

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengolahan data yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemeriksaan kendaraan sebelum beroperasi di PT. Pertamina Patra Niaga Boyolali masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan media kertas sebagai alat pemeriksaannya. Sehingga diperlukan aplikasi android untuk pemeriksaan kendaraan sebagai pengganti penggunaan kertas dan memberikan kemudahan penyimpanan data hasil pemeriksaan.
2. Penelitian ini menghasilkan produk akhir berupa form pemeriksaan kendaraan baru dan media pemeriksaan kendaraan menggunakan aplikasi berbasis android. *Software* yang digunakan untuk merancang desain pemeriksaan kendaraan yaitu kodular dan airtable. Aplikasi pemeriksaan kendaraan tangki memiliki beberapa menu utama yaitu rampcheck, data, kendaraan, mekanik, msds dan informasi.
3. Aplikasi pemeriksaan kendaraan sebelum beroperasi berbasis android ini memiliki kinerja aplikasi yang baik tanpa terjadi masalah atau hambatan dalam penggunaannya pada beberapa media yang digunakan. Cara kerja aplikasinya adalah apabila petugas checklist telah mengisi semua form rampcheck pada aplikasi, data rampcheck yang telah diisikan akan otomatis masuk ke database.

#### **V.2 Saran**

Aplikasi pemeriksaan kendaraan sebelum beroperasi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu diperlukan pengembangan dan penyempurnaan dalam hal sistem aplikasinya. Adapun saran agar dapat bekerja secara optimal adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi perlu diterapkan di PT. Pertamina Patra Niaga Boyolali untuk menghindari dari banyaknya data pemeriksaan yang hilang, penyimpanan data tidak aman, dan penulisan yang tidak jelas saat proses pemeriksaan kendaraan dengan menggunakan kertas.

2. Untuk fitur foto pada aplikasi ini, hasil foto tidak dapat secara langsung masuk ke database. Untuk memasukkan foto ke database harus dimasukkan manual melalui website airtable. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat diperbaiki di fitur foto agar hasil foto dapat secara langsung masuk ke database.
3. Untuk tampilan *interface* aplikasi masih sangat sederhana, untuk itu tampilan aplikasi dapat dibuat menjadi lebih baik dan menarik.
4. Untuk sistem login aplikasi ini masih menggunakan sistem login username dan password yang sudah diprogram dalam koding, sehingga hanya dapat digunakan oleh satu user saja, diperlukan pengembangan agar sistem login dibuat menjadi sistem buat akun sehingga aplikasi dapat digunakan beberapa user.

## DAFTAR PUSTAKA

- Efendy, Y. (2012) *Analisis Perancangan Basis Data Klain Asuransi Kerugian PT. Asuransi Bina Dana Arta TBK. STMIK PalComTech. Hisyam. STMIK PalComTech. Hisyam.*
- Ikhsan, R. F. (2020) *RANCANG BANGUN DAILY PRE-TRIP INSPECTION (RAMPCHECK) BERBASIS WEB PADA ANGKUTAN PENUMPANG SUROBOYO BUS.* Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Kuncoro, M. (2009) *Metode Riset untuk Bisnis dan Ekonomi.* Jakarta: Erlangga.
- Ladjamudin, A.-B. Bin (2005) 'Analisis dan Desain Sistem Informasi'.
- Martin, J. A. (2016) *3 ways Airtable for iOS can help you ditch spreadsheets.*
- Mubarok, M. F. (2017) *Aplikasi Pelayanan Publik Berbasis Android.* Universitas Islam Negeri Alaudin Makasar.
- Muliawan, J. U. (2014) *Metode Penelitian Pendidikan dengan studi Kasus.* Yogyakarta: Gava Media.
- Mulyana, E. (2012) *App Inventor: Ciptakan Sendiri Aplikasi Androidmu.* Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Nafiah, R. (2019) *APLIKASI DATABASE PRE TRIP INSPECTION BERBASIS ANDROID.* Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Oktiana, G. D. (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.* Universitas Negeri Yogyakarta.
- Prasetio, D. E. (2019) *Rancang bangun aplikasi berbasis android guna pengecekan pra operasional kendaraan pengangkut bahan beracun dan berbahaya di pt prasadha pamunah limbah industri bogor.* Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Pressman, R. (2010) *Software Engineering A Practitioner's Approach 7th edition.* New York: McGraw-Hill.
- Pressman, R. S. (2002) 'Rekayasa Perangkat Lunak'.
- Ridwan (2013) *Analisis dan Perancangan Basis Data Relasional Pada Puskesmas Muara Emburung Muara Enim.* Universitas Bina Darma.

- Soetam, R. (2011) *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Solehudin, M. (2018) *Truk Tangki BBM Terguling di Bandung, 2 Penumpang Selamat*, *Detik.com*.
- Sugiyono (2009) *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmadinata (2008) *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sutrisno, A. (2013) *Lembar Periksa (work sheet)*. Jakarta.
- Umar, H. (2013) *Metodologi Penelitian untuk Skripsi dan Tesis*. Jakarta: Rajawali.
- Whitten, B. (2004) *System Analysis and Design*. New York: McGraw-Hill.