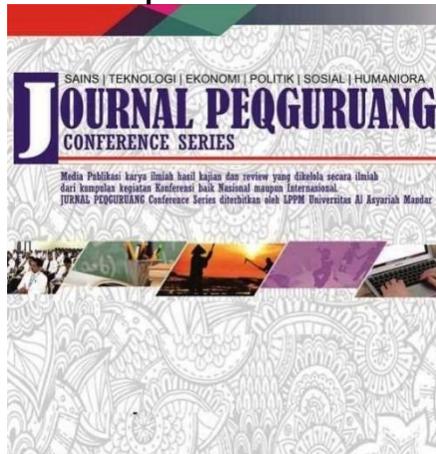


Graphical abstract



SISTEM IN*FORMASI* LOGISTIK DAN EKSPEDISI BERBASIS WEBSITE

¹Nasriani, ²Muhammad Siddiq, ³Basri

¹Sistem In*Formasi*, ¹Universitas Al Asyariah Mandar

nasriani004@gmail.com

Abstract

A website-based Logistics and Expedition In*Formation* System is a modern solution that aims to optimize the management of logistics and delivery processes within company. The main objective of this study is to develop a system capable of providing accurate, real-time and integrated information to facilitate effective monitoring and evaluation of inventory, goods delivery and performance. Research methods are in-depth literature studies, analyses of company needs, as well as system development and implementation using a structured software design approach. The research results show that website-based is able to increase transparency in shipping logistics, speed up the decision-making process, and reduce operational costs significantly. The implication of this study is this application, an effective Website-Based Logistics and Expedition In*Formation* System can help companies to compete better in a competitive market by increasing service levels to customers and maximizing efficiency in resource management. This study makes an important contribution to development of In*Formation* technology to support company growth and sustainability in today's digital era.

Keywords : Website-Based Logistics and Expedition Information System

Abstrak

Sistem In*Formasi* Logistik dan Ekspedisi berbasis website merupakan solusi modern yang bertujuan untuk mengoptimalkan manajemen proses logistik dan pengiriman di perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem kerja yang mampu menyediakan in*Formasi* yang akurat, real-time, dan terintegrasi untuk memfasilitasi pengelolaan persediaan, pengiriman barang, serta monitoring dan evaluasi per*Forma* secara efektif. Metode penelitian yang yaitu studi literatur mendalam, analisis kebutuhan perusahaan, serta pengembangan dan implementasi sistem menggunakan pendekatan perancangan perangkat lunak yang terstruktur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbasis website mampu meningkatkan transparansi dalam logistik pengiriman, mempercepat proses pengambilan keputusan, dan mengurangi biaya operasional secara signifikan. Implikasi dari penelitian ini adalah implementasi Sistem In*Formasi* Logistik dan Ekspedisi Berbasis Website yang efektif dapat membantu perusahaan untuk bersaing lebih baik di pasar yang kompetitif dengan meningkatkan tingkat layanan kepada pelanggan dan memaksimalkan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya. Studi ini memberikan kontribusi penting dalam pengembangan teknologi in*Formasi* untuk mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan perusahaan di era digital saat ini.

Kata kunci: Sistem Informasi Logistik dan Ekspedisi Berbasis Website

Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v7i1>

Received : 2024-07-29 | Received in revised form : 2025-05-06 | Accepted : 2025-05-12

1. PENDAHULUAN

Di era global saat ini, informasi memegang peranan penting dan diperlukan dalam perusahaan. Informasi lebih cepat dan mudah diperoleh semakin baik sistem bisnis perusahaan bekerja. Seiring membaiknya kinerja perusahaan, persaingan di tingkat industri pun semakin meningkat.. (Muflihah, I. Z. 2017).

Kini, di era digital yang terus berkembang. perubahan besar juga terjadi di dunia bisnis. Semakin banyak perusahaan yang beralih dari bisnis tradisional ke bisnis online. Karena pertumbuhan e-commerce dan belanja online, permintaan akan layanan logistik dan perjalanan berkembang pesat. (Firman, C. E.Dkk 2019).

Namun, banyak perusahaan logistik dan ekspedisi menggunakan sistem manual untuk mengelola operasinya. Oleh karena itu prosesnya lambat, tidak efisien dan memakan waktu. Berdasarkan kesimpulan latar belakang di atas, penulis ingin membuat sistem informasi logistik dan pengiriman berbasis web untuk pengelolaan logistik dan logistik yang efektif dan efisien. proses penelitian di perusahaan (Antonis, Z. A.Dkk 2020).

2. METODE PENELITIAN.

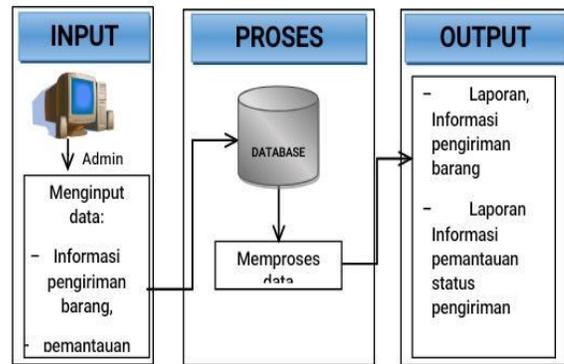
2.1. AlatDanBahan

Peralatan diperlukan untuk penelitian ini. digunakan untuk merancang sistem informasi logistik dan ekspedisi online, yaitu komputer/laptop dengan prosesor minimal AMD E1-2500 APU(TM) HD, tipe sistem operasi 64-bit, memori 2 GB, 320 GB keras. disk Dan kita membutuhkan software yang biasa digunakan oleh komputer desktop, namun ketika sistem benar-benar berfungsi, kemungkinan spesifikasi software akan berubah sesuai dengan kebutuhan sistem. Penelitian ini membutuhkan Windows 10 PRO yang digunakan Adobe Dreamweaver untuk membuat website.. (Assiddiq, M., Dkk 2021).

Dalam karya ini penulis juga melakukan tahap pengumpulan data melalui berbagai metode, antara lain observasi, yaitu. metode memperoleh informasi melalui pengamatan langsung dan gejala atau fenomena yang berkaitan secara sistematis tanpa bertanya. Penelitian perpustakaan adalah metode pengumpulan informasi melalui studi literatur, paket modul dan manual, manual, buku perpustakaan dan literatur lainnya yang dianggap perlu. serta wawancara. Cara ini digunakan ketika menanyakan sumber masalah. Wawancara dilakukan dengan narasumber atau pakar yang mendukung topik tersebut. (Cahyanti, A. N. 2017).

2.2. Kerangka Sistem

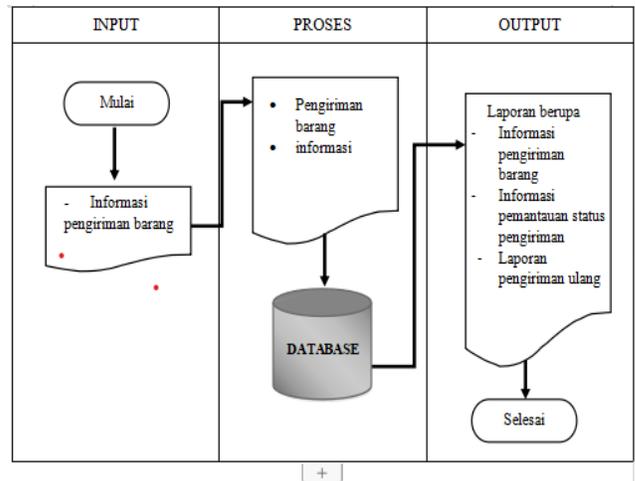
Berikut ini adalah kerangka sistem informasi logistik dan pengiriman berbasis web yang menggambarkan apa pun tujuan yang ingin Anda capai, Anda bisa melihatnya di gambar... (Susila, M. N. Dkk 2020).



Gambar 1. Kerangka sistem.

2.3. Diagram sistem yang diusulkan.

Mari kita perhatikan diagram alur yang diusulkan seperti yang disarankan dalam perancangan sistem, menggunakan database untuk menyimpan data masukan sistem, yang kemudian siap diolah sebagai keluaran dari tahap pemilihan sistem. beri informasi.. (Widjaja, A. E. Dkk 2021).



Gambar 2. Diagram Sistem Yang Diusulkan

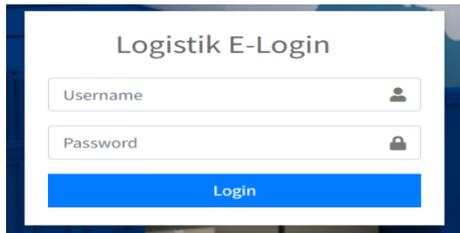
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian dan pembahasan tesis dilakukan pada sistem informasi logistik dan pelayaran berbasis web mencerminkan besarnya kontribusi sistem ini terhadap efektivitas dan efisiensi operasional PT Wings Polewali Mandarin. Penerapan sistem ini akan menghasilkan perbaikan nyata dalam logistik dan manajemen pengiriman, meminimalkan waktu yang dihabiskan dalam proses pengiriman dan meningkatkan keakuratan informasi status pengiriman pelanggan. (Mahmudah, M. M. 2018).

Selain itu, sistem ini dapat mengoptimalkan persediaan dengan memastikan ketersediaan barang yang tepat pada waktunya untuk mendapatkan mengurangi biaya risiko kekurangan persediaan yang dapat mengganggu kelancaran operasional. Selain itu, peningkatan kualitas layanan pelanggan tercermin positif pada peningkatan ketepatan waktu dan keakuratan pengiriman. Kesimpulannya, penelitian ini tidak hanya menegaskan keunggulan sistem informasi berbasis web untuk meningkatkan daya saing perusahaan dalam pasar yang kompetitif, namun juga memberikan pengetahuan berharga bagi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di bidang logistik dan ekspedisi. Sugiarti, Y. (2013).

1. Form login

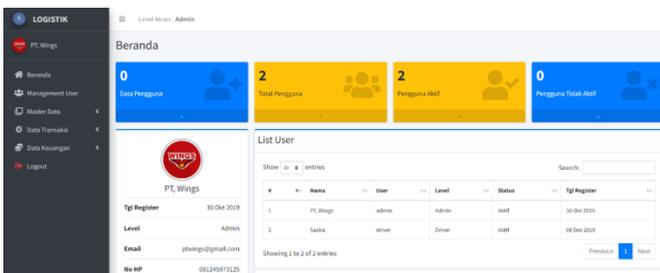
Logistik berbasis web dan sistem informasi penelitian formulir login bagian tesis formulir login adalah salah satu komponen kunci dari antarmuka pengguna yang memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem dengan aman dan otentik..



Gambar 1. Form login

2. Form Dashboard

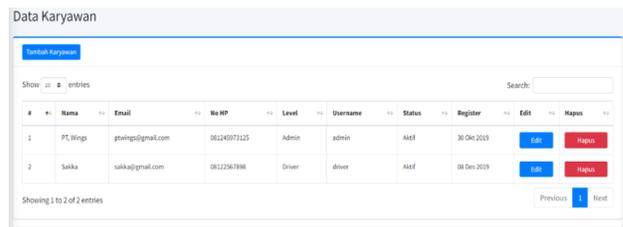
Penjelasan tentang desain dasbor, yang dapat mencakup bagan visual, tabel ringkasan, dan metrik kinerja lainnya yang memberikan wawasan dan detail terkait logistik dan operasi pengiriman



Gambar 2. Form Dashboard

3. Form Data Karyawan

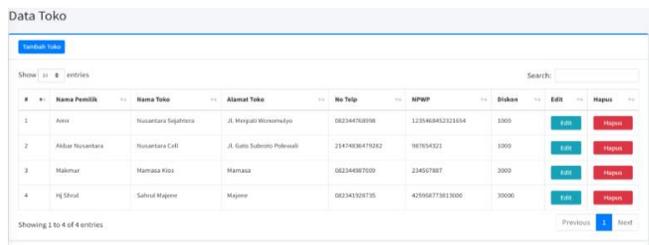
Skripsi sistem informasi ilmiah dan logistik berbasis web pada bagian Formulir Informasi Pegawai Formulir Pegawai merupakan sebuah antarmuka pengguna yang dapat digunakan untuk mengelola informasi terkait dengan informasi personel yang berkaitan dengan proses operasional perusahaan. seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini. dari.



Gambar 3. Form Data Karyawan

4. Form Data Toko

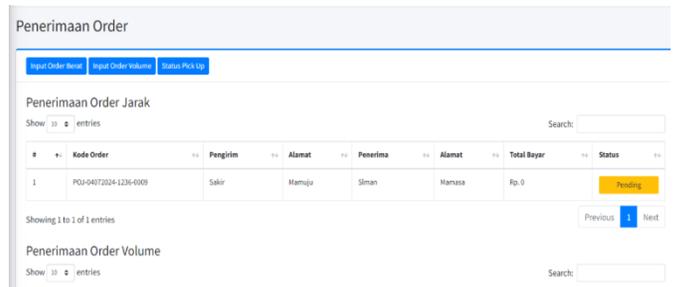
Form Data Toko adalah komponen yang memungkinkan pengelolaan inFormasi terkait dengan data toko atau outlet yang terlibat dalam distribusi produk atau layanan perusahaan seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini..



Gambar 4. Form Data Toko

5. From Penerimaan Order

Formulir penerimaan pesanan merupakan elemen penting yang memudahkan pengelolaan dan penerimaan pesanan, seperti terlihat pada Gambar



Gambar 5. Form Nota order

6. Form Pengiriman Order

Form Pengiriman Order adalah bagian yang krusial dalam proses pengelolaan pesanan untuk mengatur dan melacak pengiriman barang kepada pelanggan. seperti terlihat pada gambar Muflihah, I. Z. (2017).

#	Kode Order	Pengirim	Alamat	Penerima	Alamat	Status
1	POJ-04072024-1126-0005	Halik	Mamuju	Hamia	Jl. N. Ahmad Yani	SUKSES
2	POJ-04072024-1126-0006	Subhan	Mamuju	Hamia	Jl. N. Ahmad Yani Majene	SUKSES
3	POJ-04072024-1126-0007	Subhan	Mamuju	Hamia	Jl. N. Ahmad Yani Majene	SUKSES
4	POJ-04072024-1126-0008	Nurani	Polewali	Megawa utari	Mamasca	SUKSES
5	POJ-04072024-1126-0009	Sakir	Mamuju	Sinan	Mamasca	SUKSES

Gambar 6. Form Penerimaan order

7. Pengujian functional Suitability

Pengujian dengan memberikan kuesioner kepada responden.. dari bidang tertentu, seperti profesional kesehatan atau pakar kesehatan ibu dan anak, dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai keandalan, kegunaan, dan efektivitas program.

No	Fungsi	Hasil Yang di Harapkan	Ketercapaian
1.	Buka aplikasi nya.	Fitur yang menunjukkan menu halaman utama dengan opsi berfungsi dengan benar.	1
2.	Buka menu Mulai.	Fungsi akses menu sistem berfungsi dengan benar.	1
3.	Buka menu Informasi Dasar.	Fungsi untuk menampilkan informasi dasar informasi dasar aplikasi berfungsi dengan benar.	1
4.	Buka menu Penerimaan Pesanan	Berfungsi untuk menampilkan informasi pesanan.	1
5.	Membuka menu driver	Fungsi tampilan. menu driver	1

		berfungsi dengan baik.	
6.	Keluar dari aplikasi.	Fungsi keluar berfungsi dengan benar.	1

Tabel 1 Hasil Pengujian Functional Suitability

8. Pengujian Compatibility

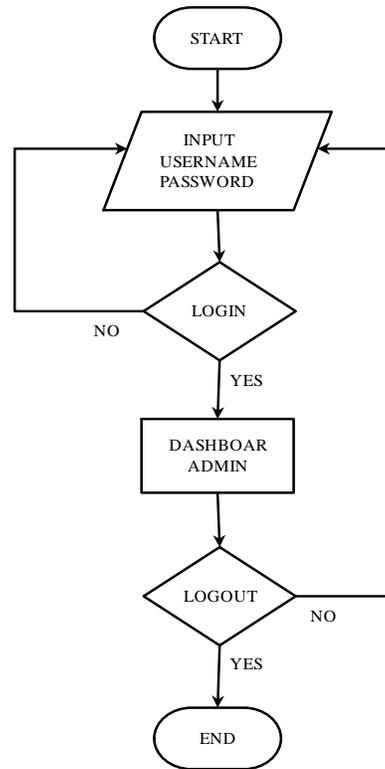
Pengujian kompatibilitas dilakukan dengan menguji aplikasi pada berbagai jenis platform. Alat yang digunakan untuk melakukan tes ini adalah browser Mozilla Google Chrome. Hasil uji kompatibilitas ada pada tabel berikut :..

No	Perangkat	Kompabilitas
1	Mozilla Firefox	Berjalan baik
2	Google Chrome	Berjalan baik

Tabel 2 Hasil Pengujian Compatibility

9. Pengujian Flowchart Login

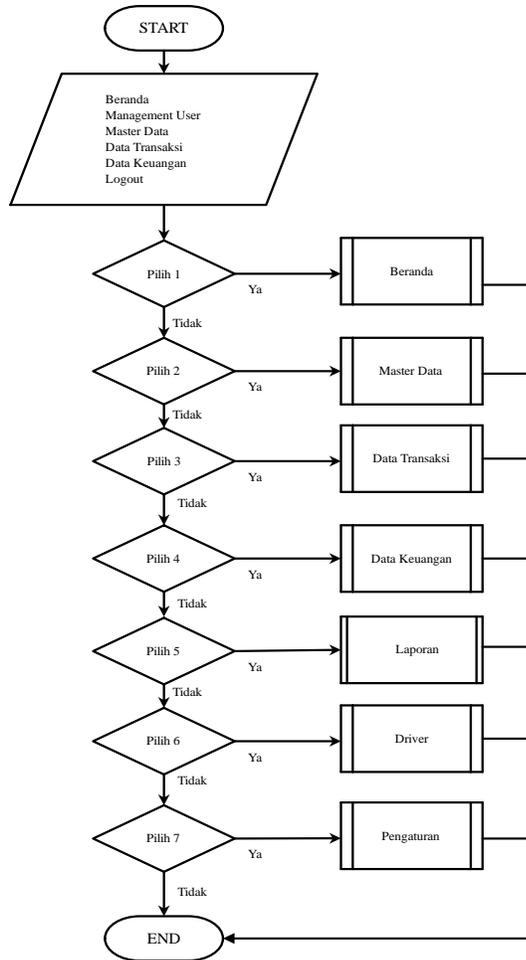
Diagram alir halaman login admin adalah sebagai berikut.



Gambar 7. Flowchart Login

10. Pengujian *Flowchart* Halaman Pengguna admin

Diagram Flowchart menu Halaman Pengguna Admin adalah sebagai berikut. dari.



Gambar 8. Flowchart Menu Halaman Admin

4. KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa sistem ini mempunyai peran penting dalam meningkatkan efisiensi operasional perusahaan dan meningkatkan efisiensi manajemen proses logistik dan pengiriman. Dengan mengembangkan sistem yang terintegrasi dengan baik, perusahaan dapat menggunakan teknologi informasi untuk mengoptimalkan manajemen inventaris, melacak pengiriman, dan mengelola informasi pelanggan dengan lebih

efektif. tetapi juga meningkatkan daya tanggap terhadap permintaan pasar dan kebutuhan pelanggan. Dengan teknologi yang tepat, perusahaan dapat menurunkan biaya operasional, meningkatkan jangkauan layanan pelanggan, dan memperluas jangkauan pasar mereka secara signifikan. Kesimpulan dari pengujian kesesuaian fungsional adalah aplikasi atau sistem telah diuji secara menyeluruh untuk memastikan seluruh fungsi dan fitur yang diterapkan berfungsi sesuai spesifikasi yang ditetapkan..

Penulis dapat memberikan saran untuk pengembangan fungsi tambahan yang dapat meningkatkan fungsionalitas sistem, seperti mengintegrasikan Pantau melalui teknologi Internet of Things (IoT).. langsung status barang atau kendaraan pengiriman, dan mengembangkan aplikasi mobile yang terintegrasi dalam jaringan. . sistem, untuk memudahkan penggunaan dan pengelolaan informasi pengiriman atau logistik dari perangkat seluler

DAFTAR PUSTAKA

- Agapios, A., Andreas, V., Marinos, S., Katerina, M. dan (Antonis, Z.A. Dkk 2020). Profil aromatis sampah dalam konteks pengelolaan sampah makanan rumah tangga melalui pengomposan. *Jurnal Produksi Bersih*, 257, 120340.
- Basatha, R. dan Keraf, BBB (2022). *Analisis dan perancangan sistem informasi pada website Gereja Katolik Santo Yusup Jember. RASIO: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 80-91..
- Hasriani, H., Assiddiq, M. dan Khairat, U. (2021). Sistem informasi penjualan barang bekas di Toko Asrar Malunda berbasis web. *Jurnal Peqguruang*, 3(1), 210-215.
- Cahyaningrum, F.T. dan (Susila, M.N. dkk. 2020). Sistem informasi pengiriman ekspor PT berbasis web. *Logistik Samudera Hindia Jakarta. IJCIT (Jurnal Komputer dan Teknologi Informasi Indonesia)*, 5(1).
- Cahyanti, AN (2017). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Baru Nawangan di Pakis. *Penelitian dan Pendidikan Teknik yang Berpusat pada Kecepatan*, 5(2).
- Cahyanti, AN (2017). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Baru Nawangan di Pakis. *Penelitian dan Pendidikan Teknik yang Berpusat pada Kecepatan*, 5(2).
- Hery, H., Natanael, J. dan Widjaja, A.E. 2021). Pengembangan sistem informasi gereja berbasis web untuk menunjang kegiatan jemaah Gereja Kristen XYZ. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi (ISD)*, 6 (1), 25-33. Bahasa Indonesia: Tidak.
- Hidayat, R. (2014). *Sebuah sistem informasi pengiriman barang yang menggunakan metode E-CRM untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan. Sysfotek Global*, 4(2), 3.
- Sederhana, MM (2018). *Rancang komposisi panduan penyampaian yang baik untuk tema halaman beranda PT. Bara Persada Logistik (Disertasi PhD, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta)..*
- Muflihah, I.Z. (2017). *Analisis Financial Distress pada Perusahaan Manufaktur Indonesia Menggunakan Regresi Logistik. Makalah Ekonomi*, 22(2), 254-269..
- Natalia, W. dan Setiawan, I. (2012). Sistem informasi logistik PT Ekspedisi. Rajawali Imantaka. Sistem informasi logistik PT Ekspedisi. Rajawali Imantaka.
- Novendri, M.S., Saputra, A. dan (Firman, C.E. et al. 2019). *Aplikasi katalog produk Mts Nurul Islam Dumai menggunakan PHP dan MySQL. lentera dumai*, 10(2)..
- Sjiooen, A.E., Djawang, J.U.S.P. kaj Se'u, D.R. (2021). *Efektivitas layanan jaringan administrasi informasi dari Gmit Rehobot Bakunas-paro'ho. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1 (1), 25-30..
- Sugiarti, Y. (2013). Analisis dan desain VB dibuat dengan UML (Unified Modeling Language). 6..
- Tim, E. M. S. (2016). PHP 5 **Zerosta**. Elex Media Komput