



# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

PT Cahaya Avera Gemilang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang teknologi dan informasi. Perusahaan ini merupakan *startup* dengan bisnis utama menciptakan alat transportasi digital yang dikenal sebagai *Jakarta Bike Hub*. Jakarta Bike Hub merupakan salah satu hasil karya PT Cahaya Avera Gemilang dengan menggunakan kecanggihan teknologi pada sepeda.

Bicara tentang transportasi, transportasi merupakan komponen utama dalam sistem hidup dan kehidupan, sistem pemerintahan, dan sistem kemasyarakatan. Kondisi sosial demografis wilayah memiliki pengaruh terhadap kinerja transportasi di wilayah tersebut. Tingkat kepadatan penduduk akan memiliki pengaruh signifikan terhadap kemampuan transportasi melayani kebutuhan masyarakat. Di perkotaan, kecenderungan yang terjadi adalah meningkatnya jumlah penduduk yang tinggi karena tingkat kelahiran maupun urbanisasi. Tingkat urbanisasi berimplikasi pada semakin padatnya penduduk yang secara langsung maupun tidak langsung mengurangi daya saing dari transportasi wilayah (Susantoro & Parikesit, 2004:14). Dengan banyaknya transportasi seperti kendaraan pribadi dan kendaraan umum tidak menutup kemungkinan juga banyak terjadinya kecelakaan antar kendaraan, selain itu juga banyak terjadinya kehilangan. Kejadian kecelakaan lalu lintas (lalin) di Indonesia selama tahun 2010-2014 tertinggi pada tahun 2012 sebesar 117.949 kecelakaan.

Seiring berkembangnya zaman beberapa permasalahan seperti diatas dapat terselesaikan dengan adanya inovasi teknologi baru yaitu AVIN Officer (*Automatic Vehicle Identification Number Officer*). Aplikasi ini hanya dapat diakses melalui *mobile* berbasis android. AVIN Officer termasuk bagian dari aplikasi AVIN yang mana aplikasi ini akan digunakan oleh *user* kepolisian untuk menerima berbagai macam laporan kejahatan seperti kehilangan dan kecelakaan dari aplikasi AVIN. Pada aplikasi ini pengguna (polisi) dapat dengan mudah menerima laporan dari pengguna aplikasi AVIN, laporan tersebut akan langsung muncul pada layar beranda aplikasi dan langsung menunjukkan tempat kejadian berbentuk titik peta pada layar. Namun, pengguna aplikasi (polisi) hanya dapat menerima satu laporan pada waktu yang bersamaan, ketika status laporan belum selesai maka pengguna tidak dapat menerima laporan lain.

Selain dapat menerima laporan kehilangan dan kecelakaan, aplikasi ini juga dapat dengan mudah mengajukan BAP (Berita Acara Pemeriksaan) melalui aplikasi kepada super admin yang nantinya admin dapat melihat data-data dan wawancara yang telah diajukan oleh pengguna (polisi) untuk dibuatkan BAP secara tertulis oleh admin. Aplikasi ini menggunakan *local storage* yang hanya dapat menyimpan data (*dummy*) tanpa menjalankan fungsi utama.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi AVIN Officer di PT Cahaya Avera Gemilang diantaranya:

1. Membuat sistem informasi AVIN Officer berbasis mobile untuk memudahkan anggota polisi menerima laporan seperti kecelakaan dan kehilangan.
2. Membuat fitur *map* pada layar beranda untuk mengetahui dimana lokasi kecelakaan atau kehilangan itu terjadi.
3. Pembuatan fitur mengajukan BAP (Berita Acara Pemeriksaan)

## 1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi AVIN Officer di PT Cahaya Avera Gemilang diantaranya:

1. Memudahkan anggota polisi ketika menerima laporan kecelakaan atau kehilangan karena data yang dibutuhkan ada pada aplikasi dan polisi dapat langsung menindak lanjuti laporan tanpa harus menunggu pelapor datang ke kantor kepolisian.
2. Polisi dapat dengan mudah mengetahui dimana lokasi kecelakaan atau kehilangan yang dilaporkan pengguna aplikasi AVIN pada halaman beranda ketika ada laporan masuk,
3. Polisi dapat mengetahui jarak dari lokasi ke Tempat Kejadian Perkara (TKP).

## 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam pembuatan aplikasi AVIN Officer di PT Cahaya Avera Gemilang ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi hanya dapat diakses melalui *mobile* berbasis android dengan bentuk file .apk,
2. Aplikasi ini menggunakan *local storage* yang hanya dapat menyimpan data (*dummy*) tanpa menjalankan fungsi utama,
3. Pengguna aplikasi atau polisi tidak melakukan registrasi karena akan otomatis terdaftar pada admin ketika sudah menjadi anggota kepolisian,
4. Polisi tidak dapat mengabaikan laporan karena adanya fitur penilaian yang akan terlihat pada super admin kepolisian kecuali ada urusan yang lebih mendesak,
5. Polisi akan diberikan waktu oleh aplikasi untuk segera datang ke Tempat Kejadian Perkara,
6. Pemberitahuan saat adanya laporan akan terus muncul pada layar aplikasi.