

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, hingga pengujian, dapat disimpulkan bahwa Sistem Manajemen Aset PT Angkasa Pura Support Balikpapan Berbasis Website telah berhasil dibangun dan mencapai tujuan penelitian ini. Sistem ini dirancang untuk mengatasi berbagai kekurangan dalam manajemen aset yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel, seperti kesalahan entri data, lambatnya pemantauan aset, dan kesulitan akses secara *real-time*. Dengan implementasi sistem berbasis *website*, pengelolaan aset menjadi lebih efisien dan terstruktur, memfasilitasi komunikasi data yang lebih cepat dan akurat melalui API.

Penerapan sistem ini membawa berbagai manfaat signifikan bagi PT Angkasa Pura Support Balikpapan, termasuk mempercepat proses pengadaan barang dan pemeliharaan aset, meningkatkan kinerja operasional, serta memberikan akses *real-time* yang memudahkan pengambilan keputusan. Manfaat ini tercermin dari hasil pengujian yang menunjukkan kepuasan tinggi dari responden, dengan nilai persentase 92,85% berdasarkan jawaban sangat setuju atau setuju terhadap pertanyaan pada kuesioner. Hasil ini membuktikan bahwa sistem manajemen aset berbasis *website* tidak hanya memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi tetapi juga memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan manajemen aset di PT Angkasa Pura Support Balikpapan.

B. Saran

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak terhadap pengguna yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan dengan tujuan menjadikan sistem menjadi lebih baik, yaitu:

1. Menambahkan atribut NIK karyawan dalam tabel pengguna dengan tujuan meningkatkan keamanan serta memperlengkap identitas karyawan yang nantinya akan membantu jika terdapat pengecekan dari pusat.
2. Menambahkan *shortcut* untuk mengakses fitur yang ada dan *timeline* pada *dashboard*, sehingga tidak hanya tampilan saja dan pengguna dapat lebih cepat mengetahui kapan barang masuk dan keluar tanpa harus membuka menu.
3. Menambahkan fitur *export* data ke dalam bentuk Microsoft Excel dan rekap laporan per bulan dengan tujuan memudahkan para pengguna untuk melakukan presentasi data kepada *client* maupun atasan.
4. Mempersingkat API yang sudah ada agar setiap *package* hanya memiliki satu API dengan tujuan jika *package* sistem akan digunakan dalam sistem lain maka tidak terdapat redundansi atau pemborosan kode.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. A. Aryani Soemitro and H. Suprayitno, "Pemikiran Awal tentang Konsep Dasar Manajemen Aset Fasilitas," *J. Manajemen Aset Infrastruktur Fasilitas*, vol. 2, no. 0, pp. 1–14, 2018, doi: 10.12962/j26151847.v2i0.4225.
- [2] M. E. D. Sri Wahyuni, S.E. and M. (Cert. . Rifki Khoirudin, S.E., M.Ec.Dev., *Pengantar Manajemen Aset*. Nas Media Pustaka, 2020.
- [3] "Home – Angkasa Pura Supports." <https://apsupports.com/home/> (accessed Jan. 16, 2024).
- [4] I. Yunita and J. Devitra, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Smk Negeri 4 Kota Jambi," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 278–294, 2017.
- [5] A. Maulana, M. Sadikin, and A. Izzuddin, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – BPPT," *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 7, no. 1, p. 182, 2018, doi: 10.36055/setrum.v7i1.3727.
- [6] Decky Dominggus Kalagison, "PEMBANGUNAN APLIKASI WEB SISTEM INFOMASI INVENTARIS," Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2019. [Online]. Available: <https://e-journal.uajy.ac.id/20933/>
- [7] S. Supardianto and A. B. Tampubolon, "Penerapan UCD (User Centered Design) Pada Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset TI Berbasis Web di Bid TIK Kepolisian Daerah Kepulauan Riau," *J. Appl. Informatics Comput.*, vol. 4, no. 1, pp. 74–83, 2020, doi: 10.30871/jaic.v4i1.2108.
- [8] S. Dewi, L. M. Jannah, and Y. Jumaryadi, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap pada PT. Metis Teknologi Corporindo," *J. Sist. Informasi, Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 9, no. September, pp. 81–91, 2018.
- [9] N. Sulfiqih and R. Sanjaya, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Di Perusahaan PT. Telkom Akses Berbasis Web," *eProsiding Tek. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 237–242, 2021, [Online]. Available: <http://eprosiding.ars.ac.id/index.php/pti/article/view/275>

- [10] L. Suryani and J. Devitra, "Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada PT Terentang Maju Jaya," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 78–89, 2022, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/manajemensisteminformasi/article/view/1205>
- [11] R. Sari and M. -, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Marketplace dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)," *EVOLUSI J. Sains dan Manaj.*, vol. 11, no. 1, pp. 67–72, 2023, doi: 10.31294/evolusi.v11i1.15410.
- [12] L. Nabella, R. Santoso, P. Studi DIII Akuntansi, J. Akuntansi, P. Negeri Sriwijaya, and K. Kunci, "ANALISIS PENGARUH MANAJEMEN ASET DALAM OPTIMALISASI ASET TETAP DI PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) Tbk," *J. Ekon. Dan Bisnis Islam*, vol. 3, pp. 132–141, 2023.
- [13] A. Aira, "Peran Manajemen Aset Dalam Pembangunan Daerah," *J. Penelit. Soc. Keagamaan*, vol. Vol.17, pp. 21–39, 2014.
- [14] NADA FARAH DIBA, "Analisis Biaya Siklus Hidup Aset Di Pt Pjb Unit Pembangkit Gresik," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2020.
- [15] S. Rahman, W. Munawar, and E. T. Berman, "Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Website Pada Proses Pembelajaran Produktif Di Smk," *J. Mech. Eng. Educ.*, vol. 1, no. 1, p. 137, 2016, doi: 10.17509/jmee.v1i1.3746.
- [16] Y. Trimarsiah and M. Arafat, "Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer Akmi Baturaja," *J. Ilm. MATRIK*, vol. 19, no. 1, pp. 1–10, 2017.
- [17] H. & S. Wirawan Istiono, "Pengembangan Sistem Aplikasi Penilaian dengan Pendekatan MVC dan Menggunakan Bahasa PHP dengan Framework Codeigniter dan Database MYSQL pada Paho College Indonesia," *J. TICOM*, vol. 5, no. 1, pp. 53–59, 2016, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/93757-ID-pengembangan-sistem-aplikasi-penilaian-d.pdf>
- [18] R. Hermiati, A. Asnawati, and I. Kanedi, "Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql," *J. Media Infotama*, vol. 17, no. 1, pp. 54–66, 2021, doi:

10.37676/jmi.v17i1.1317.

- [19] D. Mediana and A. I. Nurhidayat, “Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya,” *J. Manaj. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 75–81, 2018, [Online]. Available: <http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/index.php/TIK/article/view/1495/1617>
- [20] I. Ketut Aditya Herdinata Putra, D. Pramana, and N. Luh Putri Srinadi, “Sistem Manajemen Arsip Menggunakan Framework Laravel dan Vue.Js (Studi Kasus : BPKAD Provinsi Bali),” *J. Sist. Dan Inform.*, vol. 13, no. 2, pp. 97–104, 2019.
- [21] C. Chastro and E. Darmawan, “Perbandingan Pengembangan Front End Menggunakan Blade Template dan Vue Js,” *J. Strateg. Maranatha*, vol. 2, no. 2, pp. 302–313, 2020.