

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pengembangan yang telah di bahas pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan *form* pemeriksaan kendaraan sesuai dengan regulasi dan pedoman pemeriksaan HINO. Pemeriksaan lebih berurutan dan tidak ada item pemeriksaan yang terlewatkan tujuannya agar kendaraan memenuhi persyaratan teknis dan laik jalan sebelum beroperasi. Media pemeriksaan kendaraan angkutan barang menggunakan aplikasi berbasis android menggunakan model pengembangan ADDIE yaitu analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*). Penelitian ini dibatasi hanya sampai tahap implementasi dan menghasilkan produk akhir berupa *form* pemeriksaan kendaraan baru dan media pemeriksaan kendaraan menggunakan aplikasi berbasis android. *Software* yang digunakan untuk merancang desain pemeriksaan kendaraan *app inventor 2* dan *browser*. Media pemeriksaan kendaraan angkutan barang memiliki beberapa menu utama seperti data *driver*, *form rampcheck* dan hasil, *contact driver* serta *about*.
2. Kinerja aplikasi berjalan dengan baik tanpa terjadi hambatan pada beberapa media yang digunakan. Kelayakan sistem pemeriksaan kendaraan aplikasi berbasis android ini diukur berdasarkan hasil penilaian ahli materi mendapat nilai rata-rata 4,17 dengan kategori layak. Hasil penilaian ahli media mendapat nilai rata-rata 3,53 dengan kategori layak. Hasil penilaian pada uji coba yang dilakukan pada tim pemeriksa kendaraan atau *planner* mendapat nilai rata-rata 4,52 dengan kategori sangat layak. Berdasarkan semua penilaian yang sudah dilakukan pada sistem *Daily Pre Trip Inspection* menggunakan aplikasi berbasis android kategori layak digunakan untuk membantu pekerjaan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil uji coba, kualitas produk, kelemahan dan keterbatasan penelitian yang dibahas maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Kegiatan pemeriksaan kendaraan sebaiknya menggunakan aplikasi android *Daily Pre Trip Inspection* karena *form* pemeriksaan yang sudah dibuat sesuai dengan regulasi dan pedoman sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam proses pemeriksaan, pengarsipan data dan lebih menunjang aspek keselamatan pada kendaraan serta proses pendistribusian data pemeriksaan kendaraan menjadi lebih efektif dan efisien karena menggunakan teknologi.

## 5.2 Pengembangan Produk

Berdasarkan uraian di atas dibutuhkan pengembangan lebih lanjut agar produk dapat dimanfaatkan secara optimal yaitu:

1. Membuat *interface* aplikasi android lebih bagus dan menarik pada setiap tampilannya.
2. Membuat aplikasi dapat terintegrasi dengan *Maps* dan *Team Monitoring Global Position System* (GPS) pada perusahaan sehingga dapat mengetahui jarak tempuh kendaraan.
3. Membuat aplikasi dapat dipadukan dengan *Short Massage Service Gate Way* sehingga dapat memberikan peringatan saat dokumen (Buku Keur, SIM, KIM dan STNK) saat beberapa hari sebelum masa berlakunya habis.
4. Membuat aplikasi dapat terhubung dengan *camera handphone* sehingga bisa mengambil foto kondisi fisik untuk dokumen kendaraan.
5. Diharapkan dimasa yang akan datang sistem pemeriksaan kendaraan yang teratur dan tersimpan dengan baik dapat diterapkan diseluruh perusahaan baik dibawah badan usaha milik negara maupun swasta.

## DAFTAR PUSTAKA

- Destinawati. 2006. *Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor (Cash and Credit)*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Direktur Jenderal Perhubungan Darat. 2017. Surat Keputusan Nomor 2574, Tahun 2017, Tentang Pedoman Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan.
- European Union. 2014. *Feasibility study on Vehicle Information Platform. UNISYS. Hino Quality Service. Daily Inspection.*
- Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. PT Elex Media Komputindo: Jakarta. Hal 36 dan 38.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia online. 2018. Diakses pada 2 Juli 2018, dari <http://kbbi.web.id/periksa>.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia online. 2018. Diakses pada 2 Juli 2018, dari <http://kbbi.web.id/angkut>.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia online. 2018. Diakses pada 2 Juli 2018, dari <http://kbbi.web.id/aplikasi>.
- Krismiaji. 2010. *Sistem Informasi Akuntansi*. UPP AMP YKPN: Yogyakarta. Hal 7.
- Kompas Tekno. 2015. Google 1,4 Miliar Penduduk Dunia Pakai Android. <http://tekno.kompas.com/read/2015/09/30/11110017/google.1.4.Miliar.Penduduk.Dunia.Pakai.Android#komentar>.
- Kristanto, A 2008. *Perancangan Sistem Informasi*. Gava Media: Yogyakarta. Hal 75.
- Lubis, Maysaroh. 2009. *Sistem Pengolahan Data Pegawai Dinas Pertanian Pemkab Tapanuli Selatan Menggunakan Visual Basic 6.0*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Leuw, J.E.F., dkk. 2013. *Pembuatan Aplikasi Pembelajaran Matematika untuk Android Mobile dengan Komunikasi Device-Server*. Jurnal Infra, 1/2.
- Mannino, Michael V. 2001. *Database Design, Application Development. And Administration*. McGraw-Hill Companies Inc, New York.
- Menteri Perhubungan . 2015. Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 26, Tahun 2015, Tentang Standar Keselamatan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan.
- Michel Dupuis. 2005. *Inspect Before You Go Daily Pre Trip Inspection Guide, Association Sectorielle Transport Et Entrepotage Quebec Canada*. Hal 5.

- Ministry Of Transportation. 2015. *Passenger / Light-Duty Vehicle Inspection Standard*. Ontario Canada. Hal 3.
- Moh Imam R. 2017. *Daily Pre-Trip Inspection Mobil Barang Pengangkut Limbah B3 Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi Berbasis Website*. Tidak Diterbitkan. Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Tegal.
- Mulyadi. 2011. *Android App Inventor Membuat Aplikasi Android Tanpa Kode Program*. Yogyakarta: Multimedia Center Publishing.
- Murphy Indra Beny, Udjulawa Daniel. 2011. *Fasilitas Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Untuk SMA Negeri Oleh PT.XL Axiata, Tbk Palembang*. STMIK GI MDP.
- Oktiana, Gian Dwi. 2015. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android dalam Bentuk Buku Saku Digital untuk Mata Pelajaran Akuntansi Kompetensi Dasar Membuat Ikhtisar Siklus Akuntansi Perusahaan Jasa di Kelas XI MAN 1 Yogyakarta Tahun Ajaran 2014/2015*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Penang Science Cluster. 2018. *Mobil App: App Inventor*. Diakses tanggal 30 juli2018 dari <http://www.pscpen.com/workshop/mobile-app-app-inventor>
- Presiden. 2012. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55, Tahun 2012, tentang Kendaraan.
- Presiden. 2013. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 62, Tahun 2013, Tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi.
- Republik Indonesia. 2009. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22, Tahun 2009, Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.
- Setyo B. 2016. *Rancang Bangun Sistem Pemeriksaan Mobil Tangki Sebelum Beroperasi (Pre Trip Inspection) Di PT Pertamina Patra Niaga Plumpang*. Tidak Diterbitkan. Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Tegal.
- Shelton, K dan Saltsman, G. 2011. *Applying the ADDIE Model to Online Instruction dalam Instructional Design: Concept, Methodologies, Tools and Applications*. New York: Information Science Reference. Hal 23.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta: Bandung.
- Sukardjo. 2005. *Evaluasi Pembelajaran Semester 2*. PPs UNY: Yogyakarta.
- Sutrisno, Adityo. 2013. "Lembar Periksa (work sheet) 2013". Jakarta