

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Kendaraan bermotor merupakan alat yang paling dibutuhkan sebagai media transportasi. Pesatnya kemajuan jaman, membuat kendaraan bermotor sangat dibutuhkan sebagai media transportasi. Kendaraan bermotor membuat efisiensi, karena diciptakan memang untuk membantu aktivitas manusia.

Salah satu faktor yang dapat mengakibatkan masalah dalam berkendara adalah mendapati ban kendaraan bocor di jalan karena tertusuk paku, terkena jebakan, ataupun sebab lain. Hal tersebut memengaruhi kebutuhan akan layanan kendaraan bermotor seperti tambal ban, sehingga dibutuhkan media informasi untuk membantu mencari lokasi Tambal Ban berada. Media informasi tersebut dapat berupa teknologi yang mengikuti perkembangan teknologi informasi, teknologi yang tepat digunakan adalah teknologi *Global Positioning System (GPS)*, yang terintegrasi dengan *smartphone-smartphone* pada saat ini, salah satunya *smartphone* yang berbasis sistem operasi Android.

Android adalah sistem operasi untuk ponsel yang berbasis Linux. Menurut informasi dari analisis Asymco dan Horace Dediu, Android hanya butuh 5 tahun atau 20 kuartal untuk mencapai 1 miliar pengguna. Sedangkan produk lainnya, BlackBerry butuh 43 kuartal untuk mencapai 225 juta pengguna.

*Windows Mobile* yang dikembangkan oleh *Microsoft* butuh 30 kuartal untuk mencapai 72 juta pengguna. Saat ledakan penggunaan *smartphone* terjadi, *Apple* butuh 23 kuartal agar *iOS* buatannya bisa digunakan hingga mencapai 70 juta pengguna.

Untuk mengetahui Tambal Ban, diperlukan teknologi yang mampu menyimpan dan mendistribusikan data Tambal Ban di Indonesia. Atas dasar permasalahan dan fakta di atas, maka dalam penyelesaian tugas akhir, penulis melakukan penelitian untuk membuat “Sistem Informasi Daftar Tambal Ban Surabaya”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, maka ada beberapa hal yang menjadi pokok permasalahan, antara lain sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi *mobile* berbasis *Android* untuk mengetahui letak Tambal Ban?
2. Bagaimana memperkirakan jarak antara pengguna dan Tambal Ban?
3. Bagaimana aplikasi dapat menunjukkan rute menuju Tambal Ban?

### **C. Tujuan dan Manfaat Penulisan**

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi *mobile* untuk membantu pengguna mengetahui lokasi Tambal Ban. Beberapa fungsi yang dapat digunakan:

1. Menemukan lokasi Tambal Ban dengan menu Cari Tambal Ban.
2. Memperkirakan jarak antara pengguna dan Tambal Ban.
3. Aplikasi menyediakan informasi kontak untuk dihubungi.

Adapun manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti :
  - a. Menerapkan ilmu yang diperoleh untuk diaplikasikan ke dalam sebuah aplikasi yang dibutuhkan masyarakat.
  - b. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar A.Md.T
2. Bagi Pengguna :
  - a. Memudahkan pengguna kendaraan menemukan Tambal Ban.
  - b. Membantu pengguna untuk memperkirakan jarak menuju lokasi Tambal Ban.
  - c. Membantu dengan memandu pengguna kendaraan menuju lokasi Tambal Ban.
3. Bagi Pemilik Tambal Ban :

Menjadi media promosi untuk memperkenalkan Tambal Ban kepada pengguna kendaraan yang mengalami ban bocor.