# BAB I

**PENDAHULUAN**

* 1. **LATARBELAKANG MASALAH**

 Kasus pencurian kendaraan bermotor belakangan ini semakin banyak terjadi. Hal ini membuat kepolisian sedikit kewalahan dan meresahkan masyarakat. Adapun masyarakat yang berencana membeli kendaraan bekas akan merasa ragu apakah kendaraan yang hendak mereka beli adalah kendaraan hasil curian ataukah bukan. Namun repotnya teknis untuk mendapatkan status kendaraan dari kepolisian membuat masyarakat pasrah dengan kendaraan yang dibeli. Padahal apabila masyarakat dapat mengetahui status kendaraan, masyarakat bias membantu kepolisian dengan cara melaporkan orang yang menjual barang hasil curian.

Teknologi komunikasi adalah salah satunya teknologi yang berkembang sangat pesat. dimana dengan teknologi ini mampu memperpendek jarak tempuh dan mempercepat proses dalam menyampaikan sebuah informasi. Dari segi kemudahan dalam pengoperasian & fitur yang disediakan, telepon selular atau yang lebih familiar disebut handphone merupakan satu diantara berbagai jenis teknologi komunikasi yang banyak dipilih masyarakat.

Handphone bukanlah barang langka bagi masyarakat indonesia. Karena harganya yang semakin hari semakin terjangkau status handphone berubah dari barang tersier menjadi barang primer bagi sebagian orang. hampir seluruh lapisan masyarakat telah memiliki perangkat komunikasi ini.

*Short message Service* (SMS) merupakan fitur pengiriman pesan yang dapat ditawarkan vendor kepada *user.* Dalam penggunaannya, karena tarifnya yang murah banyak masyarakat Indonesia hanya menggunakan sms untuk menanyakan kabar atau berbincang-bincang. Alangkah baiknya bila teknologi ini digunakan juga untuk saling berkirim informasi.

* 1. **RUMUSAN MASALAH**

 Dari latar belakang diatas, masalah yang akan diteliti adalah Bagaimana membuat prototype Aplikasi SMS gateway untuk informasi status kendaraan dari kepolisian

* 1. **RUANG LINGKUP**

 Ruang lingkup yang akan dibahas pada penelitian ini meliputi:

1. Aplikasi berupa SMS gateway yang digunakan untuk menerima SMS berupa nomor polisi dari user dan mengirim SMS informasi data STNK ke user
2. Aplikasi mengakses modem menggunakan ATCommand
3. User dapat melakukan informasi permintaan data STNK dan melaporkan nomor polisi bila data permintaannya berstatus curian.
4. Polisi dapat melakukan penambahan dan update data STNK
5. Polisi dapat melakukan proses laporan dari nomor polisi yang telah dilaporkan oleh user.
6. Aplikasi belum dapat merekam riwayat kendaraan dan detail mutasi.
7. Aplikasi memproses SMS masuk sesuai dari kode yang telah ditentukan yaitu “STNK#<nopol>” dan “LAPOR#<alamat>”.
8. Format lapor disini digunakan untuk melaporkan penemuan kendaraan curian oleh masyarakat yang sebelumnya telah meminta informasi STNK.
9. Interface berbasis aplikasi desktop dengan menggunakan *tools* delphi.

Dengan diberikan ruang lingkup seperti ini diharapkan permasalahan yang dibahas tidak akan melebar ke hal-hal yang lain.

* 1. **TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari membuat prototype Aplikasi SMS gateway untuk informasi status kendaraan dari kepolisian ini yaitu Membangun aplikasi yang mempermudah masyarakat untuk mengetahui status kendaraan bermotor.