

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Penyimpanan dan pemeriksaan *pre trip inspection* kendaraan tangki sebelum beroperasi di PT. Pertamina Patra Niaga Ujungberung Bandung masih menggunakan cara manual dan dalam proses penginputan data dilakukan dengan memasukan data dari *form* ke dalam komputer secara manual. Maka dibuatlah sebuah aplikasi untuk memudahkan dalam pemeriksaan dan penginputan data secara otomatis dengan menggunakan android sebagai pengganti penggunaan kertas dan kemudahan dalam menyimpan hasil pemeriksaan.
2. Aplikasi yang telah dibuat untuk melakukan *pre trip inspection* kendaraan truk tangki adalah dengan menggunakan App Inventor. Dimana untuk merancang dan membuat aplikasi ini menggunakan metode pengembangan *Extreme Programming (XP)* dengan tahapan sebagai berikut:
 - a. *Planning* (Perencanaan)

Pada tahap perencanaan ini dimulai dari pengumpulan kebutuhan yang membantu dalam mendapatkan data untuk memahami kebutuhan dalam pembuatan aplikasi. Selain itu pada tahap ini juga mendefinisikan *output* yang akan dihasilkan, fitur yang dimiliki oleh aplikasi dan fungsi dari aplikasi yang dikembangkan.
 - b. *Design* (Perancangan)

Metode ini menekankan desain aplikasi yang sederhana, untuk mendesain aplikasi dapat menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* untuk merancang perangkat lunak sebelum melakukan tahap pembuatan program (coding).
 - c. *Coding* (Pengkodean)

Konsep utama dari tahapan pengkodean pada *extreme programming* adalah *pair programming*, melibatkan lebih dari satu orang untuk menyusun kode.

d. *Testing* (Pengujian)

Pada tahapan ini lebih fokus pada pengujian fitur dan fungsionalitas dari aplikasi.

5.2 Saran

Aplikasi database *pre trip inspection* berbasis android ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu perlu di kembangkan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini lebih optimal adalah sebagai berikut :

1. Pelaksanaan pemeriksaan kendaraan dilaksanakan secara teliti sesuai *form* pemeriksaan yang telah dibuat.
2. Aplikasi yang di bangun saat ini hanya dapat menampilkan dalam bentuk tulisan dan tidak dapat disertakan gambar atau foto, untuk itu pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan penyimpanan data berupa gambar atau foto terbaru dari truk tangki yang diperiksa.
3. Tampilan desain interface aplikasi pada saat ini masih sangat sederhana, saran kedepan agar dapat dimodifikasi supaya tampilan lebih menarik lagi dan ditambah dengan menu-menu tambahan dan logo PKTJ. Dari segi keamanan, aplikasi ini belum memiliki fitur enkripsi yang aman terhadap retasan, hanya sebatas login dengan passwod tertentu. Keamanan aplikasi bisa diantisipasi dengan menggunakan password yang unik dan sulit ditebak. Saran kedepan agar diberi penambahan fitur keamanan aplikasi.

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat memberikan bentuk aplikasi yang lebih menarik dan dapat didownload dalam playstore. Demikian saran yang dapat peneliti berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukan yang dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan umumnya bagi masyarakat luas terutama adik-adik tingkat yang nantinya mengerjakan Tugas Akhir agar dapat dijadikan masukan.

DAFTAR PUSTAKA

Fajar P, Ahmad. 2013. Appinventor Untuk Pemula. Tangerang: Surya University Campus Hub.

Lubis, M. (2009). Sistem Pengolahan Data Pegawai Dinas Pertanian PemKab Tapanuli Selatan Menggunakan Visual Basic 6.0. *Pengolahan Data Pegawai Dinas Pertanian* , 12.

Mubarok, M. F. (2017). Aplikasi Pelayanan Publik Berbasis Android. *Universitas Islam Negeri Alaudin Makasar* , 15.

Muliawan, J. U. (2014). *Metode Penelitian Pendidikan dengan studi Kasus*. Yogyakarta: Gava Media.

Mulyana, Eueung. 2012. App Inventor: Ciptakan Sendiri Aplikasi Androidmu. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Pressman, Roger S. *Software Engineering A Practitioner's Approach Fifth Edition*. McGraw-Hill Companies, Inc, New York. 2001.

Rahayu, Yuli (2017): *Perancangan Database Management System Penerimaan KAS Koperasi Warga Batan (KOWZBA) pada Pusat Teknologi Nuklir Bahan dan Radiometri (PTNBR) Dengan Menggunakan Microsoft Access 2003*. Bandung: Universitas Komputer Bandung.

Salbino, Sherief. 2014. Buku Pintar Gadget Android untuk Pemula. Jakarta: Kuci Komunikasi.

Solehudin, M. (2018). *Truk Tangki BBM Terguling di Bandung, 2 Penumpang Selamat*. bandung: detik.com.

Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.

Supriyono, J. (2013). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Menggunakan Konsep Data Mining Pada PT KALILA Indonesia. *Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer* , 20.

_____.(2009), Undang-undang Nomor 22 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan (LLAJ). Jakarta.

_____.Volume 1 Manajemen Pabrikasi Pertamina Persero

Yulius, Bayu. 2005. *Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Dengan Menggunakan Metode Raphid Aplikation Development (RAD)*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.