

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan yang berkaitan dengan pemeriksaan persyaratan teknis dan penilaian kelaikan jalan pada pengujian *speedometer* maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Prosedur pemastian pemeriksaan persyaratan teknis dan penilaian kelaikan jalan *speedometer* di Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor saat ini hanya dilakukan berdasarkan pengamatan dan pengalaman para penguji serta belum dilakukan secara rinci pada setiap komponen tanpa menggunakan prosedur yang baku dengan metode diagnosis prognosis dan analisis laboratorium.
2. Perancangan *website* diawali dengan merancang kebutuhan sistem untuk mendesain perangkat lunak menggunakan *UML* seperti *usecase diagram* dan *activity diagram*. Sedangkan untuk pembuatan *website* diperlukan bahasa pemrograman berupa PHP, *databasenya* menggunakan *MySQL*, *toolsnya* menggunakan aplikasi *XAMPP* dan *visual studio code*.
3. Kinerja pada *website* yang dilakukan dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah adanya *website*, diperoleh hasil sebesar 70% dengan kategori sangat setuju dari 10 responden pada penilaian kinerja *website*, maka *website* ini dapat diterapkan pada pemeriksaan persyaratan teknis dan penilaian kelaikan jalan *speedometer*.

V.2 Saran

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

1. Perlu adanya pengembangan terhadap metode yang diterapkan untuk prosedur pemeriksaan persyaratan teknis dan pengujian laik jalan pada pengujian komponen lain sehingga dapat memperkaya metode yang ada pada pengujian kendaraan bermotor.
2. Perlu adanya pengembangan dan pembaruan lebih lanjut mengenai *website* pemeriksaan persyaratan teknis dan laik jalan pada *speedometer*.

3. Pada kinerja *website* yang diterapkan dalam pemeriksaan teknis dan laik jalan, sebaiknya menggunakan tablet sebagai media dalam menginput data maupun foto kerusakan pada komponen kendaraan agar tampilan *website* lebih luas saat mode *landscape* dan dapat mempermudah pada kinerja penguji.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, F., & Handoyo, E. (2011). Perbandingan Paid Hosting Dan Free Hosting Berdasarkan Fasilitas Backup Yang Ada. In *Jurnal Teknologi* (Vol. 4, Issue 1).
- Amri, M., Sidik, A., & Darwis, A. (2020). Sistem Informasi Pencatatan Pemeriksaan Kendaraan Berbasis Web Pada PT Astra International Tbk Daihatsu. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL, Vol. 10 No. 2*.
- Budi Sulisty, A., Widiangga Gautama, N., Dwifa, M. B., & Dewa Punia Asa, I. P. (2022). Perancangan Alat Uji Speedometer Portable Berbasis Arduino Guna Menunjang Pengujian Kendaraan Bermotor Keliling. *Jurnal Keselamatan Transportasi Jalan (Indonesian Journal of Road Safety), 9(1)*, 1–10. <https://doi.org/10.46447/ktj.v9i1.428>
- Christian, A., Hesinto, S., Patra No, J., Sukaraja Kecamatan Prabumulih Selatan, K., & Selatan STMIK Prabumulih, S. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). In *Jurnal Sisfokom* (Vol. 07).
- Farhan, A., Sumantri, Y., & Santoso, P. B. (2020). Rancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Mengatasi Perbaikan Mesin Menggunakan Group Tecnology. *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia, 1(2)*, 53–61. <https://doi.org/10.46510/jami.v1i2.30>
- Gustantia Annisa, N., Efendi, R., Chairani, L., Matematika, J., Sains, F., Teknologi, D., Psikologi, J., & Psikologi, F. (2020). *Hubungan Sistem Pembelajaran Daring dengan Kesehatan Mental Mahasiswa Di Era COVID-19 Menggunakan Chi-Square Test dan Dependency Degree* (Issue SNTIKI).
- Ibrahim, A., Ambarita, A., & Sains dan Teknologi Wiratama Maluku Utara, P. (2018). Information Systems Water Customers Complaints Web-Based On Pdam Ternate City. In *IJIS Indonesian Journal on Information System*.
- Indrastoeti Siti Poerwanti, J. (2020). Pelatihan Merancang Instrumen Asesmen High Order Thinking Skills Pada Guru-Guru Sd Di Kecamatan Laweyan Surakarta. In *Jurnal Widya Laksana* (Vol. 9, Issue 1).

- Iskandar, J., Rahma, Y., & Andiani, S. (2021). Karakterisasi Sumber Cahaya Menggunakan Spektrofotometer Vis-Nir untuk Optimasi Optical Non-Contact Speedometer. *Jurnal Ilmu Komputer*, 10(1), 69–72. <https://doi.org/10.33060/jik/2021/vol10.iss1.188>
- Kristiani, N., Dosen, L., Yaperti, T., Pada, N., & Gunungsitoli, I. (2020). *Analisis Pengetahuan Mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi Ikip Gunungsitoli Tentang Peralatan Laboratorium Dan Fungsinya* (Vol. 14, Issue 1).
- Lesmana, A. (2019). Analisa Kerusakan Collet Pada Mesin Coilling Pembuat Spring Speedometer Cable Dan Upaya Pencegahan. *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 2, No. 1.
- Mauli, D. (2019). Tanggung Jawab Hukum Dokter Terhadap Kesalahan Diagnosis Penyakit Kepada Pasien. *Cepalo*, 2(1), 33. <https://doi.org/10.25041/cepalo.v2no1.1760>
- Mauliana, P., Firmansyah, R., & Hunaifi, N. (2017). Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mobil Toyota Kijang LSX Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Informatika*, 4(2).
- Meira Pratiwi, S. (2022). Analisis Keunggulan Proses Pengujian Kendaraan Bermotor dengan Sistem BLUE (Bukti Lulus Uji Elektronik). *Teknik*, 044–050. <https://doi.org/10.20527/bpi.v5i1.139>
- Pamungkas, D. A. (2016). Perancangan Prototype Speedometer Digital Menggunakan Atmega 328 dan Sensor Hall effect.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 55 Tahun 2012. (n.d.).
- Purwanto, T. (2018). 'Jurnal Transformasi (Informasi & Pengembangan Iptek)' (Stmik Bina Patria) Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Pada Toko Versus Footwear Berbasis Web Menggunakan Barcode. In *Jurnal Transformasi* (Vol. 14, Issue 2).
- Rani, S., Hutagalung, J. E., & Dermawan, A. (2021). Implementasi Speedometer Digital Pada Mobil Listrik Menggunakan Arduino Uno. In *Journal of Computer(Online)* (Vol. 1, Issue 3). <http://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/j-com>

- Rini Sovia dan Jimmy Febio. (2011). Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql Database. *Processor, vol 6. no 2*, 44–45.
- Septiani, Y., Arribe, E., & Diansyah, R. (n.d.). Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Universitas Abdurrab Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode Sevqual (*Studi Kasus : Mahasiswa Universitas Abdurrab Pekanbaru*).
- Setiadi, B. (2021). Analisa Kerusakan Dan Perbaikan Sistem Elektrik Starter Sepeda Motor. In *PRESISI* (Vol. 23, Issue 2).
- Sitohang, H. T. (2018). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Of Informatic Pelita Nusantara, vol 3 no 1*, 7–8.
- Tinggi, S., Ekonomi, I., & Lahat, S. (n.d.). Analisis Kelayakan Bisnis Usaha Depot Air Minum Isi Ulang (*Studi Kasus Pada R.O Qua Kabupaten Lahat*) Jalaludin. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/Ekonomika/index>
- Tri Yulianti, D., & Tri Prastowo, A. (2021a). Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan Pada Klink Pratama Sumber Mitra Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 32–39. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Tri Yulianti, D., & Tri Prastowo, A. (2021b). Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan Pada Klink Pratama Sumber Mitra Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 32–39. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Umami, M. (2018). Penilaian Autentik Pembelajaran Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti dalam Kurikulum 2013. *Jurnal Kependidikan*, 6(2), 222–232. <https://doi.org/10.24090/jk.v6i2.2259>
- UU Nomor 22 Tahun 2009 (1). (n.d.).
- Wibisono Darmawan, C., U A Sompie, S. R., & Kambey, F. D. (n.d.). Mei-Agustus 2020, hal. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 9(2), 91–100.