (Short Messaging Service) pada jaringan GSM (Global System for Mobile Communications) sebagai media transmisinya.[2]