

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan magang dan proses perancangan sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *time table* kedatangan bus berbasis digital pada PT Efisiensi Putra Utama berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan. Aplikasi ini mampu menyajikan informasi jadwal keberangkatan, estimasi waktu kedatangan (ETA), serta daftar trayek dan titik pemberhentian secara terstruktur dan mudah diakses oleh pengguna. Mekanisme pengelolaan data oleh admin melalui sistem berbasis cloud memungkinkan pembaruan informasi dilakukan secara lebih cepat dan terintegrasi. Hasil uji coba menunjukkan bahwa seluruh fitur utama aplikasi, seperti login, pengelolaan trayek, dan tampilan *time table*, berjalan sesuai dengan rancangan sistem dan memenuhi kebutuhan penyampaian informasi kepada penumpang. Dengan demikian, pengembangan aplikasi ini berkontribusi dalam meningkatkan transparansi informasi, efektivitas pengelolaan jadwal, serta kualitas pelayanan transportasi berbasis digital.

V.2. Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan magang serta proses pengembangan sistem yang telah dilakukan, penulis menyampaikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pihak terkait dalam upaya penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut, sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada pengguna apabila terjadi perubahan jadwal atau keterlambatan bus.
2. Memperluas implementasi aplikasi ke seluruh pool dan trayek yang dikelola perusahaan agar sistem terintegrasi secara menyeluruh.
3. Melakukan evaluasi dan pemeliharaan sistem secara berkala untuk menjaga stabilitas, keamanan data, dan performa aplikasi.
4. Mengembangkan fitur laporan dan analisis data operasional guna mendukung pengambilan keputusan manajerial berbasis data.

DAFTAR PUSTAKA

- Adham, M. F. 2024. *Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur. Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 264–275. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v5i1.7815>
- Akbar, R., Irwan Padli Nasution, M., Studi Manajemen, P., and Ekonomi Dan Bisnis Islam, F. 2023. *Peran Sistem Informasi Dalam Mengambil Keputusan. Peran Sistem Informasi (Rohid Akbar, Dkk.) JoSES: Journal of Sharia Economics Scholar*, 1(3), 1–4. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10276994>
- Apridonal, Y. M., Dristyan, F., Informasi, S., and Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Royal, S. 2024. *Pengenalan Kodular : Solusi Praktis untuk Pembuatan Aplikasi Android. In Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Vol. 1).*
- Binangkit, C. A., Vutama, A., and Heryana, N. 2023. *Pemanfaatan UML (Unified Modelling Language) Dalam Perencanaan Sistem Pengelolaan Sewa Alat Musik Berbasis Website. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(2), 1429–1436. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i2.6858>
- Daud, M. I., Minarni, Yulianti, E., Swara, G. Y., and Putra, E. K. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Website. Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1302–1315. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.13987>
- Fadillah, A. F., and Zakaria, H. 2023. *Rancang Bangun Sistem Informasi Aplikasi Jadwal Pemberangkatan Bus Menggunakan Kotlin Dengan Model Perancangan Agile Berbasis Android. LOGIC: Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan.*
- Gustina, Z., Husnayayin, A., and Dewi, D. E. C. 2024. *Karakteristik Dan Langkah-Langkah Metode Penelitian Research And Development (Borg&Gall) Dalam Pendidikan. Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar.*
- Halimatussa'diah, Julizal, and Irawan, A. 2024. *Metode Research and Development (R&D) Pelayanan Pengantar Masyarakat untuk Masyarakat*

Menggunakan Java. Remik: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer. <https://doi.org/10.33395/remik.v8i2.13898>

Hasibuan, D. P., Bangun, B., and Sihombing, V. 2025. *Pengaruh Implementasi Teknologi Informasi Terhadap Kepuasan Pelanggan di Industri Jasa. Jurnal Sistem Informasi, Teknik Komputer Dan Teknologi Pendidikan, 4,* 60–63. <https://doi.org/10.55338/justikpen.v4i2.142>

Ichsandi, Yanto, W., Alhaq, H., Sari, R. S., and Juanda, M. 2025. *Implementasi UML Dalam Desain Sistem Informasi Program Studi SI di Universitas Merangin. Impression: Jurnal Teknologi Dan Informasi, 4(2).*

Khairunnisa, N. D. C., Guntara, A., and Hidayat, I. 2025. *Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Keberangkatan Transportasi Umum Berbasis Mobile Menggunakan Metode Waterfall. LOGIC: Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan.* <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>

Musthofa, N., and Adiguna, M. A. 2022. *Perancangan Aplikasi E-Commerce Spare-Part Komputer Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter Pada Dhamar Putra Ccomputer Kota Tangerang. OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer Dan Science, 1(03).* <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>

Nasution, G. I., Siambaton, M. Z., and Haramaini, T. 2023. *Analisa Dan Perancangan Jadwal Keberangkatan Bus Pada Travel Bus CV. Rajawali Citra Transport Menggunakan Metode AHP - Analytical Hierarchy Process. Jurnal Deli Sains Informatika, 3(1).*

Nuriani, Deden, A., Aditya, N., Hizbullah, S. A. A., Aviel, Y., Muhammad, S. H., Farah, F. A., Alek, Rafli, F., and Faisal, I. N. 2022. *Pengenalan Software dan Hardware Komputer Kepada Siswa Madrasah Tsanawiyah Raudhatussa'adah. Abdi Jurnal Publikasi.*

Pratiwi, I., Anardani, S., and Putera, A. R. 2023. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dengan Metode Waterfall. JDMIS: Journal of Data Mining and Information System, 1(1),* 20–28. <https://doi.org/10.54259/jdmis.v1i1.1513>

- Rahayu, A. 2025. *Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Pengertian, Jenis dan Tahapan*. *DIAJAR: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(3), 459–470. <https://doi.org/10.54259/diajar.v4i3.5092>
- Safitri, M., and Aziz, M. R. 2022. *ADDIE, Sebuah Model Untuk Pengembangan Multimedia Learning*. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 3(2). <http://jurnal.umpwr.ac.id/index.php/jpd>
- Sanad, E. A. W. 2019. *Pemanfaatan Realtime Database di Platform Firebase Pada Aplikasi E-Tourism Kabupaten Nabire*. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 22(1), 20–26. <https://doi.org/10.25042/jpe.052018.04>
- Saputra, D., Dharmawan, W. S., Syarif, M., and Risdiansyah, D. 2023. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. *INSAN CENDEKIA MANDIRI*.
- Sopriani, E., and Purwanto, H. 2023. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Pt. Xyz (Department It Infrastructure)*. *JURNAL SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SURYADARMA*, 10(1). <https://doi.org/10.35968/jsi.v10i1.993>
- Sugiyatno. 2023. *Pengiriman Informasi Real Time Menggunakan Teknologi Database Firebase pada Aplikasi Mobile Android*. *Jurnal Informatika Komputer, Bisnis Dan Manajemen*.
- Susanto, A. A., and Almanfaluti, I. K. 2025. *Analisis Kualitas Canva Sebagai Platform Desain Online dan Media Pembelajaran Interaktif*. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Informatika*, 3(2). <https://doi.org/10.59820/tekomin.v3i2.345>
- Tuwewu, D., Mantiri, M., and Lopian, M. T. 2021. *Efektivitas Pengelolaan Terminal Angkutan Umum Tipe B Amurang Kabupaten Minahasa Selatan*. *Jurnal Governance*.
- Waliyah, Aprilyani, F., Muchlis, and Febriyanti, V. 2025. *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web*. *JURNAL SISTEM INFORMASI STMIK ANTAR BANGSA*.

Zamsiswaya, Syawaluddin, and Syahrizul. 2024. *Pengembangan Model ADDIE (Analisis, Design, Development, Implementatation, Evaluation)*. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8, 46363–46369.