

BAB 11

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sistem pencatatan barang yang dirancang di gudang Toko Doyan Snack mampu menyelesaikan masalah utamanya, yaitu keterlambatan distribusi. Sistem pencatatan barang yang dirancang mampu memenuhi order dari cabang secara tepat waktu sebesar lebih dari target 50%, tepatnya sebesar 100% selama kurang lebih dua minggu implementasi. Hasil sistem pencatatan barang di Toko Doyan Snack juga mampu menyelesaikan dua masalah sekaligus yang ada di Toko Doyan Snack, yaitu masalah keterlambatan distribusi dan masalah produk *expired*. Kesimpulan lainnya yang didapatkan adalah sistem pencatatan barang berhasil dikembangkan dengan metode Agile. Metode ini dilengkapi dengan *framework* Vue JS dan Laravel, bahasa pemrograman *Javascript* serta *database* MySQL.

11.2. Saran

Saran untuk kemajuan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Implementasi sistem yang baru sebaiknya didukung dengan sistem *First In First Out* (FIFO) pada setiap produk yang sama dengan mengatur tata letak gudang dan memberi label pada produk yang datang dari *supplier* untuk memaksimalkan solusi yang sudah diterapkan di gudang Toko Doyan Snack.
- b. *Website* yang sudah diterapkan ini harapannya dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *barcode* sehingga ketika input barang tidak *input* satu per satu, melainkan hanya *scan barcode* untuk mempersingkat waktu.
- c. *Website* yang sudah diterapkan ini harapannya dapat dikembangkan dengan memberikan fitur pemesanan *online* agar *customer* dapat melakukan pemesanan barang secara lebih cepat, efisien, dan praktis.
- d. *Website* yang sudah diterapkan ini harapannya dapat dikembangkan dengan menambahkan *database* dari distributor untuk memudahkan toko melacak asal dan kapan barang datang dari *supplier*.

DAFTAR PUSTAKA

- Aiba, P. S., Palandeng, I. D., dan Karuntu, M. M. (2022). Analisis Tata Letak Gudang Pada PT. Sapta Sari Tama Cabang Manado. *Jurnal EMBA : Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 10(4), 780–791. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/emba/article/view/43862>
- Alfajri, J. R., Hartono, S., dan Sarsono. (2021). Factors Analysis of The Influence of Delay in Delivery of Export Products at PT Batik Danar Hadi Surakarta. *International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBAR)*, 5(4), 614-621. <https://jurnal.stie-aas.ac.id/index.php/IJEBAR/article/view/2849>
- Alfiansyah, I., Renaldi, F., dan Sabrina, P. N. (2019). Pembangunan Sistem Informasi Supply Chain Management Pada PT ABN Medical Indonesia. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Informasi (SENSASI)*, 426–430. <https://prosiding.seminar-id.com/index.php/sensasi/article/view/339>
- Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Provinsi Jawa Tengah. (2024). *Data UMKM Per Kab/ Kota* [Data set]. Portal Satu Data KUMKM (PeRSADA). <https://satudata.dinkop-umkm.jatengprov.go.id/data/umkm-kabkota>. Diakses pada 2 Desember 2023.
- Dirgantara, A. dan Widiyanti, U. D. (2021). Sistem Informasi Manajemen Distribusi Pada CV. Lasusua Foundation. *Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik dan Ilmu Komputer (JUPITER)*, 1(1), 11–19. <https://doi.org/10.34010/jupiter.v1i1.5404>
- Eisenhower, D. D. (2022). *Penjelasan Matriks Eisenhower*. Apa Itu Eisenhower Matrix?. <https://experience.dropbox.com/id-id/resources/eisenhower-matrix>
- Emmett, S. (2005). *Excellence in Warehouse Management: How to Minimise Costs and maximise Value*. England: John Wiley & Sons Ltd.
- Gulo, V. B., Triayudi, A., dan Iskandar, A. (2023). Sistem Informasi Aplikasi Pemesanan Makanan Restoran Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 10(1). 154-164. <https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/jurikom/article/view/5633>
- Handayani, H., Faizah, K. U., Ayulya, A. M., Rozan, M. F., Wulan, D., dan Hamzah, M. L. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 29-40. <https://journal.al-matani.com/index.php/jtisi/article/view/324>
- Hidayat, R., Novitasari, R., dan Verawati, E. (2024). Sistem Informasi Monitoring Warehouse Management Sistem Pada PT Lisaboy. *IKRAITH - Informatika Universitas Persada Indonesia Y. A. I.*, 8(5), 64–71. <https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v8i2.2959>
- Imanto, Sugiharto, A., Widyastuti, D. D., Effendi, M. R., dan Muhammadi, N. (2024). Sistem Informasi Manajemen Inventory Pada PT Indo Dayasurya

- Persada Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi (JSI) Universitas Suryadarma*, 11(1), 157–164. <https://doi.org/10.35968/jsi.v11i1.1136>
- Kurnia, G. dan Darmawan, N. P. D. V. (2021). Optimizing Warehouse Distribution Routes During Eid Season Using Saving Matrix and Nearest Insert Method. *Jurnal Logistik Indonesia*, 5(2), 111–119. <https://doi.org/10.31334/logistik.v5i2.1882>
- Kusnadi, E. (2012, Januari 15). Membuat Diagram Keterkaitan Masalah atau Interrelationship Diagram. *Blog Eris: Sound quality, Sound engineering*. <https://eriskusnadi.com/2012/01/15/membuat-diagram-keterkaitan-masalah-atau-interrelationship-diagram/>
- Naga, D. H. S. dan Sulistiyah. (2023). Penerapan Zahir Accounting Versi 5.1 Pada Distributor Air Galon. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (AKASIA)*, 3(1), 49-54. <https://jurnal.bsi.ac.id/index.php/akasia/article/view/1916>
- Novilasari, T. A. (2023). Penerapan Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web pada Gudang Rumah Sakit Bhakti Asih Tangerang. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, XIII(2), 77–82. <https://ejournal.antarbangsa.ac.id/jsi/article/view/541>
- Nuroji. (2023). Penerapan Metode Agile Dalam Permodelan Sistem Informasi Inventory Barang. *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, 1(4). 138-145. <https://doi.org/10.58602/jaiti.v1i4.82>
- O'brien, J. A. dan Marakas, G. M. (2011). *Management Information Systems 10e*. New-York: McGraw-Hill.
- Permana, A. A., Agustriawan, D., Johan, M. E., Fianty, M. I., Sanjaya, S. A., Sutomo, R., Istiono, W., Pornalingo, S., Wiratama, J., Fernando, E., Faza, A., dan Waworuntu, A. (2023). *Memahami Software Development Life Cycle*. Purbalingga: Penerbit CV Eureka Media Aksara.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering: A Practitioner's Approach 7e*. New-York. McGraw-Hill Higher Education.
- PT Biznet Gio Nusantara. (2022, September 15). Mengenal MySQL, Definisi, Fungsi, hingga Cara Kerjanya. <https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-mysql>
- Rachmadiansyah, M. Z. dan Samanhudi, D. (2020). Strategi Layanan Distribusi Dengan Pendekatan Physical Distribution Service Quality (PDSQ) Dan SWOT Pada Pelanggan Pt XYZ. *Jurnal Manajemen Industri dan Teknologi (JUMINTEN)*, 1(6), 85–96. <https://doi.org/10.33005/juminten.v1i6.158>
- Republik Indonesia. 2000. Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2000 tentang Rahasia Dagang.
- Saaty, T. L., 1993. *How To Make A Decision: The Analytic Hierarchy Process*. University of Pittsburgh, Pittsburgh.

- Safitri, M. D. A. (2019). Penjadwalan Produksi Untuk Meminimasi Keterlambatan. *SemNas Teknik UMAHA*, 1, 48–55. <https://e-journal.umaha.ac.id/index.php/teknik/article/view/665>
- Sari, L. I., Probonegoro, W. A., dan Romadiana, P. (2024). Sistem Web Inventaris : Optimalisasi Logistik dan Stok dari Gudang ke Toko Awanda. *Journal Scientific and Applied Informatics (JSAI)*, 7(1), 96–105. <https://jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI/article/view/6018>
- Solehudin, A., Wahyu, N., Fariz, N., Permana, R. F., dan Saifudin, A. (2023). Rancang Bangun Digitalisasi Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *LOGIC: Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, 1(4), 1000–1005. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic/article/view/3163>
- Somadi. (2020). Evaluasi Keterlambatan Pengiriman Barang dengan Menggunakan Metode Six Sigma. *Jurnal Logistik Indonesia*, 4(2), 81–93. <https://doi.org/10.31334/logistik.v4i2.1110>
- Sonata, F., dan Sari, V. W. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *Jurnal Komunika : Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika*, 8(1), 22-31. <https://doi.org/10.31504/komunika.v8i1.1832>
- Sutrisno, Sudarto, F., Jawahir, dan Shinto, V. N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Tracking Data Inventory Produksi. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi (SINTEK)*, IV(1), 26–31. <https://doi.org/10.56995/sintek.v1i4.66>
- Tegar, N. (2019). *Panduan Lengkap Manajemen Distribusi: Mendalami Strategi Distribusi untuk Menghadapi Persaingan di Era 4.0*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.
- Wahyuni, A. E. dan Rais, A. (2019). Analisis Metode FMEA Pada Proses Operasional Shipping Dalam Pendistribusian Part Toyota Pada Perusahaan PT XYZ. *Bina Teknika*, 15(1), 61-68. <https://doi.org/10.54378/bt.v15i1.815>
- Wicaksono, S. A. (2021). *Blackbox Testing Teori dan Studi Kasus 1e*. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chung. Malang: Penerbit CV Seribu Bintang.
- Widiarta, I.M., Mulyanto, Y., dan Sutrianto, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode Agile Software Development (Studi Kasus Toko Nada). *Digital Transformation Technology (Digitech)*, 3(1). 133-143. <https://doi.org/10.47709/digitech.v3i1.2549>
- Yurisco. (2023). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Gas Pada PT. Surya Serba Mulia. *Jurnal Multimedia dan Android (JMA)*, 4(2). 1-10. <https://jurnal.umitra.ac.id/index.php/JMA/article/view/1250>
- Zainuri. (2021). *Ekonomi Teknik*. Padang: Penerbit CV Jaya Surya.

LAMPIRAN

<https://studentsuaiyac->

my.sharepoint.com/:f/g/personal/200610546_students_uajy_ac_id/EqJRmM4TH

<gdLjchNPh8bEyABhowjURI36O36H9oIBRyZ2w?e=lvKNCZ>

