

Rancang bangun Aplikasi Web Logistik Dengan Modul Admin dan Akutansi Menggunakan Laravel

Braen Oscar Pinem^{1*}, Supardianto^{2**}

* Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

** Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Batam
oscar4pinem@gmail.com¹, supardianto@polibatam.ac.id²

Article Info

Article history:

Received ...

Revised ...

Accepted ...

Keyword:

Administration, Accounting,
Laravel, Logistik, Operational
& Efficiency

ABSTRACT

Logistics is a crucial element in maintaining the smooth operation of the supply chain, encompassing the management of the flow of goods, services, and information. At PT Eddi Batam Logistik, various challenges arise, particularly in the aspects of logistics administration and accounting. The manual processes used in financial reporting often lead to errors and delays, while the lack of an integrated system complicates the recording of logistics transactions and inventory management. To address these issues, the company decided to adopt a web-based logistics application equipped with administration and accounting modules. This application is expected to enhance operational efficiency by providing more accurate financial reporting, improving transaction recording, and optimizing inventory management. This research aims to design and build a logistics application focused on improving work efficiency in the administration and accounting departments, and addressing various problems in the management of company logistics. The expected benefits include more effective monitoring and tracking of goods, improved operational efficiency, and ease in the payment and accounting processes.



This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

I. PENDAHULUAN

Logistik merupakan suatu sistem kompleks yang melibatkan perencanaan, implementasi, dan pengendalian aliran barang, jasa, serta informasi dari titik asal hingga ke tujuan akhir. Aktivitas dalam logistik mencakup pengangkutan, penyimpanan, pengemasan, serta manajemen persediaan. Dalam konteks bisnis, logistik memegang peran penting untuk menjaga kelancaran rantai pasokan (supply chain). Koordinasi yang efektif antara berbagai pihak yang terlibat, seperti produsen, pemasok, distributor, dan pelanggan, sangat diperlukan untuk memastikan keberhasilan manajemen logistik. Manajemen logistik yang baik memungkinkan perusahaan mengoptimalkan proses, mengurangi biaya, meningkatkan efisiensi, serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Sebaliknya, ketidakmampuan mengelola logistik dengan baik dapat menimbulkan keterlambatan pengiriman, peningkatan biaya,

dan kerugian reputasi. Oleh sebab itu, logistik menjadi aspek kunci dalam keseluruhan operasi bisnis yang harus diperhatikan dengan cermat.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang pesat, logistik memainkan peran krusial dalam memastikan kelancaran aliran barang, jasa, dan informasi. Teknologi telah mengubah lanskap logistik melalui sistem otomatisasi dan integrasi, yang memungkinkan perusahaan mengoptimalkan rantai pasokan mereka. Meskipun demikian, kemajuan ini juga menghadirkan tantangan baru, terutama dalam administrasi dan akuntansi di industri logistik. PT Eddi Batam Logistik, misalnya, menghadapi tantangan terkait proses administrasi dan akuntansi yang masih manual. Proses tersebut rentan terhadap kesalahan, mengakibatkan keterlambatan dalam pelaporan keuangan, serta kurangnya sistem terintegrasi yang menyulitkan pelacakan biaya operasional dan pencatatan transaksi logistik yang kompleks. Kompleksitas ini berdampak pada manajemen persediaan, yang menyebabkan biaya tambahan dan keterlambatan pengiriman barang.

Untuk mengatasi tantangan ini, PT Eddi Batam Logistik mengadopsi aplikasi logistik berbasis web yang terintegrasi dengan modul administrasi dan akuntansi. Melalui aplikasi ini, perusahaan mampu meningkatkan efisiensi operasional, menyediakan pelaporan keuangan yang tepat waktu dan akurat, memantau biaya operasional dengan lebih baik, mencatat transaksi secara akurat, serta mengelola persediaan dengan lebih efisien. Dengan pengelolaan logistik yang lebih baik, PT Eddi Batam Logistik berhasil meningkatkan kesehatan keuangan perusahaan. Pendekatan terintegrasi dan komprehensif terhadap pengembangan modul administrasi dan akuntansi dalam aplikasi logistik berbasis web ini diharapkan dapat memberikan solusi yang efisien dan efektif bagi perusahaan dalam mengatasi berbagai masalah logistik. Dengan memperhatikan kebutuhan pengguna dan mengintegrasikan aspek-aspek akuntansi, aplikasi ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kesehatan keuangan perusahaan.

Beberapa penelitian sebelumnya telah mengimplementasikan berbagai metode dan teknologi dalam aplikasi web logistik, yang memberikan referensi penting bagi kebutuhan perancangan sistem. Penelitian yang dilakukan oleh Darmanto, Miftahurrahmi, dan Tri Murwaningsih pada tahun 2021 dengan judul "Pengembangan Administrasi dan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web" dari Universitas Muhammadiyah Surakarta, membahas pengembangan sistem informasi administrasi dan akuntansi berbasis web di perguruan tinggi. Penelitian ini berfokus pada pengembangan di Universitas Muhammadiyah Surakarta, menyoroti kebutuhan dan manfaat implementasi sistem informasi tersebut.

Selanjutnya, penelitian yang dilakukan oleh Fadilka, Teuku Yuliar Arif, dan Riski Awaluddin pada tahun 2019 dengan judul "Pengembangan Aplikasi Berbasis Web untuk Akuntansi dan Pelaporan" dalam Konferensi Internasional tentang Manajemen Informasi dan Teknologi (ICIMTech), membahas desain aplikasi, fitur-fitur, serta implementasi dan evaluasi aplikasi yang dikembangkan. Penelitian ini memberikan wawasan yang signifikan terkait pengembangan aplikasi web dalam konteks akuntansi dan pelaporan. Penelitian lainnya dilakukan oleh Wijayanto, Dede Priyatna, dan Tatang Teryana pada tahun 2018 dengan judul "Web-based Accounting Information System Development using CodeIgniter Framework" di *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*. Penelitian ini membahas pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis web menggunakan framework CodeIgniter, mencakup langkah-langkah pengembangan, fitur-fitur sistem, serta evaluasi performa kegunaan sistem tersebut.

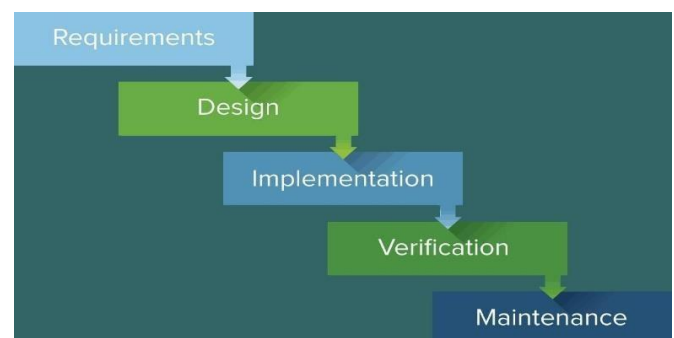
Penelitian terakhir yang relevan dilakukan oleh Braen Oscar Pinem pada tahun 2024 dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Web Logistik dengan Modul *Admin* dan *Accounting* Menggunakan Laravel" di Politeknik Negeri Batam. Penelitian ini membahas penerapan ilmu akuntansi ke

dalam aplikasi web logistik yang dilengkapi dengan fitur-fitur kompleks yang memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi tersebut. Penelitian ini juga menggunakan metode waterfall, yang memberikan struktur pengembangan yang jelas dan terdefinisi dengan baik, memungkinkan langkah-langkah pengembangan dipaparkan secara rinci dari awal hingga akhir.

Berbagai penelitian ini memberikan kontribusi penting terhadap perancangan dan pengembangan aplikasi logistik berbasis web, terutama dalam penggabungan modul administrasi dan akuntansi. Dari penelitian-penelitian tersebut, diperoleh panduan yang komprehensif mengenai kebutuhan, desain sistem, serta metode pengembangan yang sesuai untuk menciptakan aplikasi yang efisien dan efektif bagi pengelolaan logistik di perusahaan.

II. METODE

Pada penelitian ini, metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode Waterfall. Metode Waterfall merupakan salah satu pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang mengikuti tahapan-tahapan linear dan hierarkis. Dalam penerapannya untuk merancang dan membangun aplikasi web logistik dengan modul admin dan akuntansi menggunakan framework Laravel, metode ini terbagi dalam beberapa tahap yang saling berurutan.



Gambar 1. Metode *WaterFall*

Tahap pertama dalam metode Waterfall adalah tahap analisis kebutuhan. Pada tahap ini, dilakukan identifikasi dan pemahaman terhadap kebutuhan pengguna serta kebutuhan bisnis yang diperlukan dalam aplikasi logistik. Fokus utama dari tahap ini adalah menentukan fitur-fitur yang diperlukan untuk modul admin dan akuntansi, mengidentifikasi aktor-aktor yang terlibat seperti admin, pengguna, dan akuntan, serta merinci kebutuhan spesifik terkait fungsi akuntansi yang harus diterapkan dalam sistem.

Setelah tahap analisis kebutuhan selesai, langkah selanjutnya adalah tahap perancangan. Pada tahap ini, desain sistem dirancang secara rinci berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi sebelumnya. Perancangan ini meliputi pembuatan spesifikasi fungsional, desain antarmuka

pengguna (UI/UX), desain struktur *database*, serta arsitektur keseluruhan aplikasi. Pada tahap ini juga dirumuskan bagaimana sistem akan bekerja secara keseluruhan, termasuk bagaimana modul admin dan akuntansi akan diimplementasikan secara terintegrasi.

Tahap berikutnya adalah tahap implementasi. Pada tahap ini, desain yang telah disusun diterjemahkan menjadi kode program. Dalam konteks aplikasi web logistik, Laravel digunakan sebagai framework utama untuk pengembangan backend dan frontend aplikasi. Pengembangan melibatkan penggunaan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript* untuk membangun antarmuka pengguna dan fungsi-fungsi logistik serta akuntansi yang dibutuhkan.

Setelah proses implementasi selesai, aplikasi memasuki tahap pengujian. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pengujian mencakup beberapa aspek seperti pengujian fungsional untuk memastikan setiap fitur bekerja dengan baik, pengujian integrasi untuk memastikan semua modul saling terhubung dengan benar, pengujian kinerja untuk mengevaluasi efisiensi sistem, dan pengujian keamanan untuk melindungi data yang sensitif.

Tahap terakhir dalam metode Waterfall adalah tahap pemeliharaan. Setelah aplikasi diluncurkan, proses pemantauan terus dilakukan untuk memperbaiki bug yang mungkin muncul, menyesuaikan aplikasi berdasarkan masukan dari pengguna, dan melakukan peningkatan sesuai dengan kebutuhan yang berubah seiring waktu.

A. Plan the Human Centered Proses

Langkah ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari sumber-sumber yang mendukung penelitian, seperti buku dan jurnal. Pada tahap ini dikumpulkan bahan referensi yang akan dijadikan dasar penelitian ini. Teori-teori yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu:

- *Logistic*
- *WaterFall*
- *Accounting*
- *Admin*

B. Kebutuhan Fungsional

Dalam Pembuatan Aplikasi Web Logistik terdapat dua macam kebutuhan yang harus dipenuhi, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Aplikasi ini dirancang untuk tiga tipe pengguna, yaitu Admin, Akuntan dan Owner. Spesifikasi akses untuk masing-masing pengguna dapat dilihat pada Tabel I, sedangkan kebutuhan fungsional dijelaskan dalam Tabel II.

TABEL I
DESKRIPSI AKTOR

Aktor	Deskripsi
Admin	Admin adalah pengguna yang memiliki akses untuk memanfaatkan fitur website dari sisi admin seperti, mengelola data transaksi, data customer dan mengelola akun staff.
Akuntan	Akuntan adalah pengguna yang bertanggung jawab atas pengelolaan keuangan dalam sistem. Peran Akuntan mencakup mencatat dan memverifikasi transaksi keuangan, mengelola pembayaran, dan menyusun laporan keuangan. Akuntan memastikan bahwa setiap proses keuangan, seperti pembayaran pelatihan dan langganan, dilakukan dengan akurat dan transparan.
Owner	Owner adalah pemilik dari platform atau website yang berfungsi sebagai pengawas utama terhadap seluruh operasi bisnis. Owner bertanggung jawab untuk membuat keputusan strategis, memantau kinerja platform, dan memastikan bahwa tujuan bisnis tercapai. Owner memiliki akses ke semua laporan dan data untuk mengawasi keseluruhan aktivitas yang berlangsung dalam sistem.

TABEL II
KEBUTUHAN FUNGSIONAL

No	Kebutuhan Fungsional
F001	Sistem harus dapat mengelola registrasi user
F002	Sistem menyediakan fungsionalitas login
F003	Sistem harus dapat memungkinkan pengguna untuk memasukkan transaksi baru ke dalam sistem, seperti pesanan, pengiriman, atau pembayaran.
F004	Sistem harus dapat mengelola informasi staf, termasuk menambah, mengedit, atau menghapus staf.
F005	Sistem harus dapat mengelola informasi Customer, termasuk menambah, mengedit, atau menghapus data Customer.
F006	Sistem harus dapat mengelola informasi kontainer yang digunakan dalam pengiriman, termasuk menambah, mengedit, atau menghapus data kontainer.

F007	Sistem harus dapat mengelola master data akun
F008	Sistem harus dapat mengelola master data Jenis
F009	Sistem harus dapat mengelola master data Struk
F010	Sistem harus dapat membuat dan mengelola permintaan pembelian (purchase request) serta membuat dan mengelola pesanan pembelian approve atau reject (purchase order).
F011	Sistem harus dapat mengelola laporan Buku besar
F012	Sistem menyediakan fungsionalitas logout

C. Kebutuhan Non Fungsional

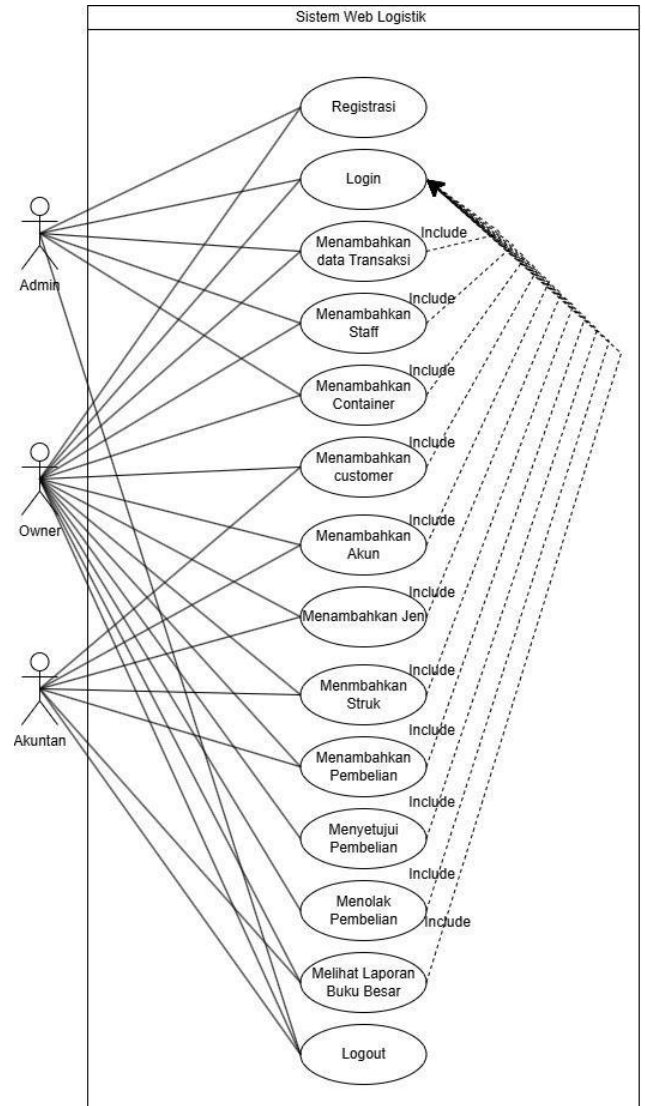
Kebutuhan non fungsional penting agar meningkatkan kinerja sistem untuk dapat beroperasi secara optimal. Kebutuhan non fungsional sistem bisa dilihat pada Tabel III.

TABEL III
ACUAN UKURAN TEKS

Aktor	Deskripsi
Performance and Reliability	Sistem dapat diakses setiap hari (online 24 jam) karena kebutuhan pelaporan keuangan dari akuntan
Reliabilitas	Sistem Memiliki pemulihan bencana untuk mengembalikan data dalam waktu 24 jam jika terjadi kegagalan sistem
Portabilitas	Sistem dapat berjalan di berbagai platfrom dan browser

D. Use Case Diagram

Diagram use case adalah diagram yang di terapkan dalam analisis dan perancangan sistem untuk menunjukkan bagaimana sistem yang akan di bangun berinteraksi dengan satu atau lebih aktor. Diagram use case ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

Pada Gambar 2 ditampilkan diagram Use Case untuk Sistem Web Logistik, yang menggambarkan interaksi antara Aktor utama dengan berbagai fungsionalitas sistem. Sistem ini dirancang untuk mengelola proses logistik secara digital dengan melibatkan tiga aktor utama, yaitu Admin, Owner, dan Akuntan.

Admin memiliki peran utama dalam mengelola data operasional sistem. Fungsi-fungsi yang dapat dilakukan oleh Admin meliputi penambahan data transaksi, staf, container, customer, akun, dan jenis barang yang ada di dalam sistem. Fungsionalitas ini sangat penting untuk memastikan bahwa data operasional perusahaan logistik selalu diperbarui secara akurat.

Owner, sebagai pemilik sistem, memiliki akses penuh terhadap semua fungsionalitas yang ada. Selain dapat melakukan fungsi-fungsi yang juga dimiliki oleh Admin,

entitas containers, yang memungkinkan pencatatan biaya dan arus keluar masuk barang yang dimuat dalam container.

Entitas purchase mengelola seluruh aktivitas pembelian. Atribut-atribut seperti status, invoice, dan catatan memfasilitasi sistem dalam mencatat transaksi pembelian. Selain itu, purchase memiliki hubungan dengan entitas purchasedetails, yang mencakup detail spesifik pembelian, seperti purchasedetailid, produknama, qty, dan harga. Setelah pembelian dilakukan, transaksi pembelian tersebut dapat di-review melalui entitas review, sebelum akhirnya diinput dan tercatat dalam sistem.

Dalam konteks pengelolaan logistik, entitas containers memegang peran penting. Setiap container yang diatur dalam sistem ini memiliki atribut seperti airwaybill, origin, destination, flightno, arrivedate, dan departedate. Hubungan antara entitas containers dengan laporan_buku_besar menunjukkan bahwa sistem mencatat setiap pergerakan barang atau container yang terlibat dalam proses logistik.

Entitas lain yang relevan dalam sistem ini adalah jen, yang mengelola jenis barang yang diinput ke dalam sistem. Atribut seperti jenid, jenkode, dan jenname memungkinkan sistem untuk mengelompokkan barang-barang yang dikelola berdasarkan jenisnya. Hubungan antara entitas jen dan purchase memastikan bahwa setiap pembelian barang dikaitkan dengan jenis barang yang spesifik.

Sistem manajemen keuangan dalam ERD ini diwakili oleh entitas akun dan kas. Entitas akun menyimpan informasi mengenai kode akun (akunkode), nama akun (akunname), dan status (is_active). Entitas kas mencatat setiap transaksi yang berkaitan dengan pengiriman dan penerimaan dana, melalui atribut seperti tracking_no, receiver_name, sender_name, phone, dan receiver_street_address. Hubungan antara kas dan pre_alerts menunjukkan bahwa pra-pemberitahuan (pre_alert) digunakan untuk memastikan setiap transaksi dikirim dan diterima dengan benar.

Pre_alerts memainkan peran vital dalam proses pengiriman barang. Atribut seperti pre_alert_id mengelola pemberitahuan sebelum barang dikirim, dan pre_alerts ini terhubung dengan entitas pre_alert_product. Entitas ini mencatat informasi mendetail mengenai barang yang akan dikirim, termasuk qty, actual_weight, dan description. Selain itu, entitas shipping_charge mencatat rincian biaya pengiriman berdasarkan atribut qty, fee, discount, dan subtotal, yang bersama-sama menentukan biaya pengiriman barang dalam sistem.

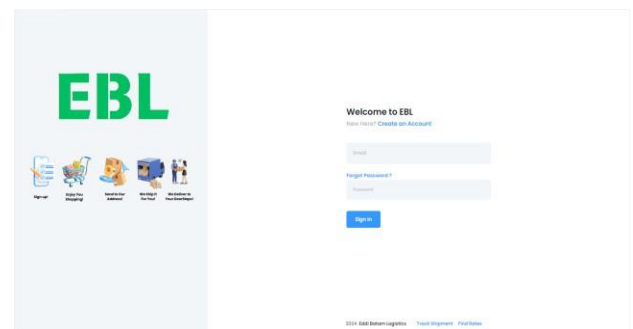
Keseluruhan sistem ini didukung oleh struk yang berfungsi mencatat transaksi keuangan dengan atribut seperti strukid, strukname, dan is_active. Setiap struk dihubungkan dengan entitas akun yang memantau detail transaksi yang berkaitan dengan akun tertentu, memastikan bahwa semua alur keuangan tercatat dengan baik.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Antarmuka

1. Halaman Login

Halaman login adalah halaman pertama yang muncul saat aplikasi web dibuka. Untuk masuk ke dalam sistem, pengguna harus memasukkan name dan password. Jika tidak berhasil masuk, berarti name atau password yang dimasukkan salah. Tampilan halaman login ditampilkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Login

2. Halaman Registrasi

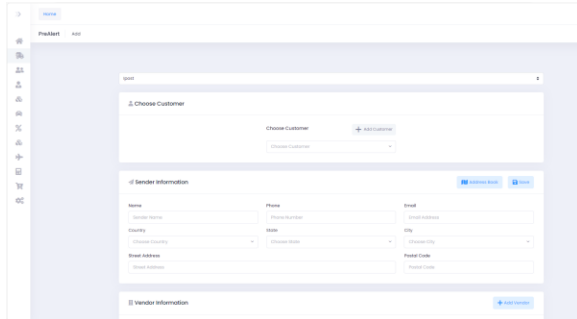
Halaman register adalah halaman untuk mendaftarkan pengguna yang belum memiliki akun. Untuk mengakses halaman web dapat memasukkan nama, alamat email, role, dan password. Halaman register ditampilkan pada Gambar 5.

Gambar 5. Tampilan Registrasi

3. Halaman Add Shipment / Add Transaksi

Halaman Add Shipment/ Add Transaksi adalah halaman untuk input data transaksi yang akan dikirim.

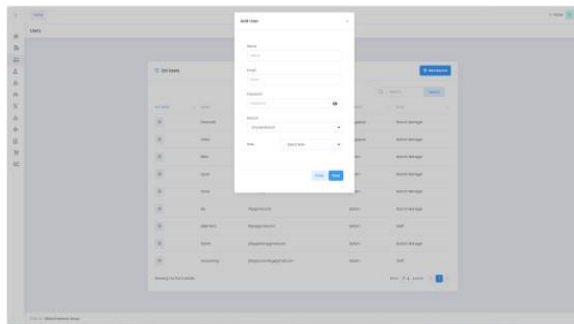
Untuk isi dari form ini adalah nama pengirim, nama penerima, alamat, phone number, dan deskripsi barang. Halaman Add Shipment / Add Transaksi ditampilkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Add Shipment / Add Transaksi

4. *Halaman Add Staff*

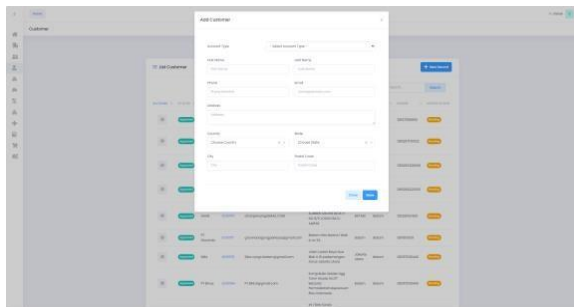
Halaman Add Staff adalah halaman untuk mengakses dan menambahkan akun staff baru. Untuk isi dari form add staff ada nama, role, email dan phone number. Halaman Staff ditampilkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Staff

5. *Halaman Add Customer*

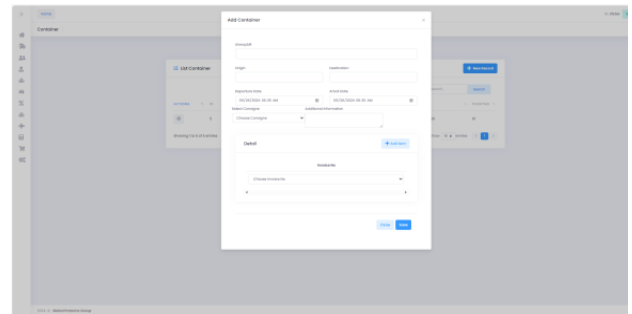
Halaman Customer adalah halaman untuk mengakses dan menambahkan data customer yang akan digunakan untuk input data pada transaksi. Halaman Customer ditampilkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Customer

6. *Halaman Add Container*

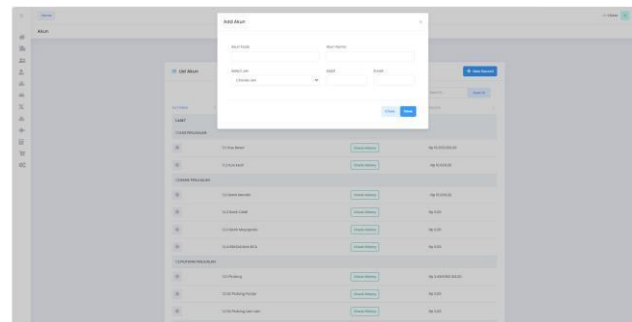
Halaman Container adalah halaman untuk menambahkan container baru yang akan membawa barang yang sudah di input melalui data pada transaksi. Halaman Container ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Container

7. *Halaman Add Akun*

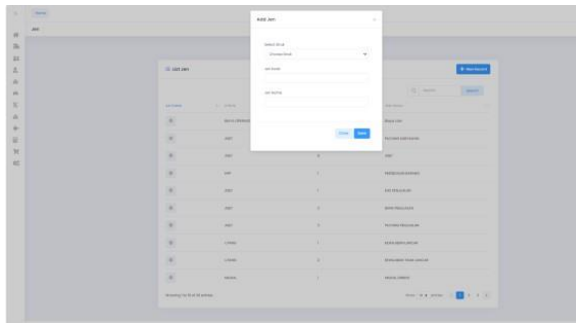
Halaman Akun adalah halaman untuk menambahkan data akun yang di mana form nya terdiri dari akun nama, akun kode, jen debit dan kredit. Halaman Akun ditampilkan pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Akun

8. *Halaman Add Jen*

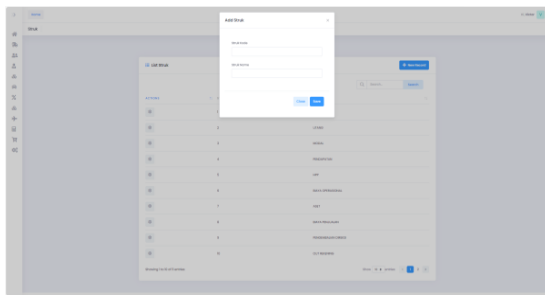
Halaman Jen adalah halaman untuk menambahkan data jen yang berhubungan dengan struk. Untuk data form dari jen adalah Struk, Jen kode dan Jen nama. Halaman Jen ditampilkan pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Jen

9. Halaman Add Struk

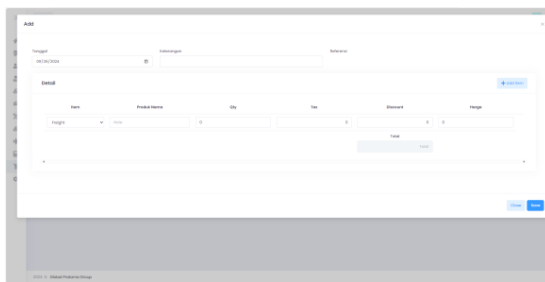
Halaman Struk adalah halaman untuk menambahkan data Struk yang dimana kepala dari data akun dan jen. Untuk data form dari Struk adalah Struk kode dan Struk nama. Halaman Struk ditampilkan pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Struk

10. Halaman Purchase Request

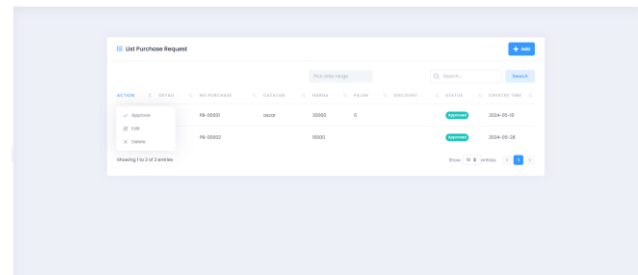
Halaman Purchase request adalah halaman untuk seorang akuntan menambahkan pembelian dengan form data tanggal, keterangan, dan jenis barang. Halaman purchase request ditampilkan pada Gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Purchase Request

11. Halaman Purchase Approve / Reject

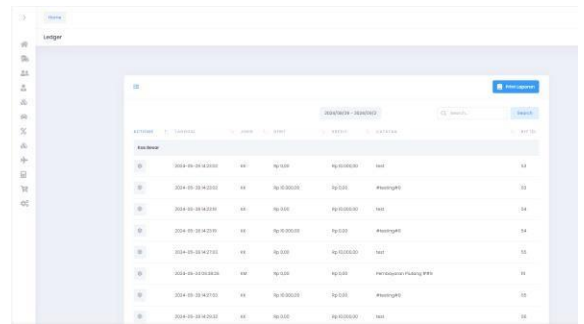
Halaman Purchase Approve / Reject adalah halaman untuk seorang owner mengapprove atau mereject Purchase request dari akuntan. Halaman Purchase Approve / Reject ditampilkan pada gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Purchase Approve

12. Halaman Generate Laporan Buku Besar

Halaman Generate Laporan Buku Besar adalah halaman untuk melihat laporan keuangan perusahaan dengan sistem buku besar. Halaman Generate Laporan Buku Besar ditampilkan pada gambar 15. dan laporan buku besar di tampilan pada Gambar 16.



Gambar 15. Tampilan Laporan Buku Besar

Tanggal	Detail	Debit	Kredit
PURANGPIL000046200001 TAN			
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-000046200001 TAN	0,00	372,000.00
2024-05-24 09:00:19	PURANGPIL000046200001 TAN		0,00
	Sub Total		372,000.00
PURANGPIL0000504700001 BINUS			
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-0000504700001 BINUS	0,00	21,000.000.00
2024-05-24 09:00:19	PURANGPIL0000504700001 BINUS		21,000.000.00
	Sub Total		21,000.000.00
PURANGPIL0000504700001 FEEN MARINE			
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-0000504700001 FEEN MARINE	0,00	8,200,000.00
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-0000504700001 FEEN MARINE	0,00	700,000.00
2024-05-24 09:00:19	PURANGPIL0000504700001 FEEN MARINE		8,900,000.00
	Sub Total		8,900,000.00
PURANGPIL0000504700001 CITRA BERSK			
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-0000504700001 CITRA BERSK	0,00	14,000,000.00
2024-05-24 09:00:19	PURANGPIL0000504700001 CITRA BERSK		14,000,000.00
	Sub Total		14,000,000.00
PURANGPIL0000504700001 CANTON			
2024-05-24 09:00:19	Pembelian Freight #INV-0000504700001 CANTON	0,00	575,000.00
2024-05-24 09:00:19	PURANGPIL0000504700001 CANTON		575,000.00
	Sub Total		575,000.00

Gambar 16. Tampilan Generate PDF Laporan Buku Besar

B. Pengujian

Aplikasi web logistik ini diuji dengan menggunakan black box testing. Tujuannya adalah memastikan bahwa fungsionalitas, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Detail pengujian bagian admin dapat di lihat dalam Tabel IV, bagian akuntan dapat dilihat dalam Tabel V, sedangkan owner pada Tabel VI dan Tabel VII

TABEL IV
PENGUJIAN APLIKASI FITUR BAGIAN ADMIN

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	Berhasil
2	Login	Login berhasil dan menampilkan halaman dashboard	Berhasil
3	Mengelola data transaksi	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data transaksi	Berhasil
4	Mengelola data staff	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	Berhasil
5	Mengelola data customer	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data customer	Berhasil
6	Mengelola data container	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data container	Berhasil
7	Logout	Logout Berhasil	Berhasil

TABEL V
PENGUJIAN APLIKASI FITUR BAGIAN AKUNTAN

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	Berhasil
2	Login	Login berhasil dan menampilkan halaman dashboard	Berhasil
3	Mengelola data struk	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data struk	Berhasil
4	Mengelola data jen	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	Berhasil
5	Mengelola data akun	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data akun	Berhasil
6	Mengelola data <i>purchase request</i>	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data <i>purchase request</i>	Berhasil
7	Melihat laporan buku besar	Dapat melihat menu buku besar dan generate laporan buku besar ke pdf	Berhasil
8	Logout	Logout Berhasil	Berhasil

TABEL VI
PENGUJIAN APLIKASI FITUR BAGIAN OWNER

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	Berhasil

2	Login	Login berhasil dan menampilkan halaman dashboard	Berhasil
3	Mengelola data transaksi	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data transaksi	Berhasil
4	Mengelola data staff	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	Berhasil
5	Mengelola data customer	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data customer	Berhasil
6	Mengelola data container	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data container	Berhasil
7	Mengelola data struk	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data struk	Berhasil
8	Mengelola data jen	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	Berhasil
9	Mengelola data akun	Dapat menampilkan, menambah, mengedit	Berhasil
10	Mengelola data <i>purchase request</i>	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data <i>purchase request</i>	Berhasil
11	Melihat laporan buku besar	Dapat melihat menu buku besar dan generate laporan buku besar kedalam bentuk pdf	Berhasil
12	Mengapprove dan mereject <i>purchase request</i>	Dapat mengapprove dan mereject <i>purchase request</i>	Berhasil
13	Logout	Logout berhasil	Berhasil

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan dari penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dibangun Aplikasi Web Logistik dengan modul Admin Dan Accounting menggunakan Laravel. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu staff Admin dan Akuntan dalam mengelola data Logistik yang terjadi di PT. EDDI BATAM LOGISTIK
2. Efisiensi kerja telah meningkat signifikan dengan adanya aplikasi ini, di mana otomatisasi penginputan data dan pemrosesan transaksi digital mengurangi waktu yang dibutuhkan dibandingkan metode keuangan tradisional. Penerapan fitur seperti input data otomatis,

pelacakan transaksi real-time, dan pembayaran digital telah menggantikan proses manual yang biasanya lambat dan rentan terhadap kesalahan. Hal ini menunjukkan bahwa tantangan keuangan tradisional sudah teratasi, menjadikan pengelolaan administrasi dan akuntansi lebih efisien, transparan, dan responsif.

B. Saran

Aplikasi ini belum sepenuhnya dibangun secara sempurna. Oleh karena itu diperlukan pengembangan selanjutnya agar aplikasi bisa menjadi lebih baik lagi dari pengembangan sebelumnya. Saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah penambahan fitur payment gateway yang mungkin memudahkan seorang akuntan dalam hal penginputan keuangan dalam aplikasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada semua yang telah berperan dalam membangun Aplikasi Web Logistik ini, sehingga dapat dituangkan dalam bentuk tulisan berupa jurnal:

1. Bapak Supardianto, S.ST., M.Eng. selaku pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan banyak dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan jurnal ini.
2. Rifan dan Pak Ridwan selaku atasan dan pembimbing magang yang telah banyak membantu dalam perancangan aplikasi ini dan turut serta membantu dalam penyelesaian jurnal ini
3. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan jurnal ini.
4. Kepada para sahabat dan teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, dan masukan yang berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Mujiani, S., & Mardiyah, K. (2019). Perancangan dan penerapan sistem informasi akuntansi berbasis website pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam As-Syafi'iyah. *AKRUAL: Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 1(1), 34-47.

[2] [1] Mujiani, S., & Mardiyah, K. (2019). Perancangan dan penerapan sistem informasi akuntansi berbasis website pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam As-Syafi'iyah. *AKRUAL: Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 1(1), 34-47.

[3] Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Laundry Berbasis Web |Soleh Marifati | Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)

[4] [3] Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web Pada Pt.United Tractors Pontianak| Nurmalasari, Anna, Arisusandi dan Riska| Repository Universitas BSI

[5] [4] Niagahoster. (n.d.). Laravel adalah: Pengertian, sejarah, dan fitur utama. Diakses dari <https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/M.R>.

[6] [5] Aksara Data. (n.d.). MySQL adalah: Pengertian, Sejarah, dan Fitur Utama. Diakses dari <https://aksaradata.id/blog/mysql-adalah/>

[7] [6] Bitdegree. (n.d.). Apa itu JavaScript. Diakses dari <https://id.bitdegree.org/tutorial/apa-itu-javascript>

[8] [7] ITSMurf. (2019, 16 Juli). Pengertian bahasa program PHP dan fungsinya. Diakses dari <https://www.itsmurf.id/2019/07/16/pengertian-bahasa-program-php-dan-fungsinya/>

[9] [8] Geograf.id. (n.d.). Jelaskan pengertian admin dan tugasnya. Diakses dari <https://geograf.id/jelaskan/pengertian-admin-dan-tugasnya/>

[10] [9] Arkademi. (n.d.). Apa itu accounting. Diakses dari <https://arkademi.com/blog/apa-itu-accounting/>

[11] [10] Sekawan Media. (n.d.). Apa itu XAMPP. Diakses dari <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/apa-itu-xampp/>

[12] [11] Sekawan Media. (n.d.). ERD (Entity Relationship Diagram). Diakses dari <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/erd-entity-relationship-diagram/>

[13] [12] SwissJava. (n.d.). Use case adalah. Diakses dari <https://swissjava.id/use-case-adalah/>

[14] [13] Sekawan Media. (n.d.). Metode waterfall adalah. Diakses dari <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/metode-waterfall-adalah/>

LAMPIRAN PENGUJIAN APLIKASI WEB LOGISTIK

A. Lampiran Pengujian Fitur Bagian Owner

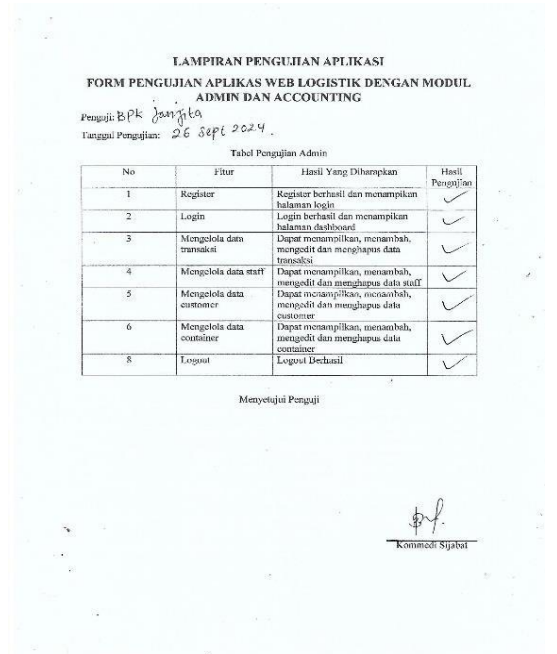
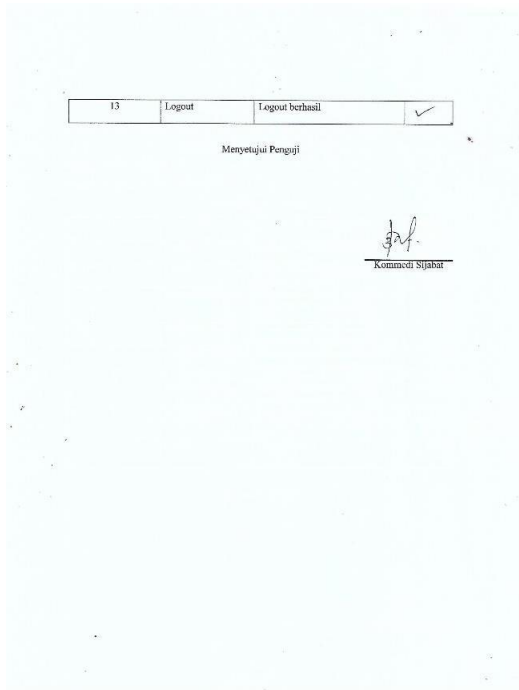
LAMPIRAN PENGUJIAN APLIKASI
FORM PENGUJIAN APLIKAS WEB LOGISTIK DENGAN MODUL
ADMIN DAN ACCOUNTING

Penguji: BPK Wijita
Tanggal Pengujian: 26 Sept 2024

Tabel Pengujian Owner

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	✓
2	Login	Login berhasil dan menampilkan halaman dashboard	✓
3	Mengelola data transaksi	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data transaksi	✓
4	Mengelola data staff	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	✓
5	Mengelola data customer	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data customer	✓
6	Mengelola data container	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data container	✓
7	Mengelola data truk	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data truk	✓
8	Mengelola data jen	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data staff	✓
9	Mengelola data akun	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data akun	✓
10	Mengelola data purchase request	Dapat menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data purchase request	✓
11	Melibat laporan buku besar	Dapat melihat menu buku besar dan generate laporan buku besar ke pdf	✓
12	Mengapprove dan mereject purchase request	Dapat mengapprove dan mereject purchase request	✓

B. Lampiran Pengujian Fitur Bagian Admin



C. Lampiran Pengujian Fitur Bagian Akuntan

