

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Pengembangan aplikasi Transis dibangun menggunakan *framework CodeIgniter 4* dan *Bootstrap 5* berfungsi dengan baik sebagai alat implementasi sistem manajemen keselamatan perusahaan angkutan umum. Transis dirancang dengan antarmuka yang responsif, sehingga dapat diakses oleh berbagai jenis perangkat baik desktop maupun *mobile* untuk manajemen dokumen, termasuk unggah, lihat, perbarui, dan hapus dokumen, yang mempermudah pengelolaan data SMK secara digital.

pengawasan implementasi SMK PAU melalui aplikasi TRANSIS menunjukkan bahwa pengelolaan dokumen dan pelaporan telah mengalami peningkatan dari sisi kemudahan akses, pengawasan, dan transparansi. Fungsi-fungsi pengawasan, pelaporan insiden, serta koordinasi antar-divisi berlangsung aktif di sebagian besar lini perusahaan, terbukti dari adanya notulensi rapat dan bukti pelaporan. masih ditemukan tantangan seperti tugas rangkap, pelaporan yang tidak *real-time*, serta pelatihan yang belum menyeluruh, sehingga monitoring dan pelatihan berkelanjutan tetap perlu diperkuat.

V.2. Saran

1. Disarankan untuk terus mengembangkan aplikasi ini dengan menambah fitur seperti notifikasi otomatis untuk laporan yang tertunda atau peringatan ketika ada ketidaksesuaian dalam pelaporan. Hal ini dapat membantu mempercepat respons perusahaan terhadap masalah keselamatan.
2. Untuk meningkatkan efektivitas penggunaan aplikasi, perusahaan angkutan umum harus menyediakan pelatihan yang rutin kepada semua pihak terkait, seperti pengemudi dan staf operasional, agar mereka dapat memaksimalkan fungsi aplikasi ini dalam meningkatkan keselamatan.
3. Aplikasi ini dapat dipertimbangkan untuk diterapkan di perusahaan angkutan umum lainnya yang memiliki sistem yang serupa, dengan penyesuaian berdasarkan kebutuhan spesifik masing-masing perusahaan.
4. Disarankan agar dilakukan evaluasi dan pembaruan aplikasi secara berkala untuk memastikan aplikasi ini tetap relevan dengan perkembangan teknologi dan regulasi yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Admin. (2024, November 11). *Laragon: Solusi Lengkap Lingkungan Pengembangan Web Lokal*. annisadev.
- Aksa, A. D., Fernandez, D., Sugiarto, T., & Nanda, I. (2025). Implementasi Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Di Jurusan Teknik Kendaraan Ringan SMK AL-Anhar Bayang. *Jurnal Teknologi dan Pendidikan Vokasi Indonesia*, 3(2), 679–688.
- Albadri, S., Septima, R., & Syahputra, H. (2024). Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika dan Elektro*, 6(1), 111–120.
- Alfara, S. C. (2023). Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall dan Blackbox Testing. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 3(9), 391–412.
<https://doi.org/https://doi.org/10.52436/1.jpti.327>
- Annur, F. Z. (2024). *Analisis Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum (Studi Kasus PT Anugerah Karya Utami Gemilang)*.
- Anzani, E. A. (2025). Pengendalian Kendaraan Bermotor Jenis Angkutan Kota (Studi Kasus Tentang Uji Berkala Kendaraan Bermotor Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Bandung). *Jurnal Kajian Ilmiah*, 25(1), 25–32.
- Ariga, W., & Bastian, E. (2020). *Tinjauan Kinerja Pelayanan Angkutan Umum Po Karya Abadi Rute Batusangkar-Bukittinggi*. 3(1), 155–161. <https://doi.org/10.31869/rtj.v3i1.1655>
- Ariga, W., Bastian, E., & Barat, S. (2020). *TINJAUAN KINERJA PELAYANAN ANGKUTAN UMUM PO KARYA ABADI RUTE BATUSANGKAR-BUKITTINGGI*. 3(1).
<https://doi.org/10.31869/rtj.v3i1.1655>
- Arjuna. (2025, Januari 16). *Kekurangan Aplikasi Visual Studio Code (VS Code)*. PowerCode.
- Asfinoza, A., Puspasari, S., & Sunardi, H. (2020). Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 14(1).
<https://doi.org/10.37676/jmi.v14i1.472>
- Asshofi, M. A. (2024). *Aplikasi "Dokestrans" Sebagai Sistem Manajemen Dokumen Pada Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum*.
- Bani, A. U., Wjaya, F. K., & Sudarsono, B. G. (2022). Sistem Informasi Perbaikan Mobil Berbasis Web Pada Honda Mitra Lenteng Agung. *JURNAL INFORMATION SYSTEM*, 2(1), 47–50.
- Boro, W. G., Robert Mangontan, & Ardian Fernanda Rantetampang. (2023). Tinjauan Manajemen Operasional Angkutan Antar Kota Antar Provinsi pada Terminal Daya Kota Makassar. *Paulus Civil Engineering Journal*, 5(4).

- Cahyani, N. P. P. A., & Prianthara, I. B. T. (2022). *Pengaruh Lingkungan Kerja, Keselamatan Kesehatan Kerja, Komitmen Organisasi Terhadap Kinerja Perawat RS Siloam Bali*.
- Devi, N. L. N. S., & Putra, I. B. D. D. (2025). Digitalisasi Data Fasilitas Keselamatan Transportasi Jalan Untuk Meningkatkan Akurasi Perencanaan, Kemampuan SDM, Dan Efektivitas Kinerja Pegawai Pada UPTD. Perlengkapan Jalan. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN MASYARAKAT (SENEMA)*, 4(1), 487–492.
- Dwi Suprianto, A., Octarizal, D., & Dwi Jatmiko, H. (2024). REPOST (REPORT AND SAFETY): MEDIA PENGADUAN BERBASIS METODE FAILURE MODES AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) UNTUK MENUNJANG ASPEK KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA Repost (Report And Safety): Based Complaint Media Failure Modes And Effect Analysis (FMEA) Method For Supporting Occupational Safety And Health Aspects. *Jurnal CARE: Resolusi Konflik, CSR, dan Pemberdayaan*, 9(1), 30–36.
- Fadhlullah, N., & Surahman, A. (2022). Penerapan Teknologi Web Scraping Sebagai Pengumpulan Data Covid-19 Di Provinsi Lampung. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 3(1), 25–30. <https://radarlampung.co.id/?s=covid>
- Fadillah, F. R. (2025). *Analisis Kesesuaian Perlengkapan Keselamatan Pada Layanan Transportasi Mobil Bus Mahasiswa Universitas Sriwijaya*.
- Febrianto, A., Pamungkas, M. C. H., Sidik, D., Pratama, M. Y., & Sugianto. (2024a). Penilaian dan Evaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum (SMK PAU) Di PT. XYZ. *Jurnal Abdimas Transjaya (JAT)*, 2.
- Febrianto, A., Pamungkas, M. C. H., Sidik, D., Pratama, M. Y., & Sugianto. (2024b). *PENILAIAN DAN EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN PERUSAHAAN ANGKUTAN UMUM (SMK PAU) DI PT. XYZ*. 2(2), 93–101.
- Fikri, A., Hozairi, & Mushi. (2021). Analisis Pengujian Sistem Informasi MUI Kabupaten Pamekasan Menggunakan Metode Blackbox Functional Testing. *Jurnal MNEMONIC*, 4(2).
- Fitriani, F. (2021). *Analisis Penilaian Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Implikasinya Terhadap Peningkatan Kualitas Pendidikan SDMI*. 2(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.47766/ga.v2i2.152>
- Gagat Rakasiwi, A., Ginanjar, R., & Listyandi, R. (2022). Audit Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja di PT Buana Centra Swakarsa di Kabupaten Bogor. *PROMOTOR Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 5(1), 51–58. <http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/PROMOTOR>
- Galuh Sembodo, F., Fadila Fitriana, G., & Prasetyo, N. A. (2021). Evaluasi Usability Website Shopee Menggunakan System Usability Scale (SUS). *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 5(2), 2548–6861. <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC>

- Haryono, S. (2010). *Audit Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja di PT Buana Centra Swakarsa di Kabupaten Bogor*.
- Jabrial, N. A. (2024). Analisis Peningkatan Efektivitas Pendidikan dan Pelatihan Awak Angkutan Umum Mikrotrans di DKI Jakarta. *Jurnal Pendidikan Manajemen Transportasi*, 4, 13–24. <https://ejurnal-stmt-malahayati.ac.id/index.php/JPMT>
- Jaya, D. S., & Indahyanti, U. (2022). *Tourism Bus Rental Application Design in PO. Padi Mas Using the Prototype Method Perancangan Aplikasi Penyewaan Bus Pariwisata Pada PO. Padi Mas Menggunakan Metode Prototype*. 2(2). <http://www.php.net>. [8].
- Karim, H. A., Lesmini, L., Sunarta, D. A., Suparman, A., Yunus, A. I., Khasanah, Marlita, D., Saksono, H., Asniar, N., & Andari, T. (2022). *Manajemen Transportasi* (Kusuma Indra Pradana, Ed.). Yayasan Cendika Mulia Mandiri.
- Kondawe, C. (2021). *PENILAIAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN ANGKUTAN UMUM DI PO. EFISIENSI*.
- KP-DJPD 6837. (2024). *Keputusan jendral perhubungan darat nomor KP-DJPD 6837 Tahun 2024 Tentang Tata Cara Penilaian Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum*.
- Kz, H. K., Syahfiar, M., Jana, S., Abhyasa, M. F., & Syahfiar, A. (2025). Pembuatan Website BUMDes Berbasis Opensid di Desa Wano untuk Meningkatkan Pengetahuan Masyarakat . *JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT BANGSA*, 2(11), 4905–4918.
- Lubis, A., Putri, S. M., Effendi, I., & Amal, M. R. H. (2022). *PENYULUHAN USAHA PENINGKATAN JUMLAH PENUMPANG PADA USAHA JASA ANGKUTAN UMUM RAJAWALI SUMATERA UTARA DI MASA PANDEMI COVID 19*. 6(2), 741–745.
- Lubis, D. W., & Veri, J. (2025). PENGARUH SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN TERHADAP KUALITAS PELAYANAN ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN:SYSTEMATIC REVIEW. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 5(2), 135–141.
- Mardikawati, B., Surya, A. A. B. O. K., & Wiguna. Wayan Yudi Martha. (2024). *PENINGKATAN KESELAMATAN DAN KENYAMANAN PENUMPANG MELALUI SOSIALISASI PREFERENSI PENUMPANG DI PENYEDIA OTOBUS BUS GUNUNG HARTA*. 1(10), 799–808. <https://doi.org/10.62335>
- Nazhira, A. Z., & Candradewini, C. (2024). OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN: BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KOTA CIREBON. *Jurnal Administrasi Negara*, 17(1), 60–71. <https://doi.org/10.24198/jane.v17i1.62438>

- Ningsih, K. S., Aruan, N. J., & Siahaan, A. T. A. A. (2022). Aplikasi buku tamu menggunakan fitur kamera dan Ajax berbasis website pada Kantor Dispora Kota Medan. *SITek: Jurnal Sains, Informatika, dan Teknologi*.
- Nisak, R. Y., & Febrian, R. A. (2025). Peran Dinas Perhubungan Kota Pekanbaru Dalam Pembinaan Keselamatan Transportasi. *Jurnal Mahasiswa Pemerintahan*, 2(1), 109–118.
- Perpu 50. (2012). *PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 50 TAHUN 2012 TENTANG PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA*.
- PM 85. (2018). *PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR PM 85 TAHUN 2018 TENTANG SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN PERUSAHAAN ANGKUTAN UMUM*.
- Prastyo, D., Irawan, D., & Mursyidin, I. H. (2025). Sistem Informasi Terpusat untuk Manajemen Dokumen, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat. *bit-Tech*, 3(3), 758–769. <https://doi.org/10.32877/bt.v7i3.2182>
- Pratama, A. H. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING DAN EVALUASI PELANGGARAN SISWA PADA SMP NEGERI 20 BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(4), 63–68. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Prayudyanto, M. N. (2021). Perbandingan Kinerja Buy The Services Angkutan Umum Massal Kota Metropolitan dengan Metode Biaya Operasional Kendaraan dan Indeks Sustainability. *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, 55–71.
- Primasworo, R. A., Oktaviastuti, B., & Madun, R. W. (2022). Evaluasi Penggunaan Angkutan Umum Perkotaan Di Kota Malang (Trayek Arjosari – Tidar / AT). Dalam *Jurnal Teknik Sipil* (Vol. 11).
- Putro, H., Shofiah, S., Hadi, S., & Maulidhany, K. (2023). Analysis of the 10 Elements of the PO MTS Safety Management System. *Journal of Civil Engineering, Building and Transportation*, 3(1). <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jcebt>
- Rahman, P. (2020). *Implementasi Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 26 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Angkutan Orang dengan Kendaraan Bermotor Umum tidak dalam Trayek pada Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan (Studi Kasus Legalitas Ojek Online)*. 36–45.
- Rais, F. F. (2025). Efektivitas Kegiatan Uji Emisi Kendaraan Kegiatan Bermotor di Dinas Perhubungan Kota Surabaya dalam Mencegah Pencemaran Udara. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(2). <https://doi.org/10.47467/elmujtama.v5i2.7086>
- Ramadani, K., Ishak, & Putra, Y. (2023). *TINJAUAN KINERJA PELAYANAN ANGKUTAN UMUM ANTAR KOTA PT ZONA SIKUMBANG JAYA RUTE BUKITTING - PAINAN*. 2, 48–54.

- Rizki, M. (2022). *Tinjauan Yuridis Peran Perusahaan Angkutan Umum Dalam Pemenuhan Kenyamanan Dan Keselamatan Penumpang (Studi Kasus PT. Bintang Sempati Star)*.
- Rustina, R., Surahman, A., & Hamidy, F. (2022). SISTEM PENCATATAN AKTIVA DI SMK PANGUDI LUHUR SEPUTIH MATARAM. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (JIMASIA)*, 2(1), 37–44.
- Sholikhan, M. (2022). *HTML, CSS dan Javascript* (Dr. J. T. Santoso, Ed.). Yayasan Prima Agus Teknik bekerja sama dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer (Universitas STEKOM) .
- Siddiq, M. R., Brilliantara, S., Naufal, M., Pratama, M. N. M., & Kurniawan, M. R. (2024). Analisis Pengaruh Manajemen Mutu Dalam Implementasi Sistem Integrasi Transportasi Jak Lingko. *Jurnal Ilmu Teknik*, 1(4), 7–11. <https://doi.org/10.62017/tektionik>
- Soimun, A., Baskara, W. P., & Sari, P. M. A. (2023). *Analisis Manajemen Risiko di Terminal Angkutan Barang Kota Denpasar Menggunakan Metode House of Risk*. 16(2), 95–114. <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/logistik/>
- Sudirman, H. (2024). *Implementasi Manajemen Mutu Standar ISO 9001-2015 Fakultas Sains Dan Teknik*.
- Susanti, N., Munika, T., Hasibuan, T. A., & Lubis, A. P. (2025). Implementasi E-Hazard Guard: Transformasi Digital Untuk Efisiensi Pelaporan Kecelakaan Kerja di UPTD Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara. *JETISH: Journal of Education Technology Information Social Sciences and Health E-ISSN*, 4, 763–767.
- Sutandi, A. C. (2020). *PENTINGNYA TRANSPORTASI UMUM UNTUK KEPENTINGAN PUBLIK*. 12(1). https://www.google.com/search?q=sustainable+city+planning&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=2l_0UoiNJ4Pok
- Syofian, A., & Nandra. (2025). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tiket Bus Berbasis Web Di Pt. Satu Nusa Lintas Persada. *JEKIN (Jurnal Teknik Informatika)*, 5(2), 671–678.
- UU 19. (2003). *undang-undang nomor 19 tahun 2003* (19). <https://peraturan.bpk.go.id/Details/43919/uu-no-19-tahun-2003>
- UURI 40. (2007). *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 40 TAHUN 2007 TENTANG PERSEROAN TERBATAS*.
- Wijayanta, S., Ishak, M. A. H. S. Al, Reza Hermawan, M., & Viratama, M. D. (2023). Analisis 10 Elemen Sistem Manajemen Keselamatan (SMK PAU) PT Indo Transport Abdimas. *Jurnal Abdimas Transjaya (JAT)*, 1(2), 2023. <https://doi.org/10.46447/jat.v1i2.585>

Wijayanti, F. (2022). *RANCANG BANGUN APLIKASI RAFTROAD (TRAFFIC SAFETY ON ROAD) BERBASIS ANDROID GUNA PEMBELAJARAN KESELAMATAN BERLALULINTAS PADA REMAJA.*