

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini penduduk Kota Depok semakin banyak, dari sekian banyaknya penduduk Kota Depok persaingan untuk mendapatkan pekerjaan yang tetap sangatlah sulit. Dikarenakan dalam perusahaan harus memenuhi persyaratan yang sesuai dalam perusahaan tersebut. Sehingga tidak sedikit masyarakat Kota Depok yang memilih untuk melakukan tindakan suatu kriminalitas demi untuk mendapatkan uang agar kehidupan ekonominya lebih sejahtera/layak.

Dari tindakan kriminalitas bermacam-macam tindakan kriminalitas diantaranya adalah Kekerasan Dalam Rumah Tangga (KDRT), Pencurian, Penipuan, Perlindungan Anak, Pemerasan dan Pengancaman, Ketertiban Umum. Dari bermacam-macam tindakan kriminalitas dibutuhkan suatu pelaporan pada masyarakat sehingga dapat diproses pada Kepolisian Resor (Polres) Kota Depok. Pada Kepolisian Resor (Polres) di Satuan Resersi dan Kriminal (Sat Reskim) angka pertumbuhan kriminalitas tersebut cukup tinggi. Proses pencatat di Sat Reskim saat sekarang ini memang sudah menggunakan sistem komputerisasi yaitu menggunakan Microsoft Excel, namun menurut sudut pandang penulis dengan tingkat kriminalitas yang semakin hari meningkat dan data banyak, tidak tepat lagi bila data diolah dengan Microsoft Excel akan terjadi kesalahan-kesalahan dalam melakukan pencatatan data kriminalitas seperti pada Tempat Kejadian Perkara (TKP) yang tidak sesuai, waktu kejadian yang tidak sesuai dan tidak adanya data pendukung seperti foto atau video yang terkait pada kriminalitas tersebut.

Pada data kriminalitas masyarakat tidak mengetahui daerah mana saja yang rawan kriminalitas dan terdapat berapa saja data kriminalitas. Dalam studi ini, penulis membangun aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis android untuk pelaporan dan pemetaan daerah rawan kriminalitas di Kota Depok. Pengguna dapat memilih data kriminalitas berdasarkan bulan dan tahun, memilih jenis-jenis kriminalitas seperti pencurian atau pembunuhan, serta dapat mengunggah foto atau video yang terkait kejadian kriminalitas tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis merumuskan beberapa rumusan masalah yang akan dibahas berdasarkan latar belakang masalah yang ada. Adapun beberapa rumusan masalah dalam penyelesaian skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana menetapkan mekanisme pelaporan suatu tindakan kriminalitas di Kota Depok?
- b. Bagaimana memetakan sebaran lokasi kejadian kriminalitas di Kota Depok?
- c. Bagaimana memberikan informasi statistik pada suatu tindakan kriminalitas di Kota Depok?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Pada penelitian ini diperlukan batasan-batasan masalah agar sesuai dengan apa yang sudah direncanakan sebelumnya sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Data yang digunakan adalah data dari daerah yang pernah terjadi Kriminalitas (dalam hal ini data yang didapatkan per bulan dalam satu tahun), rentang waktu satu tahun pada tahun 2016 pada pelaporan di Kepolisian Resor (Polres) Kota Depok pada Satuan Resersi dan Kriminal (Sat Reskim) data yang diambil dalam penelitian ini adalah Tempat Kejadian Perkara (TKP), Tanggal dan Jam Kejadian, Pelapor, Pasal dan Modus Operandi.
- b. Lokasi pementaan hanya di Kota Depok.
- c. Dalam penelitian ini, aplikasi di gunakan untuk *mobile*.
- d. Jenis kriminalitas yang di pakai dalam aplikasi ini terdapat 6 yaitu: Kekerasan Dalam Rumah Tangga (KDRT), Pencurian, Penipuan, Perlindungan Anak, Pemerasan dan Pengancaman, Ketertiban Umum.
- e. Untuk mendapatkan lokasi harus mengaktifkan GPS pada *device mobile* dan mengaktifkan internet untuk mengirim, mengambil data dari server.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat suatu rancangan aplikasi pelaporan sehingga masyarakat dapat melapor suatu tindakan kriminalitas.
- b. Untuk membangun suatu aplikasi kriminalitas dalam pemetaan daerah rawan kriminalitas dengan Sistem Informasi Geografis (SIG).
- c. Untuk memberikan suatu informasi kepada masyarakat terdapat berapa saja data kriminalitas di Kota Depok.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah untuk masyarakat dapat melaporkan suatu tindakan kriminalitas dengan menggunakan aplikasi ini. Sehingga masyarakat tidak perlu mendatangi kantor polisi untuk melakukan pelaporan suatu tindakan kriminalitas dan manfaat untuk kepolisian dapat memanejement data suatu tindakan kriminalitas.

Sehingga kepolisian tidak perlu lagi memcatat suatu tindakan kriminalitas dikarenakan data akan masuk ke dalam database server sesuai persetujuan kepolisian ketika ada laporan masuk dari masyarakat. Data tersebut lebih akurat untuk lokasi dan waktu kejadian kriminalitas. Pada pelaporan terdapat juga data pendukung seperti foto/video kriminalitas, sehingga data kriminalitas tersebut lebih akurat dalam pelaporan kriminalitas di Kota Depok.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang dapat dihasilkan dalam penelitian ini adalah pada suatu aplikasi yang dapat memberikan mekanisme dalam suatu pelaporan, sehingga dapat manajemen data bagi pihak kepolisian dan tingkat kerawanan pada kriminalitas di Kota Depok.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan yang digunakan agar pembahasan tugas akhir ini menjadi lebih sistematis dalam penulisan adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran secara garis besar mengenai isi skripsi sehingga pembaca dapat memahami dengan mudah. Isi dari bab ini adalah latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran yang diharapkan, serta sistematika penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan ini.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai tinjauan pustaka yang akan dipakai dalam laporan skripsi meliputi Pemetaan Kriminalitas yang terdiri dari *Heat Map dan Maker Clustering*, Kriminalitas Kota Depok, SmartPhone Android, Google Maps API, Sistem Informasi Geografis (SIG).

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini, berisi tentang metode dan tahap-tahap yang akan digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir. Secara *software* dan *hardware* alat yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, penelitian mulai dilakukan proses pembuatan. Selain itu juga berisikan pembahasan tentang implementasi aplikasi sistem informasi geografis untuk pemetaan dan pelaporan masyarakat pada sistem dan ada pula evaluasi sistem pada saat pengujian dilakukan.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan laporan tugas akhir yang berisi suatu simpulan dari keseluruhan laporan yang telah dibuat, serta saran-saran untuk perbaikan studi dan kemungkinan studi lanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN