

SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG PT. NIYAZ INDAH CEMERLANG BERBASIS WEBSITE

Muhammad Dimas Firdaus¹, Evi Yulianingsih²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma
Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 12, Plaju, Palembang, Sumatera Selatan, telp. 0711515582
e-mail: ¹dimasfirdaus88@gmail.com, ²ev_yulianingsih@binadarma.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengiriman barang berbasis website pada PT. Niyaz Indah Cemerlang guna mendukung proses operasional yang lebih efektif dan efisien. Permasalahan yang dihadapi perusahaan sebelumnya adalah proses pencatatan dan pelacakan pengiriman yang masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan data, keterlambatan informasi, dan kurangnya transparansi kepada pelanggan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pendekatan Web Engineering. Hasil dari pengembangan sistem ini menghasilkan aplikasi berbasis web yang menyediakan fitur utama seperti login pengguna, input data pengiriman, pengelolaan tarif, pelacakan status barang, dan laporan pengiriman. Pengujian dilakukan dengan metode black box testing, yang menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan diterapkannya sistem ini, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi kerja, meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan data, serta memberikan layanan pengiriman yang lebih cepat dan transparan kepada pelanggan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengiriman Barang, Website, Web Engineering, PT. Niyaz Indah Cemerlang

Abstract

This research aims to design and develop a web-based shipment information system for PT. Niyaz Indah Cemerlang to support more effective and efficient operational processes. The company previously faced issues with manual recording and tracking of shipments, which often led to data errors, delayed information, and a lack of transparency for customers. The system development method used in this study is the Web Engineering. The resulting system provides key features such as user login, shipment data entry, shipping rate management, real-time tracking, and shipment reporting. Testing was conducted using black box testing, which showed that the system functions properly and meets user needs. With the implementation of this system, the company is expected to improve work efficiency, minimize data management errors, and offer faster and more transparent delivery services to its customers.

Keywords: Information System, Shipment, Website, Web Engineering, PT. Niyaz Indah Cemerlang

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sistem informasi telah mengubah cara kita mengelola dan memanfaatkan data. Dulu, informasi disimpan dan diolah secara manual di buku atau dokumen, namun sekarang semuanya bisa dilakukan secara digital dengan bantuan komputer dan internet. Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengiriman barang, PT Niyaz Indah Cemerlang saat ini masih menggunakan cara manual. Saat ini sistem pengiriman dilakukan secara manual dengan melakukan pencatatan tertulis pada barang tersebut.

Untuk mengatasi proses pengiriman yang diambil pada data bulan september, diperlukan suatu sistem yang mampu mencatatkan 240 pengiriman barang secara otomatis dan terstruktur yang dilakukan menggunakan metode web engineering. Melalui sistem ini, PT Niyaz Indah Cemerlang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan, melacak status pengiriman, dan memperoleh informasi yang akurat secara real-time. (Novitasari et al., 2021). Selain itu, penerapan sistem informasi berbasis website juga akan mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam proses pengiriman barang.

Data yang tercatat secara digital dapat diakses dengan mudah, sehingga meminimalkan risiko terjadinya kesalahan atau manipulasi data.

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian ini akan dilakukan dengan judul Sistem Informasi Pengiriman Barang PT. Niyaz Indah Cemerlang Berbasis Website. Melalui pengembangan sistem informasi pengiriman barang berbasis website, PT Niyaz Indah Cemerlang dapat memberikan layanan yang lebih cepat, tepat, dan andal kepada pelanggan.

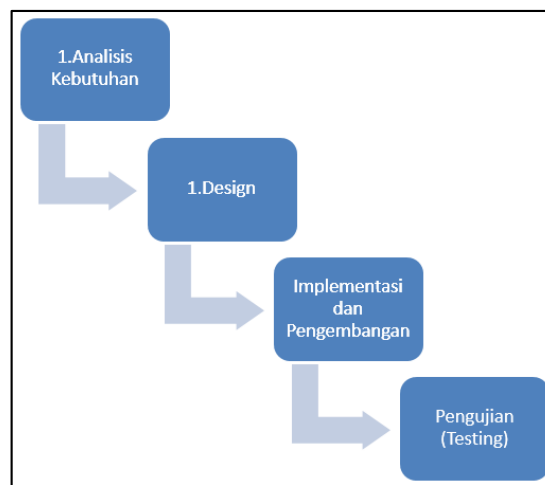
2. METODE PENELITIAN

A. Obejek Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di PT Niyaz Indah Cemerlang serta waktu penelitian dilakukan pada bulan Agustus 2024 sampai dengan Desember 2024

B. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang dipakai untuk membangun sistem informasi pengiriman barang pt. Niyaz indah cemerlang berbasis website peneliti menggunakan metode *Web Engineering*. (Suri & Puspaningrum, 2020) Metode *Web Engineering* memiliki beberapa fase pengembangan, yaitu sebagai berikut.



Gambar. 1. Metode Web Engineering

1. Analisis Kebutuhan
Pada tahap ini, tim proyek mengidentifikasi dan mendefinisikan kebutuhan pengguna serta tujuan aplikasi web. Semua persyaratan diidentifikasi secara rinci agar aplikasi web dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan bisnis.
2. Design
Tahap ini melibatkan desain arsitektur sistem, antarmuka pengguna, serta alur navigasi situs. Perancangan juga mencakup aspek teknis, seperti desain basis data dan pemilihan teknologi untuk back-end dan front-end yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi.
3. Implementasi dan Pengembangan
Di tahap ini, kode aplikasi mulai dikembangkan. Proses pengembangan dapat mengikuti berbagai metodologi, seperti Agile atau Waterfall, tergantung pada kebutuhan proyek. Pengembangan meliputi pembuatan modul-modul utama aplikasi dan pengujian unit untuk memastikan fungsionalitas bekerja sesuai desain.
4. Pengujian (Testing)
Tahap pengujian memastikan bahwa aplikasi bebas dari bug dan berfungsi sebagaimana mestinya. Pengujian melibatkan beberapa jenis, seperti pengujian fungsional, pengujian keamanan, pengujian kinerja, dan pengujian usability untuk memastikan pengalaman pengguna yang baik.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Tahap Analisis Kebutuhan

Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, PT. Niyaz Indah Cemerlang sebagai perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengiriman barang menghadapi berbagai tantangan dalam hal pencatatan data pengiriman, pelacakan barang, serta pengelolaan informasi pelanggan. Oleh karena itu, dibutuhkan

suatu sistem informasi pengiriman barang berbasis web yang mampu mengelola data pengiriman secara terpusat, mempermudah akses informasi oleh petugas dan pelanggan. Untuk menghasilkan sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut, dibutuhkan alat dan bahan pendukung antara lain sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (Hardware)

a. Laptop atau Komputer

Agar penelitian ini berjalan lancar, peneliti menggunakan laptop atau komputer untuk simulasi dan analisis hasil pengolahan data dengan spesifikasi sebagai berikut:

- 1) RAM 8 GB
- 2) SSD 512 GB
- 3) Processor Intel Core I3
- 4) Sistem Operasi Windows 10

2. Perangkat Lunak (Software)

a. Microsoft Word, digunakan untuk membuat dokumen penelitian.

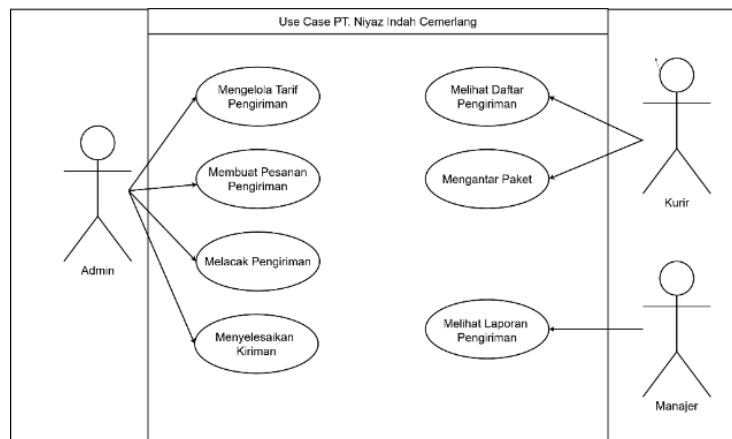
b. XAMPP, digunakan sebagai tool untuk mengaktifkan server Apache serta database MySQL.

c. Visual Studio Code, digunakan sebagai IDE tool untuk melakukan koding terhadap sistem informasi web.

3.2. Tahap Design

1. Use Case Diagram

Use case diagram dalam penelitian ini berfungsi sebagai representasi visual yang menggambarkan hubungan antara aktor, seperti pengguna atau admin, dengan sistem yang dikembangkan, serta menjelaskan fungsi-fungsi utama yang dapat dilakukan oleh masing-masing actor.

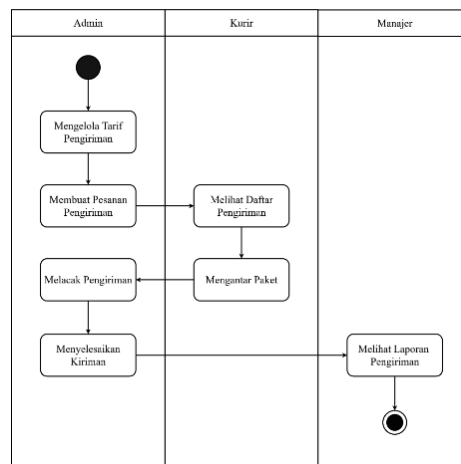


Gambar 2. Usecase Diagram

Berdasarkan gambar di atas *use case diagram* yang dibuat menggambarkan tiga aktor utama yang berinteraksi dengan sistem, yaitu Admin, Kurir, dan Manajer, masing-masing dengan peran dan fungsinya sendiri. Admin memiliki akses penuh terhadap mengelola tarif pengiriman, membuat pesanan pengiriman, melacak pengiriman, dan menyelesaikan pengiriman. Kurir berinteraksi dengan sistem untuk melihat daftar pengiriman yang harus dilakukan dan mengantar paket. Sementara itu, Manajer menggunakan sistem untuk memantau laporan pengiriman.

2. Activity Diagram

Activity diagram dalam penelitian ini berfungsi untuk menggambarkan alur aktivitas atau proses bisnis yang terjadi dalam sistem yang sedang dikaji, mulai dari tahap awal hingga akhir, termasuk pengambilan keputusan, kondisi percabangan, serta proses yang berjalan secara paralel.

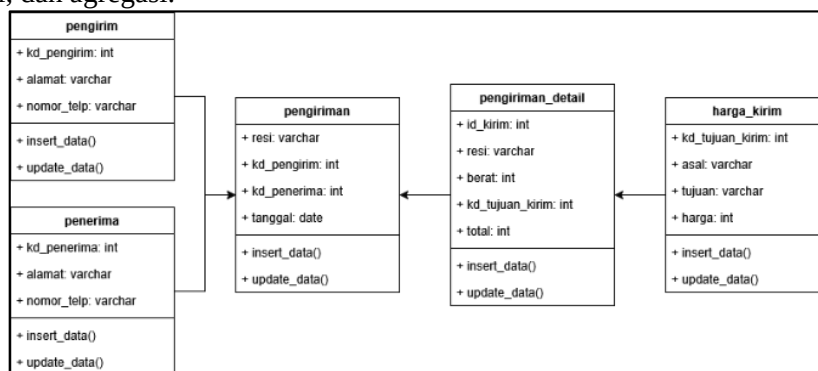


Gambar 3. Activity Diagram

Dari gambar *Activity diagram* menggambarkan alur Diagram memberikan visualisasi yang jelas mengenai bagaimana data atau perintah mengalir dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya, sehingga memudahkan peneliti dalam menganalisis dan merancang sistem secara logis dan efisien.

3. Class Diagram

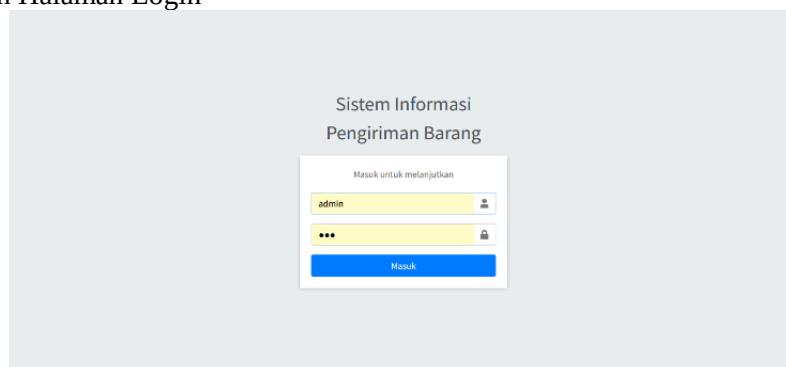
Class diagram adalah salah satu jenis diagram dalam pemodelan berorientasi objek yang digunakan untuk menggambarkan struktur statis dari suatu sistem, termasuk kelas-kelas yang terdapat dalam sistem, atribut, metode (fungsi), serta hubungan antar kelas seperti asosiasi, generalisasi, dan agregasi.



Gambar 4. Class Diagram

3.3 Tahap Implementasi dan Pengembangan

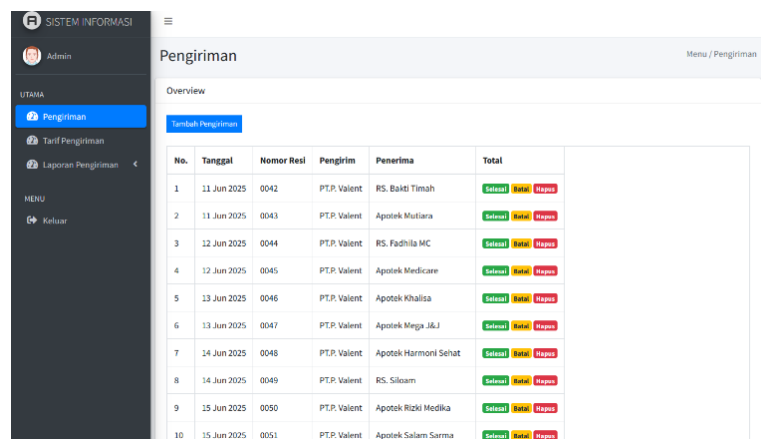
1. Tampilan Halaman Login



Gambar 5. Halaman Login

Pada halaman ini, pengguna diminta memasukkan username dan password sesuai dengan hak akses masing-masing, baik sebagai admin, kurir, maupun manager. Fitur autentikasi ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar tidak diketahui oleh pihak luar.

2. Tampilan Halaman Pengiriman

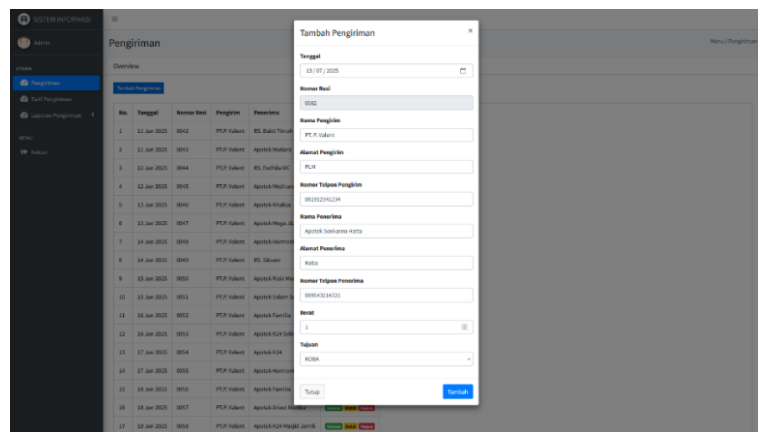


No.	Tanggal	Nomor Resi	Pengirim	Penerima	Total
1	11 Jun 2025	0042	PT.P. Valent	RS. Bakti Timah	Selesai Batal Kadaluarsa
2	11 Jun 2025	0043	PT.P. Valent	Apotek Mutiara	Selesai Batal Kadaluarsa
3	12 Jun 2025	0044	PT.P. Valent	RS. Fadilla MC	Selesai Batal Kadaluarsa
4	12 Jun 2025	0045	PT.P. Valent	Apotek Medicare	Selesai Batal Kadaluarsa
5	13 Jun 2025	0046	PT.P. Valent	Apotek Khalisa	Selesai Batal Kadaluarsa
6	13 Jun 2025	0047	PT.P. Valent	Apotek Mega J&J	Selesai Batal Kadaluarsa
7	14 Jun 2025	0048	PT.P. Valent	Apotek Harmoni Sehat	Selesai Batal Kadaluarsa
8	14 Jun 2025	0049	PT.P. Valent	RS. Siloam	Selesai Batal Kadaluarsa
9	15 Jun 2025	0050	PT.P. Valent	Apotek Rizki Medika	Selesai Batal Kadaluarsa
10	15 Jun 2025	0051	PT.P. Valent	Apotek Salam Sarma	Selesai Batal Kadaluarsa

Gambar 6. Halaman Pengiriman

Halaman pengiriman mencatat dan mengelola data pengiriman PT. Niyaz Indah Cemerlang, termasuk nama penerima, alamat, tanggal, serta daftar pengiriman untuk memastikan proses berjalan lancar.

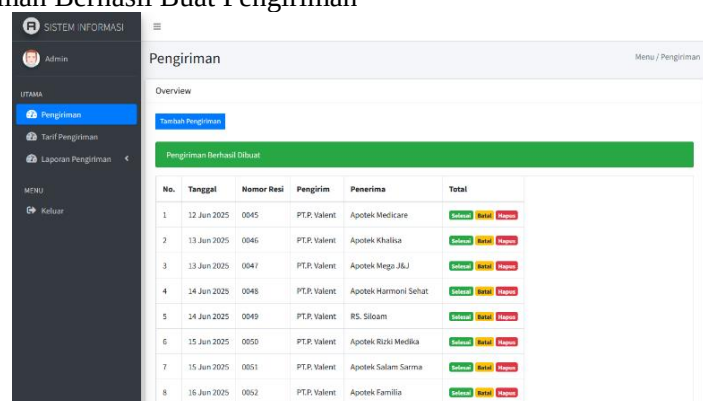
3. Tampilan Halaman Tambah Pengiriman



Gambar 7. Halaman Tambah Pengiriman

Halaman tambah pengiriman berfungsi untuk menambahkan pengiriman. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data pengiriman baru.

4. Tampil Halaman Berhasil Buat Pengiriman

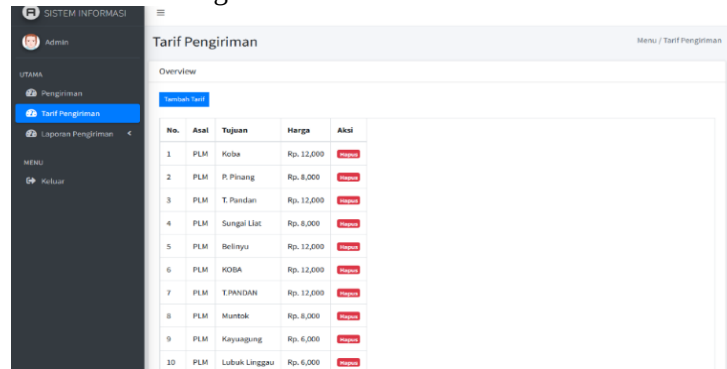


No.	Tanggal	Nomor Resi	Pengirim	Penerima	Total
1	12 Jun 2025	0045	PT.P. Valent	Apotek Medicare	Selesai Batal Kadaluarsa
2	13 Jun 2025	0046	PT.P. Valent	Apotek Khalisa	Selesai Batal Kadaluarsa
3	13 Jun 2025	0047	PT.P. Valent	Apotek Mega J&J	Selesai Batal Kadaluarsa
4	14 Jun 2025	0048	PT.P. Valent	Apotek Harmoni Sehat	Selesai Batal Kadaluarsa
5	14 Jun 2025	0049	PT.P. Valent	RS. Siloam	Selesai Batal Kadaluarsa
6	15 Jun 2025	0050	PT.P. Valent	Apotek Rizki Medika	Selesai Batal Kadaluarsa
7	15 Jun 2025	0051	PT.P. Valent	Apotek Salam Sarma	Selesai Batal Kadaluarsa
8	16 Jun 2025	0052	PT.P. Valent	Apotek Familia	Selesai Batal Kadaluarsa

Gambar 8. Halaman Berhasil Buat Pengiriman

Halaman berhasil buat pengiriman berfungsi untuk memberikan pemberitahuan bahwa pengiriman berhasil dibuat. Halaman ini bertujuan agar admin dapat mengetahui bahwa pengiriman berhasil dibuat tanpa ada kendala pada sistem

5. Tampilan Halaman Tarif Pengiriman

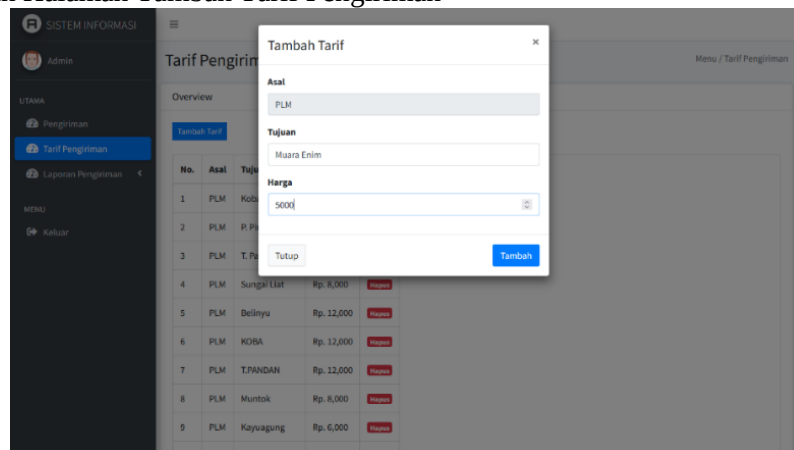


No.	Asal	Tujuan	Harga	Aksi
1	PLM	Koba	Rp. 12,000	Hapus
2	PLM	P. Pinang	Rp. 8,000	Hapus
3	PLM	T. Pandan	Rp. 12,000	Hapus
4	PLM	Sungai Liat	Rp. 8,000	Hapus
5	PLM	Belinyu	Rp. 12,000	Hapus
6	PLM	Koba	Rp. 12,000	Hapus
7	PLM	T. Pandan	Rp. 12,000	Hapus
8	PLM	Muntok	Rp. 8,000	Hapus
9	PLM	Kayugung	Rp. 6,000	Hapus
10	PLM	Lubuk Linggau	Rp. 6,000	Hapus

Gambar 9. Halaman Tarif Pengiriman

Halaman tarif pengiriman menampilkan biaya berdasarkan wilayah tujuan, memungkinkan admin menambah atau menghapus data tarif, serta memudahkan perencanaan dengan estimasi biaya yang transparan.

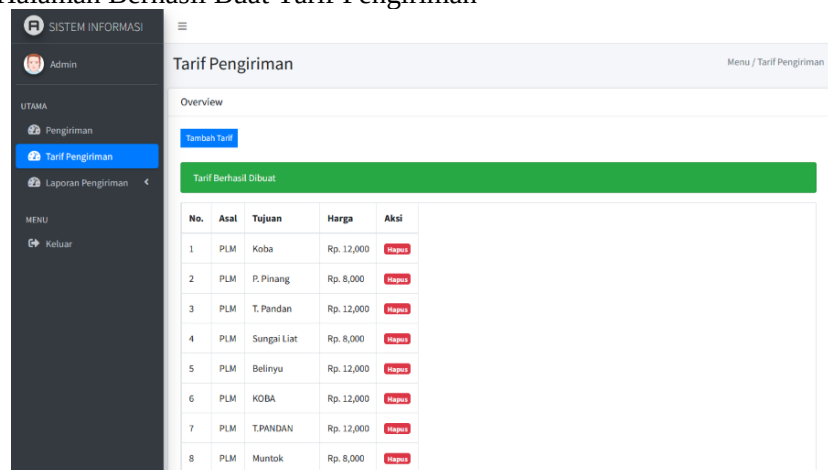
6. Tampilan Halaman Tambah Tarif Pengiriman



Gambar 10. Halaman Tambah Tarif Pengiriman

Halaman tambah tarif pengiriman berfungsi untuk menambahkan tarif pengiriman. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data tarif pengiriman baru jika terdapat daerah baru sesuai kebijakan perusahaan

7. Tampil Halaman Berhasil Buat Tarif Pengiriman

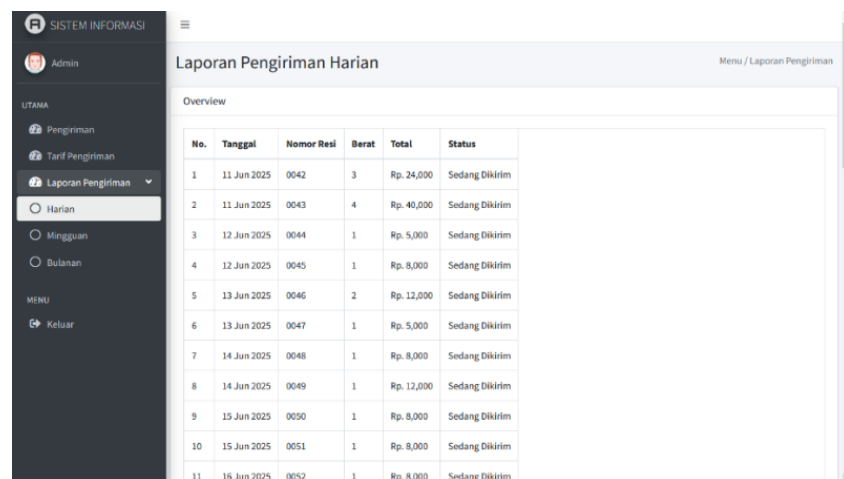


No.	Asal	Tujuan	Harga	Aksi
1	PLM	Koba	Rp. 12,000	Hapus
2	PLM	P. Pinang	Rp. 8,000	Hapus
3	PLM	T. Pandan	Rp. 12,000	Hapus
4	PLM	Sungai Liat	Rp. 8,000	Hapus
5	PLM	Belinyu	Rp. 12,000	Hapus
6	PLM	Koba	Rp. 12,000	Hapus
7	PLM	T. Pandan	Rp. 12,000	Hapus
8	PLM	Muntok	Rp. 8,000	Hapus

Gambar 11. Halaman Berhasil Buat Tarif Pengiriman

Halaman berhasil buat tarif pengiriman berfungsi untuk memberikan pemberitahuan kepada admin bahwa tarif pengiriman berhasil dibuat. Halaman ini bertujuan agar admin dapat mengetahui bahwa pengiriman berhasil dibuat tanpa ada kendala pada sistem.

8. Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Harian

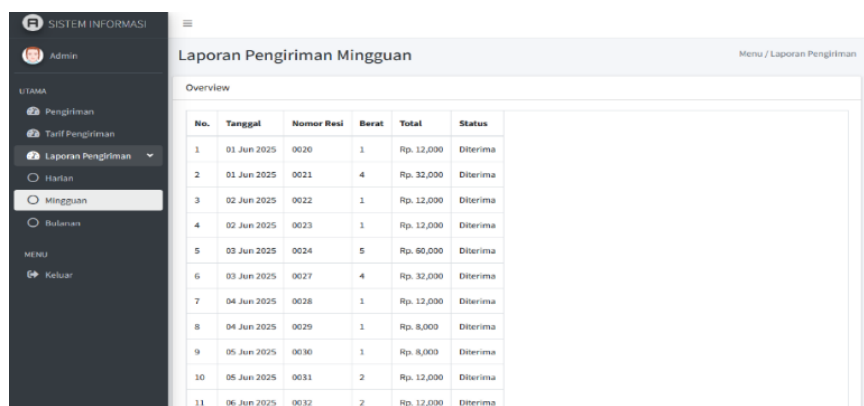


No.	Tanggal	Nomor Resi	Berat	Total	Status
1	11 Jun 2025	0042	3	Rp. 24,000	Sedang Dikirim
2	11 Jun 2025	0043	4	Rp. 40,000	Sedang Dikirim
3	12 Jun 2025	0044	1	Rp. 5,000	Sedang Dikirim
4	12 Jun 2025	0045	1	Rp. 8,000	Sedang Dikirim
5	13 Jun 2025	0046	2	Rp. 12,000	Sedang Dikirim
6	13 Jun 2025	0047	1	Rp. 5,000	Sedang Dikirim
7	14 Jun 2025	0048	1	Rp. 8,000	Sedang Dikirim
8	14 Jun 2025	0049	1	Rp. 12,000	Sedang Dikirim
9	15 Jun 2025	0050	1	Rp. 8,000	Sedang Dikirim
10	15 Jun 2025	0051	1	Rp. 8,000	Sedang Dikirim
11	16 Jun 2025	0052	1	Rp. 8,000	Sedang Dikirim

Gambar 10. Halaman Laporan Pengiriman Harian

Halaman laporan pengiriman digunakan untuk menampilkan data harian aktivitas pengiriman. Admin dapat melihat laporan pengiriman harian dan pengiriman yang sedang dikirim.

9. Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Mingguan

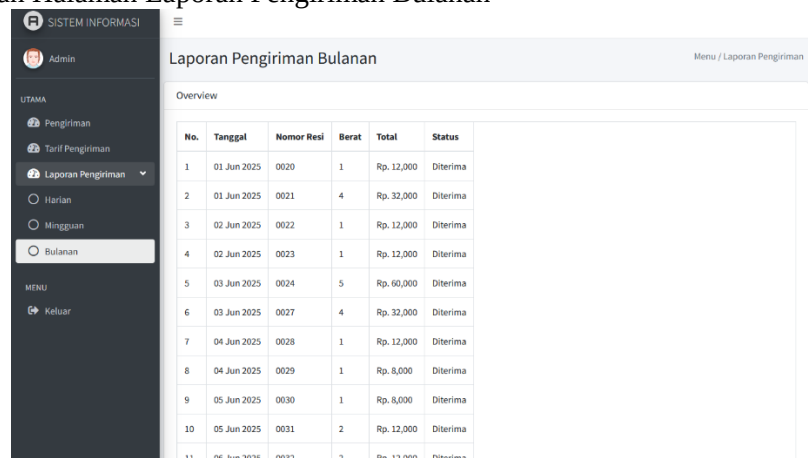


No.	Tanggal	Nomor Resi	Berat	Total	Status
1	01 Jun 2025	0020	1	Rp. 12,000	Diterima
2	01 Jun 2025	0021	4	Rp. 32,000	Diterima
3	02 Jun 2025	0022	1	Rp. 12,000	Diterima
4	02 Jun 2025	0023	1	Rp. 12,000	Diterima
5	03 Jun 2025	0024	5	Rp. 60,000	Diterima
6	03 Jun 2025	0027	4	Rp. 32,000	Diterima
7	04 Jun 2025	0028	1	Rp. 12,000	Diterima
8	04 Jun 2025	0029	1	Rp. 8,000	Diterima
9	05 Jun 2025	0030	1	Rp. 8,000	Diterima
10	05 Jun 2025	0031	2	Rp. 12,000	Diterima
11	06 Jun 2025	0032	2	Rp. 12,000	Diterima

Gambar 11. Halaman Laporan Pengiriman Mingguan

Halaman laporan pengiriman digunakan untuk menampilkan data mingguan aktivitas pengiriman. Admin dapat melihat laporan pengiriman mingguan dan pengiriman yang sudah diterima ataupun yang dibatalkan.

10. Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Bulanan

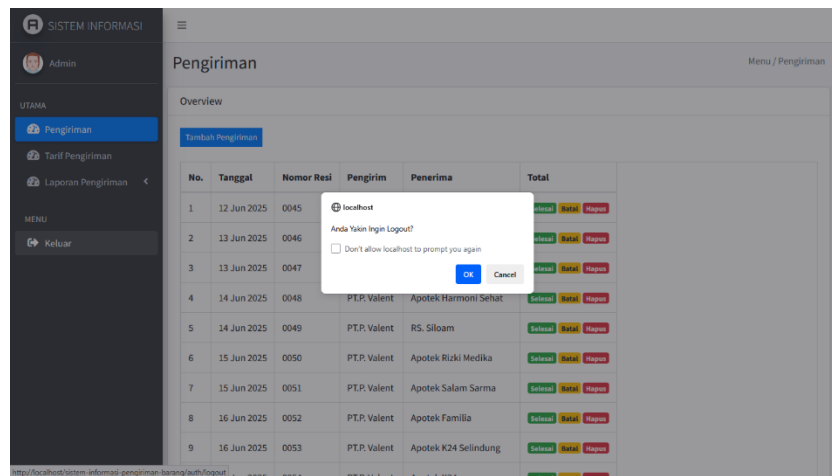


No.	Tanggal	Nomor Resi	Berat	Total	Status
1	01 Jun 2025	0020	1	Rp. 12,000	Diterima
2	01 Jun 2025	0021	4	Rp. 32,000	Diterima
3	02 Jun 2025	0022	1	Rp. 12,000	Diterima
4	02 Jun 2025	0023	1	Rp. 12,000	Diterima
5	03 Jun 2025	0024	5	Rp. 60,000	Diterima
6	03 Jun 2025	0027	4	Rp. 32,000	Diterima
7	04 Jun 2025	0028	1	Rp. 12,000	Diterima
8	04 Jun 2025	0029	1	Rp. 8,000	Diterima
9	05 Jun 2025	0030	1	Rp. 8,000	Diterima
10	05 Jun 2025	0031	2	Rp. 12,000	Diterima
11	06 Jun 2025	0032	2	Rp. 12,000	Diterima

Gambar 12. Halaman Laporan Pengiriman Bulanan

Halaman laporan pengiriman digunakan untuk menampilkan data bulanan aktivitas pengiriman. Admin dapat melihat laporan pengiriman bulanan dan pengiriman yang sudah diterima ataupun yang dibatalkan.

11. Tampilan Halaman *Logout*



Gambar 13. Halaman *Logout*

Pada halaman ini, jika tidak ada lagi hal yang akan pengguna lakukan, pengguna dapat melakukan *logout*. Hal ini bertujuan agar website ini tidak digunakan oleh pihak yang tidak berkepentingan.

3.4. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh fitur pada sistem informasi pengiriman barang berjalan sesuai dengan fungsinya dan bebas dari kesalahan. Pengujian dilakukan mulai dari halaman login sampai dengan menu. Metode pengujian yang digunakan adalah *black box testing*, yaitu dengan menguji setiap fungsi tanpa melihat struktur kode program. Pengujian dilakukan pada semua halaman utama, seperti login, pengiriman, tarif, dan laporan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat menerima input dengan benar, memproses data sesuai logika yang diharapkan, dan menampilkan output yang sesuai. Berikut adalah rekap hasil pengujian yang telah dilakukan.

Tabel 1 Tabel Pengujian *BlackBox*

No.	Halaman	Alur Kerja	Keterangan
1.	Login	Menampilkan form login	Berhasil
		Mengecek apakah username dan password sudah sesuai	Berhasil
		Mengarahkan user ke halaman menu	Berhasil
2.	Pengiriman	Menampilkan data pengiriman	Berhasil
		Menambah data pengiriman	Berhasil
		Menghapus data pengiriman	Berhasil
3.	Tarif Pengiriman	Menampilkan data tarif pengiriman	Berhasil
		Menambah data tarif pengiriman	Berhasil
		Menghapus data tarif pengiriman	Berhasil
4.	Laporan Pengiriman	Menampilkan data laporan pengiriman	Berhasil
		Menampilkan status pengiriman	Berhasil

3.5. Pembahasan

Metode pengembangan Web Engineering memberikan kontribusi yang signifikan pada sistem yang dibangun di PT. Niyaz Indah Cemerlang. Melalui analisis kebutuhan yang tepat sasaran, sistem yang dibuat mampu mendukung seluruh proses bisnis, mulai dari pemrosesan order, pengelolaan

armada, hingga pembuatan laporan. Pengelolaan data dilakukan secara efisien dengan struktur database yang rapi, sehingga informasi pelanggan dan status pengiriman selalu akurat dan mudah diakses. Tahap pengujian menyeluruh (end-to-end testing) memastikan setiap modul berjalan optimal tanpa gangguan yang dapat menghambat operasional.

Dari sisi keamanan, Web Engineering mengintegrasikan enkripsi data dan pengujian keamanan untuk mencegah kebocoran informasi maupun serangan siber. Selain itu, dokumentasi dan desain modular mendukung pemeliharaan serta pengembangan berkelanjutan, sehingga penambahan fitur baru dapat dilakukan tanpa membangun ulang sistem dari awal. Optimasi kinerja seperti load balancing dan caching juga diterapkan untuk memastikan website dapat diakses dengan cepat dan stabil, meskipun digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan. Semua kontribusi ini menjadikan sistem informasi pengiriman barang PT. Niyaz Indah Cemerlang lebih andal, aman, efisien, dan siap berkembang sesuai kebutuhan bisnis.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem informasi pengiriman barang berbasis website pada PT. Niyaz Indah Cemerlang berhasil dibangun dan berjalan dengan baik sesuai kebutuhan perusahaan. Dengan adanya website sistem informasi pengiriman barang ini diharapkan mampu membantu PT. Niyaz Indah Cemerlang dalam proses pencatatan, pengelolaan, dan pelacakan pengiriman barang secara lebih efisien dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Haris Dalimunthe. (2020). Desain Basis Data Sistem Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Restoran Berbasis Online. *Jurnal Rekayasa Elektro Sriwijaya*, 1(2), 53–61. <https://doi.org/10.36706/jres.v1i2.14>
- [2] Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- [3] Benmoussa, K., Laaziri, M., Khouliji, S., Kerkeb, M. L., & Yamami, A. El. (2019). A new model for the selection of web development frameworks: Application to PHP frameworks. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 9(1), 695–703. <https://doi.org/10.11591/ijece.v9i1.pp695-703>
- [4] Darlin, W., Putra, A. D., & Hendrastuty, N. (2023). Sistem Informasi Manajemen Kost Putra Trisula Berbasis Web (Studi Kasus: Asrama Putra Trisula). ... *Dan Sistem Informasi*, 4(3), 240–249. <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/2701%0Ahttps://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/download/2701/923>
- [5] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- [6] Irianti, A. P., & Kurnia, W. (2023). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website pada MAN 2 Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, x(X), 192–197.
- [7] Laaziri, M., Benmoussa, K., Khouliji, S., & Kerkeb, M. L. (2019). A Comparative study of PHP frameworks performance. *Procedia Manufacturing*, 32, 864–871. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.295>
- [8] Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., Kurnia, W., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus : Bimbingan Belajar De Potlood). 2(3), 136–147.
- [9] Paradise, G., & Ginting, D. (2024). Sistem Kinerja Trucking Untuk Memperlancar Pengiriman Barang Pada PT. Elang Sriwijaya Perkasa Palembang. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 2279–2289.
- [10] Priyatman, H., Sajid, F., & Haldivany, D. (2019). Klasterisasi Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Memprediksi Waktu Kelulusan Mahasiswa. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 5(1), 62. <https://doi.org/10.26418/jp.v5i1.29611>
- [11] Putri, B. M. (2023). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kepegawaian Daerah Kabupaten Pringsewu Berbasis Website (Studi Kasus BKPSDM Kabupaten Pringsewu). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(3), 342–348.

- <https://doi.org/10.33365/jatika.v4i3.2728>
- [12] Rina Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112–124. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>
- [13] Setiawansyah, S., Lestari, D. T., & Megawaty, D. A. (2022). Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Kampung Purwoejo). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 244–253. <https://doi.org/10.33365/jatika.v3i2.2031>
- [14] Setiyanto, K., Aprianto, Y., Informasi, S., Gunadarma, U., Informasi, S., & Gunadarma, U. (2024). Pembuatan web martabak bangka qum menggunakan php dan mysql. 3(2), 120–133.
- [15] Suri, M. I., & Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8–14. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i1.128>
- [16] Wibowo, M. H., Ulum, F., Penulis, N., Muhammad, K. :, & Wibowo, H. (2023). Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Website pada PRIMKOPPABRI Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(1), 22–27. <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/2434>
- [17] Widodo Purbo, O. (2021). Enrichment: Journal of Management is Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) Enrichment: Journal of Management A Systematic Analysis: Website Development using Codeigniter and Laravel Framework. *Enrichment: Journal of Management*, 12(1), 1008–1014.



ZONAsi: Jurnal Sistem Informasi

Is licensed under a [Creative Commons Attribution International \(CC BY-SA 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)