

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penggunaan alat transportasi mengalami perkembangan, terutama penggunaan kendaraan roda dua dan roda empat. Hal ini mengakibatkan kepadatan lalu lintas, kemacetan, dan kemungkinan dapat memicu untuk terjadinya kecelakaan lalu lintas, karena banyak terjadi pelanggaran yang disebabkan pengguna jalan raya berkeinginan untuk segera sampai ditujuannya.

Lalu lintas merupakan hal yang sangat penting karena lalu lintas adalah berjalan bolak balik, hilir mudik dan perihal perjalanan di jalan dan sebagainya serta berhubungan antara suatu tempat ke tempat lain (Poerwadarminta. 1993). Pelanggaran lalu lintas sering terjadi di Indonesia. Masyarakat Indonesia masih banyak mengabaikan peraturan lalu lintas sehingga kasus pelanggaran dan resiko kecelakaan masih sangat tinggi di Indonesia. Oleh karena itu harus dilakukan tindakan lebih lanjut. Tilang merupakan kependekan dari bukti pelanggaran yang dituliskan di atas kertas yang di sebut dengan surat tilang. Surat tilang merupakan media bagi polisi untuk menuliskan denda yang di kenakan kepada pengguna jalan yang melanggar peraturan lalu lintas (Fitrisia, 2005:5).

Adapun salah satu masalah dalam lalu lintas khususnya dalam proses tilang yakni masih terdapat proses pungli yang dilakukan oleh beberapa oknum pihak kepolisian dan tidak transparannya dalam proses administrasi yang ada di dalam proses tilang. Tingkat pungli di Indonesia sendiri hanya 10 % yang masuk ke PNBP (PNBP ,2016). Perlu dibutuhkan solusi untuk monitoring ini.

Dengan demikian penulis tertarik untuk membuat suatu sistem aplikasi E-tilang berbasis framework Codeigniter yang menerapkan Pola MVC dengan integrasi menggunakan Android. Aplikasi ini berfungsi sebagai sarana maupun informasi yang terdapat di dalam proses tilang, yang dapat membantu bahkan mempermudah para masyarakat dalam proses administrasi tilang. Sehingga dapat mengurangi tidak transparannya proses tilang dan memberi kenyamanan kepada

masyarakat dalam melakukan proses administrasi tanpa harus datang langsung ke pengadilan negeri.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan latar belakang yang telah diuraikan di atas terdapat beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Apakah Metode MVC dapat di implementasikan terhadap sistem E-Tilang berbasis android ?
2. Bagaimana menguji aplikasi E-tilang ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada pembuatan perangkat lunak ini meliputi

1. Aplikasi E-Tilang digunakan untuk memasukkan data pelanggar lalu lintas sebagai bukti pelanggaran yang digitalisasi.
2. Aplikasi ini dapat berjalan minimal pada smartphone android versi 4.1 (jelly bean).
3. Aplikasi ini dapat berjalan ketika koneksi memadai.
4. Aplikasi ini hanya memberikan botifikasi berupa sms kepada pelanggar lalu lintas.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Dapat mengimplementasikan metode MVC terhadap sistem E-Tilang berbasis android.
2. Menguji aplikasi E-Tilang dengan pengujian blackbox, memori, dan MVC

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi E-Tilang ini adalah dengan di terapkannya model MVC yang memudahkan proses pengembangan sistem serta lebih aman dalam sisi server dan praktis karena telah terintegrasi dengan aplikasi *mobile*. Serta untuk mempermudah pihak kepolisian dalam proses tilang seperti administrasi. Dan masyarakat yang mendapatkan pelanggaran dapat melakukan proses administrasi tanpa harus datang langsung ke pengadilan negeri. Cukup melalui m.banking maupun setor tunai pada bank yang telah di tentukan pihak kepolisian.