

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, kesimpulan dari perancangan sistem informasi inventaris barang berbasis *website* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memakai metode *waterfall* adalah sistem tersebut menyediakan fitur-fitur yang dapat mengatasi tantangan yang berkaitan dengan pelaporan dan pengelolaan inventaris barang pada perusahaan. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk mengelola dan membuat laporan dengan jelas dan secara tepat. Sistem ini membantu mengurangi waktu dan upaya yang diperlukan dalam proses pembuatan laporan. Dan juga dalam fitur barang keluar terdapat satu fitur yaitu lokasi dimana fitur ini bisa membantu karyawan dalam mengetahui lokasi barang perusahaan yang di pinjam. Dengan fitur-fitur ini, diharapkan bahwa implementasi sistem ini dapat mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaan inventaris dan pembuatan laporan dalam perusahaan. Kesimpulan ini mencerminkan keberhasilan dalam menciptakan solusi yang sesuai dengan kebutuhan dan harapan perusahaan, serta menggambarkan kemampuan sistem SIFORINBA untuk memberikan kontribusi positif dalam mendukung proses pengelolaan inventaris barang pada PT. PLN UP3 Magelang.

5.2. Saran

Saran yang dapat dilakukan dalam pengembangan atau penggunaan sistem informasi inventaris barang berbasis website ini:

- a. *User* atau pengguna dapat mengembangkan sistem informasi inventaris barang ini sesuai dengan yang dibutuhkan.

- b. Agar dapat menggunakan sistem informasi inventaris barang ini karyawan harus diberikan pelatihan sehingga dapat menggunakan sistem informasi inventaris barang ini dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. H. Sibarani, E. D. Harahap, and I. Meilina, "Sistem Informasi Inventory Pada PLN Updl Tuntungan Kab Deli Serdang Berbasis Web," *Innov. J. Soc. Sci. Res.*, vol. 3, no. 6, pp. 5758–5768, 2023, [Online]. Available: <https://www.ejournal.lppm-unbaja.ac.id/index.php/saintek/article/view/3107/1596%0Ahttps://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/6684/4887>
- [2] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- [3] F. Fazil and H. Hendrawaty, "Rancang Bangun Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Dengan Pemanfaatan Bot Telegram (Studi Kasus PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Nagan ...," *Pros. Semin. Nas. Politek.*, vol. 3, no. 1, pp. 152–159, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.pnl.ac.id/index.php/semnaspnl/article/view/1678>
- [4] L. Tugas, A. Diii, P. Studi, D. Manajemen, J. T. Elektro, and P. N. Bali, "Perancangan sistem informasi peminjaman barang inventaris berbasis web pada pt pln (persero) unit induk distribusi bali," 2022.
- [5] O. Irnawati and I. Darwati, "Penerapan Model Waterfall Dalam Analisis Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Berbasis Web," *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 6, no. 2, pp. 109–116, 2020, doi: 10.33330/jurteksi.v6i2.406.
- [6] H. Anggraini and F. Nopriani, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris ATK Pada PT.PLN (Persero) UP2D S2JB Palembang," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Komput. dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 134–144, 2023, [Online]. Available: <https://prosiding.seminars.id/prosainteks>
- [7] B. Prasetyo, T. J. Pattiasina, and A. N. Soetarmono, "Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Gudang (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Area

- Surabaya Barat),” *Teknika*, vol. 4, no. 1, pp. 12–16, 2015, doi: 10.34148/teknika.v4i1.30.
- [8] S. Pinem and V. M. Pakpahan, “Aplikasi Inventarisasi Aset Berbasis Web Dengan Metode Waterfall,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 208, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.5668.
- [9] R. E. C. Yuwono, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sekolah Berbasis Web Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus : Yayasan Pendidikan Putra Satria),” *J. Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 2, pp. 64–69, 2023.
- [10] N. Oktaviani, I. M. Widiarta, and Nurlaily, “Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Buer,” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 1, no. 2, pp. 160–168, 2019, doi: 10.51401/jinteks.v1i2.422.
- [11] G. Ayu Andini Wijaya, A. Ikhwan, and R. Amanda Putri, “Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Menggunakan Metode Waterfall,” *Rekayasa Tek. Inform. dan Inf.*, vol. 3, no. 6, pp. 269–278, 2023, [Online]. Available: <https://djournal.com/resolusi>
- [12] M. I. Awaluddin, R. W. Arifin, and D. Setiyadi, “Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Informasi Pengelolaan Aset Laboratorium Komputer,” *Bina Insa. Ict J.*, vol. 7, no. 2, p. 187, 2020, doi: 10.51211/biict.v7i2.1428.
- [13] W. Andriyan, S. S. Septiawan, and A. Aulya, “Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang,” *J. Teknol. Terpadu*, vol. 6, no. 2, pp. 79–88, 2020, doi: 10.54914/jtt.v6i2.289.
- [14] T. S. Maulidda and S. M. Jaya, “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Melalui Whatsapp Gateway Studi Kasus Sekolah Luar Biasa-Bc Nurani,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 1, pp. 38–44, 2021, doi: 10.56244/fiki.v11i1.421.
- [15] N. Hidayati, “Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan,” 2019.
- [16] N. S. Munawar and R. Ruliansyah, “Sistem Informasi Inventaris Barang

- Berbasis Web Di Pt Pln (Persero) Up2D S2Jb,” *Pros. Semin. Sos. Polit. Bisnis, Akunt. dan Tek.*, vol. 5, p. 487, 2023, doi: 10.32897/sobat.2023.5.0.3118.
- [17] M. Tabrani, “Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera,” *J. Inkofar*, vol. 1, no. 2, pp. 30–40, 2018, doi: 10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12.
- [18] R. Mahendra, K. Fahmi, S. Fadli, W. Muniarti, and H. Husti Istyarini, “RESOLUSI : Rekayasa Teknik Informatika dan Informasi Pengembangan Sistem Monitoring Alat (SIMA) Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika,” *Media Online*, vol. 3, no. 5, pp. 188–195, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi>
- [19] A. Abdul Wahid, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [20] N. F. Maharani, M. Aldiansyah, M. A. Nugraha, and D. Pibriana, “Analisis Metode dan Bidang Pengembangan Sistem Informasi Menggunakan Systematic Literature Review,” *J. Teknol. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 45–56, 2024, doi: 10.35957/jtsi.v5i1.6844.
- [21] A. Hidayat, A. Yani, Rusidi, and Saadulloh, “Membangun Website Sma PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan Php Dan Mysql,” *JTIM J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 2, no. 2, pp. 41–52, 2019.
- [22] W. F. Hidayat, Y. Malau, A. Setiadi, and M. F. Julianto, “Konfigurasi dan Implementasi OwnCloud Sebagai Cloud Storage,” *J. Infortech*, vol. 5, no. 1, pp. 83–87, 2023, doi: 10.31294/infortech.v5i1.15836.
- [23] L. Setiyani, “Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing,” *Techno Xplore J. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–9, 2019, doi: 10.36805/technoexplore.v4i1.539.
- [24] G. F. Fitriana, “Pengujian Aplikasi Pengenalan Tulisan Tangan

menggunakan Model Behaviour Use case,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 7, no. 2, pp. 200–213, 2020, doi: 10.35957/jatisi.v7i2.390.



Lampiran

