

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Surat tilang merupakan media bagi polisi untuk menuliskan informasi pelanggaran lalu lintas yang diberikan kepada pelanggar lalu lintas. Informasi yang terdapat didalam surat tilang biasanya adalah informasi mengenai nama pelanggar, umur, pekerjaan, nomor polisi, pasal pelanggaran dan denda tilang serta informasi-informasi lainnya yang dianggap penting.

Saat ini pihak kepolisian lalu lintas masih menggunakan sistem pencatatan surat tilang secara manual, pencatatan secara manual sendiri yaitu dengan mengisi data-data pada lembar surat tilang. Pencatatan menggunakan kertas ini tentu sudah tidak efisien lagi, karena membutuhkan waktu yang lama untuk mengisi data setiap pelanggar, juga kemungkinan kehilangan lembaran surat tilang, rusak, koyak ataupun basah dan hancur.

Angka pelanggaran aturan lalu lintas di Bangkalan ternyata sangat tinggi. Selama tahun 2016, sebanyak 9.922 pengendara roda dua maupun roda empat yang terkena tilang oleh petugas Satuan Lalu Lintas (Satlantas). Jumlah angka kecelakaan lalu lintas di wilayah hukum Polres Bangkalan selama tahun 2016 ini mengalami peningkatan apabila di bandingkan dengan angka kecelakaan pada tahun 2015 silam. Merujuk catatan Satuan Lalu Lintas (Satlantas) Polres Bangkalan, pada tahun ini, terdapat 637 kali kecelakaan. Jumlah itu naik 62 kasus dibanding periode sama pada tahun lalu yang mencapai 575 kali kejadian.

Dari permasalahan diatas, maka pada tugas akhir ini dipilih Aplikasi Surat Tilang Client-Server Berbasis Android dan Web. Surat tilang ditulis melalui perangkat Android polisi ,data surat tilang tersebut tersimpan di android. Surat tanda nomer kendaraan tetap disita oleh polisi . Selanjutnya, pelanggar masuk ke aplikasi website. Pelanggar memasukkan nama belakang dan nomor kendaraan. Pelanggar biasa melakukan pencetakan surat dengan format seperti surat tilang. Dapat dicetak atau dapat di download di handphone tersebut dan bisa menunjukkan pada saat sidang

Dalam penerapannya, aplikasi ini langsung terhubung ke server, maka pihak petugas pada bagian-bagian tilang di kepolisian tidak perlu lagi menginput data-data tilang secara manual ke database. Karena data sudah langsung tersimpan ke database pada saat polisi mengisi data tilang dan juga akan terupdate otomatis pada saat hakim selesai melakukan sidang pelanggaran tilang

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dibuat suatu rumusan masalah, yaitu “ Bagaimana merancang Aplikasi Surat Tilang Client-Server Berbasis Android dan Web sehingga dapat mempermudah pihak petugas kepolisian untuk menginput data?”

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat Aplikasi Surat Tilang Client-Server Berbasis Android dan Web sehingga dapat mempermudah pihak petugas kepolisian untuk menginput data.

1.4 Batasan Masalah

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi pihak kepolisian, dapat menjadi alat alternatif untuk mencatat surat tilang tanpa menggunakan kertas lagi dan akan lebih memudahkan polisi ketika melakukan pencatatan data-data tilang.
2. Karena aplikasi ini sudah langsung terhubung ke server, maka petugas pada bagian-bagian tilang di kepolisian tidak perlu lagi melakukan inputan data-data tilang secara manual ke database, karena data sudah langsung tersimpan ke database pada saat polisi mengisi data tilang dan juga akan update otomatis pada saat hakim selesai melakukan sidang pelanggaran tilang.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan proposal penelitian ini disusun secara sistematis menjadi tiga bab, seperti diuraikan berikut ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah serta sistematika penulisan. Batasan masalah berfungsi untuk membatasi penelitian agar tidak terlalu luas dan menentukan secara spesifik area pembahasan yang dilakukan.

BAB II DASAR TEORI

Dalam bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya yang terkait dengan tugas akhir ini juga membahas semua bahan-bahan yang menjadi dasar teori dalam penyusunan tugas akhir ini.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis perancangan sistem yang dilakukan terhadap pengolahan data yang akan digunakan. Setelah itu akan dilakukan tindak lanjut untuk pengembangan sistem pengolahan data terbaru.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi system dan pengujian system yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan dari laporan dan berisi tentang saran untuk pihak yang terkait.

(halaman ini sengaja dikosongkan)