

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan oleh peneliti pada pelaksanaan pemeriksaan *fit to work* pramudi dan *rampcheck* bus PT. Mayasari Bakti maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah peneliti melakukan identifikasi analisis desain awal form pemeriksaan dengan menggabungkan item-item dari PT. Mayasari Bakti dan Peraturan Dirjen Perhubungan Darat No. 5637 Tahun 2017, ditemukan bahwa form pemeriksaan yang digunakan oleh PT. Mayasari Bakti belum sepenuhnya sesuai dengan regulasi. Proses identifikasi dilakukan secara terstruktur dengan mengikuti urutan searah jarum jam, di mulai bagian depan, kanan, belakang, kiri dan terakhir bagian dalam. Dalam mengembangkan identifikasi *fit to work* dan *rampcheck* menggunakan *bootstrap*, peneliti menambahkan item pemeriksaan alkohol pada bagian input *fit to work* serta penambahan bukti upload gambar dan keterangan pada bagian input *rampcheck* agar pengguna dapat dengan mudah mengakses dan mengelola informasi. Peneliti membuat form *rampcheck* terbaru yang sesuai dengan Peraturan Dirjen No. 5647 Tahun 2017 agar pemeriksaan lebih mudah dan jelas saat digunakan. Setelah itu, memastikan setiap komponen diperiksa dengan teliti untuk mendukung peningkatan standar keselamatan dan kepatuhan terhadap peraturan yang berlaku.
2. Peneliti telah merancang pembuatan sistem informasi pengoperasian bus menggunakan *framework bootstrap* dan metode ADDIE yaitu dengan menganalisis kebutuhan sistem yang akan dibangun lalu mendesain sistem, setelah mendesain maka akan dilakukan pengembangan sistem dengan pembuatan database dan penerapan antarmuka agar mudah dipahami oleh pengguna, tahapan akhir yaitu uji coba produk. Peneliti merancang pembuatan website menggunakan software berupa PHP yang digunakan untuk pengembangan website dan dapat mempermudah pembuatan skrip, MySQL digunakan untuk menyimpan dan mengelola database yang ada di localhost, PHP Native

digunakan untuk penggunaan bahasa pemrograman PHP tanpa menggunakan framework serta untuk pembuatan website atau aplikasi sederhana , visual studio code digunakan untuk penulisan dan penyuntingan kode yang dikembangkan oleh microsoft , xampp digunakan untuk mengelola database dengan phpMyAdmini , dan microsoft excel.

3. Hasil dari pengujian *Blackbox Testing* semua dinyatakan semua fitur pada website berfungsi dengan baik dan hasil dari *System Usability Scale* mendapatkan hasil nilai sebesar 79 dengan grade penilaian B, sehingga website sistem informasi pengoperasian bus di PT. Mayasari Bakti berjalan dengan baik dan layak untuk digunakan.

V.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti pada pelaksanaan pemeriksaan *fit to work* pramudi dan *rampcheck* bus PT. Mayasari Bakti masih belum sempurna dan masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan lebih lanjut. Beberapa saran yang dapat penulis sajikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam hal keamanan, website ini hanya memiliki fitur login dan password saja, belum memiliki fitur enkripsi (fitur keamanan untuk melindungi data) yang aman agar keamanan website terjamin, disarankan untuk menggunakan password yang unik atau sulit ditebak. Saran untuk penelitian selanjutnya agar diberi penambahan fitur kemanan website.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat memodifikasi tampilan desain halaman website yang saat ini masih sederhana, sehingga tampilannya dapat lebih menarik dan dilengkapi dengan menu tambahan.
3. Peneliti berharap agar perusahaan dapat menerapkan sistem pemeriksaan menggunakan website sebagai pengganti manual, dengan tujuan untuk menghemat waktu dan lebih efisien dalam pendataan pemeriksaan *fit to work* dan *rampcheck*

DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, & Susanty, M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Mobile Pemeriksaan Kendaraan Operasional. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 2(3), 1–14. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijcit/article/view/11833>
- Afrina Prastiwi, N., Kholil, S., & Titin Sumanti, S. (2022). Pengelolaan Website Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Asahan Sebagai Akses Informasi Publik. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(11), 2605–2614. <https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i11.399>
- Ambarsari, L. S., Puspitasari, W., Syahrina, A., Telkom, U., Page, L., Mental, K., & Programming, E. (2021). *PERANCANGAN MODUL LANDING PAGE DAN PEMBAYARAN PADA WEBSITE PAHAMEE TENTANG KESEHATAN MENTAL MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING MODULE DESIGN OF LANDING PAGE AND PAYMENT ON PAHAMEE WEBSITE*. 8(5), 9639–9645.
- Amri, M., Sidik, A., & Darwis, A. (2020). Sistem Informasi Pencatatan Pemeriksaan Kendaraan Berbasis Web Pada PT. Astra International Tbk Daihatsu. *Jurnal Sisfotek Global*, 10(2), 114. <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v10i2.298>
- Arinata, B., & I Nyoman Yudi Anggara. (2023). Membangun Front End Website E-Commerce Dengan Menggunakan Framework *Bootstrap* 4 Dan Codeigniter 3. *Smart Techno (Smart Technology, Informatics and Technopreneurship)*, 2(1), 47–54. <https://doi.org/10.59356/smart-techno.v2i1.67>
- Daffa, M., Rakhmat, K., & Handayani, I. (2024). *Pengembangan Aplikasi Berbasis Mobile untuk Meningkatkan Pengalaman Pelanggan dan Efisiensi Pemasaran dengan Metode*. 5(2), 374–383. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i2.4584>
- Dwi Kartinah. (2023). Rancangan Sistem Aplikasi Perizinan Online Untuk Cv. Euromair Menggunakan Framework Codeigniter Dan *Bootstrap*. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(2), 86–96. <https://doi.org/10.56127/juit.v2i2.787>
- Endra, R. Y., Aprilinda, Y., Dharmawan, Y. Y., & Ramadhan, W. (2021). Analisis

- Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 11(1), 48. <https://doi.org/10.36448/expert.v11i1.2012>
- Hasbiyalloh, & Masya, F. (2018). Aplikasi Sistem Inspeksi Bus Berbasis Web Pada Terminal Bus Pulo Gebang. *JUSS (Jurnal Sains Dan Sistem Informasi)*, 1(2), 23–33.
- Hendrawati, R., Ismanto, B., & Iriani, A. (2021). Pengembangan Website Bimbingan Belajar di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(3), 1401–1408. <https://jbasic.org/index.php/basicedu/article/view/931>
- Hidayat, F., & Nizar, M. (2021). Model Addie (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam. *Jurnal Inovasi Pendidikan Agama Islam (JIPAI)*, 1(1), 28–38. <https://doi.org/10.15575/jipai.v1i1.11042>
- Hidayatullah, R., Tawakal, F., & Danica, N. (2020). Aplikasi Inspeksi Keselamatan Lalu Lintas Bidang Angkutan Umum (*RAMPCHECK*) Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP. *Manajemen Dan Teknologi Informasi*, 11, 8–15.
- Ishari, Q. A., Wibowo, A. T., & Milad, M. K. (2020). Jurnal Sistem Informasi Aset Intelektual Berbasis Knowledge Management System. *Matics*, 12(1), 15. <https://doi.org/10.18860/mat.v12i1.8099>
- Lestiani, M. E., Nariendra, P. W., & Pratama, T. (2020). Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Keselamatan Mengemudi Pada Supir Dalam Mengemudi Angkutan Darat Barang. *Jurnal Manajemen ...*, 6(Juli), 80–99. <https://juna.ulbi.ac.id/index.php/stimlog/article/view/158>
- Madawara, H. Y., Manongga, D., Wacana, K. S., Salatiga, K., & Tengah, J. (2023). Evaluasi Ketergunaan Website Perpustakaan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 6(2), 44–55.
- Manajemen, J., Informasi, S., Dyayu, A. L., & Yani, H. (2023). *Evaluasi Usability Aplikasi PeduliLindungi Menggunakan Metode Usability Testing dan System Usability Scale (SUS) Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*. 3, 395–404.

- Masniari, N., Rozalia, R., Ariesta, N., & Monica, G. (2021). Tanggung Jawab Pengemudi Kendaraan Bermotor. *SERINA III*, 945–950.
- Megaranti, S. A. (2022). Analisis Faktor Risiko Keluhan Fatigue Pada Pramudi BRT (Bus Rapid Transit) dan Non-BRT Transjakarta Tahun 2022. *National Journal of Occupational Health and Safety*, 3(2), 84–98. <https://doi.org/10.59230/njohs.v3i2.6199>
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL. *Manajemen Dan Teknologi Informasi*, 10(2), 46–57.
- Prasetyo, S. M., Ivan, M., Nugroho, P., Putri, R. L., & Fauzi, O. (2022). Pembahasan Mengenai Front-End Web Developer dalam Ruang Lingkup Web Development. *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 01(6), 1015–1020.
- Putri Indrayani, N. K., Satwika, I. P., & Dharma, E. M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk Pemeriksaan. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(0893–2685), 2–12.
- Sahi, A. (2020). *TEMATIK - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi Vol. 7, No. 1 Juni 2020*. 1(1), 120–129.
- Sapitri, U., Salamudin, & Saputro, H. (2022). Jurnal Informatika dan Komputer (JIK) Membangun Sistem Informasi Pencatatan. *Informatika Dan Komputer*, 13(2), 37–50.
- Sembodo, F. G., Fitriana, G. F., & Prasetyo, N. A. (2021). *Evaluasi Usability Website Shopee Menggunakan System Usability Scale (SUS)*. 5(2), 146–150.
- Setyawati, E., & Kom, M. (2020). *RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (RDBMS)*.
- Sidik, R., & Ikasari, I. H. (2023). Dampak Penerapan Sistem Informasi Manajemen pada Pengambilan Keputusan di Departemen SDM. *Riset Informatika Dan Inovasi*, 1(2), 347–350.
- Simatupang, F., Zulfa, N., Adhitya, R., Handayani, R., & Negeri, U. (2023). Development Of A "Go In Travel" Tour Package Blog Website Using Visual Studio Code. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 1, 53–63.

- Suswanto, H., Novitasari, F., Dyah, G., & Ningrum, K. (2021). The Development of a PHP-Based Instrument for Skill Assessment of Learning Outcomes to Improve the Achievement Efficiency of Multimedia Expertise Program Students in Vocational High School in Malang. *Atlantis Press, 209(Ijcse)*, 800–806. <https://www.atlantis-press.com/article/125966515.pdf>
- Welda, W., Putra, D. M. D. U., & Dirgayusari, A. M. (2020). Usability Testing Website Dengan Menggunakan Metode System Usability Scale (Sus)s. *International Journal of Natural Science and Engineering, 4(3)*, 152–161. <https://doi.org/10.23887/ijnse.v4i2.28864>