

Integrated Administrative Framework Employing Laravel 11 To Elevate Operational Capabilities

Kerangka Administratif Terintegrasi Memanfaatkan Laravel 11 Untuk Meningkatkan Kemampuan Operasional

Arif Rahman Hakim¹, Sumarno²

arifrhmanh@gmail.com, sumarno@umsida.ac.id }

^{1,2}Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Jl. Raya Gelam No.250, Pagerwaja, Gelam, Candi, Sidoarjo, Jawa Timur 61271

Abstract. *In the digital era, operational efficiency has become a critical aspect for companies. PT. Trikayarasa Jayafood has implemented an integrated attendance and transaction system that automatically records cash books, stock, and payroll. This system is designed to simplify the transaction recording process by offering options of receipt or invoice, directly connected to cash management, inventory, and employee attendance. The integrated attendance system allows the company to automatically record employee presence, which is then used in attendance-based payroll calculations, minimizing manual payroll errors and ensuring the accuracy of attendance data. This study evaluates the impact of system implementation on recording time efficiency, accuracy of stock and transaction data, payroll precision, and reduction in manual recording errors. The results indicate that the integrated transaction and attendance system accelerates administrative processes, improves stock recording accuracy, and supports more timely data-driven decision-making. Thus, the implementation of this system contributes positively to operational effectiveness and supports the company's advancement towards further digitalization.*

Keywords - Operational efficiency; Integrated attendance system; Stock management

Abstrak. *Dalam era digital, efisiensi operasional menjadi aspek penting bagi perusahaan. PT. Trikayarasa Jayafood menerapkan sistem absensi dan transaksi yang terintegrasi dengan pencatatan bukukas, stok, serta penggajian secara otomatis. Sistem ini dirancang untuk menyederhanakan proses pencatatan transaksi melalui pemilihan nota atau struk yang langsung terkoneksi dengan manajemen kas, inventaris, dan kehadiran karyawan. Sistem absensi terintegrasi memungkinkan perusahaan untuk mencatat kehadiran karyawan secara otomatis, yang kemudian digunakan dalam perhitungan gaji berbasis kehadiran, sehingga meminimalkan kesalahan penggajian manual dan memastikan akurasi data kehadiran. Penelitian ini mengevaluasi dampak implementasi sistem pada efisiensi waktu pencatatan, keakuratan data stok dan transaksi, akurasi penggajian, serta pengurangan kesalahan pencatatan manual. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem transaksi dan absensi terintegrasi ini mampu mempercepat proses administrasi, memperbaiki akurasi pencatatan stok, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data secara lebih tepat waktu. Dengan demikian, penerapan sistem ini memberikan kontribusi positif terhadap efektivitas operasional dan mendukung perkembangan perusahaan menuju digitalisasi yang lebih maju.*

Kata Kunci - Efisiensi operasional; Sistem kehadiran terintegrasi; Manajemen stok

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman di bidang teknologi, perusahaan-perusahaan makin dipicu untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai media untuk tetap bertahan atau memenangkan persaingan yang kian hari terasa ketat dan keras[1]. PT. Trikayarasa Jayafood sebagai salah satu pelaku industri makanan, menyadari pentingnya efisiensi dan akurasi dalam pencatatan transaksi sebagai upaya untuk meningkatkan kinerja operasional. Pencatatan yang tepat sangat penting, terutama dalam manajemen keuangan dan inventaris, untuk menghindari kesalahan yang dapat berdampak pada kinerja perusahaan. Dalam melangsungkan aktivitas operasi perusahaan dibutuhkan manajemen perusahaan yang baik dibantu dengan pegawai yang unggul agar dapat bekerja secara efektif [2].

Penerapan pengolahan pembelian barang sangat diperlukan agar perusahaan dapat bertahan dan tangguh dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat [3]. Sistem transaksi yang terintegrasi hadir sebagai solusi untuk menyederhanakan proses pencatatan yang selama ini dilakukan secara manual. Dengan menghubungkan pencatatan bukukas dan stok, perusahaan dapat mengurangi risiko kesalahan yang sering terjadi akibat input data manual, serta mempercepat proses administrasi. Melalui penerapan sistem ini, diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pemantauan dan pengelolaan data, serta meningkatkan transparansi informasi yang diperlukan dalam pengambilan keputusan.

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. MySQL bersifat Open Source, Software ini

dilengkapi dengan Source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL) [4]. MySQL mendukung berbagai operasi pada basis data, seperti menambahkan, memperbarui, dan menghapus data, serta menjalankan kueri kompleks untuk analisis dan pemrosesan data. Database ini dikenal akan performanya yang tinggi, skalabilitas, dan keandalannya, menjadikannya pilihan utama dalam pengembangan aplikasi berbasis web, seperti sistem manajemen konten, aplikasi e-commerce, dan berbagai aplikasi bisnis.

Laravel adalah sebuah framework yang digunakan untuk web development kesederhanaan dan fleksibilitas dari segi desainnya [5]. Laravel dibangun dengan basis MVC (Model-View-Controller) yang dirancang untuk memudahkan pengembangan aplikasi web dengan kode yang elegan dan terstruktur. Laravel juga memiliki dukungan untuk migrasi database dan sistem templating Blade, yang mempermudah pengembangan antarmuka. Laravel dilengkapi dengan command line tool yang bernama artisan yang dapat digunakan untuk packaging bundle dan instalasi bundle melalui command prompt [6].

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak dari penerapan sistem transaksi terintegrasi di PT. Trikayasa Jayafood, dengan fokus pada efisiensi waktu pencatatan, akurasi data, dan pengurangan kesalahan pencatatan. Dengan memahami efektivitas sistem ini, diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas tentang manfaat yang diperoleh dari penerapan teknologi dalam proses bisnis, serta menjadi referensi bagi perusahaan lain yang ingin melakukan digitalisasi serupa. Informasi yang cepat tepat dan terintegrasi akan memperlancar proses pada bagian yang terkait yang dalam suatu perusahaan[7].

II. METODE

Penelitian ini mengadopsi pendekatan model Waterfall dalam pengembangan sistem transaksi terintegrasi di PT. Trikayasa Jayafood. Metode SDLC Waterfal Merupakan salah satu metode yang mempunyai ciri khas bahwa pengerjaan setiap fase harus dikerjakan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase berikutnya. Dengan demikian hasilnya akan fokus terhadap masing-masing fase sehingga pengerjaan dilakukan secara maksimal karena tidak adanya pengerjaan secara paralel [8]. Model Waterfall dipilih karena metodologi ini memungkinkan pengembangan yang terstruktur dan sistematis, yang memudahkan dalam manage setiap tahap pengembangan secara berurutan. Tahap pertama adalah analisis kebutuhan. Analisis sistem adalah suatu teknik atau metode pada suatu sistem yang utuh dan dapat mengevaluasi permasalahan yang dianggap kurang efisien [9]. Dimana pengumpulan informasi dilakukan melalui wawancara dan diskusi dengan pihak manajemen serta staf yang terlibat langsung dalam proses pencatatan transaksi, bukukas, dan stok. Pada tahap ini, diidentifikasi kebutuhan utama sistem yang harus dipenuhi agar sistem dapat berfungsi dengan baik dan mendukung efisiensi operasional perusahaan.

Setelah kebutuhan sistem dianalisis, tahap berikutnya adalah desain sistem. Pada tahap ini, tim pengembang merancang arsitektur sistem, termasuk diagram alur proses, model data, dan antarmuka pengguna. Desain ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua elemen sistem terintegrasi dengan baik dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Selain itu, desain antarmuka pengguna difokuskan untuk memudahkan navigasi dan interaksi, sehingga pengguna dapat dengan mudah melakukan pencatatan transaksi dan mengakses informasi yang diperlukan.

Tahap implementasi merupakan fase di mana sistem yang telah dirancang mulai dibangun. Dalam tahap ini, pengembang menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai dan alat pengembangan yang relevan untuk mengembangkan sistem. Selama proses implementasi, dilakukan juga pengujian awal untuk memastikan bahwa fungsi dasar sistem berjalan dengan baik. Setelah implementasi selesai, tahap pengujian dilakukan untuk mengevaluasi kinerja sistem secara menyeluruh. Pengujian ini mencakup uji coba penggunaan oleh pengguna akhir, yang bertujuan untuk menilai kemudahan penggunaan, keakuratan data, dan kinerja sistem dalam berbagai skenario.

Terakhir, tahap pemeliharaan dilaksanakan setelah sistem diluncurkan. Pada tahap ini, tim pengembang melakukan pemantauan terhadap kinerja sistem dan menangani masalah yang mungkin muncul. Selain itu, umpan balik dari pengguna digunakan untuk melakukan pembaruan dan perbaikan sistem agar dapat beradaptasi dengan kebutuhan yang berkembang. Dengan mengikuti model Waterfall, diharapkan pengembangan dan implementasi sistem transaksi terintegrasi di PT. Trikayasa Jayafood dapat dilakukan secara efektif dan efisien, memberikan hasil yang optimal bagi operasional perusahaan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

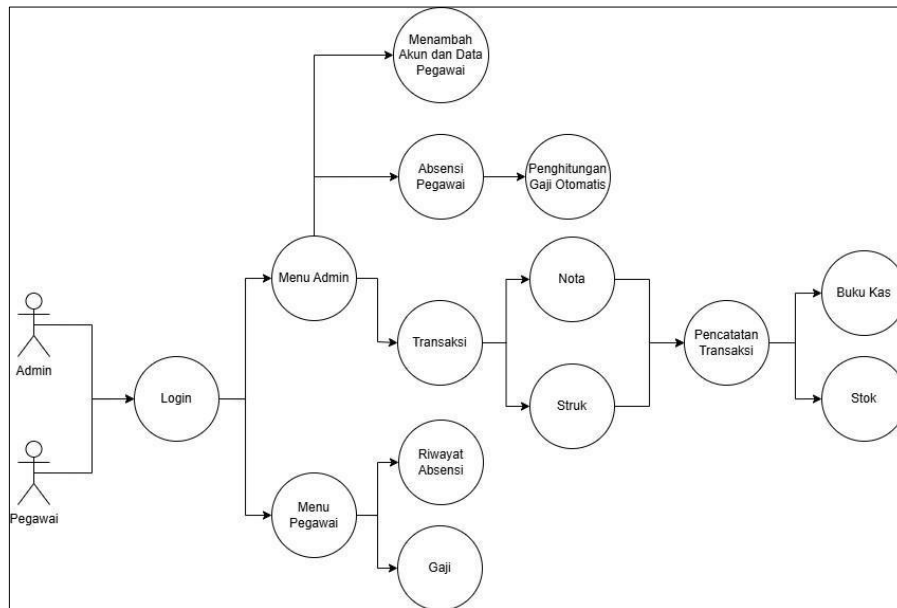
A. Model Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

Pada use case diagram ini dimulai dengan admin sebagai aktor utama. Alur proses dimulai dari login ke sistem. Setelah berhasil login, admin dapat mengakses dashboard. Dari dashboard, admin memiliki beberapa pilihan yaitu mengakses menu transaksi atau menu absensi.

Dalam menu kelola transaksi, admin memiliki 2 pilihan menu yaitu nota dan struk, jika sudah menginputkan data maka data akan dicatat dan otomatis mempengaruhi buku kas dan stok. Sedangkan di menu absensi, admin dapat mengabsen pegawai dan menambah data serta akun, dan sistem menghitung gaji otomatis.

Di bagian login sebagai pegawai, pegawai memiliki akses untuk melihat gaji dan riwayat absensi.



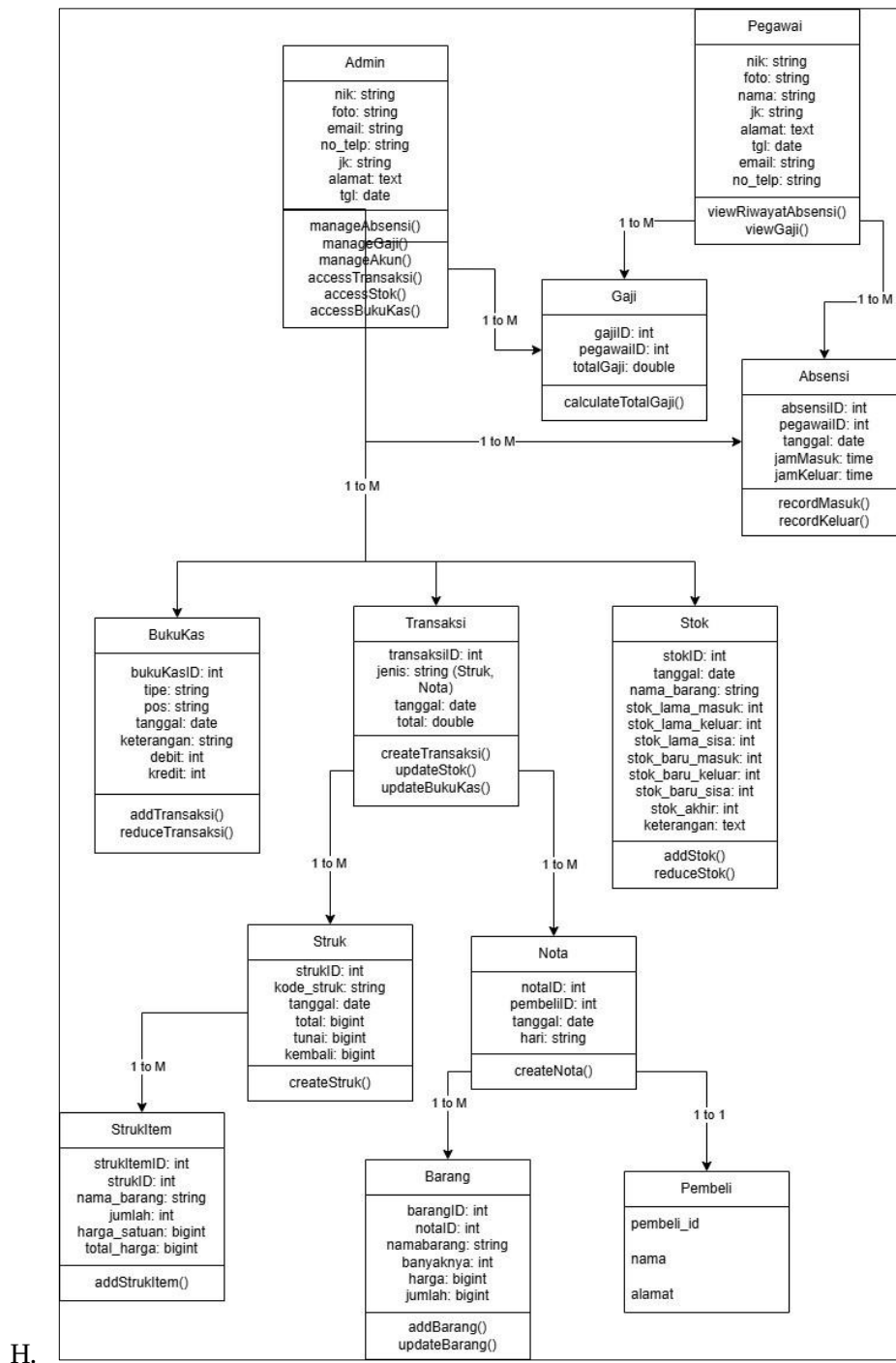
Gambar 1. Use Case Diagram

2. Class Diagram

Class Diagram adalah salah satu jenis diagram dalam pemodelan Unified Modeling Language (UML) yang menggambarkan struktur sistem secara sistematis. Diagram ini menunjukkan berbagai elemen utama sistem (disebut kelas) beserta atribut, metode, dan relasinya. Class diagram sangat penting dalam perancangan perangkat lunak, terutama untuk memahami bagaimana data saling berhubungan dan bagaimana operasi atau metode pada kelas berinteraksi. Dengan class diagram, pengembang dapat membagi tugas ke dalam bagian-bagian modular sehingga sistem menjadi lebih mudah dikembangkan.

Mari kita terapkan konsep class diagram pada sistem manajemen transaksi dan absensi untuk memahami relasi dan struktur antar kelas. Sistem ini memiliki beberapa elemen utama seperti **AdminAkun**, **Pegawai**, **Absensi**, **PengaturanGaji**, **Stok**, **BukuKas**, **Pembeli**, **Nota**, **Barang**, dan **Struk**. Berikut ini penjelasan relasi antar kelas yang terlibat dalam sistem:

- Relasi AdminAkun – Pegawai (1 to many)** Setiap admin dalam sistem memiliki kemampuan untuk mengelola banyak pegawai. Ketika admin membuat atau mengubah data pegawai, sistem akan memperbarui informasi yang relevan untuk setiap pegawai. Relasi ini memastikan bahwa setiap admin dapat mengakses dan mengelola data pegawai secara efisien.
- Relasi Pegawai – Absensi (1 to many)** Setiap pegawai dapat memiliki banyak catatan absensi, tergantung pada jumlah hari kerja. Setiap kali pegawai melakukan absensi, sistem akan mencatat jam masuk dan jam keluar. Relasi ini memungkinkan sistem untuk menghitung total jam kerja dan menghitung gaji berdasarkan data absensi.
- Relasi Pegawai – PengaturanGaji (1 to 1)** Setiap pegawai terhubung langsung dengan pengaturan gaji yang spesifik, termasuk jam kerja per hari dan gaji lembur. Ketika sistem menghitung gaji, informasi dari pengaturan gaji akan digunakan untuk menentukan total yang harus dibayarkan kepada pegawai berdasarkan jam kerja dan lembur.
- Relasi Nota – Pembeli (1 to many)** Setiap nota yang dibuat dalam sistem berhubungan dengan satu pembeli. Ketika transaksi dilakukan, nota akan mencatat informasi pembeli yang terlibat. Relasi ini memastikan bahwa semua transaksi dapat dilacak berdasarkan pembeli yang bersangkutan.
- Relasi Nota – Barang (1 to many)** Setiap nota dapat memiliki banyak barang yang dibeli. Ketika pembeli melakukan transaksi, semua barang yang terlibat dalam transaksi tersebut akan dicatat dalam nota. Relasi ini memungkinkan sistem untuk menghitung total transaksi berdasarkan jumlah dan harga barang.
- Relasi Stok – Barang (1 to many)** Setiap barang dalam sistem memiliki informasi stok yang terkait. Ketika barang ditambahkan atau dijual, sistem akan memperbarui jumlah stok yang tersedia. Relasi ini memastikan bahwa semua perubahan pada stok tercatat dengan baik, sehingga tidak terjadi kekurangan atau kelebihan stok.
- Relasi Struk – Nota (1 to 1)** Setiap nota yang dihasilkan dalam sistem akan memiliki satu struk terkait. Struk ini berfungsi sebagai bukti transaksi yang mencantumkan semua detail transaksi, termasuk total biaya. Relasi ini memudahkan admin dalam mengelola dan mencetak bukti transaksi untuk kebutuhan akuntansi.



Gambar 2. Class Diagram

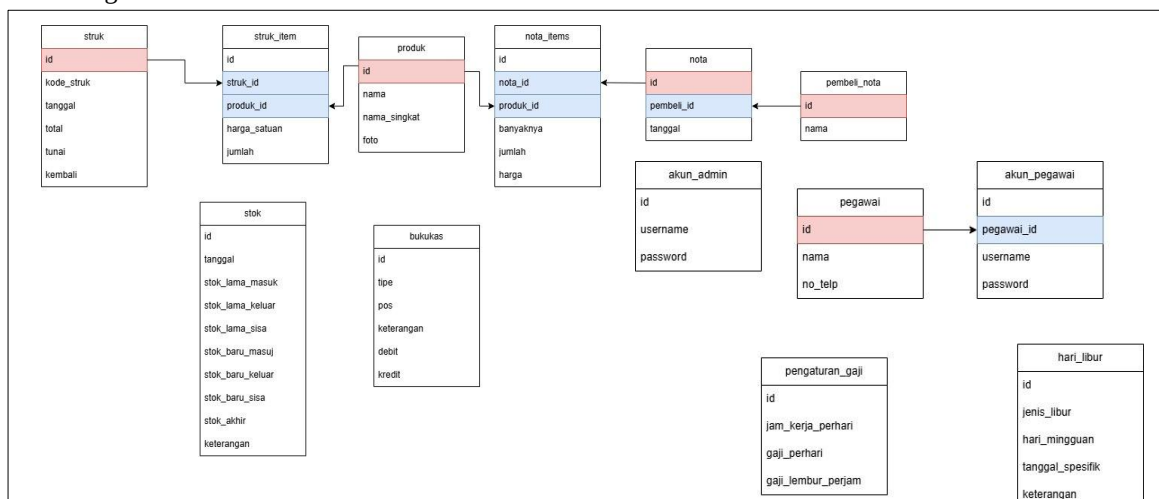
Berikut ini adalah contoh alur kerja yang menggambarkan interaksi antar kelas berdasarkan relasi dalam class diagram:

- Admin melakukan login** → Sistem akan menampilkan dashboard sebagai halaman utamanya, yang di dalamnya terdapat beberapa menu utama (termasuk menu transaksi dan absensi).
- Admin memilih menu Pegawai** → Sistem memberikan akses untuk melihat daftar pegawai dan melakukan tindakan seperti menambah, menghapus, atau mengedit data pegawai.
- Ketika admin melakukan tindakan pada data pegawai:**
 - Jika admin menambah atau mengubah data pegawai, sistem akan memperbarui informasi pegawai yang terkait dan menyimpan perubahan tersebut secara otomatis.
- Admin memilih menu Absensi** → Sistem menampilkan daftar absensi pegawai.
- Ketika admin mengelola absensi pegawai:**

- Admin dapat mencatat jam masuk dan jam keluar pegawai. Sistem akan menghitung total jam kerja berdasarkan data absensi yang dicatat.
 - Jika ada lembur, sistem akan menghitung gaji lembur berdasarkan pengaturan gaji yang telah ditetapkan.
- F. **Admin memilih menu Transaksi** → Sistem memberikan akses untuk membuat nota baru.
- G. **Ketika admin membuat nota:**
- Admin memilih pembeli dan menambahkan barang ke dalam nota. Sistem akan menghitung total transaksi berdasarkan jumlah dan harga barang yang dimasukkan.
 - Setelah nota selesai dibuat, sistem akan memperbarui stok barang yang terlibat dalam transaksi secara otomatis.
- H. **Jika admin ingin mencetak struk transaksi:**
- Sistem menghasilkan struk yang berisi detail transaksi yang telah dilakukan, termasuk total biaya dan informasi barang yang dibeli.
- I. **Jika admin memilih untuk melihat laporan keuangan:**
- Sistem akan mengambil data dari class BukuKas untuk menampilkan laporan transaksi keuangan.

3. ER DIAGRAM

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan diagram yang digunakan untuk merancang tabel-tabel yang nantinya akan diimplementasikan pada basis data. ERD ini dibentuk berdasarkan tiga elemen, entitas, atribut, dan relasi. Entitas adalah objek dalam bentuk fisik atau konsep". Berikut rancangan database dengan ERD



Gambar 3. ER Diagram

ERD adalah gambar yang menunjukkan rancangan database yang sesuai dengan sistem yang telah dibuat. Diagram ini memberikan gambaran jelas tentang bagaimana berbagai entitas dalam sistem saling berhubungan dan dapat membantu dalam merancang basis data yang efisien.

4. Flowmap

Flowmap adalah campuran peta dan flowchart, yang menunjukkan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain, seperti jumlah orang dalam migrasi, jumlah barang yang diperdagangkan, atau jumlah paket dalam jaringan [10]. Pada implementasi, kami memulai penulisan kode program sesuai dengan desain yang telah disusun sebelumnya. Dalam implementasi ini, kami menggunakan framework Laravel untuk menunjang kebutuhan pengembangan, karena kemampuannya yang fleksibel dan mendukung proses yang lebih efisien. Proses ini juga mencakup integrasi berbagai komponen sistem, yang dilakukan secara cermat untuk memastikan setiap bagian bekerja harmonis dan mendukung fungsi keseluruhan sistem. Dengan demikian, setiap elemen sistem dapat beroperasi secara konsisten sesuai spesifikasi yang telah ditentukan, guna mencapai kinerja optimal dan meminimalkan potensi kesalahan di tahap implementasi.

Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kode program yang dibuat. Proses pengujian ini bertujuan untuk mendeteksi dan memperbaiki bug atau error yang ada. Dengan tahapan ini, kami memastikan bahwa setiap fitur sistem berjalan stabil dan siap digunakan sesuai kebutuhan pengguna.

Tahap pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki masalah yang mungkin muncul serta menerapkan pembaruan sesuai kebutuhan pengguna. Proses ini sangat penting guna memastikan sistem tetap relevan, andal, dan berfungsi dengan baik seiring waktu. Melalui pemeliharaan yang berkelanjutan, kami dapat menjamin bahwa sistem selalu memenuhi kebutuhan pengguna yang terus berkembang dan tetap memberikan kinerja optimal di masa mendatang.

Dari kegiatan pengumpulan data, wawancara maka di dapatkan informasi tentang proses presensi pegawai, perhitungan gaji, pencatatan transaksi, buku kas dan stok.

- **Tambah Akun Pegawai**
Didalam menu ini, kami membuat admin dapat menambahkan data dan akun untuk pegawai sehingga pegawai bisa login dan melihat riwayat absensi serta gaji.
- **Absensi Pegawai**
Jika login menggunakan akun admin yang sudah dibuat di database, maka dapat membuka menu absen untuk absensi pegawai.
- **Penghitungan Gaji**
Gaji dihitung otomatis oleh sistem dengan ketentuan dihari yang sama kerja selama 9 jam maka mendapatkan gaji regular, jika lebih dari 9 jam maka dihitung gaji lembur.
- **Transaksi Nota dan Struk**
Didalam menu transaksi ada 2 pilihan yaitu Nota dan Struk, keduanya mencatat transaksi yang otomatis mengurangi stok (kolom stok lama masuk). Nota dan Struk dapat langsung diprint.
- **Buku kas**
Setiap uang masuk atau keluar akan dicatat untuk memantau keuangan perusahaan. Dalam system yang kami buat ada dua tipe kas yang dicatat yaitu: uang perusahaan dan pribadi. Uang perusahaan adalah uang perusahaan yang digunakan untuk keperluan perusahaan seperti membeli bahan, biaya perawatan dan lainnya. Sedangkan uang pribadi adalah uang bukan milik perusahaan yang dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan pegawai seperti: membeli bensin, konsumsi dan lainnya.
- **Stok**
Stok dicatat untuk melihat persediaan bahan untuk produksi, dalam sistem ini stok dibagi menjadi dua yaitu: stok lama dan baru. Stok lama adalah stok kemarin dan stok baru adalah stok yang dimasukkan hari ini (stok baru dimasukkan saat pabrik akan tutup). Apabila sudah berganti hari stok baru yang dicatat akan menjadi stok lama.

B. Pembahasan

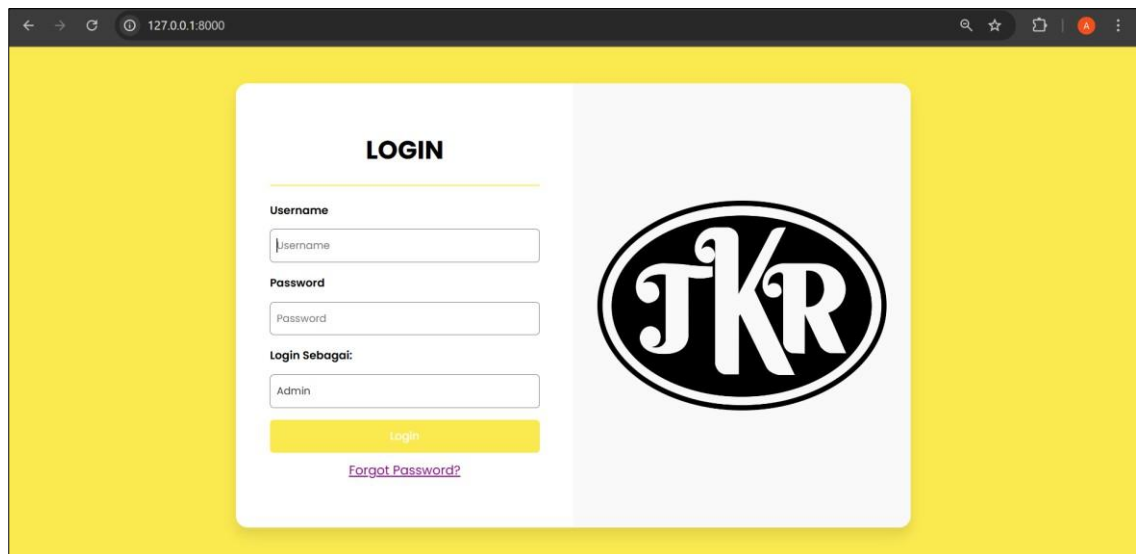
Operasional PT. Trikayasa Jayafood memiliki masalah dalam menghitung gaji pegawai dari hitungan jam kerja dan kesusahan dalam mencari data transaksi, stok dan buku kas. Semua pencatatan dilakukan secara tulis sehingga sangat tidak efisien untuk memanajemennya, juga sangat sering terjadi kesalahan dalam pengelolaannya. Keadaan diperburuk oleh bertambahnya data seiring berjalannya waktu. Untuk mengatasi masalah operasional yang sering terjadi, PT. Trikayasa Jayafood mengembangkan sistem berbasis web yang dapat mengelola absensi pegawai dengan otomatis menghitung gaji, juga dapat manajemen transaksi, buku kas, dan stok.

Implementasi sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional dan mempercepat pengambilan keputusan bagi perusahaan, tetapi juga memberikan kemudahan dalam manajemen operasional perusahaan serta meningkatkan produktivitas. Meskipun terdapat tantangan seperti migrasi data, pelatihan pengguna, dan maintenance berkelanjutan, manfaat yang dihasilkan dari sistem ini jauh lebih besar. Secara keseluruhan, sistem web absensi dan transaksi terintegrasi menjadi solusi efektif untuk mengubah proses manual yang rumit menjadi sistem digital yang efisien dan akurat, mendukung PT. Trikayasa Jaya Food dalam mengelola inventori dengan lebih baik.

C. Implementasi

Halaman Login

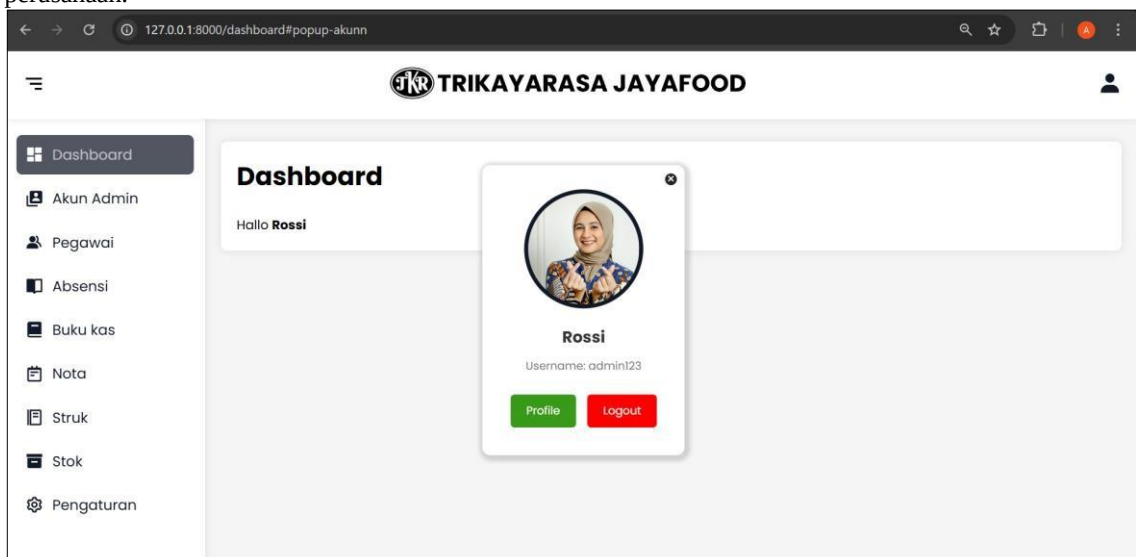
Gambar berikut merupakan halaman login untuk melakukan autentikasi yang dapat dilakukan oleh admin dan pegawai pada saat ingin masuk ke dalam sistem. Proses login ini untuk memisahkan tampilan sistem yang dapat akses oleh admin atau pegawai.



Gambar 4. Halaman login

Login sebagai Admin

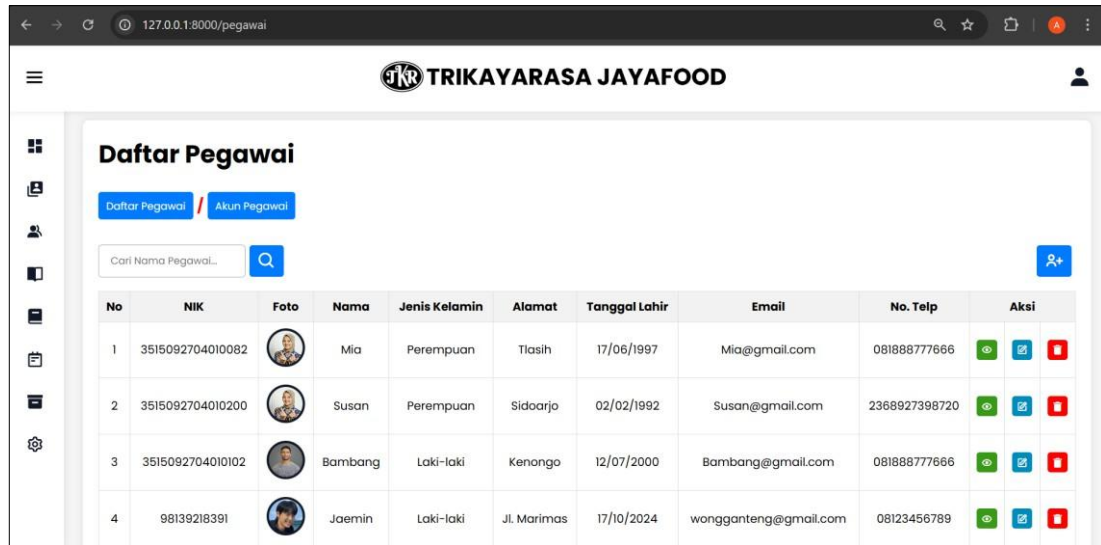
Saat login menggunakan akun admin, user dapat mengakses beberapa menu untuk manajemen operasional perusahaan.



Gambar 5. Halaman dashboard admin

Menu Daftar Pegawai

Halaman daftar pegawai dan akun pegawai menampilkan biodata diri Pegawai yang tercatat di sistem yang memungkinkan pengguna untuk melihat dan mengubah data diri pegawai.

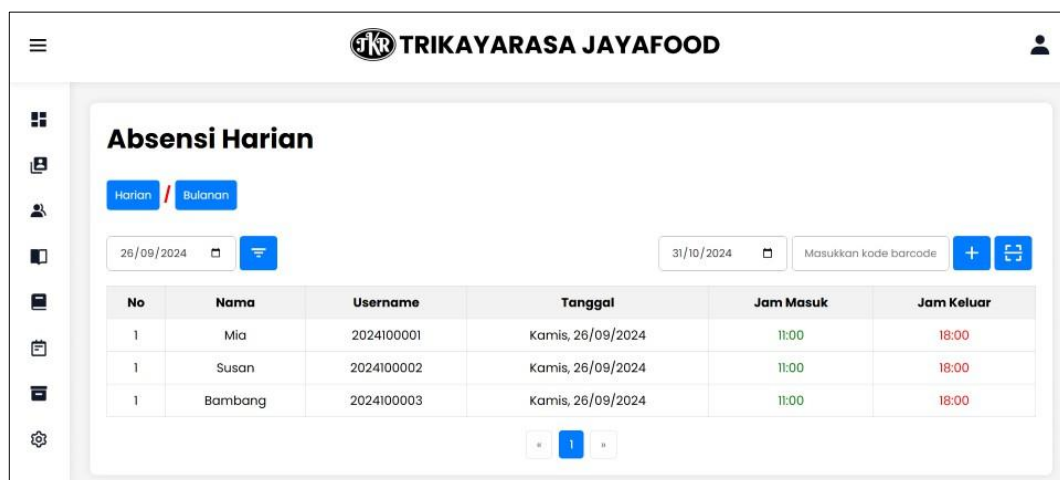


Gambar 6. Menu daftar pegawai

Di halaman ini pengguna bisa menambahkan Pegawai dengan menekan tombol tambah (tombol user tambah), mencari Pegawai berdasarkan nama Pegawai, melihat informasi Pegawai lebih detail dengan tombol *show* (tombol mata), mengedit data Pegawai apabila terdapat kesalahan data yang diinputkan ke sistem dengan tombol *edit* (tombol pensil dan kertas) dan menghapus Pegawai beserta datanya dengan tombol delete (tombol tempat sampah).

Halaman Absensi Pegawai

Halaman absensi Pegawai untuk mempermudah admin dalam memantau waktu kerja Pegawai sehari-hari. Pengguna dapat melihat riwayat absensi pegawai seperti: jam masuk kerja maupun jam pulang kerja pegawai.



Gambar 7. Menu absensi harian

No	Nama	Username	Tanggal																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Mia	2024100001	H	H		H	H		H	H	H		H	H		H	H				H	H		H	H		H	H
2	Susan	2024100002	H	H		H	H		H	H	H		H	H		TH	H				H	H		H	H		H	H
3	Bambang	2024100003	H	H		H	H		H	H	H		H	H		H	H				H	H		H	H		H	H
4	Sugeng	2024100004	TH	TH		TH	TH		TH	TH	TH		TH	TH		TH	TH				TH	TH		TH	TH		TH	TH

Gambar 8. Menu absensi bulanan

Pengguna dapat melihat riwayat absensi pegawai di hari sebelumnya dengan memilih tanggal hari yang ingin dilihat dan menekan tombol filter di samping inputan tanggal. Pengguna dapat mengabsen Pegawai dengan menginputkan username Pegawai dan menekan tombol tambah. Halaman absensi harian menampilkan absen Pegawai sehari-hari dan halaman absensi bulanan menampilkan absensi Pegawai dalam 1 bulan, H untuk keterangan Hadir dan TH untuk keterangan Tidak Hadir dan kolom berwarna merah pada beberapa tanggal berarti hari libur.

Halaman Nota

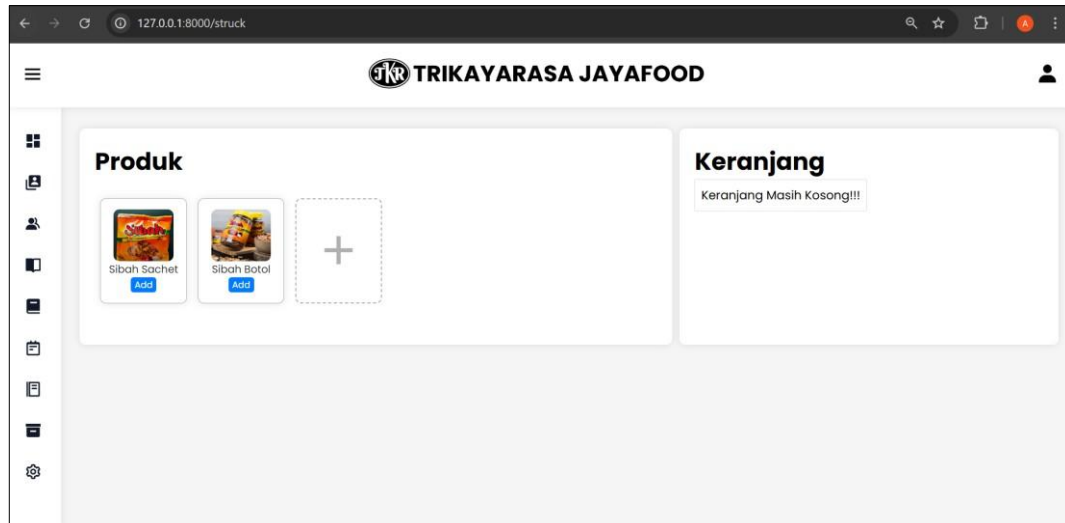
Pada halaman data nota ini admin dapat melakukan berbagai fungsi untuk mencatat transaksi pembelian yang dilakukan oleh pelanggan atau pembeli. Pertama admin menambahkan pembeli dan tanggal kapan pembeli melakukan transaksi, setelah itu admin menambahkan barang apa saja yang dibeli oleh pembeli pada tanggal transaksi. Admin dapat mencari data berdasarkan tahun dan bulan transaksi juga dapat mencari pembeli dengan menginputkan nama pembeli di form kiri. Sama seperti halaman lainnya di halaman ini admin dapat melihat data, mencetak data, mengubah data dan menghapus data sesuai dengan dengan tombol aksi.

No Nota	Pembeli	Tanggal	Aksi			
7	Adi	26-02-2027	Barang	Cetak	Edit	Hapus
5	Adi	15-06-2023	Barang	Cetak	Edit	Hapus
4	Arifin	17-09-2024	Barang	Cetak	Edit	Hapus
3	Adi	08-10-2024	Barang	Cetak	Edit	Hapus

Gambar 9. Menu nota

Halaman Struk

Hampir sama dengan nota, halaman ini untuk transaksi, perbedaanya adalah outputnya yang berupa struk bukan nota. Pada halaman ini admin dapat menambahkan nama barang, harga, jumlah yang akan dicetak di struk, admin juga dapat menambah barang baru di ikon tambah. Semua transaksi dapat langsung mengurangi stok serta menambah debit di buku kas.



Gambar 10. Menu Struk

Halaman Buku Kas

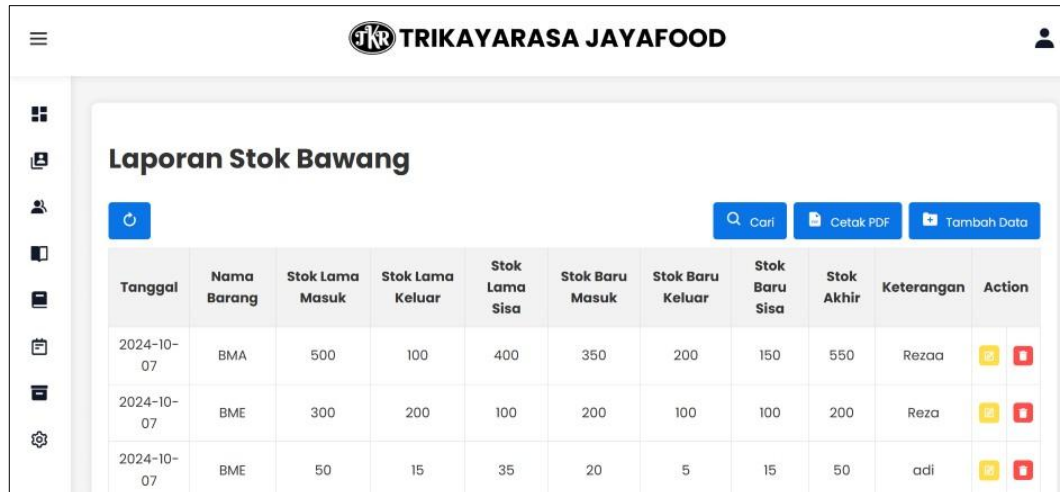
Halaman buku kas menampilkan keuangan yang dimiliki perusahaan agar admin dapat memantau keuangan dalam perusahaan dengan mudah. Di halaman ini admin dapat menambahkan data buku kas dengan menekan tombol tambah dan mengekspornya dalam bentuk pdf dengan menekan tombol dengan logo pdf. Admin juga dapat melihat data buku kas pada bulan lain dengan memilih bulan dan tahun yang diinginkan. Sama seperti tabel data sebelumnya di halaman ini pengguna dapat mengedit dan menghapus data yang sudah di masukkan.

No	Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo	Aksi
1	Selasa, 03/09/2024	penjualan	Rp. 25.000.000	Rp. 0	Rp. 25.000.000	[Edit] [Delete]
2	Selasa, 03/09/2024	beli bensin	Rp. 0	Rp. 15.000	Rp. 25.000.000	[Edit] [Delete]
3	Selasa, 03/09/2024	beli alat baru	Rp. 0	Rp. 10.000.000	Rp. 15.000.000	[Edit] [Delete]
4	Selasa, 03/09/2024	penjualan	Rp. 5.000.000	Rp. 0	Rp. 20.000.000	[Edit] [Delete]
5	Rabu, 04/09/2024	Beli Bawang	Rp. 2.500.000	Rp. 0	Rp. 22.500.000	[Edit] [Delete]
6	Kamis, 03/10/2024	kkkk	Rp. 55.000	Rp. 0	Rp. 22.555.000	[Edit] [Delete]
7	Selasa, 08/10/2024	Modal	Rp. 5.000.000	Rp. 0	Rp. 27.555.000	[Edit] [Delete]

Gambar 11. Menu buku kas

Halaman Stok

Pada halaman Stok, admin dapat melakukan berbagai fungsi untuk mengelola dan memantau persediaan barang yang tersedia di perusahaan. Halaman ini dirancang untuk memastikan bahwa stok selalu tercatat dengan akurat, sehingga proses produksi atau penjualan dapat berjalan lancar tanpa kekurangan bahan atau barang yang diperlukan. Pada halaman ini admin akan menginputkan stok baru dan apabila stok baru akan digunakan maka admin perlu mengedit stok baru dengan mengisi stok keluar. Saat sudah satu hari apabila masih ada stok dari kemarin stok baru akan menjadi stok lama begitu juga stok baru mendatang apabila sudah lewat satu hari stok baru akan dikonversi menjadi stok lama. Selain menambahkan data stok admin juga dapat mengeksport data stok kedalam bentuk pdf dan mencari data berdasarkan nama barang dengan rentang tanggal awal dan akhir atau hanya nama barang saja.



Laporan Stok Bawang

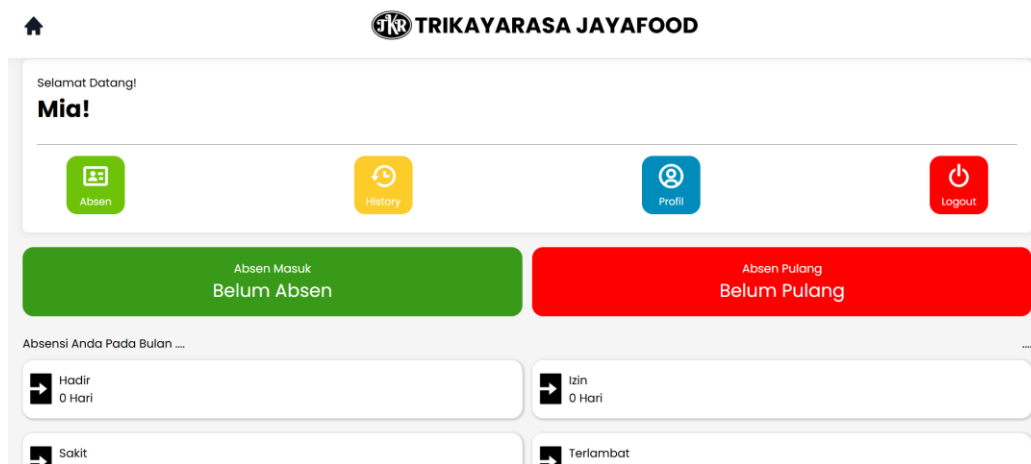
Buttons: Cari, Cetak PDF, Tambah Data

Tanggal	Nama Barang	Stok Lama Masuk	Stok Lama Keluar	Stok Lama Sisa	Stok Baru Masuk	Stok Baru Keluar	Stok Baru Sisa	Stok Akhir	Keterangan	Action
2024-10-07	BMA	500	100	400	350	200	150	550	Rezaa	[Edit] [Delete]
2024-10-07	BME	300	200	100	200	100	100	200	Reza	[Edit] [Delete]
2024-10-07	BME	50	15	35	20	5	15	50	adi	[Edit] [Delete]

Gambar 12. Menu Stok

Saat sebagai pegawai

Dihalaman ini ada menu untuk melihat profil, history absensi hingga gaji.



Selamat Datang! **Mia!**

Buttons: Absen, History, Profil, Logout

Absen Masuk: Belum Absen

Absen Pulang: Belum Pulang

Absensi Anda Pada Bulan

Hadir: 0 Hari

Izin: 0 Hari

Sakit: ...

Terlambat: ...

Gambar 13. Menu utama pegawai

History Absensi

Pengguna dapat melihat history absensi dan dapat menyaring data dengan tahun dan bulan.



History di bulan September tahun 2024

Filters: September, 2024

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar
1	Minggu, 01/09/2024	11:00	18:00
2	Senin, 02/09/2024	11:00	18:00
3	Rabu, 04/09/2024	11:00	18:00
4	Kamis, 05/09/2024	11:00	18:00
5	Sabtu, 07/09/2024	11:00	18:00
6	Minggu, 08/09/2024	11:00	18:00

Gambar 14. Menu History

Halaman Profil

Halaman Profil Pegawai adalah fitur yang menampilkan informasi pribadi pegawai secara lengkap dan terstruktur. Pada halaman ini, pegawai dapat melihat serta memperbarui data penting terkait identitas pegawai.



Gambar 15. Menu profil

IV. SIMPULAN

Berdasarkan penelitian ini, telah terbukti bahwa sistem pencatatan transaksi yang terintegrasi dengan pembaruan stok dan pencatatan otomatis pada buku kas berhasil meningkatkan efisiensi proses administrasi dan akurasi data pada PT. Trikayasa Jayafood. Sistem yang dirancang memungkinkan pencatatan yang akurat dan terkini dari setiap transaksi yang tercatat melalui nota maupun struk, yang secara otomatis mempengaruhi stok barang serta mengurangi potensi kesalahan manual dalam pencatatan pembukuan. Penggunaan struktur database yang sederhana dengan hanya mencatat informasi produk esensial, seperti nama dan foto, turut mendukung kelancaran implementasi. Kedepannya, pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan memperbaiki fitur-fitur otomatisasi dan menambahkan mekanisme analisis untuk mendukung keputusan bisnis yang lebih berbasis data. Penelitian ini memberikan kontribusi pada efisiensi proses pencatatan keuangan dalam konteks usaha kuliner serta membangun dasar yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk peningkatan kinerja sistem secara berkelanjutan.

REFERENSI

- [1] I. Carolina and A. Rusman, "Penerapan Extreme Programming Pada Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web (Studi Kasus Toko ST Jaya)," *Jurnal Inovtek Polbeng – Seri Informatika*, vol. 4, no. 2, 2019.
- [2] P. F. Sari, G. Gunarianto, and I. D. Nurhayati, "Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Dalam Upaya Meningkatkan Efektivitas Pengendalian Internal PT Sriwijaya 87," *Jurnal Ekonomi Kreatif Indonesia*, vol. 1, no. 4, pp. 248–260, 2023.
- [3] H. Larasati and S. Masripah, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian GRC Dengan Metode Waterfall," *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 2, pp. 193–198, 2017.
- [4] J. Winanjar and D. Susanti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL," in *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 2021.
- [5] M. Cordiaz, M. Munaldi, and S. Saprudin, "Pengembangan Sistem Informasi Komunitas Avanza Xenia Indonesia Club Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Journal of Artificial Intelligence and Innovative Applications*, vol. 2, no. 2, 2021.
- [6] A. G. Putra, N. Ratama, J. T. Informatika, and F. Teknik, "Rancang Bangun Sistem Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Dengan Framework Laravel Pada SMA Nusantara Plus Ciputat," *Journal of Artificial Intelligence and Innovative Applications*, vol. 3, no. 2, 2022.
- [7] R. Gustina and H. Leidiyana, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 7, no. 1, 2020.
- [8] W. Nugraha, M. Syarif, and W. S. Dharmawan, "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Desktop," *Jurnal Sistem Informasi Musirawas*, vol. 3, no. 1, 2018.
- [9] F. D. Sianturi, R. Nainggolan, and D. M. Elisabeth, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada UD.Enda Tani Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, vol. 2, no. 1, 2022.
- [10] A. N. Utomo and M. Alfafaridzi, "Perancangan Sistem Informasi Pada Percetakan CV Citra Kencana Jakarta Timur Berbasis Web," *Jurnal Rekayasa Informasi*, vol. 7, no. 1, 2018.
- [11] N. Wahyuni, R. Akmal, and A. Gunawan, "Perancangan Sistem Informasi Basis Data Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall," *Jurnal Manajemen Industri dan Logistik*, vol. 4, no. 2, pp. 102–115, 2020, doi: 10.30988/jmil.v4i2.434.
- [12] S. Calista, A. Husaein, and Gunardi, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Toko Laris Furniture Jambi," *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 3, no. 2, pp. 437–449, 2023, doi: 10.33998/jms.2023.3.2.788.
- [13] A. Ardi and Andriani, "Sistem Informasi Akademik Berbasis Laravel untuk Registrasi Ulang dan Pengajuan Cuti Mahasiswa," *INFOTECH Journal*, vol. 9, no. 1, pp. 159–166, 2023, doi: 10.31949/infotech.v9i1.5194.
- [14] N. T. Yuono, M. S. Haris, and R. S. Pradini, "Design of an Inventory Information System at ITS Soepraoen Using the Waterfall Method," *Journal of Enhanced Studies in Informatics and Computer Applications*, vol. 1, no. 2, pp. 40–46, 2024, doi: 10.47794/jesica.v1i2.9.
- [15] D. A. I. Harits, A. H. Anshor, and N. Tedi, "Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *Journal of Information System Research (JOSH)*, vol. 5, no. 4, pp. 1179–1187, 2024, doi: 10.47065/josh.v5i4.5548.