

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Kasus kejahatan terhadap pencurian setiap tahun semakin meningkat. Menurut data dari Komisi Perlindungan Anak Indonesia berdasarkan pengaduan dan pemantauan se-Indonesia. Sehingga sangat diperlukan pengawasan yang ketat. Untuk menghindari kasus pencurian, diperlukan untuk pengawasan memantau lingkungan.

Pengasuhan orang tua terhadap anak meliputi pembentukan komunikasi yang baik, kejujuran, kedisiplinan, dan tanggung jawab kepada anaknya. Dalam hal tersebut tentu memerlukan proses tahapan dalam melakukannya. Pada proses pembelajaran anak perlu ada upaya dari orang tua. Hal ini dapat dengan cara melatih dan membiasakan perilaku sang anak berdasarkan nilai-nilai moral yang ada, tentunya dalam kontrol orang tua untuk mengembangkannya.

Untuk membantu dan mendukung orang tua dalam hal memantau dan mengawasi lingkungan anak. Mereka membutuhkan teknologi yang dapat memonitoring dimanapun objek berada. Oleh karena itu, adanya dukungan dari teknologi bagi user dengan memasang *Safety For Kid* pada objek. Lalu menghubungkannya ke aplikasi pada orang tua agar dapat terdeteksi. Atas dasar inilah pada penelitian ini mengadakan penelitian dan pembahasan mengenai : **“SAFETY FOR KID : PELACAK LOKASI DENGAN GPS BERBASIS ANDROID”**. Sehingga orang tua dapat memonitoring objek dimanapun dan kapanpun.

### 1.2 RUMUSAN MASALAH

Oleh sebab itu rumusan masalah dari penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara untuk memonitoring agar dapat membantu user dalam memantau.
2. Bagaimana cara untuk membangun *Safety For Kid*.

### 1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan perancangan dan pembuatan alat ini, maka perlu untuk membatasi masalah dalam penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini digunakan pada Android.

2. Membutuhkan koneksi internet.
3. Aplikasi baru mendukung 1 device GPS.

#### **1.4 TUJUAN PENULISAN**

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang dapat memonitoring posisi objek.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat untuk memantau objek dari kejauhan dengan jarak tertentu. Dengan merangkai alat yang dirancang akan digunakan sebagai lokasi objek. Aplikasi yang dibuat digunakan untuk memantau lokasi objek berada.

#### **1.6 METODOLOGI PENELITIAN**

Pada pembuatan proyek akhir ini, penulis melakukan metodologi penelitian dengan menggunakan metode sebagai berikut :

##### **1. Studi Literatur**

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan informasi yang diperlukan untuk pembuatan alat, yaitu dengan melakukan survei pada beberapa sumber bacaan dan situs internet serta tempat-tempat yang mendukung dalam penulisan proyek akhir ini.

##### **2. Perancangan dan Implementasi**

Tahap ini merupakan tahap proses perancangan terhadap alat berdasarkan pada hasil studi literatur dan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut ke dalam pembuatan alat sesuai dengan data-data yang mendukung dalam penulisan proyek akhir ini.

##### **3. Uji Coba Alat dan Pengukuran**

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan uji coba alat dan pengukuran terhadap perancangan alat.

##### **4. Analisa**

Pada tahap ini akan dilakukan analisa dari hasil pengukuran yang didapat setelah melakukan uji coba dari alat tersebut.

## **1.7 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari beberapa bab dengan metode penyampaian sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini penjelasan yang berisi mengenai latar belakang, tujuan, perumusan masalah, pembatasan masalah, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

### **BAB II : DASAR TEORI**

Pada bab ini berisikan dasar teori dari komponen penunjang beserta fungsinya yang digunakan pada perancangan *Safety For Kid*.

### **BAB III : PERANCANGAN SAFETY FOR KID**

Pada bab ini berisi tentang perancangan dan pembuatan aplikasi *Safety For Kid*, block diagram rangkaian *Safety For Kid*, serta cara kerja dari alat tersebut.

### **BAB IV : PENGUKURAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN**

Pada bab ini berisikan tentang pengukuran rangkaian dan analisa perancangan alat.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan kesimpulan dari seluruh pembahasan pada penulisan proyek akhir ini beserta saran-saran untuk kesempurnaan alat ini secara keseluruhan.

