

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data rancang bangun aplikasi hasil pengukuran dimensi dan daya angkut pada kendaraan wajib uji, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Merancang Aplikasi *E-Auto Measure* dilakukan dengan menggunakan Visual Studio Code sebagai editor kode sumber pada desktop dan Flutter SDK yang memberikan fitur serta tampilan pada aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman dart. Penerapan *E-Auto Measure* di UPTD Dishub Kabupaten Bantul sudah dioperasikan dengan baik oleh penguji.
2. Hasil penelitian tes kegunaan *System Usability Scale* (SUS) sebesar 94,28 termasuk dalam skala grade yang menyatakan baik dan kategori *acceptable range* pada kategori *Acceptable/high*. Nilai SUS sebesar 94,28 menunjukkan bahwa aplikasi *E-Auto Measure* yang dibuat efektif untuk digunakan karena tingkat kemudahan, kecepatan, dan kepuasan terhadap produk yang menyatakan *grade* terbaik. Sehingga rancang bangun aplikasi perhitungan dimensi dan daya angkut pada kendaraan wajib uji *E-Auto Measure* sangat berguna pada proses peningkatan pelayanan pengujian di UPTD Dishub Kabupaten Bantul. Rancang Bangun Aplikasi *E-Auto Measure* dapat menunjang pelayanan pengujian dan memudahkan penguji dalam pelaksanaan pengujian persyaratan teknis Kendaraan Bermotor Wajib Uji di UPTD Dishub Kabupaten Bantul. Penerapan aplikasi *E-Auto Measure* di UPTD Dishub Kabupaten Bantul dapat diakses menggunakan smartphone android dan digunakan untuk mencatat hasil pengujian persyaratan teknis beserta dengan hasil perhitungan dimensi dan daya angkut pada kendaraan wajib uji khususnya jenis kendaraan bermotor tunggal.

V.2 Saran

1. Aplikasi *E-Auto Measure* dapat diterapkan pada lingkungan pengujian kendaraan bermotor khususnya pada pelaksanaan pengujian persyaratan teknis. Akan tetapi, dalam penerapannya perlu dilakukan sosialisasi penggunaan aplikasi *E-Auto Measure* kepada para penguji untuk dapat dijadikan sebagai penerapan perkembangan teknologi yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja penguji dan pelayanan masyarakat.
2. *E-Auto Measure* dapat dioperasikan sebagaimana mestinya sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada masyarakat dan mempermudah kinerja penguji. Namun perlu adanya penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut mengenai *E-Auto Measure* pengujian persyaratan teknis untuk perhitungan dimensi, daya angkut, dan Muatan Sumbu Terberat (MST) pada kendaraan bermotor jenis kendaraan kereta gandengan dan tempelan.

DAFTAR PUSTAKA

- Azis, N. U. R. (2022). Pembuatan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Android Menggunakan Crud Sqlite. *Intelektiva*, 3(9), 149–158.
- Briyan Latuconsina, M., Komalasari, N., & Abdul Sofyan, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Absensi Guru Pada Smp Islam Miftahul Huda Berbasis Mobile. *Jurnal FIKI*, XII(2).
- Darnila, E. (2020). IMPLEMENTASI ENKRIPSI PESAN TEXT MENGGUNAKAN ALGORITMA VIGÉNERE CHIPER (STUDI KASUS PEMOGRAMAN DEV- C++). *Jurnal Teknologi Terapan and Sains* 4.0, 1(1). <https://doi.org/10.29103/tts.v1i1.3248>
- Dick, W., Carey, L., & Carey, J. O. (2005). *The systematic design of instruction*. 376.
- Fau, A. (2024). Pelatihan Pengenalan Dasar Framework Flutter dalam Pembangunan Aplikasi Mobile. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 01(01), 23–28.
- Fortuna, C. D., Deby, M. S., Mulyana, R., & Ramadani, L. (2023). ANALISIS PENGARUH TATA KELOLA TI TERHADAP TRANSFORMASI DIGITAL DAN KINERJA ASURANSI B. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(1). <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i1.3206>
- Habibah, R., Salsabila, U. H., Lestari, W. M., Andaresta, O., & Yulianingsih, D. (2020). Pemanfaatan Teknologi Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *Trapsila: Jurnal Pendidikan Dasar*, 2(02), 1. <https://doi.org/10.30742/tpd.v2i2.1070>
- Hasmia, Nirsal, & Jumardi, A. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS PADA KANTOR DESA SALULEMO KECAMATAN BAEBUNTA KABUPATEN LUWU UTARA. *D'compute: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 12(1). <https://doi.org/10.30605/dcompute.v12i1.40>
- Ilyas, A., & Bahagia, B. (2021). Pengaruh Digitalisasi Pelayanan Publik terhadap Kinerja Pegawai pada Masa Pandemi di Lembaga Pendidikan dan Pelatihan. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(6), 5231–5239. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i6.1173>
- Kurniawan, B., & Romzi, M. (2022). Pembuatan dan Pelatihan Administrator Website pada Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komering Ulu. *Jurnal*

- Pengabdian Masyarakat (abdira)*, 2(3), 253–258.
<https://doi.org/10.31004/abdira.v2i3.202>
- Muhammad, D. (2019). Perkembangan Dan Transformasi Teknologi Digital. *Infokam*, 15(2), 116–123.
- Mulyanto, Y., Hamdani, F., & Hasmawati. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Omg Berbasis Web Di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Informatika, Teknologi dan Sains*, 2(1), 69–77.
<https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.560>
- Murdijanti, E., Pardimin, P., & Pusporini, W. (2022). Model Pembelajaran E-Kom Untuk Mengembangkan Kemampuan Bahasa Anak Usia Dini: Tahapan Penilaian Kelayakan. *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini Undiksha*, 10(2).
<https://doi.org/10.23887/paud.v10i2.52371>
- Nurkholis, A., Jupriyadi, J., Budiman, A., Pasha, D., Ahdan, S., Andika, R., & Amalia, Z. (2022). Digitalisasi Pelayanan Administrasi Surat Pada Desa Bandarsari. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 21. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1493>
- Nurrahman, A., Dimas, M., Ma'sum, M. F., & Ino, M. F. (2021). Pemanfaatan Website Sebagai Bentuk Digitalisasi Pelayanan Publik Di Kabupaten Garut. *Jurnal Teknologi dan Komunikasi Pemerintahan*, 3(1), 78–95.
<https://doi.org/10.33701/jtkp.v3i1.2126>
- PM 19 Tahun 2021. (2021). Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor Pm 19 Tahun 2021 Tentang Bermotor, Pengujian Berkala Kendaraan. *Kementerian Perhubungan*, 151(2), 10–17.
- PP 55 Tahun 2012. (2012). PP No.55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan. *Экономика Региона*, 1–11.
- Ratmadiani, E. P., Iskandar, D., & Alamsyah, S. (2020). *ANALISIS EFEKTIVITAS PENERIMAAN RETRIBUSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI KABUPATEN SUKABUMI (Periode 2015-2019)*. 2, 117–127.
- Sar, I. P. (2020). Implementasi Pembayaran SPP Berbasis WEB Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Muhammadiyah Kota Medan. *Jurnal Pengabdian Barelang*, 2(03). <https://doi.org/10.33884/jpb.v2i03.1986>
- Sinaga, A. R., & Pratama, K. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Management System "Digihelp" pada PT. Swamedia Informatika. *SisInfo: Jurnal Sistem Informasi dan Informatika*, 5(2). <https://doi.org/10.37278/sisinfo.v5i2.667>

- Sukirman, S., Afifi, Z., & Zazuli, A. (2020). ANALISIS KEMANDIRIAN USAHA MAHASISWA MELALUI INOVASI PRODUK, PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN MINAT BERWIRSAUSAHA. *JBTI: Jurnal Bisnis Teori dan Implementasi*, 11(1). <https://doi.org/10.18196/bti.111132>
- Tulungen, E. E. W., Saerang, D. P. E., & Maramis, J. B. (2022). TRANSFORMASI DIGITAL: PERAN KEPEMIMPINAN DIGITAL. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 10(2). <https://doi.org/10.35794/emba.v10i2.41399>
- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). PENGUJIAN FUNGSIONAL PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN METODE BLACK BOX TESTING BAGI PEMULA. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, 1(2). <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- UU 22 Tahun 2009. (2009). UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 22 TAHUN 2009 TENTANG LALU LINTAS DAN ANGKUTAN JALAN. *Экономика Региона, Kolisch 1996*, 49–56.