

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Transportasi di Indonesia telah diatur pada Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan telah mengamanatkan bahwa semua kendaraan bermotor yang dioperasikan dijalanan harus memenuhi persyaratan teknis dan laik jalan. Persyaratan laik jalan meliputi persyaratan teknis yang terdiri atas: susunan, perlengkapan, ukuran, karoseri, rancangan teknis kendaraan sesuai peruntukannya, pemuatan, penggunaan, penggandengan kendaraan bermotor dan/atau penempelan kendaraan bermotor('Undang-undang Republik Indonesia No.22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan', 2009). Peraturan Menteri Perhubungan RI Nomor 85 Tahun 2018 Pasal 4 berbunyi perusahaan angkutan umum wajib membuat melaksanakan, dan menyempurnakan sistem manajemen keselamatan perusahaan angkutan umum dengan berpedoman pada Rencana Umum Nasional Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.Perawatan berkala sangat penting tujuannya untuk menjaga komponen-komponen kendaran dalam kondisi yang dapat terus optimal dan selalu aman saat dioperasikan sehingga tidak berpotensi terjadinya kecelakaan dijalan raya transportasi angkutan bus(Sumadi, 2018).

pemerintah pusat maupun daerah terus berupaya memperbaiki berdasarkan wewenang masing-masing untuk mengembangkan dan membuat inovasi terhadap sarana transportasi yang ada di daerah masing-masing, salah satunya Kota Surabaya.Kota Surabaya terdapat banyak angkutan umum yang mudah ditemui oleh masyarakat diantaranya bus kota, angkutan kota dan becak. Sarana transportasi umum dapat dimanfaatkan khususnya para pelajar yang tidak memiliki surat Izin Mengemudi (SIM) ketika pulang sekolah dapat menaiki angkutan umum tersebut, sehingga para pelajar tidak membawa kendaraan pribadi. Transportasi masal juga

dapat memberikan manfaat bagi warga kota Surabaya menghemat waktu, lebih menghemat uang dan harga transportasi masal lebih terjangkau.

Bus merupakan salah satu sarana transportasi yang murah dan efisien. Bus memiliki tempat pemberhentian khusus yang disebut halte sehingga bus kota tidak dapat berhenti sembarangan tempat sehingga dapat mempersingkat waktu tempuh. Terbukti pada tahun 2018 masih banyak jumlah bus kota, yang beroperasi dikota Surabaya.masyarakat dapat beralih secara perlahan dari transportasi pribadi ke transportasi umum.

Manfaatnya yaitu untuk mengatasi kepadatan kendaraan dijalan dan mengurangi kemacetan yang ada dikota Surabaya. Transportasi umum yang paling banyak diminati masyarakat dengan alasan memiliki kapasitas penumpang yang banyak adalah Suroboyo Bus. Dinas Perhubungan Kota Surabaya bekerjasama dengan Dinas Kebersihan dan Ruang Terbuka Hijau kota surabaya untuk optimalisasi pemanfaatan dan pemilihan sampah, jadi untuk sistem pembayaran Suroboyo Bus sendiri menggunakan sampah plastik. Sampah-sampah plastik yang digunakan untuk membayar Suroboyo Bus akan dikelola dan menjadi tanggung jawab Dinas kebersihan(Kurniawan, 2019).

Pada Peraturan Direktur Jendral Perhubungan Darat Tentang Pedoman Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan. Bahwa untuk menjamin penyelenggaraan angkutan umum yang berkeselamatan, perlu dilaksanakan inspeksi terhadap aspek keselamatan pada angkutan umum. Dalam Pasal (2) ayat (3) yang mengatakan Formulir Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, merupakan *checklist* pemenuhan aspek keselamatan pada angkutan umum yang harus diisi oleh Petugas Pemeriksa terminal penumpang dan terminal barang dan/atau Tim Inspeksi pada saat melaksanakan Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan(Dirjend, 2017).Armada Suroboyo Bus sendiri dalam hal penanganan Inspeksimasih dilakukan secara manual, media kertas formulir *checklist* yang sering

digunakan masih terdapat kesalahan, penyimpanan data yang tidak tertata dan juga penumpukan data.

Teknologi dan berkembangnya sistem informasi saat ini, banyak sistem informasi pada organisasi yang ingin mencapai tahap sistem informasi secara cepat, relaven dan akurat. Pesatnya pertumbuhan ilmu pengetahuan teknologi khususnya dibidang informatika disetiap aspek kehidupan dan penggunaan teknologi komputer dan teknologi komunikasi yang menghasilkan sebuah penggabungan sistem informasi yang saat ini mudah untuk diakses tanpa adanya batasan waktu dan jarak dengan menggunakan jaringan internet(Nu and Fitriawati, 2018).

Dalam penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan Desain Aplikasi Perawatan Kendaraan. Permasalahan yang ditemukan peneliti dalam melaporkan atau mengarsipkan data perawatan dan kerusakan masih menggunakan metode mencatat dikertas dan diinput pada excel, hal tersebut membuat pekerjaan staff teknik menjadi tidak praktis dan memiliki risiko kekeliruan penulisan yang besar dikarenakan harus berulang kali mendata rincian kendaraan yang melakukan perawatan atau kerusakan kendaraan, dan juga sistem yang diterapkan kurang rapi dan tertata (Wisnu Adhi, 2017)

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka pada penulisan Tugas Akhir ini. Judul yang diajukan adalah "**SISTEM INFORMASI INSPEKSI KENDARAAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**" Tujuan Penulisan ini untuk mempermudah akses, penyimpanan data, dan memberikan hasil pemeriksaan secara langsung kepada kepala Mekanik terminal dalam bentuk pesan masuk maupun via *Whatsapp* mengenai hasil pemeriksaan dari Bus tersebut.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dasar latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah yang dapat dikaji dalam penulisan ini, yaitu:

- a. Bagaimana membuat *desain Web* Dalam Pelaksanaan Inspeksi Kendaraan menggunakan Framework laravel?
- b. Bagaimana Melakukan Uji Coba Kinerja Sistem?

I.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dalam rencana skripsi ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu:

- a. Pembuatan Sistem Informasi Inspeksi Kendaraan Menggunakan Framework Laravel
- b. Data yang diolah data pemeriksaan teknis kendaraan
- c. Menampilkan hasil Pemeriksaan teknis Kendaraan

I.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang diatas penelitian ini memiliki tujuan, dimana tujuan itu antara lain:

- a. Membuat Sistem Website dalam pelaksanaan Inspeksi Kendaraan Menggunakan Framework Laravel
- b. Menampilkan Hasil Uji Coba Kinerja Sistem

I.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari sistem yang diterapkan dapat mempermudah pengarsipan data, data yang disimpan lebih tertata, meminimalisir kesalahan saat pengambilan data, mempermudah pengambilan data saat diperlukan ketika akan membuat sebuah laporan dan waktu pekerjaan yang lebih praktis dan efisien.