

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi di jaman modern seperti sangatlah pesat yang dapat membantu berkembangnya ilmu pengetahuan serta dapat mendorong teknologi semakin berkembang. Ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut akan memberikan kemudahan bagi manusia didalam sehari-hari. Saat ini hampir setiap orang sudah memiliki ponsel, ponsel telah merambah ke seluruh lapisan masyarakat Indonesia. Teknologi ponsel saat ini sudah memasuki era smartphone. Era teknologi smartphone yang sangat pesat ini khususnya smartphone android yang telah berkembang sangat fenomenal dalam periode tiga tahun ini, telah mempengaruhi masyarakat dunia untuk memilih smartphone berbasis android untuk kebutuhan mereka, termasuk juga masyarakat di Indonesia.

Dijaman modern seperti ini masyarakat pasti disibukan dengan rutinitas mereka, sehingga terkadang malas untuk membuat Surat Izin Mengemudi atau bahkan ada sebagian masyarakat yang beranggapan buta pengetahuan mengenai rambu lalu lintas yang berkaitan dengan syarat untuk pembuatan surat izin mengemudi, sedangkan rambu lalu lintas adalah bagian dari

perlengkapan jalan yang memuat lambang, huruf angka, kalimat dan perpaduan yang di antaranya digunakan untuk memberikan peringatan, larangan perintah serta petunjuk bagi pemakai jalan.

Teknologi informasi dapat sebagai peran proses pembelajaran, seperti halnya aplikasi yang akan saya bangun yaitu Pembelajaran Rambu Lalu Lintas Berbasis Android. Aplikasi tersebut terdapat materi yang menunjang mengenai mendapatkan Surat Ijin mengemudi sepeda motor. Sehingga orang yang akan membuat Surat Izin Mengemudi khususnya untuk pengendara sepeda motor atau sering disebut dengan SIM C akan merasa lebih terbantu pengentuannya setelah menggunakan aplikasi Pembelajaran rambu lalu lintas tersebut. Interaktif rambu lalu lintas tersebut akan membantu cara mengenal gambar yang berkaitan dengan penjelasan mengenai arti gambar rambu tersebut. Setelah seseorang paham dan mengerti mengenai rambu lalu lintas untuk membuat surat izin mengemudi maka tidak perlu peranan seorang calo, sehingga aplikasi pembelajaran rambu lalu lintas untuk ujian SIM C ini sangat membantu seseorang untuk memahami betapa mudahnya membuat surat izin mengemudi khususnya sepeda motor. Agar dalam pengoperasian tidak membingungkan maka

aplikasi ini akan dibuat dengan design yang sederhana, yang bertujuan agar saat menggunakan user dapat memahami materi yang ada bukan malah bingung pengoperasiannya.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan bagaimana cara mengimplimentasikan materi rambu lalu lintas karena masih banyak masyarakat yang tidak mengetahui arti rambu-rambu lalu lintas dengan aplikasi rambu lalu lintas maka dapat memberi sedikit pengetahuan tentang arti rambu-rambu lalu lintas.

### 1.3 Ruang Lingkup

Pembuatan skripsi yang berjudul "Pembelajaran Rambu Lalu lintas Berbasis Android" yang di terapkan pada smartphome. Ruang lingkup dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi rambu lalu lintas pada ponsel ini meliputi rambu Peringatan, Larangan, Perintah dan Petunjuk.
2. Teori mengenai Surat ijin mengemudi sepeda motor.
3. Memberikan beberapa soal ujian yang mengenai rambu lalu lintas.
4. Aplikasi rambu lalu lintas dibangun menggunakan perangkat lunak IDE eclipse dan Android SDK.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam membuat aplikasi mobile dalam media pembelajaran rambu lalu lintas ini adalah membangun sebuah aplikasi pembelajaran rambu lalu lintas serta dapat membantu untuk simulasi surat ijin mengemudi sepeda motor.