

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.I Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan berkaitan dengan cara pemastian persyaratan teknis dan penilaian kelaikan jalan pada pengujian sistem rem maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Pemeriksaan persyaratan teknis pada sistem rem di Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Klaten belum menerapkan pemastian pemenuhan persyaratan teknis menggunakan kaidah pemeriksaan, sehingga kaidah diagnosis prognosis pada pemeriksaan persyaratan teknis bisa diterapkan.
2. Proses pembuatan aplikasi menggunakan metode *waterfall* dengan tahapan analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, penerapan program dan pemeliharaan dengan uji coba aplikasi menggunakan metode *balck box testing* untuk mengetahui kegunaan dari sebuah sistem. Hasil pengujian aplkasi pada seluruh fitur-fitur yang diuji telah berfungsi dengan baik, sudah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dengan hasil pengujian sesuai harapan dan dinyatakan valid.
3. Aplikasi yang dibuat dapat diakses penguji menggunakan ponsel android dengan tampilan aplikasi yang dapat memudahkan penggunanya. Aplikasi digunakan untuk mencatat hasil pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan, didalam aplikasi terdapat fitur alasan penolakan pada komponen yang tidak memenuhi persyaratan, rekomendasi perbaikan yang harus dilakukan serta dilengkapi dengan gambar sebagai bukti yang valid untuk memperkuat alasan penolakan sehingga dapat meningkatkan kualitas hasil dari pemeriksaan.

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

Untuk meningkatkan kualitas data dan informasi hasil pengujian maka penulis memberikan saran:

1. Untuk meningkatkan pelayanan maka perlu diterapkannya aplikasi guna mempermudah penyimpanan data kendaraan dan edukasi informasi mengenai perbaikan dan dampak dari kerusakan kepada pemilik

kendaraan bermotor wajib uji dengan menggunakan kaidah pemeriksaan.

2. Perlu adanya pengembangan terhadap aplikasi pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan tentang fitur-fitur yang lebih baik dan lengkap yang dapat digunakan di seluruh tipe smartphone baik android maupun iOS untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat.
3. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut mengenai tampilan aplikasi pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan berbasis android untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat dan untuk memudahkan penguji dalam mencari riwayat kerusakan kendaraan serta memudahkan pekerjaan penguji dalam melakukan pemeriksaan kendaraan sehingga dapat meningkatkan kualitas hasil dari pemeriksaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, L., Yanuar, F., & Devianto, D. (2019). Uji Validitas dan Reliabilitas Tingkat Partisipasi Politik Masyarakat Kota Padang. *Jurnal Matematika UNAND*, *8*(1), 179. <https://doi.org/10.25077/jmu.8.1.179-188.2019>
- Antara, I. N. L. (2018). Analisis Gangguan Sistem Rem pada Mobil Daihatsu Xenia Serta Penanganannya. *Jurnal Logic*, *18*(1), 20–25.
- Arianto, M. A. (2017). Analisis Dan Perancangan Representational State Transfer (Rest) Web Service Sistem Informasi Akademik Stt Terpadu Nurul Fikri Menggunakan Yii Framework. *Jurnal Teknologi Terpadu*, *2*(2). <https://doi.org/10.54914/jtt.v2i2.57>
- Dian Anggraeni, R., & Kustijono, R. (2013). Pengembangan Media Animasi Fisika Pada Materi Cahaya Dengan Aplikasi Flash Berbasis Android. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, *3*(1), 11. <https://doi.org/10.26740/jpfa.v3n1.p11-18>
- Eko, S. (2022). Perancangan Aplikasi Pengenalan Budaya Nusantara Berbasis Android Dengan Metode Rad. *Jurnal Ilmu Komputer JIK*, *1*(01), 30–39.
- Hanafi. (2017). Konsep Penelitian R&D Dalam Bidang Pendidikan. *Jurnal Kajian Keislaman*, *4*(2), 129–150. <http://www.aftanalisis.com>
- Harjanta, A. T. J., & Herlambang, B. A. (2018). Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model ADDIE. *Jurnal Transformatika*, *16*(1), 91. <https://doi.org/10.26623/transformatika.v16i1.894>
- Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, M. L. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik Informartika*, *5*(1), 63–70.
- Kumala, A., & Winardi, S. (2020). Aplikasi Pencatatan Perbaikan Kendaraan Bermotor Berbasis Android. *Jurnal Intra Tech*, *4*(2), 112–120.
- Maulidiansyah, R., Rakhman, D. F., & Ramdhani, M. A. (2017). Aplikasi Pelaporan Kerusakan Jalan Tol Menggunakan Layanan Web Service Berbasis Android. *Jurnal ISTEK*, *10*(1), 117–123.
- Mengkasrinal, T., Maiyana, E., & Silvia. (2018). PROSIDING SEMINAR NASIONAL SISFOTEK (Sistem Informasi dan Teknologi) Perancangan Sistem Informasi Posyandu Lasi Kec Canduang Kab Agam Sumbar Berbasis Web Android.

- PROSIDING SISFOTEK (Sistem Informasi Dan Teknologi) 2018, September 2018*, 146–153. <http://seminar.iaii.or.id>
- Muhammad, N. (2003). Analisis Sistem Rem Tromol Pada Trainer Sistem Rem Mobil Suzuki Futura Tahun 2003. *Jurnal Mekanikal*, 11(09), 2–6.
- Nurdin. (2017). Analisis Miskomunikasi Dalam Bahasa Lisan Dan Bahasa Tulis Berdasarkan Konteks Wacana. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan*, 1(2), 97–100.
- Sadewo, A. D. B., Widasari, E. R., & Muttaqin, A. (2017). Perancangan Pengendali Rumah menggunakan Smartphone Android dengan Konektivitas Bluetooth. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(5), 415–425.
- SIHOTANG, H. T. (2019). *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*. 3(1), 6–9. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bhj5q>
- Thoriq Maulana, M., Hilmi Habibullah, M., Sunandar, Sholihah, N., Ainul Rifqi L. P., M., & Fahrudin, F. (2015). Laporan Akhir Laporan Akhir. *Laporan Akhir*, 1(201310200311137), 78–79.
- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(3), 26–40. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.74>
- Widodo, A. P. (2003). Transformasi Dokumen XML. *Jurnal Matematika Dan Komuter*, 6(3), 128–136.
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2019). Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 273–276.
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2021). Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1), 22. <https://doi.org/10.32502/digital.v4i1.3163>
- Sugiyono, D. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan.