

## **BAB V**

### **PENUTUP**

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

Berdasarkan apa yang telah dilalui pada penelitian ini yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Angkutan Jalan Berbasis Android Pada Perum DAMRI Yogyakarta, beberapa kesimpulan yang dapat disampaikan oleh peneliti yaitu sebagai berikut :

1. Peneliti aplikasi yang telah dibuat untuk melakukan *rampcheck* pada bus DAMRI Yogyakarta adalah dengan menggunakan Jotform dan Appcreator 24. Dimana untuk merancang dan membuat aplikasi ini menggunakan metode incremental dengan tahapan sebagai berikut :
  - a. *Analysis* yaitu dengan menganalisis kebutuhan dari Perum DAMRI Yogyakarta.
  - b. *Design* yaitu dengan merancang atau merakit sistem dengan membuat UML, menganalisa dan membuat skema alur kerja aplikasi.
  - c. *Test* (Uji Coba) pada tahap ini melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan koding yang sudah dibuat.
  - d. *Implementation* pada tahap ini melakukan mengimplementasikan pada Perum DAMRI Yogyakarta.
2. Hasil uji coba *system usability scale* menunjukkan bahwa aplikasi berbasis android mendapatkan skor sebesar 80,1 dengan tingkat penerimaan *Acceptable* dan tingkat penilaian B, sehingga aplikasi ini efektif untuk memudahkan proses *rampcheck*, penyimpanan data *rampcheck*, mempersingkat pekerjaan staff bengkel, mengurangi kesalahan dalam penulisan serta mengurangi penggunaan kertas sehingga aplikasi ini efisien.

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

Berdasarkan penerapan dan uji coba aplikasi inspeksi keselamatan lalu lintas angkutan jalan berbasis android pada Perum DAMRI Yogyakarta. Beberapa saran yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut terhadap aplikasi yang sudah dibuat seperti penambahan kegunaan aplikasi terhadap smartphone Ios dan Android yang bisa didownload di playstore sehingga dapat lebih memenuhi kebutuhan rampcheck yang ada di Perum DAMRI Yogyakarta.
2. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut terkait desain aplikasi agar lebih menarik dan penambahan fitur *call* untuk menghubungkan aplikasi dengan nomer telepon bengkel, jika terjadi kendala pada saat beroperasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, F. H. (2020). Form Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan untuk Angkutan Umum Berbasis Elektronik (E-Rampcheck) di Terminal. *Jurnal Keselamatan Transportasi Jalan (Indonesian Journal Of Road Safety)*, 2.
- Amri, S. (2018). EVALUASI PENERAPAN STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) STUDI PADA PENGEMUDI BUS TRANS JOGJA YOGYAKARTA. *Universitas Islam indonesia*, 1.
- Basalamah, N. (2012). Kelebihan dan kekurangan Android. *UNIKOM*, 49.
- Burnette, E. (2011). *Hello Android : Introducing Google's Mobile Development Platform 3rd Edition, Pragmatic Programmers LLC, United States of America*. Pragmatic Bookshelf.
- Connolly, B. (2010). Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition. *Pearson Education*, 20.
- Faris Sifauttijani, T. L. (2017). PENCARIAN RUMAH MAKAN BERBASIS ANDROID. *SIMETRIS*, 1-8.
- Fatimah, S. (2019). *Pengantar Transportasi*. Makassar: Myria Publisher.
- Hasan Abdurahman, A. R. (2014). Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. *Jurnal Computech & Bisnis*, 61-69.
- Hiya, N. (2021). Pelatihan Penggunaan "Google Drive" Pada Proses Pembelajaran Dimasa Pandemi Covid 19 Di Lembaga Komunikasi Dan Informasi Dosen (LEMKOMINDO Indonesia). *Liaison Academia and Society (J-LAS)*, 1-10.
- Ladjamudin. (2005). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB. *Jurnal Cloud Information*, 3.

- Muhammad Al Khusnul Rizki, A. F. (2021). RANCANG BANGUN APLIKASI E-CUTI PEGAWAI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PENGADILAN TATA USAHA NEGARA). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1-13.
- Murya, Y. (2014). *Android Black Box*. Jakarta: Jasakom.
- Nawassyarif, M., & Julkarnain, K. R. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana Teknis Produksi dan Kesehatan Hewan Berbasis Web. *JINTEKS*, 1-8.
- Nirwan Faizin, M. A. (2019). Perancangan Iklan Motion Graphic Keselamatan Berlalu Lintas Sebagai Knowledge Management Pada Media Sosial. *October*, 0-5.
- Pahlevi, S. M. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Pamungkas, C. A. (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Sleman: Deepublish.
- Perhubungan, P. T.-K. (2022, Juli 7). *SIASATI*. Retrieved from Sistem Informasi Angkutan dan Sarana Transportasi Indonesia: <http://siasati.dephub.go.id/>
- Pressman. (2002). Rancang Bangun Aplikasi Simpan Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2.
- Siregar, H. F. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2.
- Soetam. (2011). Perancangan Perangkat Lunak. *Seribu Bintang*, 3.
- Sugiyono. (2016). *Metode Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Zaki, A. (2009). *Kiat Jitu Membuat Website Tanpa Modal*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Febiharsa, D., Sudana, I. M., & Hudallah, N. (2018). Uji Fungsionalitas (Blackbox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik dengan

- AppPerfect Web Test dan Uji Pengguna. *Joined Journal (Journal of Informatics Education)*, 1(2), 117. <https://doi.org/10.31331/joined.v1i2.752>
- Handayani, F. S., & Adelin, A. (2019). Interpretasi Pengujian Usabilitas Wibatara Menggunakan System Usability Scale. *Techno.Com*, 18(4), 340–347. <https://doi.org/10.33633/tc.v18i4.2882>
- Kurniawan, C. N., Zaman, B., & Bhahri, S. (2022). *ANALISIS USABILITY PADA WEBSITE AYOMULAI MENGGUNAKAN METODE SYSTEM USABILITY*. 9(2), 90–102.
- Miftah, Z., & Sari, I. P. (2020). Analisis Sistem Pembelajaran Daring Menggunakan Metode Sus. *Research and Development Journal of Education*, 1(1), 40. <https://doi.org/10.30998/rdje.v1i1.7076>
- Nurchayanto, R. W. (2022). *Program studi d3 teknologi otomotif politeknik keselamatan transportasi jalan tegal 2022*.
- Putra, A. P., Andriyanto, F., Karisman, K., Harti, T. D. M., & Sari, W. P. (2020). Pengujian Aplikasi Point of Sale Menggunakan Blackbox Testing. *Jurnal Bina Komputer*, 2(1), 74–78. <https://doi.org/10.33557/binakomputer.v2i1.757>
- Saputra, A. (2019). *Penerapan Usability pada Aplikasi PENTAS Dengan Menggunakan Metode System Usability Scale ( SUS ) ( Usability Implementation in PENTAS Application Using the System Usability Scale ( SUS ) Method )*. 1(3), 206–212.
- Tujni, B., & Syakti, F. (2019). Implementasi Sistem Usability Scale Dalam Evaluasi Perspektif Pengguna Terhadap Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 11(3), 241–251. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v11i3.479.241-251>
- Wahyuni, E. D. (2021). Implementasi Metode Incremental Pada Sistem Informasi Administrasi Desa Jambuwera. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 156. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1187>