

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kecanggihan teknologi di masa kini sangat mendukung media komunikasi dan informasi, tidak hanya alat elektronik namun berbagai aplikasi yang digunakan manusia dalam kehidupan sehari-hari pun sudah sangat memudahkan dalam hal penyebaran informasi. Maraknya penyebaran informasi di dunia nyata dan dunia maya dapat menjadi hal positif dan negatif bagi penerimanya, khususnya informasi yang berupa tindak kriminal.

Belakangan ini isu penculikan anak di Indonesia kembali marak sehingga meresahkan para orang tua. Apalagi, banyak informasi mengenai penculikan yang tersebar di internet walaupun kebenarannya masih dipertanyakan. Komisi Perlindungan Anak Indonesia (KPAI) pun melakukan analisis berita online yang hasilnya menunjukkan bahwa sepanjang empat bulan terakhir, pemberitaan penculikan anak semakin masif. Terdapat 635 ribu berita pada Juli 2018, 969 ribu berita pada Agustus 2018, dan 2,15 juta berita pada September 2018. Berita penculikan anak terbanyak adalah pada Oktober 2018 yang mencapai 4,3 juta. Sementara itu, dalam dua hari pertama November 2018 sudah ada 1,01 juta berita mengenai penculikan anak [1].

Dari kasus inilah muncul ide untuk membuat tugas akhir “**RANCANG BANGUN SAVERS KEYCHAIN DENGAN GPS TRACKER SEBAGAI PEMBERI LOKASI DAN INFORMASI BAHAYA BERBASIS ANDROID**” yaitu suatu alat yang dapat menelusuri lokasi berbasis android dan mengirim informasi bahaya beserta lokasi bahaya tersebut kepada pengguna (orang tua atau keluarga) berbasis android sebagai bentuk stimulus untuk aksi cepat tanggap terhadap bahaya. Alat ini akan dirancang dengan *GPS Tracker* dan dibentuk dengan kamufase gantungan kunci agar praktis dibawa dan tidak mencurigakan, diharapkan alat ini dapat menjadi alternatif langkah pertama dalam mengetahui dan mengatasi bahaya atau ancaman yang mungkin akan didapatkan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka didapatkan perumusan masalah yaitu:

1. Mengetahui Perancangan *Savers Keychain*
2. Bagaimana merancang aplikasi *Savers Keychain Tracker*.
3. Bagaimana sistem kerja perangkat

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin di capai dalam pembuatan laporan akhir ini ialah :

1. Mengaplikasikan *Savers Keychain* dengan *GPS Tracker* sebagai pemberi lokasi dan informasi bahaya berbasis android.
2. Mengimplementasikan aplikasi *Savers Keychain Tracker* sebagai Pemantau Tracking dan penerima notifikasi bahaya.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang hendak dicapai dalam pembuatan laporan akhir ini adalah :

1. Dapat menambah ilmu pengetahuan bidang Telekomunikasi, khususnya mengenai *GPS Tracker* dan pemanfaatan Arduino
2. Mahasiswa mampu mengembangkan secara ilmiah terhadap perkembangan teknologi.
3. Mempermudah orangtua memantau keberadaan anak dengan *GPS Tracker* melalui android.
4. Sebagai langkah pertama pada saat situasi darurat dan memberikan pesan bahaya dan lokasi terakhir kepada orangtua.

1.5 Pembatasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari pembahasan yang ada maka diperlukan batasan batasan untuk membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas. Maka dalam penulisan tugas akhir ini penulis lebih menekankan pembahasan pada :

1. Perancangan *Savers Keychain* dengan *GPS Tracker* sebagai pemberi lokasi dan informasi bahaya berbasis android.
2. aplikasi Saver Keychain Tracker sebagai pemantau tracking dan notifikasi bahaya melalui android.

1.6 Metodologi Penulisan

Dilakukan untuk memperoleh hasil yang maksimal dalam tugas akhir ini penulis menggunakan metode penulisan sebagai berikut :

a. Metode Studi Pustaka

Metode pengumpulan bahan tinjauan pustaka yang berasal dari berbagai referensi.

b. Metode Observasi

Mengumpulkan data guna memperkuat data dan informasi serta memberikan gambaran yang mengenai keterangan yang diberika secara teoritis serta melengkapi data - data dan keterangan yang didapat dengan buku referensi yang relefan dengan laporan.

c. Metode Konsultasi

Dilakukan dengan bertanya dan konsultasi kepada dosen pembimbing.

d. Metode Diskusi

Melakukan diskusi dan wawancara dengan rekan - rekan mahasiswa lain dan para ahli di bidang telekomunikasi.

e. Metode Cyber

Mencari informasi dan data yang ada kaitannya dengan masalah yang dibahas dari internet sebagai bahan referensi laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam mempermudah pembahasan dan pemahaman maka penulis membuat sistematika pembahasan bagaimana sebenarnya sistem kerja “Rancang Bangun *Savers Keychain* dengan *GPS Tracker* sebagai Pemberi Lokasi dan Informasi Bahaya Berbasis Android”. Maka penulis menulis laporan ini sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini mengutarakan latar belakang dan alasan pemilihan judul, tujuan penulisan, pembatasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang mendukung dan mendasari cara kerja dari alat yang akan digunakan.

BAB III. RANCANG BANGUN ALAT

Bab ini menjelaskan tentang proses pembuatan alat seperti perancangan dan tahap-tahap perancangan, blok-blok diagram, langkah kerja alat dan prinsip kerja rangkaian.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang keluaran atau hasil yang diharapkan sesuai dengan perancangan dan teori yang telah dilandaskan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari pokok permasalahan yang telah dievaluasi pada bab-bab sebelumnya.