

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pemeriksaan persyaratan teknis dan penilaian laik jalan di UPUBKB Kabupaten Banyumas sudah menggunakan *website* atau digital dalam proses pemeriksaan dan penilaian laik jalan, tetapi pada formulir pemeriksaan sistem penerangan atau *checklist* masih belum dilaksanakan secara maksimal pemeriksaan komponen dari sistem penerangan atau pemeriksaan dilakukan dengan melihat nyala lampu saja.
2. Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian dan pengembangan yang menghasilkan sebuah *website* pemeriksaan teknis dan penilaian laik jalan yang didalamnya pemeriksaan dilakukan pada komponen dan penambahan dokumen berupa foto dan video untuk dokumentasi kerusakan pada kendaraan yang tidak lulus uji.
3. Penerapan *website* yang dihasilkan pada penelitian ini dilakukan uji coba pada 2 kendaraan dengan pemeriksaan dan penilaian laik jalan menggunakan *website*, hasil dari uji coba sesuai dengan tujuan yaitu pemeriksaan kerusakan kendaraan pada sistem penerangan menggunakan diagnosis atau memeriksa komponen berdasarkan kerusakan untuk mengetahui penyebab dari tidak sesuainya sistem penerangan dan metode prognosis untuk mengetahui hal yang dapat terjadi jika kerusakan komponen tidak diperbaiki.
4. Penerapan *website* pemeriksaan teknis dan penilaian laik jalan pada penelitian ini dilakukan menggunakan 8 kendaraan dengan membandingkan waktu sebelum menggunakan *website* pengujian dan sebelum menggunakan *website* pengujian, hasil dari perhitungan waktu menghasilkan perbedaan waktu 78,5 detik lebih cepat menggunakan *website* pemeriksaan persyaratan teknis dan penilaian laik jalan menggunakan *website*.

V.2 Saran

1. Perlu diterapkannya *website* pengujian untuk meningkat pelayanan, mempermudah penyimpanan data kendaraan dan edukasi informasi mengenai perbaikan dan dampak dari kerusakan kepada pemilik kendaraan bermotor wajib uji di Pengujian Kabupaten Banyumas.

2. Pada penelitian berikutnya kapasitas pada penginputan gambar kerusakan komponen perlu diubah menjadi lebih kecil untuk mempercepat proses pengunduhan gambar ke *website*, namun tetap mengutamakan kualitas gambar.
3. Perlu database yang lebih besar lagi agar penyimpanan data kendaraan dapat menampung jumlah kendaraan wajib uji yang tiap tahun selalu bertambah jumlahnya
4. Pada penerapan *website* pengujian ini sebaiknya menggunakan tablet agar tampilan *website* terlihat semua saat mode *landscape* dengan tujuan lain mempermudah kinerja penguji dan waktu pengujian.

DAFTAR PUSTAKA

- Eka Wida Fridayanthie, & Mahdiat, T. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, *IV*(2), 14–16.
- Indrayani, N. K. P., & Satwika, I. P. (2013). Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, *9*(3), 141–152.
- Janna, N. M., & Herianto. (2021). *Artikel Statistik yang Benar*. 18210047.
- Kusumah. (2011). 9 Pengertian Kuesioner Menurut Para ahli. *Mingseli*.
- Laksana, S., Studi, P., Iv, D., & Keselamatan, T. (2018). *Sistem Daily Pre Trip Inspection Kendaraan Angkutan Barang Pt Hiba Logistik Menggunakan*. Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Muhamad. (2020). *Pengetahuan Battery*. Basicmechaniccourse. <https://www.basicmechaniccourse.com/2020/07/pengetahuan-battery.html?m=1>
- Nafiah, R. (2019). *Aplikasi Database Pre Trip Inspection Berbasis Android*. Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Peraturan Menteri No 19 tahun 2021 tentang Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor, (2021).
- Peraturan Presiden No 55 tahun 2012 tentang Kendaraan Bermotor, (2012).
- Priyo Waseso, G., Gunawan, G., Reza Ramdani, M., & Devianto, Y. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Servis Kendaraan. *Sistemasi*, *10*(3), 586. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i3.1460>
- Rahman, A. F. S., Kasrani, M. W., & Munthe, K. P. J. (2020). *Rancang Bangun Prototipe Sistem Peringatan Dini Banjir Menggunakan Nodemcu Eps8266 Berbasis Web*. *5*(1).
- Rizky, C., Chia, U., & Susanti, W. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Virtual Classroom Berbasis Android dan Webhost. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, *1*(3), 160–165.
- Siswanti, K., Linggar, M., & Rahayu, D. (2020). Rancang Bangun *Website E-Commerce Berbasis Wordpress pada Mebel UD " REJEKI "*. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, *12*(2), 1721–1769.
- Sugiyono, D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan*.
- Suharjanti. (2014). Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2014 Yogyakarta, 15 November 2014 ISSN: 1979-911X. *Snast, November*, 211–216.

- Suryadi, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kantor Desa Karangrau Banyumas). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 13–21. <https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.36>
- Wahyu, D. (2019). *Apa Benar Pakai Lampu Mobil Watt Lebih Kecil Jadi Bikin Cepat Putus*. <https://www.gridoto.com/read/221823082/apa-benar-pakai-lampu-mobil-watt-lebih-kecil-jadi-bikin-cepat-putus>
- Wiranto. (2005). *Fakultas teknik*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Yulianti, D. T. (2021). Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan pada Klink Pratama Sumber mitra Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 32–39.