

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang meliputi kesulitan dalam proses pencatatan barang inventaris maupun non-inventaris serta akses informasi terkait ketersediaan barang di gudang, dan belum adanya algoritma prediksi kebutuhan setiap unit wilayah kerja, aplikasi KelolaKu yang dikembangkan dalam penelitian ini berhasil memenuhi tujuan utama yaitu mempermudah proses pencatatan barang inventaris maupun non-inventaris, serta memudahkan akses informasi terkait ketersediaan barang di gudang. Penerapan metode SARIMA dalam sistem ini juga telah memberikan kontribusi dalam memprediksi kebutuhan setiap unit wilayah kerja, sehingga mendukung manajemen inventaris yang lebih efektif dan efisien di PT Timah Tbk. Fitur yang dimiliki aplikasi KelolaKu telah sesuai dengan permintaan pengguna.

B. Saran

Dalam proses analisis, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem pada pembuatan tugas akhir ini, diperoleh beberapa saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk pengembangan aplikasi KelolaKu di masa mendatang. Saran-saran tersebut diharapkan dapat meningkatkan fungsi, performa, dan pengalaman pengguna aplikasi:

1. Diharapkan terdapat penambahan data kategori dan data merek barang.
2. Diharapkan kedepannya terdapat fungsi filter grafik lebih detail.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Candrawardhani, “Apa Itu Divisi IT? Ini Tugas, Skill, Job Desk IT, & Jenjang Karirnya,” kitalulus.
- [2] L. Tahunan, “NAVIGATING CHALLENGES DELIVERING HIGHER VALUES PT TIMAH Tbk.”
- [3] A. Yudi Prasetyo, F. Abim Prasetyo, S. Z. Wibowo, C. V Mitra, K. Mandiri, and K. T. Selatan, “Perancangan Sistem Inventaris Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Di CV. MITRA KARYA MANDIRI,” 2023. [Online]. Available: <https://jurnal.publikasitecno.id/index.php/jim372>
- [4] R. Setiawan, A. Ikhawana, and E. Rahayu, “Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Di Sekolah Tinggi Teknologi Garut,” 2017. [Online]. Available: <http://journals.sttgarut.ac.id>
- [5] A. History, “Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Inventaris Menggunakan Metode Fishbone Article Info ABSTRACT,” vol. 7, no. 2, pp. 95–102, 2021, [Online]. Available: <http://http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jtmi>
- [6] A. Joti Sutejo, A. Rocky Tanaamah, F. Teknologi Informasi, P. Studi Sistem Informasi, and U. O. Kristen Satya Wacana Salatiga Jl Notohamidjojo Salaiga, “Perancangan & Implementasi Sistem Informasi Pendataan Barang dengan Aplikasi WDCSI ‘Warehouse Data Collection with System Information,’” *AITI: Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 19, no. Februari, pp. 103–119, 2022.
- [7] S. Wibowo, “Penerapan Metode ARIMA dan SARIMA Pada Peralaman Penjualan Telur Ayam Pada PT Agromix Lestari Group,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 2, no. 1, pp. 33–40, 2023.

- [8] Vely Sia, "Pentingnya Mengelola Inventaris untuk Kelangsungan Bisnis," Mekari Jurnal.
- [9] Er. Meera Goyal and Er. Nishit Mathur, *Internet & World Wide Web - SBPD Publications*, Latest. SBPD Publications, 2021. Accessed: Sep. 20, 2023. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Internet_World_Wide_Web_SBPD_Publication/mfJVEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=World+Wide+Web&pg=PA120&printsec=frontcover
- [10] Y. Trimarsiah, M. Arafat, D. AMIK AKMI Baturaja Jl Jend AYani No, and A. Tanjung Baru Baturaja Timur OKU Sumsel Sur-el, "Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi (Yunita Trimarsiah & Muhajir Arafat) ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER AKMI BATURAJA."
- [11] Y. Trimarsiah, M. Arafat, D. AMIK AKMI Baturaja Jl Jend AYani No, and A. Tanjung Baru Baturaja Timur OKU Sumsel Sur-el, "Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi (Yunita Trimarsiah & Muhajir Arafat) ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER AKMI BATURAJA."
- [12] admin_dti, "Framework : Definisi, Fungsi, Cara Kerja, Tipe-tipe, Jenis-jenis," Universitas Telkom Jakarta.
- [13] Yusuf Ardy Bahtiar, "APA ITU LARAVEL?," redaksi.pens.ac.id.
- [14] C. Porzio, "Livewire." Accessed: Sep. 17, 2023. [Online]. Available: <https://laravel-livewire.com/>
- [15] Jeffrey Erickson, "MySQL: Memahami Apa Itu dan Bagaimana Cara Menggunakannya," www-oracle-com.

- [16] Harun, “Laravel custom ID Generator,” Laravel Article. Accessed: Sep. 23, 2023. [Online]. Available: <https://laravelarticle.com/laravel-custom-id-generator>
- [17] M. Fathurahman and D. Haeruddin, “Pemodelan Regresi Linier untuk Data Deret Waktu Linear Regression Modeling for Time Series Data,” *Jurnal Eksponensial*, vol. 2, no. 2, 2011, [Online]. Available: <http://www.esaunggul.ac.id/index.php?mib=prodi&sid>
- [18] Aayush Bajaj, “ARIMA & SARIMA: Real-World Time Series Forecasting,” neptune.ai.

