

## Perancangan Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Manis Solo Berbasis Website (Studi Kasus : Teh Manis Solo Siska)

<sup>1</sup>Kevin Teguh Nugroho, <sup>2</sup>Malabay

<sup>12</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul,  
DKI Jakarta

E-mail: <sup>1</sup>[kevinteguh1@gmail.com](mailto:kevinteguh1@gmail.com), <sup>2</sup>[malabay@esaunggul.ac.id](mailto:malabay@esaunggul.ac.id)

### ABSTRAK

Teh Manis Solo merupakan waralaba yang bergerak dibidang penjualan minuman, Siska Andriyani selaku franchisee yang membeli paket kemitraan dan memiliki tiga cabang ditiga tempat berbeda, lokasi cabang pertama di Jl. Pulo harapan indah, Jakarta Barat, lokasi cabang kedua di Jl. M toha, Kota Tangerang dan lokasi ketiga berada di Jl prabu siliwangi, Kota Tangerang. Dalam menjalankan bisnisnya Teh manis Solo Siska memiliki beberapa permasalahan yang harus dihadapi, seperti pencatatan transaksi dari ketiga cabang masih menggunakan system manual, pencatatan transaksi penjualan yang belum tercatat secara rinci karena pencatatannya berdasarkan hari ini laku berapa termos dan data transaksi setiap cabang waralaba harus dimonitoring secara sidak langsung, Dengan demikian, pemilik menjadi sulit untuk memantau, mengetahui jenis minuman yang terjual disetiap cabang dan mengendalikan proses bisnis disetiap cabang Teh manis Solo Siska, untuk mengatasi permasalahan yang ada diatas maka dibangun aplikasi Pencatatan dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Manis Solo Berbasis Website, Bahasa pemrograman yang akan diterapkan dalam merancang dan pembangunan aplikasi merupakan PHP (Hypertext Preprocessor) dengan menggunakan framework codeigniter, dan pengolahan data menggunakan MySQL. Metode Pengembangan yang digunakan adalah Waterfall. proses Pengumpulan data yang akan diterapkan adalah dengan mengamati secara langsung, wawancara dan studi literatur. Dengan dibangunnya aplikasi ini besar harapan dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi pemilik usaha dalam proses Pencatatan Transaksi Penjualan, Pengeluaran dan memantau serta mengendalikan proses bisnis disetiap cabang.

**Kata kunci :** *pencatatan, waterfall, website.*

### ABSTRACT

Teh Manis Solo is a franchise engaged in the beverage sales sector. Siska Andriyani, as the franchisee, purchased a partnership package and owns three branches in three different locations. The first branch is located at Jl. Pulo Harapan Indah, West Jakarta. The second branch is located at Jl. M Toha, Tangerang City, and the third branch is located at Jl. Prabu Siliwangi, Tangerang City. In running her business, Teh Manis Solo Siska faces several challenges, such as recording transactions from the three branches still using a manual system, sales transactions not being recorded in detail since the records are based on how many thermos were sold today, and each branch's transaction data must be monitored through direct inspections. Consequently, the owner finds it difficult to monitor and know the types of beverages sold at each branch and control the business processes at each Teh Manis Solo Siska branch. To address these issues, a web-based application for Sales Transaction Recording and Franchise Branch Transaction Performance Monitoring of Teh Manis Solo is being developed. The programming language used for designing and developing the application is PHP (Hypertext Preprocessor) using the CodeIgniter framework, and data processing is done using MySQL. The development method used is the Waterfall model. The data collection process that will be implemented includes direct observation, interviews, and literature study. The hope is that this application will solve the problems faced by the business owner in the process of recording sales transactions, expenditures, and monitoring as well as controlling business processes at each branch.

**Keyword :** *recording, waterfall, website.*

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini sedang berkembang dengan sangat pesat (Premana et al., 2020) dapat memberikan kemudahan bagi penggiat usaha dalam melakukan pencatatan transaksi (Lihawa & Malabay, 2024), pencatatan transaksi yang sudah terkomputerisasi dapat memberikan manfaat lebih banyak dan mengurangi resiko kesalahan ketimbang pencatatan transaksi yang masih manual (Soebandi, Tendean & Mulyanto, 2021), yang beresiko terkendala catatannya terkena air sehingga pencatatannya kurang maksimal (Prastyo & Malabay, 2023). Pencatatan transaksi yang sudah terkomputasi dapat memberikan manfaaat data yang telah dicatat dapat dipergunakan sebagai melihat performa dari penjualan yang ada sehingga mendapatkan laporan yang detail.

Teh Manis Solo merupakan waralaba yang bergerak dibidang penjualan minuman yang berbahan dasar teh yang disajikan dengan keadaan dingin. Waralaba yang berdiri sejak 2022 ini sekarang sudah memiliki banyak cabang di Indonesia. Dalam franchise Teh Manis Solo, sistem kemitraan adalah sistem putus, yang berarti mitra tidak perlu bagi hasil atau membayar royalti kepada Teh Manis Solo setelah membeli paket kemitraan pada saat pertama kali. Siska Adriyani selaku Franchisee yang membeli paket kemitraan pertama kali membuka cabang pertamanya pada November 2022 di Jl. Pulo Harapan Indah, di Jakarta Barat. Setelah balik modal dalam kurun waktu 2 minggu pemilik memutuskan untuk mencari lokasi terbaru untuk membeli lagi dan membuka cabangnya yang kedua di Jl. M Toha, Kota Tangerang. Setelah balik modal lagi pemilik memutuskan untuk membuka cabang satu lagi di Jl Prabu Siliwangi, Kota Tangerang. Pada saat ini proses pencatatan transaksi yang digunakan setiap cabang masih manual dibuku yang telah disediakan seperti pencatatan transaksi penjualan yang belum tercatat secara rinci karena pencatatannya berdasarkan hari ini laku berapa termos sehingga belum

tersedianya data jenis menu minnumnan yang laku terjual, pengeluaran apa saja yang dilakukan perharinya juga dicatat oleh karyawan yang jaga. Dan untuk monitoringnya pemilik melakukan sidak langsung ke tiap cabang untuk mendapatkan pencatatan transaksi tiap cabang dan melihat stok barang apa yang kurang, sehingga melakukan monitoring secara langsung sangat tidak efisien karena letak ketiga lokasi cabang yang sangat berjauhan dua di daerah Tangerang 1 di daerah Jakarta. Dan saat ini proses perhitungan keuntungan setiap cabang juga juga masih menggunakan manual yaitu pemilik masih menghitung setiap pemasukan dan pengeluaran menggunakan sistem manual dibuku.

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka diusulkan untuk membangun sebuah Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan Cabang Waralaba Teh Solo Berbasis Website untuk setiap cabang es teh solo yang dimiliki Siska Andriyani sehingga pemilik dapat mengetahui jenis minuman yang terjual disetiap cabang, dengan mudah mengkontrol dan memantau setiap transaksi yang ada di setiap cabang, dapat memonitoring performa setiap cabang es teh solo serta mendapatkan perhitungan keuntungan tanpa perlu menghitung manual Kembali.

## 2. LANDASAN TEORI

### Pencatatan Transaksi

Pencatatan transaksi adalah komponen penting yang harus dimiliki oleh semua pemilik bisnis, baik kecil maupun besar. Ini adalah proses menulis catatan kejadian secara teratur, mencakup peristiwa secara kronologis, dan dapat diukur dengan cara yang sistematis. Pencatatan yang benar dan akurat akan menciptakan laporan pengeluaran dan pendapatan yang baik. (Wijayanti & Hidayah, 2020).

### Waralaba

Waralaba adalah proses bisnis yang memiliki ciri khusus usaha dalam upaya mendagangkan jasa atau barang

yang benar berhasil dan dapat bermanfaat bagi pihak lain, ikatan kerjasama yang melibatkan kedua belah pihak, pihak pemberi atau yang dapat disebut juga franchisor adalah pihak yang mempunyai waralaba dan memberikan hak terhadap penerima untuk dapat memanfaatkan waralaba kepemilikannya dengan pihak penerima atau yang dapat disebut juga franchisee adalah pihak yang menandatangani hak dari franchisor untuk dapat memakai dan memanfaatkan waralaba milik franchisor. (Febriyanti & urbanisasi, 2023)

### Website

Website merupakan kumpulan halaman yang diakses user menggunakan browser yang dimana halaman-halamannya saling terhubung berisi seperti gambar dan dokumen yang tersimpan di web server. (Tri Wibowo & Prianggi, 2023)

### PHP

*Hypertext Preprocessor* kepanjangan dari PHP, bahasa pemrograman PHP merupakan script sisi server yang biasanya dipergunakan dalam pembuatan web bersifat dinamis. (Winanjar & Susanti, 2021).

### MySQL

Structured Query Language kepanjangan dari SQL berarti MySQL adalah kueri Bahasa terstruktur yang pemanfaatannya dipergunakan dalam mengelola database dan sistem manajemen database MySQL bersifat relasional yang Dimana mempunyai keunggulan dalam kinerjanya yang jauh lebih cepat. (Novendri, Saputra & Firman, 2019).

### Waterfall

Dalam penerapan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* setiap tahap demi tahapnya bersifat berurutan dan setiap tahapnya dilakukan satu persatu. (Aprizal, Hartati, & Fitria, 2023). yang Dimana tahapannya

sistematis mengalir terus kebawah seperti air terjun. (Wijaya & Astuti, 2019).

## 3. METODOLOGI

### Metode Pengumpulan Data

Pada Penelitian ini pengumpulan datanya menerapkan beberapa metode yang diuraikan dibawah ini:

1. Observasi  
Mengobservasi dilaksanakan dengan mendatangi langsung ke tiga cabang teh manis solo yang dimiliki kak Siska Adriyani untuk melihat proses bisnis yang terjadi di setiap cabang teh manis solo siska secara langsung.
2. Wawancara  
Metode pengumpulan informasi dan data melalui percakapan langsung dapat disebut juga dengan wawancara. Penulis bertanya dan narasumber menjawab pertanyaannya, dalam penelitian ini narasumber bertanya untuk mendapatkan informasi lebih detail tentang proses bisnis setiap cabang dan yang menjawab pertanyaan penulis adalah Siska Andriyani selaku pemilik ketiga cabang teh manis solo.
3. Studi Literatur  
Studi literatur merupakan proses yang dilakukan dengan mencari, menganalisis dan menghimpun data dari beberapa sumber yang memiliki keterkaitan dengan topik penelitian.

### Metode Pengembangan Sistem

dalam pengembangannya sistem yang dipergunakan penelitian ini adalah metode Waterfall, yang dimana memiliki tahapan tahapan sistematis yang diuraikan dibawah ini:

1. Analisis Kebutuhan  
Menganalisis permasalahan yang terjadi saat menggunakan sistem yang berjalan pada Teh Manis Solo Siska, lalu melakukan identifikasi apa saja yang dibutuhkan pemilik Teh Manis Solo Siska terkait

Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan.

2. Perancangan

Merancang desain menggunakan diagram UML dan juga merancang struktur database yang dimana rancangannya menggunakan data-data analisis permasalahan yang telah didapatkan untuk membuat sistem alur kerja baru pada Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan.

3. Implementasi

Desain yang sudah dibuat lalu diimplementasikan kedalam kode, yang dimana kode programnya memakai HTML, CSS, PHP serta memakai framework codeigniter dan bootstrap, kemudian databasenya memakai MySQL.

4. Pengujian

Dalam proses pengujian aplikasi ini metode yang diterapkan merupakan metode black box testing. Pengujian ini diperlukan guna memastikan aplikasi yang sudah dikembangkan fitur-fiturnya berjalan dengan sesuai kebutuhan dan sesuai harapan yang diharapkan.

5. Penerapan dan Penggunaan

Menerapkan serta memberikan pelatihan terkait aplikasi kepada user dalam memanfaatkan Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan.

6. Pemeliharaan

Melakukan pemeliharaan berkala terhadap aplikasi dan melakukan perbaikan jika terdapat permasalahan aplikasi tidak berjalan dengan semestinya.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

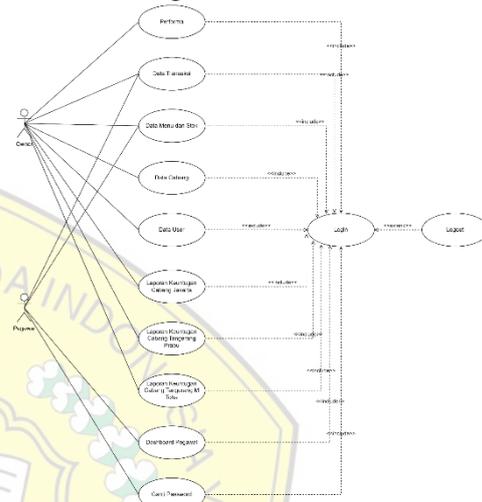
##### Analisis Kebutuhan Sistem

Dua kategori utama analisis kebutuhan sistem adalah kebutuhan fungsionalitas dan non fungsionalitas, kebutuhan fungsionalitas adalah kebutuhan terkait keseluruhan fungsi

yang Dimana sistem harus dapat melkukan keseluruhan fungsi tersebut. Sedangkan kebutuhan non fungsionalitas adalah kebutuhan tterkait perangkat keras dan perangkat lunak untuk dapat mendukung karakteristik dan perilaku yang terdapat oleh sistem.

##### Perancangan Sistem

###### 1. Use Case Diagram

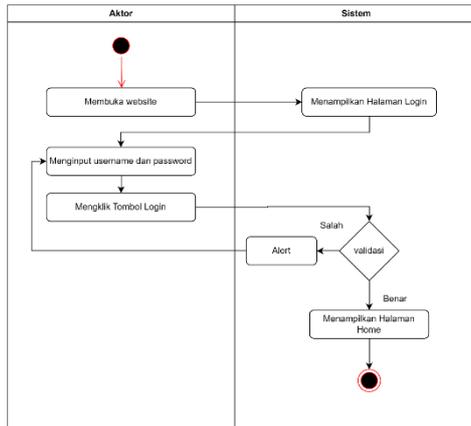


Gambar 1. Use Case Diagram

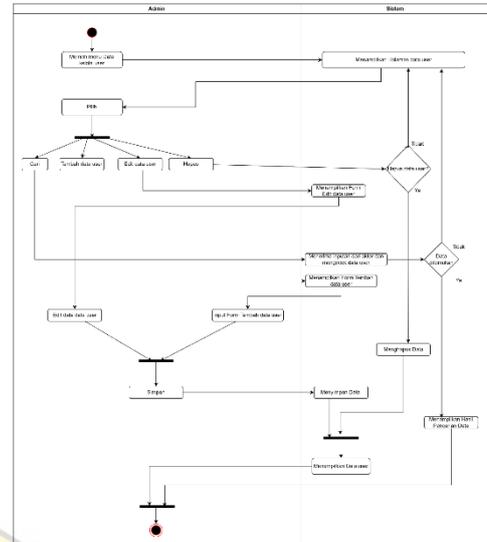
Dalam diagram use case Gambar 1 menjelaskan interaksi antara aktor dengan sistem. Dalam diagram use case tersebut terdapat dua aktor yaitu owner dan pegawai. Owner memiliki interaksi dengan sistem yang meliputi performa seluruh cabang, Mengelola data transaksi, mengelola data menu dan stok, data cabang, data user, laporan keuntungan cabang Jakarta, laporan keuntungan cabang Tangerang Prabu dan laporan keuntungan cabang Tangerang M Toha. Pegawai memiliki interaksi dengan mengelola data transaksi, mengelola data menu dan stok, dashboard pegawai dan ganti password.

###### 2. Activity Diagram

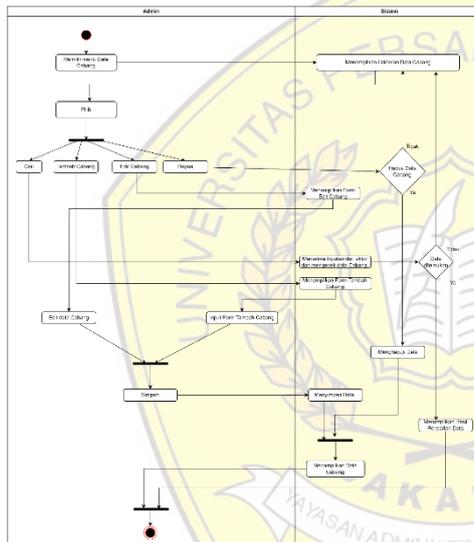
Activity diagram merepresentasikan aliran kerja proses aktifitas yang terjadi dalam Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan. Secara terstruktur dan berurutan. (Hutabri & Putri, 2019).



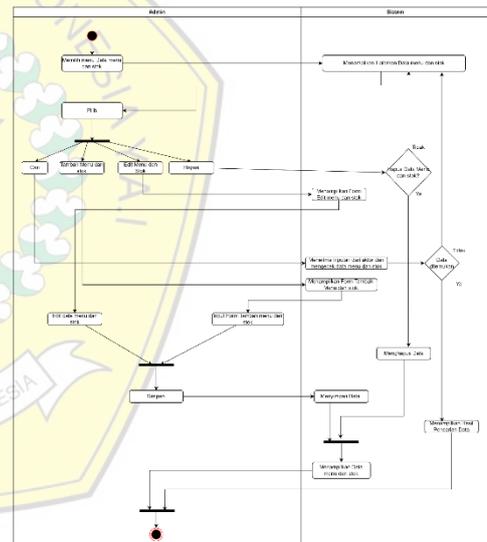
Gambar 2. Activity Diagram Login



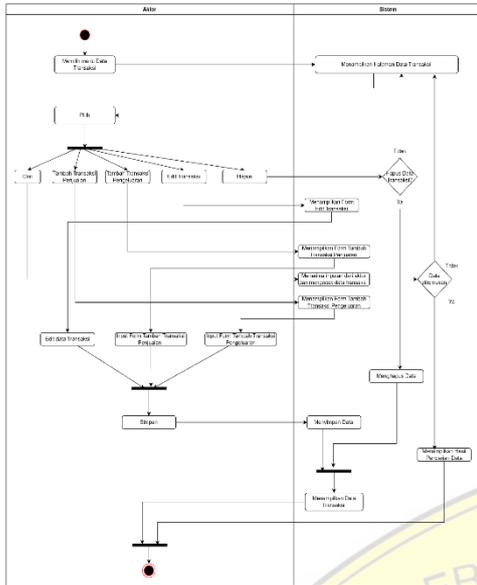
Gambar 4. Activity Diagram Kelola User



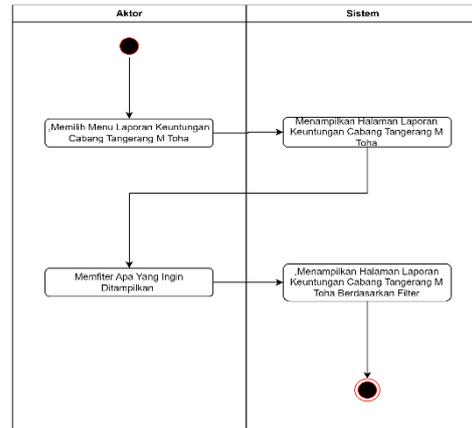
Gambar 3. Activity Diagram Kelola Cabang



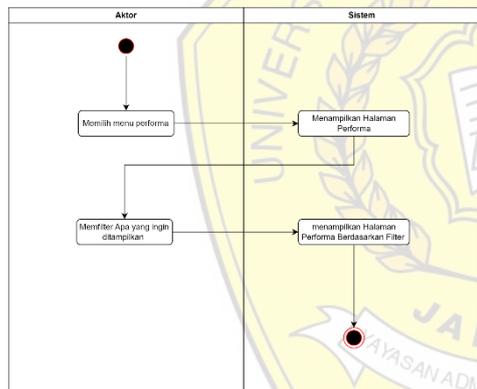
Gambar 5. Activity Diagram Menu & Stok



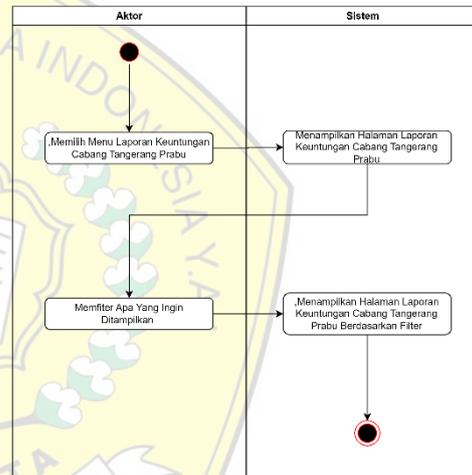
Gambar 6. Activity Diagram Kelola Transaksi



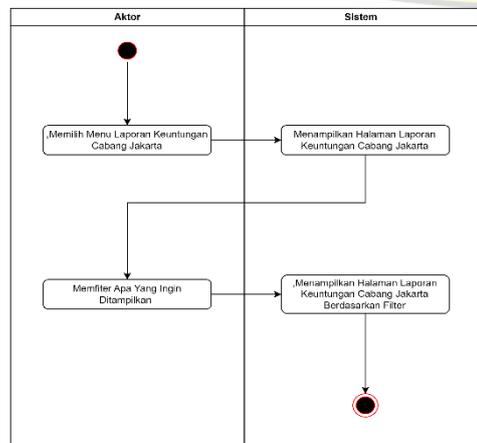
Gambar 9. Activity Diagram Performa



Gambar 7. Activity Diagram Performa



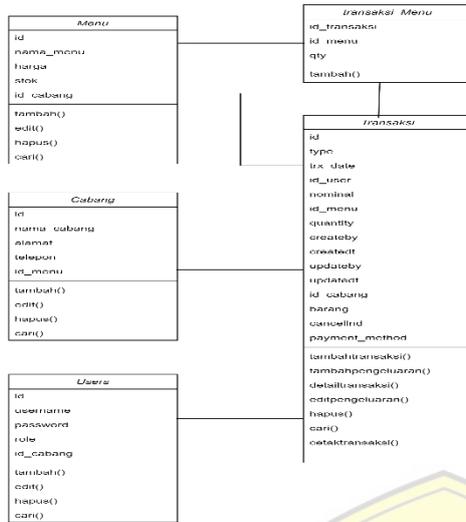
Gambar 10. Activity Diagram Performa



Gambar 8. Activity Diagram Performa

### 3. Class Diagram

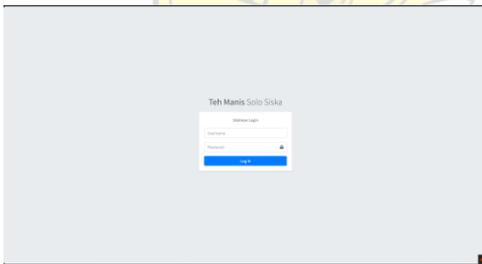
Class diagram memberikan gambaran terkait sistem yang bentuk kelas, dimana masing-masing kelas memiliki deskripsi relasi antar kelas. (Isnain, Kusumayuda & Darwis, 2022). Gambar 11 class diagram merupakan hasil perancangan Dan Monitoring Performa Transaksi penjualan.



Gambar 11. Class Diagram

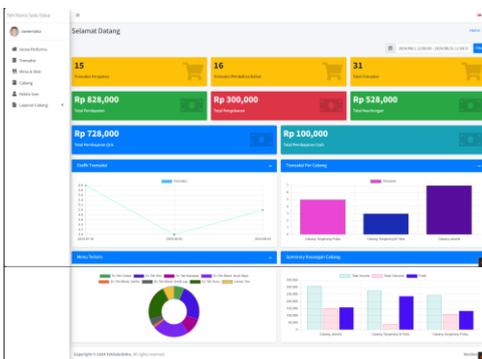
**Implementasi**

Perancangan sebelumnya menghasilkan implementasi halaman web yang berhasil dibuat.



Gambar 12. Halaman Login

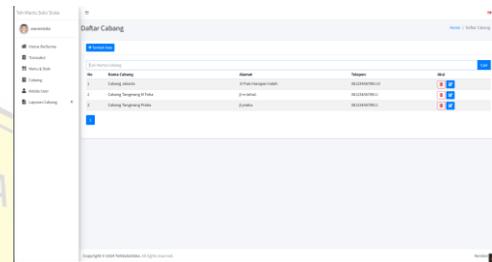
Gambar 12 Halaman login merupakan halaman yang di gunakan actor untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password.



Gambar 13. Halaman Performa

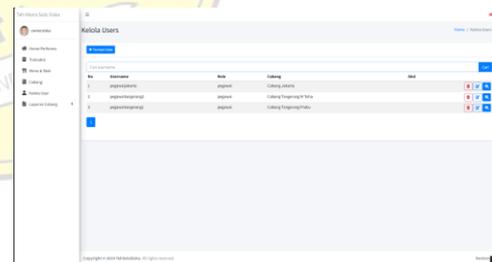
Gambar 13 Halaman performa merupakan halaman utama Ketika owner

mengakses ke dalam sistem. Halaman performa menampilkan performa ketiga cabang yang berisi transaksi penjualan, transaksi pembelian bahan, total transaksi, total pendapatan, total pengeluaran, total keuntungan, total pembayaran qris, total pembayaran cash, grafik transaksi, transaksi percabang, menu terlaris, summary keuangan cabang serta dapat difilter berdasarkan tanggal yang ingin di tampilkan.



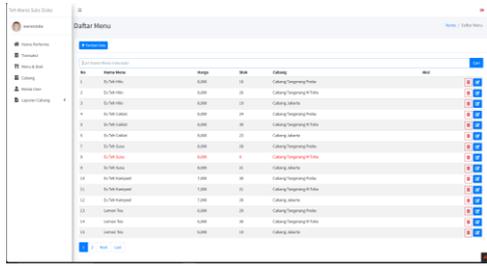
Gambar 14. Halaman Cabang

Gambar 14 Halaman cabang adalah halaman yang menampilkan data cabang dan informasi nama cabang, Alamat cabang dan no telepon cabang. Dalam halaman data cabang terdapat pilihan pengelolaan data seperti tambah data cabang, cari cabang, hapus cabang dan edit data cabang.



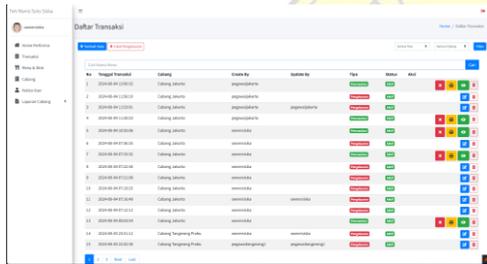
Gambar 15. Halaman Kelola User

Gambar 15 Halaman kelola user adalah halaman yang menampilkan data kelola user dan informasi username, role dan berada di cabang mana. Dalam halaman data kelola user terdapat pilihan pengelolaan data seperti tambah data user, cari username, hapus user dan edit data user.



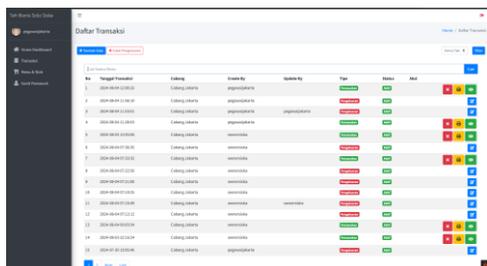
Gambar 16. Halaman Menu & Stok

Gambar 16 Halaman menu & stok adalah halaman yang menampilkan data menu & stok dan informasi nama menu, harga, stok, dan dari cabang mana. Dalam halaman data menu & stok terdapat pilihan pengelolaan data seperti tambah data menu & stok, cari menu, hapus menu & stok dan edit data menu & stok



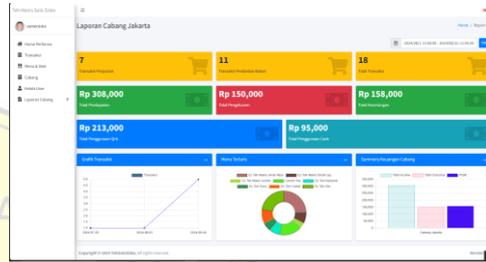
Gambar 17. Halaman Transaksi

Gambar 17 Halaman transaksi adalah halaman yang menampilkan data transaksi dan informasi tanggal transaksi, cabang, create by, update by, tipe, status. Dalam halaman data transaksi terdapat pilihan pengelolaan data seperti tambah data transaksi, catat transaksi pengeluaran, batalkan transaksi, print transaksi, detail tranasaksi, hapus transaksi, cari data dan filter transaksi.



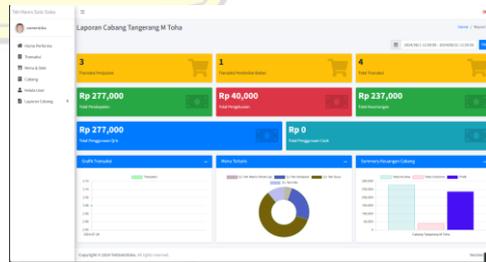
Gambar 18. Halaman Transaksi Pegawai

Gambar 18 Halaman transaksi adalah halaman yang menampilkan data transaksi dan informasi tanggal transaksi, cabang, create by, update by, tipe, status. Dalam halaman data transaksi terdapat pilihan pengelolaan data seperti tambah data transaksi, catat transaksi pengeluaran, batalkan transaksi, print transaksi, detail tranasaksi, cari data dan filter transaksi.



Gambar 19. Halaman Laporan Keuntungan Jakarta

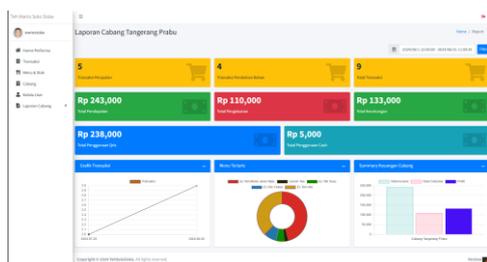
Gambar 19 Halaman laporan cabang Jakarta merupakan Halaman laporan cabang Jakarta yang menampilkan laporan cabang Jakarta yang berisi transaksi penjualan, transaksi pembelian bahan, total transaksi, total pendapatan, total pengeluaran, total keuntungan, total pembayaran qris, total pembayaran cash, grafik transaksi, menu terlaris, summary keuangan cabang serta dapat difilter berdasarkan tanggal yang ingin di tampilkan.



Gambar 20. Halaman Laporan Keuntungan Tangerang M Toha

Gambar 20 Halaman laporan cabang Tangerang M Toha merupakan Halaman laporan cabang Tangerang M Toha yang menampilkan laporan cabang Tangerang M Toha yang berisi transaksi penjualan, transaksi pembelian bahan, total transaksi, total pendapatan, total

pengeluaran, total keuntungan, total pembayaran qris, total pembayaran cash, grafik transaksi, menu terlaris, summary keuangan cabang serta dapat difilter berdasarkan tanggal yang ingin di tampilkan.



Gambar 21. Halaman Laporan Keuntungan Tangerang Prabu

Gambar 21 Halaman laporan cabang Tangerang Prabu merupakan Halaman laporan cabang Tangerang Prabu yang menampilkan laporan cabang Tangerang Prabu yang berisi transaksi penjualan, transaksi pembelian bahan, total transaksi, total pendapatan, total pengeluaran, total keuntungan, total pembayaran qris, total pembayaran cash, grafik transaksi, menu terlaris, summary keuangan cabang serta dapat difilter berdasarkan tanggal yang ingin di tampilkan.

## 5. KESIMPULAN

### Kesimpulan

Berdasarkan temuan penelitian dan analisis yang telah dilakukan terkait Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Solo Berbasis Website pada teh solo siska yang berada pada tiga Lokasi cabang yang Dimana dua cabangnya berda di Tangerang dan satu cabang berda di Jakarta, maka disimpulkan dengan uraian di bawah ini:

1. Aplikasi Pencatatan Dan Monitoring Performa Transaksi Penjualan Cabang Waralaba Teh Solo Berbasis Website yang telah dirancang dan berhasil dibuat dapat membantu mempermudah beban pekerjaan pemilik cabang dalam mengelola pencatatan transaksi cabang dan perhitungan keuntungan setiap cabangnya.

2. Aplikasi yang dihasilkan dapat melakukan pencatatan transaksi pemasukan dan penjualan, menampilkan performa ketiga cabang berdasarkan periode tanggal yang diatur pemilik usaha, menampilkan menu terlaris, laporan keuntungan setiap cabang berdasarkan periode yang ditentukan pemilik usaha, proses perhitungan keuntungan transaksi setiap cabang dapat lebih cepat dan tepat karena dilakukan secara otomatis.

## 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Saya sangat-sangat berterima kasih terhadap kedua orang tua saya yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan dorongan yang tak terhingga selama proses penelitian ini berlangsung. Dan saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Malabay, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi saya, yang telah memberikan bantuan dan bimbingan yang sangat berarti selama proses pengerjaan penelitian ini berlangsung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Premana, A., Fitalisma, G., Yulianto, A., Zaman, M. B., & Wiryo, M. A. (2020). Pemanfaatan teknologi informasi pada pertumbuhan ekonomi dalam era disrupsi 4.0. *Journal of Economic and Management (JECMA)*, 2(2), 1-6.
- Lihawa, A. S. K. I., & Malabay, M. (2024). Rancang Bangun Manajemen Informasi Pada Apotek Rahma Farma. *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, 8(1), 11-22.
- Soebandi, S., Tendean, S., & Mulyanto, Y. (2021). PENERAPAN KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PO NUSA INDAH BARU. *INTEKSIS*, 8(1).
- Prastyo, B. A., & Malabay, M. (2023). Managemen Informasi Jual Beli Ayam Potong Berbasis Web

- Dengan Pendekatan Paradigma Waterfall (Studi Kasus: Az Zahra Chicken Fillet). *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, 7(3), 1-13.
- Wijayanti, I., & Hidayah, N. (2020). Implementasi Pencatatan Transaksi Keuangan Berbasis Android. *DIKEMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 4(1)
- Febriyanti, V., & Urbanisasi, U. (2023). PERLINDUNGAN HUKUM PENERIMA WARALABA ATAS TINDAKAN WANPRESTASI PEMBERI WARALABA DALAM PERJANJIAN WARALABA DI INDONESIA (Studi Kasus Putusan No.1064K/Pdt/2020). *QISTIE*; Vol 16, No 2 (2023): Qistie : Jurnal Ilmu Hukum; 299-320 ; Qistie Jurnal Ilmu Hukum; Vol 16, No 2 (2023): Qistie : Jurnal Ilmu Hukum; 299-320 ; 2621-718X ; 1979-0678. <https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/QISTIE/article/view/8793>
- Tri Wibowo, K. A., & Prianggi, H. (2023). Evaluation of The Use of The Puskesmas Website ; Evaluasi Penggunaan Website Puskesmas. *Jurnal Bumigora Information Technology (BITE)*; Vol 5 No 2 (2023); 109-116 ; 2685-4066 ; 10.30812/Bite.V5i2. <https://journal.universitasbumigora.ac.id/index.php/bite/article/view/3486>
- Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL. *PROSIDING SNAST*, 97-105.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi inventaris barang pada mts nurul islam dumai menggunakan php dan mysql. *lentera dumai*, 10(2).
- Aprizal Y., Hartati E., & Fitria. (2023). Implementasi Metode Waterfall dalam Merancang Sistem Digitalisasi Ruang Baca. *JUPITER*, 15(2), 1191-1203, (2023-12-20). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10411174>
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2019, October). Sistem informasi penjualan tiket wisata berbasis web menggunakan metode waterfall. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informatika Dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 2, No. 1, pp. 273-276).
- Hutabri, E., & Putri, A. D. (2019). Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial Untuk Anak Sekolah Dasar. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 8(2), 57-64.
- Isnain, F., Kusumayuda, Y., & Darwis, D. (2022). Penerapan Model Altman Z-Score Untuk Analisis Kebangkrutan Perusahaan Menggunakan (Sub Sektor Perusahaan Makanan Dan Minuman Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 1-8.