

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

1. Pelaksanaan pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan di Seksi Pengujian Sarana Wiyung sudah sesuai dengan SOP. Namun penyampaian hasil pengujian kendaraan yang tidak lulus uji masih menggunakan kertas dan secara lisan. Hal tersebut memiliki beberapa kekurangan seperti kertas yang hilang, rusak, penyampaian secara lisan yang terburu-buru atau kurang jelas menyebabkan informasi yang diterima sulit di mengerti.
2. Aplikasi yang dirancang dapat diakses oleh penguji dan pemilik kendaraan dengan menggunakan ponsel android. Aplikasi digunakan untuk mencatat hasil pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan, alasan penolakan pada komponen/item kendaraan yang tidak memenuhi persyaratan, rekomendasi perbaikan yang harus dilakukan serta dilengkapi dengan gambar sebagai bukti yang valid.
3. Hasil penilaian tes kegunaan menggunakan *System Usability Scale (SUS)* sebesar 80,75 termasuk dalam skala *grade B* yang menyatakan baik dan kategori *acceptable range* pada kategori *Acceptable / High*. Hasil uji validitas dinyatakan valid, artinya aplikasi dapat meningkatkan pelayanan pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan.

V.2 Saran

1. Perlu adanya panduan penggunaan aplikasi untuk memberikan informasi mengenai tata cara pengoperasian aplikasi.
2. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut mengenai aplikasi pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan berbasis android untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat dan dapat di duplikasi di Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor lainnya.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang pengembangan aplikasi pemeriksaan persyaratan teknis kendaraan tentang fitur-fitur yang lebih baik dan lengkap yang dapat digunakan di seluruh tipe *smartphone* baik android maupun iOS.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, R. and Mirwansyah, D. (2021) 'Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Perbaikan Kendaraan Pada Vehicle Operation Management Berbasis Web di PT Altrak 1978 Samarinda'. doi: 10.47002/metik.v5i1.218.
- Brooke, J. (1996) *SUS—A Quick and Dirty Usability Scale*, London: Taylor & Francis. Edited by & I. L. M. (Eds. . P. W. Jordan, B. Thomas, B. A. Weerdmeester. United Kingdom.
- Dani Nur Saputra, Jumadi, A. K. (2021) *Landasan Pendidikan*. Edited by Moh. Suardi. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Febrianto, W. A. and Putra, W. H. N. (2019) 'Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Paperless menggunakan Metode Usability Testing dan User Experience Questionnaire (UEQ) (Studi Kasus: Puskesmas Tarik)', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(6), pp. 6099–6106. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5648>.
- Gloriani Novita Christin (2021) Pengaruh Penggunaan Ponsel Cerdas Terhadap Perilaku Perjalanan Profesional Bergerak. Pasuruan: Qiara Media.
- Gunawan, Sri Muliani Damanik, Freshtiya Beby Larasati, Azhar Fadilah Zuhri, S. (2021) *Dasar-Dasar Pemrograman Android*. Edited by J. S. Ronal Witriantnos. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Hanum, Z. (2021) *Kemenkominfo: 89% Penduduk Indonesia Gunakan Smartphone*, *mediaindonesia.com*. Available at: <https://mediaindonesia.com/humaniora/389057/kemenkominfo-89-penduduk-indonesia-gunakan-smartphone> (Accessed: 21 February 2022).
- Hidayatullah, Tawakal, D. (2020) 'Aplikasi Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Bidang Angkutan Umum (Rampchek) Menggunakan Bahasa Pemograman PHP', *Lentera Dumai*, 11, pp. 8–15.
- Kadek, N. *et al.* (2020) 'Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk Pemeriksaan', *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 9(3), pp. 141–152.
- Kumala, A. and Winardi, S. (2020) 'Aplikasi Pencatatan Perbaikan Kendaraan Bermotor', 4(2), pp. 112–120.
- Lailela, S. N. and Kusumadiarti, R. S. (2018) 'Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak Aplikasi SISFO Nilai DI Politeknik PIKSI Ganesha Berdasarkan ISO 9126', 2(2).
- Patila, P. A., Katili, M. R. and Oliy, S. (2020) 'Pengembangan Sistem Informasi Layanan Servis Mobil Berbasis Android', 2(2). doi: 10.37905/jji.v2i2.5934.
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012 tentang Kendaraan. Jakarta
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 133 Tahun 2015 tentang Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor. Jakarta

Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2021 Tentang Pengujian Kendaraan Bermotor. Jakarta

Pramuaji, K. and Loekmono, A. (2018) 'Uji Validitas Dan Reliabilitas Alat Ukur Penelitian : Questionnaire Empathy', *Jurnal Ilmiah Bimbingan Konseling Undiksha*, 9(2), pp. 74–78. doi: 10.24036/XXXXXXXXXX-X.

Purnamasari, A. I., Setiawan, A. and Purnamasari, A. I. (2021) 'Evaluasi Usability Pada Aplikasi Pembelajaran Tari Menggunakan System Usability Scale (SUS)', 20(307), pp. 70–75.

Santono, H. and Sadiyono, E. (2019) 'Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web, Barcode, dan SMS Gateway', *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), pp. 255–260.

Simarmata, J. (2010) *Rekayasa Perangkat Lunak*. Edited by Nikodemus WK. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Tefianti, A. S., Arivin, A. N. and Budi, A. P. (2018) 'Silatolsewa: Sistem Informasi Layanan Tol Se-Jawa Berbasis Android', *Prosiding Forum Studi Transportasi ...*, (November), pp. 4–5. Available at: <https://ojs.fstpt.info/index.php?journal=ProsFSTPT&page=article&op=view&path%5B%5D=238>.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan. Jakarta

Wahyuni, E. D. (2021) 'Implementasi Metode Incremental Pada Sistem Informasi Administrasi Desa Jambuwer', *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), p. 156. doi: 10.33365/jtk.v15i2.1187.

LAMPIRAN