

Pembangunan Sistem Informasi Penggajian dan Manajemen Stok Pada Kafe Berbasis Website

Nathanael Kevin Wijaya¹, Joseph Eric Samodra², Stephanie Pamela Adithama³

Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Jl. Babarsari No.43, Sleman 55281, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia

Email: ¹wijayakevin47@gmail.com, ²eric.samodra@uajy.ac.id, ³stephanie.pamela@uajy.ac.id

Abstract. *Easy Convenient (EC) Cafe & Coworking Space is a coffee shop where you can relax and chat. This cafe provides many drinks, such as coffee, coffee, tea, and food, such as snacks and heavy meals. Even though a cashier system is available and helps cafe management, no system helps record employee attendance, calculate employee salaries, and record cafe stock in detail. Therefore, a website-based payroll and cafe stock management information system was created. The system can process data such as bulk inserts from reading file imports and calculating salaries automatically from employee attendance data. The system also provides a history feature for tracking salary data and stock data that has been processed. This research produces a payroll and cafe stock management information system that makes it easier to record attendance, calculate employee salaries, and record cafe stock in detail and clearly. The information system has gone through the testing stage and has features according to the owner's needs.*

Keywords: *Website, Information System, Payroll, Stock Management*

Abstrak. *Kafe Easy Convenient (EC) & Coworking Space merupakan salah satu kedai kopi untuk bersantai dan berbincang-bincang. Kafe ini menyediakan banyak minuman seperti kopi, non-kopi, teh, dan makanan seperti makanan ringan maupun makanan berat. Meski sistem kasir telah tersedia dan membantu manajemen keuangan kafe, belum terdapat sistem yang membantu pencatatan presensi karyawan, penghitungan gaji karyawan, dan mencatat stok kafe secara detail. Maka dari itu, dibuatlah sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe berbasis website. Sistem dapat melakukan pengolahan data seperti bulk insert dari hasil baca import berkas dan menghitung gaji secara otomatis dari data presensi karyawan. Sistem juga menyediakan fitur riwayat untuk melakukan tracking data gaji dan data stok yang telah diolah. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe yang mempermudah pencatatan presensi, penghitungan gaji karyawan, dan pencatatan stok kafe dengan detail dan jelas. Sistem informasi telah melalui tahap pengujian dan memiliki fitur sesuai dengan kebutuhan pemilik.*

Kata Kunci: *Website, Sistem Informasi, Penggajian, Manajemen Stok*

1. Pendahuluan

Manusia merupakan makhluk hidup yang terus berkembang. Perkembangan tersebut tidak terlepas dari perkembangan teknologi. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), teknologi adalah keseluruhan sarana barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia [1]. Salah satu teknologi yang memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam kelangsungan hidup yakni komputer dan internet. Komputer dan internet telah memberikan banyak manfaat seperti kemudahan dalam berkomunikasi yang sampai sekarang masih terus berkembang. Dalam proses pengembangan komputer dan internet, banyak bidang telah menekuni hal tersebut, salah satunya mengenai *website*. *Website* merupakan kumpulan halaman yang di dalamnya terdapat informasi digital dalam bentuk gambar, teks, audio, musik, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur atau koneksi internet [2]. *Website* merupakan salah satu produk dari hasil *digitizing* yang merupakan proses konversi/transformasi yang sebelumnya data disediakan secara analog diubah menjadi digital.

Dengan adanya *website*, seluruh data atau bentuk berkas yang pada awalnya berbentuk nyata kasat mata dapat dikonversi menjadi bahasa yang dipahami oleh komputer dan

membuatnya menjadi terdigitalisasi. Digitalisasi berhubungan dengan bagaimana manusia menggunakan teknologi untuk mengubah atau mempengaruhi bahkan menyelesaikan suatu permasalahan [3]. Sebagai kasus contoh layanan rumah sakit yang memberikan layanan janji temu dokter yang sudah terdigitalisasi. Digitalisasi tersebut akan sangat berpengaruh terhadap bisnis rumah sakit terutama dari segi tenaga kerja mengenai efisiensi waktu serta terhadap pengguna dari segi efektifitas penggunaan.

Penelitian ini berhubungan dengan tempat penyajian makanan maupun minuman yang telah didesain secara moderen dan cocok untuk tempat bertemu bersama, berbincang, serta melakukan aktivitas pekerjaan yang berhubungan dengan gadget atau laptop. Tempat penyajian makanan ini berupa Kafe (*Café*) yang bernama *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* yang dapat disebut juga dengan kafe EC. Kafe tersebut telah berjalan selama ini menggunakan teknologi yang cukup maju dengan basis kasir yang telah menggunakan teknologi aplikasi tablet dan menu makanan yang telah disediakan menggunakan *barcode*. Pemilik telah memikirkan sedemikian rupa agar kafe yang dimilikinya dapat ditempati nyaman mungkin oleh pengunjung. Tidak hanya dari sisi pengunjung, pemilik juga telah menggunakan teknologi presensi dengan sidik jari untuk para karyawan.

Meski demikian, pemilik masih mendapati kesulitan untuk mengatasi presensi karyawan agar hasil *export* presensi sidik jari dapat sesuai dengan harapan pemilik. Hasil *export* presensi sidik jari masih memberikan duplikasi waktu *check-in* dan *check-out* ketika karyawan tidak sengaja melakukan presensi sidik jari berkala. Sistem perhitungan gaji karyawan juga masih dilakukan secara manual oleh pemilik dengan memperhatikan jumlah jam kerja karyawan. Selain mengenai presensi dan penggajian, kafe EC juga belum memiliki sistem manajemen stok bahan mentah maupun perabotan yang terkelola secara jelas dan detail. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik, pemilik merasa kewalahan dengan proses yang harus dilakukan untuk mencatat presensi karyawan, menghitung gaji karyawan, dan mengolah pemasukan pengeluaran stok yang ada di kafe.

Berdasarkan dari permasalahan yang ada, perlu dibuatnya sistem untuk mengatur hasil presensi yang optimal dan terintegrasi dengan perhitungan gaji otomatis yang sesuai dengan gaji per jam kerja dan sistem untuk mengelola pemasukan dan pemakaian bahan maupun perabotan. Sistem ini akan dibuat menjadi satu *service* dalam bentuk *website*. Sistem informasi ini juga akan dilengkapi dengan fitur peran agar hanya orang tertentu yang dapat mengakses *website* manajemen kafe. Presensi karyawan yang sebelumnya dihasilkan dalam bentuk *excel* yang tidak rapi karena masih terdapat duplikasi waktu dan penataan yang tidak rapi, akan dibentuk ulang menjadi *excel* di dalam sistem informasi yang akan dibuat menjadi lebih rapi dalam format laporan untuk hasil bukti kepada pemilik dan tiap masing-masing karyawan. Manajemen stok barang juga akan disediakan bersamaan dengan fitur riwayat sehingga pengguna dapat memantau pemasukan dan pemakaian jumlah barang serta dilakukan oleh siapa.

Dengan adanya implementasi sistem informasi penggajian dan manajemen stok yang baru ini, diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi sebelumnya mengenai presensi dan penggajian serta manajemen stok yang kurang efektif dan efisien. Sehingga dengan besar harapan agar kegiatan bisnis kafe baik untuk pemilik maupun karyawan dapat berjalan lebih maksimal.

2. Tinjauan Pustaka

Riset penelitian dilakukan oleh Tania [4] memiliki judul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada CV. Tri Multi Jaya Yogyakarta”. Pembuatan *website* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* murni dengan *database MySQL* dengan bahasa *Java*. Penelitian yang telah dilakukan tersebut tidak membuat dari awal namun melanjutkan sistem informasi yang telah ada untuk melakukan optimalisasi. Tujuan dari optimalisasi ini adalah untuk menjadikan sistem informasi yang terkomputerisasi dan lebih mudah digunakan serta menambahkan hak akses kontrol. Meski begitu masih terdapat beberapa saran yang tertulis pada akhir riset mengenai struktur aplikasi *web* yang dapat ditingkatkan untuk memupuni penggunaan secara global. Penggunaan *web* secara global akan menimbulkan banyak *request* serta semakin rumit

untuk diolah jika hanya menggunakan bahasa pemrograman *PHP* murni. Oleh karena itu, saran tersebut dapat menjadi fokus utama untuk meningkatkan sistem kerja *website* terutama pada bagian *backend* dengan menggunakan *framework* yang akan digunakan yakni *Adonis.js* yang menggunakan bahasa *typescript*.

Riset penelitian yang dilakukan oleh Fahlevi, dkk. [5] memiliki judul “Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada PO Arista Teknik Jakarta”. Tujuan penelitian diadakan dengan maksud untuk mengubah sistem penggajian yang sebelumnya manual menjadi otomatis dengan bantuan sistem informasi yang dibuat. Meski sistem informasi telah dibuat dengan baik, pada bagian akhir jurnal terdapat saran yang masih dapat dikembangkan. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik kafe, terdapat sistem keterlambatan dan hutang (karyawan terhadap kafe) serta kasbon (penarikan gaji di awal). Hal tersebut merupakan fitur yang akan dikembangkan yakni mengenai sistem penggajian jika terdapat keterlambatan karyawan dan sistem hutang,

Riset penelitian oleh Dedi, dkk. [6] memiliki judul “Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Lensa Berbasis Web pada Optik Trio Jaya Cabang Tangerang”. Penelitian menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan aplikasi bernama *Dreamweaver*. Tujuan dari adanya penelitian ini untuk memudahkan pengolahan stok lensa yang ada sehingga segala sesuatu pengolahan data dapat terintegrasi secara otomatis dan tidak manual lagi menggunakan kertas/telepon. Melalui penelitian yang telah dievaluasi, masih terdapat saran yang dapat dikembangkan yakni dari segi *User Interface* (UI) dan sistem bantuan yang dapat mempermudah user untuk paham cara penggunaan *website* dalam mengelola pemasukan dan pengeluaran barang.

Riset Penelitian yang dilakukan oleh Setiawan, dkk. [7] memiliki judul “Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web pada PT. Intermetal Indo Mekanika”. Sistem informasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Tujuan dari adanya penelitian ini untuk mengubah *monitoring* pembelian, penjualan, dan pemasukan barang yang sebelumnya manual menjadi semi terkomputasi. Setelah membaca jurnal tersebut didapati bahwa sistem masih terlalu sederhana dan belum sepenuhnya terkomputasi secara kompleks dengan efisiensi yang baik. Sehingga untuk kedepannya akan dikembangkan sistem informasi dengan penyimpanan basis data yang memadai disertai dengan fitur laporan dan tampilan grafik yang berguna sebagai informasi yang lebih detail.

Riset Penelitian yang dilakukan oleh Purba & Rahmat [8] memiliki judul “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web di PT. Mahesa Cipta”. Penelitian menggunakan bahasa pemrograman *PHP* murni dan pengolahan *database MySQL*. Tujuan penelitian untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kehilangan maupun pencurian dari barang yang ada. Melalui riset penelitian yang telah dilakukan, masih dapat ditemukan kesempatan untuk mengolah fitur pemasukan dan pemakaian stok lebih baik terutama dari segi *User Interface* (UI). Sehingga pada pekerjaan yang akan dilakukan nantinya akan menerapkan UI yang lebih *friendly* untuk dipandang dan *User Experience* (UX) untuk alur pemakaian yang lebih baik.

Riset Penelitian yang dilakukan oleh Sutanto [9] memiliki judul “Perancangan System Stok Barang di Warehouse Berbasis Web”. Penelitian menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySql*. Tujuan penelitian ini ialah meningkatkan kinerja perusahaan terutama dalam hal pencatatan barang masuk dan barang keluar. Melalui jurnal ini, sistem yang telah dibuat memiliki performa yang baik. Namun sistem tersebut masih dapat dikembangkan terutama pada bagian pemasukan barang yang dapat diterapkan secara *online*. Hal ini dapat menjadi pertimbangan untuk diterapkan pada sistem informasi yang akan dibuat.

Riset penelitian yang dilakukan oleh Ikhwan & Fahrian [10] memiliki judul “Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada Basnul Coffee Berbasis Web”. Pembuatan sistem menggunakan *framework* pemodelan *Model View Controller* (MVC). Tujuan riset penelitian ini memudahkan manajer mengolah data penggajian dan mengurangi resiko kesalahan dalam penggajian karyawan di Basnul Coffee. Hal yang menjadi perhatian utama ada pada penghasil laporan gaji. Desain laporan gaji terlalu sederhana dan tidak dilengkapi dengan data detail

karyawan. Hal ini yang menjadi fokus utama untuk mengembangkan fitur yang telah ada namun masih dapat dioptimalisasi menjadi lebih baik.

Berdasarkan dari tinjauan pustaka, pada sistem informasi yang dibangun ini terdapat fitur yang belum ada pada penelitian sebelumnya, seperti fitur *bulk* untuk tambah, ubah, hapus, dan *restore* data. Fitur lain yang menjadi perbedaan adalah terdapat fitur *import file* Excel dan fitur hutang karyawan. Selain fitur, pengembangan sistem informasi ini juga menggunakan teknologi yang lebih baru, yaitu menggunakan bahasa pemrograman TypeScript dan JavaScript, serta menggunakan *framework* Adonis.js dan Vue.js.

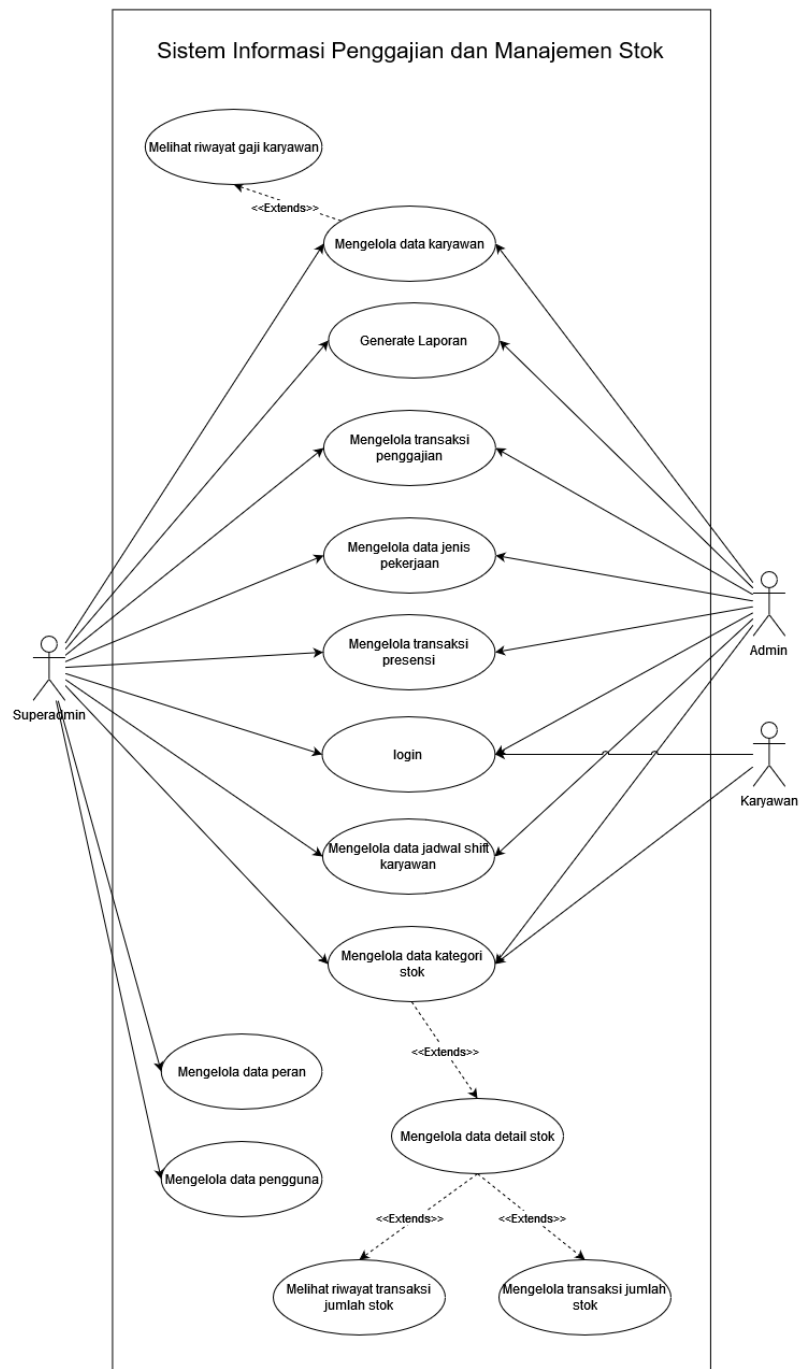
3. Metodologi Penelitian

Metode penelitian sebagai berikut: (1) Wawancara, proses tanya jawab untuk mendapatkan permasalahan dan kebutuhan dari sistem yang akan dibangun; (2) Studi pustaka, melakukan riset mengenai jurnal, skripsi, atau artikel sebagai bahan acuan dan evaluasi; (3) Analisis kebutuhan, menganalisis kebutuhan yang diperlukan untuk membangun sistem informasi agar mempermudah pengerjaan seperti menyusun *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Use Case Diagram* (UCD); (4) Perancangan perangkat lunak, merancang arsitektur sistem, penyusunan antarmuka sistem, dan penyusunan *Class Diagram*; (5) Pengkodean, tahap pemrograman untuk membangun sistem informasi yang telah dianalisis dan dirancang menggunakan konsep *Model View Controller* (MVC); (6) Penerapan sistem dan uji coba, memastikan jika seluruh fungsi dan fitur telah berjalan dengan benar dan sesuai kebutuhan dari hasil wawancara; (7) Pemeliharaan, melakukan pemeliharaan/*maintenance* sistem dalam kurun waktu dekat setelah sistem berjalan untuk mencegah kegagalan pada sistem.

4. Hasil dan Diskusi

4.1. Fungsi Produk

Beberapa fungsi yang disediakan oleh sistem informasi yang dibangun adalah sebagai berikut: (1) Fungsi *login* untuk autentikasi *credential website/sistem*; (2) Fungsi ubah *password* untuk mengubah *password* pengguna; (3) Fungsi melihat *dashboard* untuk melihat *menu* sistem dan visualisasi data grafis; (4) Fungsi mengelola data karyawan untuk mengelola *master* data karyawan; (5) Fungsi mengelola data *shift* untuk mengelola *master* data *shift*; (6) Fungsi mengelola data jenis pekerjaan untuk mengelola *master* data jenis pekerjaan; (7) Fungsi mengelola transaksi presensi untuk mengelola transaksi presensi terutama dengan fitur *import/bulk insert*; (8) Fungsi mengelola transaksi penggajian untuk mengelola transaksi penggajian terutama dalam penghitungan gaji otomatis; (9) Fungsi mengelola data kategori stok untuk mengelola *master* data kategori stok; (10) Fungsi mengelola data detail stok untuk mengelola *master* data detail stok; (11) Fungsi mengelola transaksi jumlah stok untuk mengelola transaksi jumlah stok terutama dalam jumlah masuk dan keluar stok; (12) Fungsi melihat data riwayat karyawan untuk melihat riwayat pengolahan gaji karyawan; (13) Fungsi melihat data riwayat stok untuk melihat riwayat pengolahan jumlah stok. (14) Fungsi mengelola data peran untuk mengelola *master* data peran; (15) Fungsi mengelola data pengguna untuk mengelola *master* data pengguna; (16) Fungsi *generate* laporan *excel* penggajian untuk menghasilkan laporan gaji seluruh karyawan sebagai *archive*; (17) Fungsi *generate* laporan *pdf* penggajian untuk menghasilkan laporan gaji satu karyawan sebagai bukti surat terima gaji. Gambar 1 merupakan *use case* dari sistem informasi penggajian dan manajemen stok pada kafe Easy Convenient (EC) & Coworking Space. Sistem memiliki tiga aktor yakni *superadmin*, *admin*, dan *employee*.

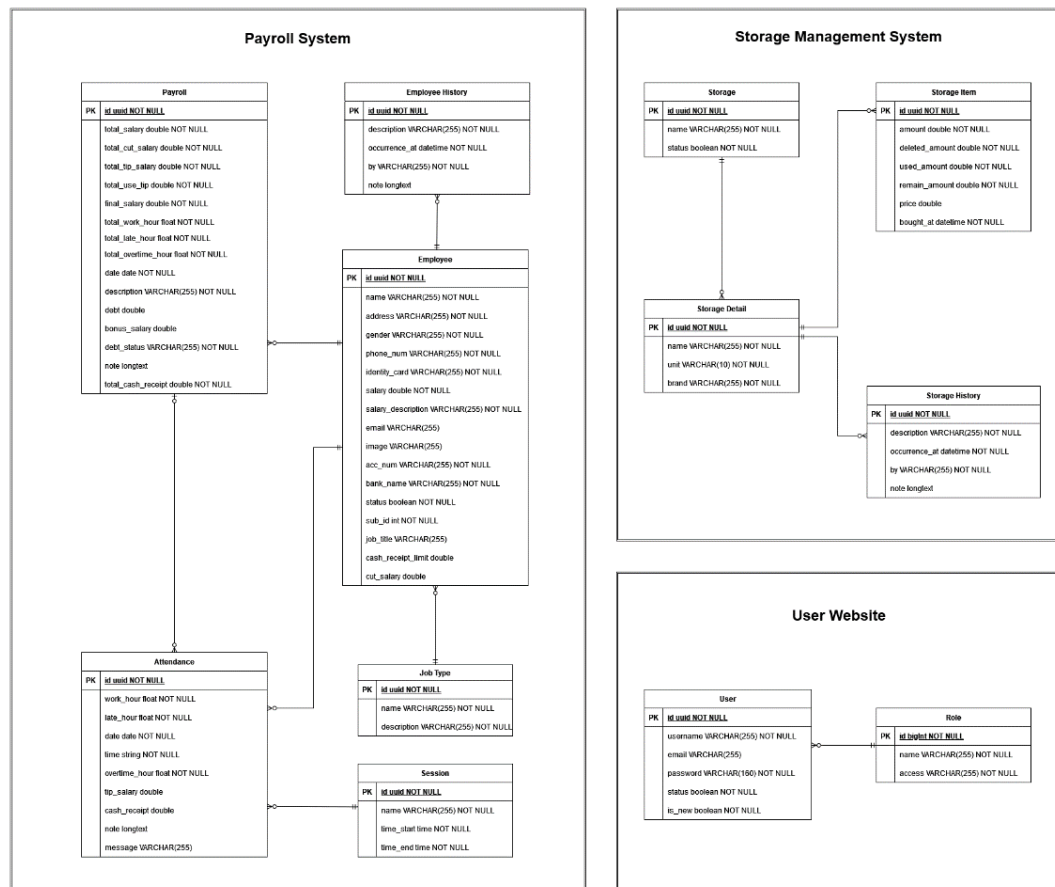


Gambar 1. Use Case Sistem Informasi Penggajian dan Manajemen Stok Kafe

4.2. Perancangan

4.2.1. Perancangan Data

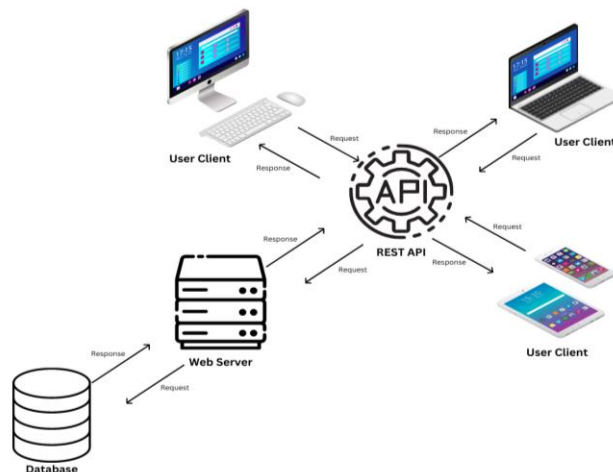
Gambar 2 merupakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang menunjukkan atribut data untuk menyusun basis data yang digunakan oleh sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe.



Gambar 2. ERD Sistem Informasi Penggajian dan Manajemen Stok Kafe

4.2.2. Overview Sistem

Gambar 3 merupakan rancangan arsitektur yang akan digunakan untuk membangun sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe. Sistem menggunakan perantara *Application Programming Interface* (API) untuk mengkomunikasikan *client request* dengan hasil *response* dari sistem. API ini menggunakan desain arsitektur *Representational State Transfer* (REST) yang berkomunikasi via *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP). Menggunakan metode *standard* basis data seperti GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, dan lain sebagainya. *Response* yang diberikan akan berupa *Javascript Object Notation* (JSON) yang digunakan untuk menyusun kebutuhan hasil *request* pada *User Interface* (UI).

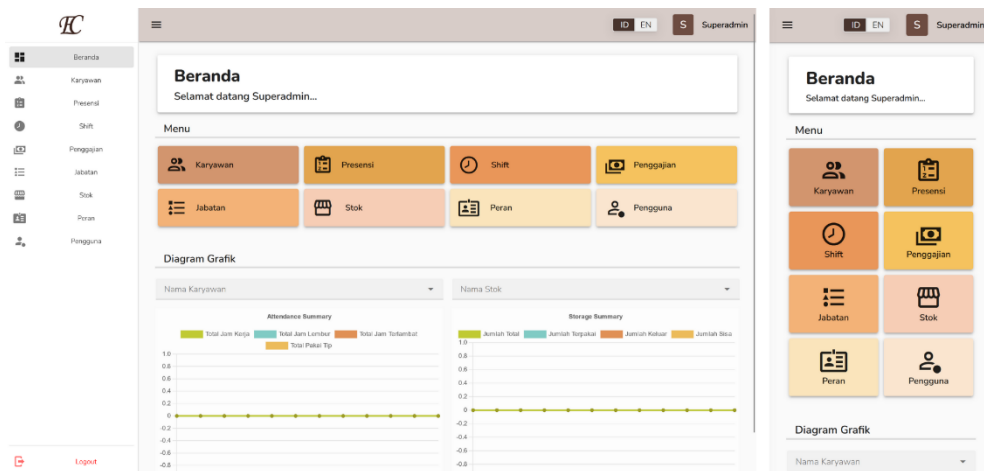


Gambar 3. Overview Sistem

4.3. Implementasi

4.3.1. Antarmuka Lihat Halaman Utama

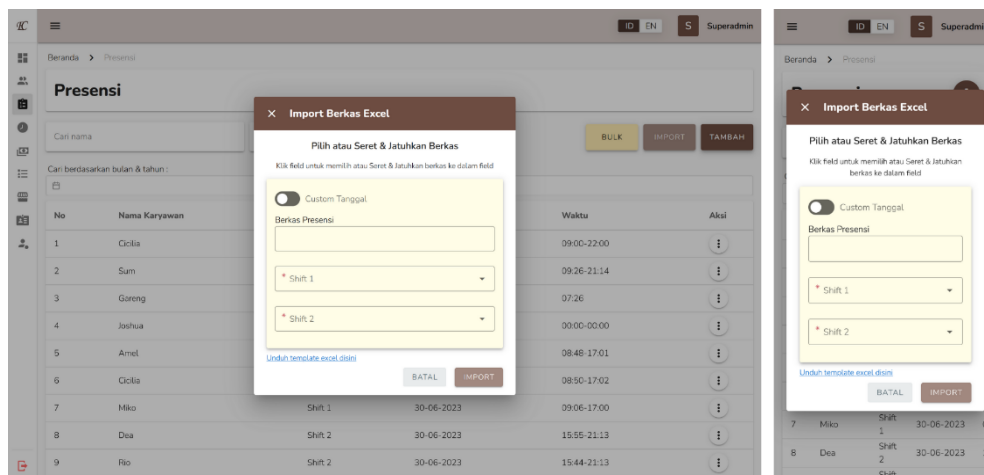
Gambar 4 menampilkan halaman utama *website* ketika pengguna berhasil melakukan *login*. Tampilan halaman utama dibagi menjadi dua sub bagian besar yakni menu dan diagram grafik. Diagram grafik digunakan untuk menampilkan data presensi suatu karyawan dan jumlah stok pada tiap bulannya dengan visualisasi grafik garis.



Gambar 4. Antarmuka Halaman Utama

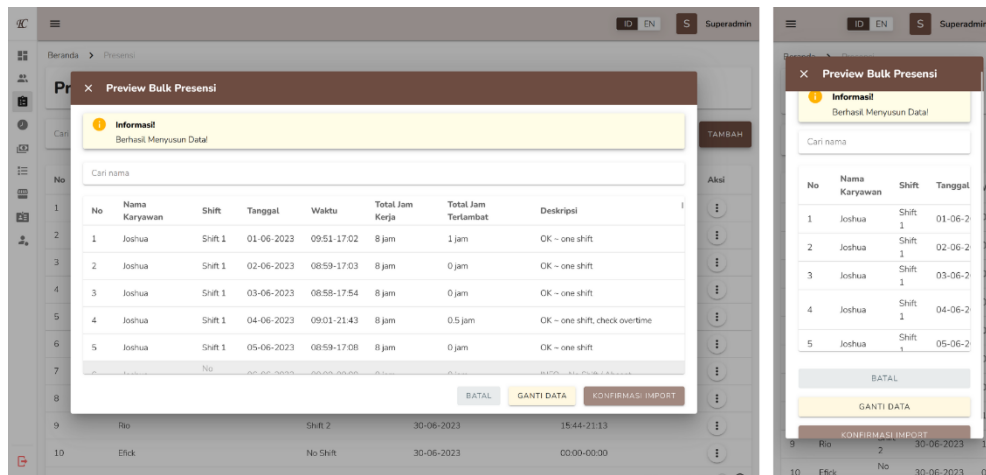
4.3.2. Antarmuka *Import File Data Presensi*

Gambar 5 merupakan antarmuka untuk *import file* presensi dari berkas Excel presensi sidik jari, dan akan dilakukan pembuatan data secara *bulk insert*. Pengguna dapat memasukan data presensi ke dalam sistem berdasarkan tanggal tertentu maupun keseluruhan tanggal. Pengguna juga dapat memasukan data presensi ke dalam sistem dengan data *shift* yang dinamis sesuai yang ada pada master data *shift*.



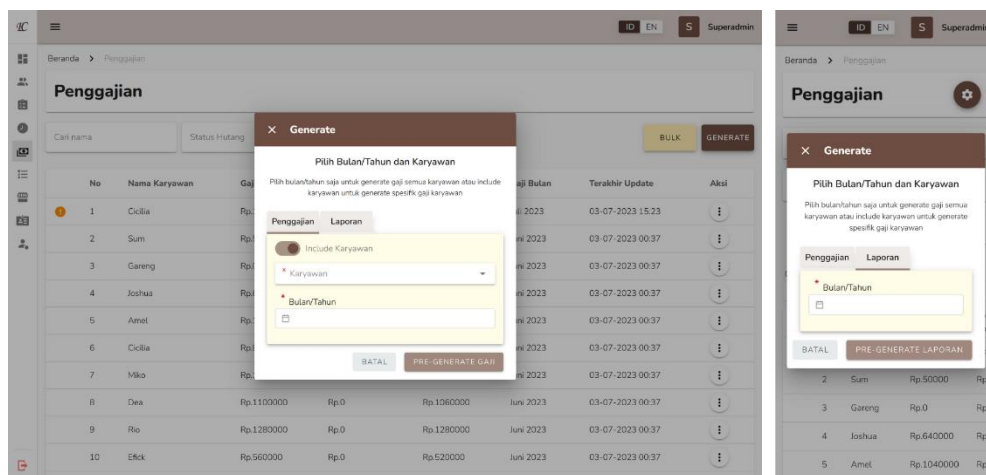
Gambar 5. Antarmuka *Import File Presensi*

Gambar 6 merupakan halaman dari hasil *import*. Pada halaman ini, pengguna dapat mencari seluruh data presensi karyawan yang telah dibaca dari berkas Excel presensi sidik jari yang telah di-*import*. Pengguna dapat melakukan *filtering* berdasarkan nama untuk mempermudah melakukan pencarian data.

Gambar 6. Antarmuka Hasil *Import File Presensi*

4.3.2. Antarmuka *Generate Data Penggajian dan Laporan Excel*

Gambar 7 menampilkan halaman *generate* data penggajian dan laporan *Excel*. Dialog ini memiliki dua fungsi yakni untuk menghitung gaji karyawan berdasarkan data presensi yang telah diinputkan ke dalam sistem, serta untuk menghasilkan laporan *excel* berdasarkan data presensi dan gaji yang saling terintegrasi.

Gambar 7. Antarmuka *Generate Data Penggajian*

Gambar 8 merupakan antarmuka untuk hasil penghitungan gaji berdasarkan data presensi yang dipilih pada bulan tertentu. Gaji dapat dibuat berdasarkan karyawan tertentu atau keseluruhan karyawan. Gambar 9 merupakan hasil *generate* laporan *Excel* penggajian karyawan pada bulan tertentu.

Preview Generate Penggajian

Informasi
Pre-Generate Gaji Berhasil

Carl nama

Ganti data preview: ☐ Payroll Detail

No	Nama Karyawan	Gaji Kotor	Total Potongan Gaji	Total Tambahan Gaji	Gaji Bonus	Total Kasbon	Gaji Bersih	Tanggal
1	Erick	Rp.560000	Rp.40000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.520000	Juni 2023
2	Rio	Rp.1280000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1280000	Juni 2023
3	Dea	Rp.1100000	Rp.40000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1060000	Juni 2023
4	Miko	Rp.1680000	Rp.140000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1540000	Juni 2023
5	Cicilia	Rp.840000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.840000	Juni 2023

BATAL GANTI DATA GENERATE PENGGAJIAN

Preview Generate Penggajian

Carl nama

Ganti data preview: ☐ Payroll Detail

No	Nama Karyawan	Gaji Kotor	Tp	Pg	Gu
1	Erick	Rp.560000	Rp.		
2	Rio	Rp.1280000	Rp.		
3	Dea	Rp.1100000	Rp.		
4	Miko	Rp.1680000	Rp.		
5	Cicilia	Rp.840000	Rp.		

BATAL GANTI DATA

Gambar 8. Antarmuka Hasil Penghitungan Gaji

Generate Laporan Excel Penghitungan Gaji

Detail data preview: ☐ Payroll Detail

No	Nama Karyawan	Gaji Kotor	Total Potongan Gaji	Total Tambahan Gaji	Gaji Bonus	Total Kasbon	Gaji Bersih	Tanggal
1	Erick	Rp.560000	Rp.40000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.520000	Juni 2023
2	Rio	Rp.1280000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1280000	Juni 2023
3	Dea	Rp.1100000	Rp.40000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1060000	Juni 2023
4	Miko	Rp.1680000	Rp.140000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.1540000	Juni 2023
5	Cicilia	Rp.840000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.840000	Juni 2023

BATAL GANTI DATA GENERATE PENGGAJIAN

Gambar 9. Antarmuka Hasil Generate Laporan Excel Penghitungan Gaji

4.3.3. Antarmuka Pengolahan Stok

Gambar 10 menampilkan halaman pengolahan jumlah stok berupa menambah jumlah stok baru atau mengurangi jumlah stok yang sudah ada. Untuk menambah data jumlah stok masuk, pengguna dapat menekan tombol stok masuk. Terdapat tiga tambahan *field* yang dapat diinputkan yakni jumlah stok masuk, harga, dan tanggal stok dibeli.

Olah Jumlah Stok

Data Utama

* Detail Stok
Arabika Anutala

Keterangan

Stok Masuk Stok Keluar

* Jumlah Masuk

Harga

* Dibeli Tanggal

SIMPAN

Olah Jumlah Stok

Data Utama

* Detail Stok
Arabika Anutala

Keterangan

Stok Masuk Stok Keluar

Pilih mode: ☐ Default ☐ Custom

Mode default akan mengambil data stok lama berdasarkan tanggal beli untuk memproses pengurangan/pemakaian stok.

* Jumlah Dipakai

* Jumlah Dibuang

CEK

Gambar 10. Antarmuka Pengolahan Stok Masuk

Gambar 11 merupakan antarmuka untuk mengolah stok keluar kafe dengan konsep *First In First Out* (FIFO). Pengeluaran jumlah stok ini dibagi menjadi dua jenis pengeluaran yakni jumlah stok yang terpakai dan jumlah stok yang dibuang.

Olah Jumlah Stok

Detail Item
Arabika Arutala

Keterangan

Stok Masuk

Stok Keluar

Persediaan dibutuhkan!

7pcs Arabika telah digunakan dan 2pcs Arabika akan dibuang.
Untuk lanjut menyimpan, stok yang telah digunakan dan yang akan dibuang harus mencapai nilai 0
Silakan isi pada field input yang dibutuhkan

Sisa stok terpakai : 7pcs	Sisa stok dibuang : 2pcs		
Dibeli tanggal	Sisa Stok	Input Dipakai	Input Dibuang
01-07-2023 18:31	2pcs	0 pcs	0 pcs
03-07-2023 20:04	10pcs	0 pcs	0 pcs

SIMPAN

Olah Jumlah Stok

Stok Masuk

Stok Keluar

Persediaan dibutuhkan!

7pcs Arabika telah digunakan dan 2pcs Arabika akan dibuang.
Untuk lanjut menyimpan, stok yang telah digunakan dan yang akan dibuang harus mencapai nilai 0
Silakan isi pada field input yang dibutuhkan

Sisa stok terpakai : 7pcs

Sisa stok dibuang : 2pcs

Dibeli tanggal	Sisa Stok	Input Dipakai
01-07-2023 18:31	2pcs	0 pcs
03-07-2023 20:04	10pcs	0 pcs

SIMPAN

Gambar 11. Antarmuka Pengolahan Stok Keluar

Gambar 12 menampilkan halaman riwayat stok. Pengguna dapat mencari riwayat stok berdasarkan bulan atau tahun tertentu. Data riwayat stok akan otomatis bertambah ketika suatu pengelolaan data jumlah stok terjadi. Dengan adanya halaman ini, seluruh pengguna dapat melakukan *tracking* terhadap jumlah stok yang telah diolah.

ID EN S Superadmin
ID EN S Superadmin

Beranda > Stok > Detail Stok > Riwayat Stok
Buka Jumlah Stok

Jumlah Stok

Kopi - Arabika Arutala

Cari berdasarkan bulan & tahun :

No	Deskripsi	Keterangan	Olah	Waktu
1	Opccs of Arabika was used and Opccs of Arabika was disposed, 5pcs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-04 20:52	none	Superadmin	04-07-2023 21:04
2	2pccs of Arabika was used and 1pccs of Arabika was disposed, 3pcs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-05 20:52	none	Superadmin	04-07-2023 21:04
3	Opccs of Arabika was used and Opccs of Arabika was disposed, 3pcs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-01 20:04	none	Superadmin	04-07-2023 21:04
4	6pccs of Arabika has been added	none	Superadmin	04-07-2023 20:52
5	5pccs of Arabika has been added	none	Superadmin	04-07-2023 20:52
6	5pccs of Arabika was used and 2pccs of Arabika was disposed, 3pcs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-03 20:04	none	Superadmin	04-07-2023 20:39
7	2pccs of Arabika was used and Opccs of Arabika was disposed, Opccs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-01 18:31	none	Superadmin	04-07-2023 20:39
8	10pccs of Arabika has been added	none	Superadmin	04-07-2023 20:04
9	2pccs of Arabika was used and 1pccs of Arabika was disposed, 2pccs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-07-01 18:31	none	Superadmin	03-07-2023 14:44
10	4pccs of Arabika was used and 1pccs of Arabika was disposed, Opccs remaining of Arabika, item taken from bought at 2023-06-30 16:23	none	Superadmin	03-07-2023 14:44

Gambar 12. Antarmuka Riwayat Stok

4.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan bersama dengan satu orang pemilik kafe dan dua orang karyawan kafe. Pengujian sistem mendapatkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan pemilik. Pada Tabel 1 merupakan pertanyaan pengujian yang menjadi bukti berhasilnya sistem yang dibangun.

Tabel 1. Hasil Wawancara dengan Pemilik

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Berdasarkan demo sistem informasi penggajian kafe yang telah dijelaskan, apakah sistem presensi dan penggajian karyawan sudah terintegrasi dengan baik sebagaimana seharusnya?	<i>Based on demo</i> , sudah (terintegrasi dengan baik), tidak ada masalah.
2.	Berdasarkan demo sistem informasi penggajian kafe yang telah dijelaskan, apakah sistem informasi penggajian kafe dapat digunakan dengan mudah?	Sudah bisa digunakan (dengan mudah). Menu-menunya sudah cukup jelas.
3.	Berdasarkan adanya sistem informasi penggajian kafe ini, apakah semakin mempermudah proses pencatatan presensi karyawan kafe?	Sudah semakin mudah. Karena hanya tinggal <i>upload</i> (berkas presensi) sudah bisa membaca seluruh presensi karyawan.

4.	Berdasarkan adanya sistem informasi penggajian kafe ini, apakah semakin mempermudah proses penghitungan gaji karyawan kafe?	Ya, sudah (mempermudah). Karena sudah otomatis (penghitungan gaji) sehingga tidak manual lagi.
5.	Apakah terdapat kendala atau kesulitan dalam memahami cara penggunaan sistem informasi penggajian kafe selama penjelasan demo berlangsung?	Untuk awal demo pasti ada beberapa revisi (terdapat kendala). Namun akhir-akhir ini setelah melewati revisi sudah sesuai dengan spek. Tidak terjadi kendala apa-apa.
6.	Apakah terdapat masukan saran untuk sistem informasi manajemen stok ini?	Belum ada. Jika ada pun menunggu dipakai dulu (implementasi sistem). Nanti dikerjakan waktu pemeliharaan.
7.	Apakah fitur-fitur dalam sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe sudah mencakup seluruh kebutuhan dalam proses penggajian karyawan dan pengelolaan manajemen stok kafe?	Sudah. Sudah sesuai dengan kebutuhan dan dapat menyelesaikan permasalahan.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan kepada tiga narasumber, sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* dapat digunakan dengan mudah. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang telah dibuat dapat mempermudah pengolahan presensi, penghitungan gaji, dan pengolahan stok kafe.

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, pengkodean, dan pengujian, sistem informasi penggajian karyawan untuk kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* telah berhasil dibangun. Presensi karyawan telah terintegrasi dengan gaji karyawan sehingga mempermudah proses kegiatan pencatatan presensi dan penghitungan gaji karyawan secara otomatis. sistem informasi manajemen stok untuk kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* telah berhasil dibangun. Sistem dapat mempermudah proses pencatatan dan pemantauan stok masuk maupun stok keluar kafe dengan informasi yang detail dan jelas. Sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* telah melalui tahap pengujian dan memiliki fitur sesuai dengan kebutuhan pemilik.

Saran dari penulis yang dapat diterapkan untuk mengembangkan sistem kedepannya yakni dapat ditambahkan fitur reminder jika jumlah stok tersisa sedikit atau habis. Selain itu, penggunaan API *Whatsapp media files* dapat berguna untuk mengirim bukti gaji karyawan secara langsung. Untuk mempermudah penggunaan sistem, dapat dibuatkan fitur *help*.

Referensi

- [1] KBBI, "Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)." <https://kbbi.web.id/teknologi> (accessed Dec. 19, 2022).
- [2] T. R. CNBC Indonesia, "7 Pengertian Website Menurut Ahli, Lengkap Jenis & Fungsinya," *CNBC Indonesia*, Jun. 18, 2022. <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20220618152119-37-348229/7-pengertian-website-menurut-ahli-lengkap-jenis-fungsinya> (accessed Jan. 28, 2023).
- [3] E. Lararenjana, "Sejarah Perkembangan Teknologi dari Masa ke Masa, Tingkatkan Taraf Hidup Manusia," *merdeka.com*, Sep. 02, 2021. <https://www.merdeka.com/jatim/sejarah-perkembangan-teknologi-dari-masa-ke-masa-tingkatkan-taraf-hidup-manusia-klm.html> (accessed Jan. 19, 2023).
- [4] V. Resty Tania, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada CV. Tri Multi Jaya Yogyakarta," *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi*, vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2020.
- [5] R. Fahlevi, Z. Zulhalim, and A. S. Rini, "Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada PO Arista Teknik Jakarta," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 1, no. 2, pp. 96–104, Apr. 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i2.446.

- [6] Dedi, E. T. B. Waluyo, and L. Septiananingrum, "Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Lenca Berbasis Web pada Optik Trio Jaya Cabang Tangerang," *Jurnal Sisfotek Global*, vol. 9, no. 2, pp. 59–64, 2019, Accessed: Jan. 30, 2023. [Online]. Available: <http://journal.global.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/249/263>
- [7] A. B. Setiawan, W. Rachmawati, A. T. Arrahman, N. Natasyah, and F. N. Syeha, "Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Intermetal Indo Mekanika," *Abdi Jurnal*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2021, Accessed: Jan. 31, 2023. [Online]. Available: <https://www.abdi-journal.org/index.php/abdi/article/view/254>
- [8] M. M. Purba and C. Rahmat, "Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web di PT. Mahesa Cipta," *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, vol. 8, no. 2, pp. 1–36, 2021, Accessed: Jan. 29, 2023. [Online]. Available: <https://journal.universitassuryadarma.ac.id/index.php/jsi/article/view/721/704>
- [9] P. H. Sutanto, "Perancangan System Stok Barang di Warehouse Berbasis Web," *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, vol. 4, no. 1, pp. 9–18, 2019, Accessed: Jan. 31, 2023. [Online]. Available: <https://jurnal.univbinainsan.ac.id/index.php/jusikom/article/view/409>
- [10] A. Ikhwan and A. Fahrian, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Basnul Coffee Berbasis Web," *Impression Jurnal Teknologi dan Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 30–39, Jul. 2022.