

Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Data Penjualan Minuman Pada Next Coffee Pandan Berbasis Web

¹Rajatua Batubara, ²Muhammad Amin, ³Rahmadani

^{1, 2, 3}Universitas Pembangunan Panca Budi Medan

¹rajatuabatubara11@gmail.com, ²mhdamin9977@gmail.com, ³rahm4dani@gmail.com

Submit : 04 Jun 2025 | **Diterima** : 11 Jun 2025 | **Terbit** : 12 Jun 2025

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam pengelolaan data pada berbagai sektor usaha, termasuk usaha mikro seperti warung kopi. Next Coffee Pandan merupakan salah satu badan usaha yang masih menggunakan pencatatan manual dalam aktivitas penjualannya. Pencatatan manual menyebabkan keterbatasan dalam pelacakan data penjualan dan pengambilan keputusan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pencatatan data penjualan minuman berbasis web. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan model pengembangan sistem waterfall. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi dapat membantu pelaku usaha dalam mencatat penjualan, mengelola stok, dan menyajikan laporan penjualan secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Aplikasi Web, Next Coffee Pandan, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Pada Era digital sekarang ini internet menjadi bagian dari kebutuhan masyarakat dalam membantu aktivitas sehari-hari. Internet sudah seperti kebutuhan pokok untuk banyak orang. Selain sebagai sarana komunikasi, internet memiliki fungsi seperti kemudahan mengakses informasi, pendidikan, bisnis, hiburan, dan lain sebagainya.

Sehubungan dengan perkembangan teknologi dan informasi pada era globalisasi ini, semakin banyak badan usaha yang berkembang. Suatu badan usaha yang baru berdiri maupun yang sedang berkembang harus mampu bersaing di dalam dunia bisnis yang penuh dengan kompetisi. Setiap badan usaha memiliki strategi yang berbeda dengan badan usaha lainnya dalam mencapai sasaran yang ditargetkan.

Perkembangan teknologi di Indonesia sudah sangat pesat sekali, hal ini terlihat dari penggunaan teknologi informasi yang dahulu digunakan hanya pada perusahaan-perusahaan besar dan sekarang penggunaan teknologi informasi sudah digunakan oleh perusahaan-perusahaan kecil dan kini mulai merambah ke sektor badan usaha seperti usaha Food and Beverage (F&B). Teknologi yang terus berkembang akan memberikan dampak suatu perubahan pada sebuah sistem, dimana suatu sistem yang biasa dilakukan secara manual, kini sistem tersebut dapat dilakukan secara komputerisasi. Badan usaha yang ingin terus meningkatkan kualitas juga sudah mulai menerapkan penggunaan teknologi informasi untuk kelancaran kegiatan di masing-masing badan usaha khususnya di bidang F&B tersebut.

Berdasarkan hasil observasi pada Next Coffee Pandan yang menyediakan beberapa jenis minuman khususnya kopi, penulis menemukan beberapa permasalahan. Usaha Warung Kopi yang menjual beberapa jenis minuman khususnya kopi pada Next Coffee Pandan ini yang berawal pemasaran produknya dengan cara offline, yaitu masih bersifat menunggu calon pembeli datang untuk menikmati minuman khas racikan dari Warung Kopi ini. Dalam pencatatan penjualannya, Warung Kopi ini masih menggunakan catatan buram yang banyak orang menyebutnya sele-sele. Bentuk pencatatan yang seperti ini untuk hal penjualan, masih sangat rentan terhadap audit di kedepannya. Misal apabila pihak manajemen Warung Kopi ingin memeriksa catatan penjualan

yang lalu, akan rentan kehilangan catatan penjualan tersebut yang berakibat pihak manajemen Warung Kopi sangat minim untuk dapat melakukan pengembangan khususnya dalam hal meningkatkan penjualan.

Masalah-masalah dalam hal catatan penjualan tersebut telah banyak merugikan dan sangat tidak maksimal dalam mengembangkan usaha Warung Kopi yang telah berjalan sampai sekarang ini. Dalam rangka mencapai tujuan badan usaha, masing-masing pelaku usaha dituntut untuk menerapkan dan mengembangkan sistem informasi untuk menunjang proses pengambilan keputusan yang tepat.

Melihat dari inti permasalahan tersebut maka sangat diharapkan perusahaan mampu untuk mengembangkan sistem yang dapat menangani masalah keterlambatan pelayanan dan tidak akuratan dari informasi yang dihasilkan. Sehingga dengan adanya sistem yang berbasis komputer ini, diharapkan akan dapat mengoptimalkan mutu pelayanan yang baik, menghemat biaya, dan dapat memaksimalkan tenaga yang ada pada usaha Warung Kopi serta dapat mengefektifkan waktu pada kondisi yang berbeda.

TINJAUAN PUSTAKA

1. Sistem Informasi Penjualan

Sistem informasi penjualan adalah sistem yang dirancang untuk mencatat dan mengelola transaksi penjualan barang atau jasa yang dilakukan oleh sebuah badan usaha. Sistem ini dapat membantu dalam pencatatan transaksi, pelaporan penjualan, pengelolaan stok barang, dan pengambilan keputusan strategis.

2. Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang diakses menggunakan browser melalui jaringan internet atau intranet. Keunggulan aplikasi berbasis web antara lain dapat diakses di berbagai perangkat dan platform tanpa instalasi tambahan.

3. MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang bersifat open source dan digunakan untuk menyimpan dan mengelola data dalam aplikasi.

4. PHP dan HTML/CSS

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side yang umum digunakan dalam pengembangan aplikasi web dinamis. HTML dan CSS digunakan untuk membangun tampilan antarmuka pengguna (frontend) dari aplikasi web.

5. Konsep CRUD (Create, Read, Update, Delete)

CRUD merupakan prinsip dasar dalam pengelolaan data dalam sistem informasi. Setiap aplikasi manajemen data biasanya akan memiliki fitur untuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus data.

METODE PENELITIAN

1. Metode Pengumpulan Data

- Observasi: Mengamati sistem penjualan manual yang diterapkan oleh Next Coffee Pandan.
- Wawancara: Dilakukan dengan pemilik usaha untuk mengetahui kebutuhan sistem.
- Studi Pustaka: Mengkaji teori dan referensi dari literatur terdahulu.

2. Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, terdiri dari:

- Analisis kebutuhan
- Perancangan sistem
- Implementasi
- Pengujian
- Pemeliharaan

3. Alat dan Bahasa Pemrograman

- Bahasa Pemrograman: PHP
- Database: MySQL
- IDE: Visual Studio Code

d. Server: XAMPP

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi akan diuji kerjanya sehingga dapat dilihat kemampuan dari sistem tersebut.

1. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem merupakan kebutuhan sistem dari segi penggunaan perangkat keras dan lunak dalam menjalankan aplikasi pengelolaan data penjualan produk khususnya berjenis minuman pada Warung Kopi Next Coffee Pandan yang telah dibangun. Sistem ini bermanfaat pada saat melakukan uji coba aplikasi dalam melihat seberapa lancar sistem tersebut.

a. Spesifikasi Perangkat Keras

Aplikasi pengelolaan data penjualan produk khususnya berjenis minuman membutuhkan perangkat keras dalam membangun sistem aplikasi tersebut. Tabel 1 adalah spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini.

Tabel 1 Spesifikasi Perangkat Keras

No.	Komponen	Tersedia
1	Processor	Intel Core® i3 1.9 GHz
2	RAM	4 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Monitor	14 inch

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat bantu utama dalam membangun sistem berbasis *web*. Perangkat lunak digunakan untuk melakukan pengerjaan tugas-tugas tertentu. Tabel 2 adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

Tabel 2 Spesifikasi Perangkat Lunak

No.	Tugas	Tersedia
1	Sistem Operasi	Windows 10 64 Bit
2	IDE Pemrograman	Microsoft Visual Studio Code
3	Browser	Google Chrome & Mozilla Firefox
4	Word Processing	Microsoft Word 2019
5	Web Server	XAMPP Apache
6	Database Server	XAMPP MySQL

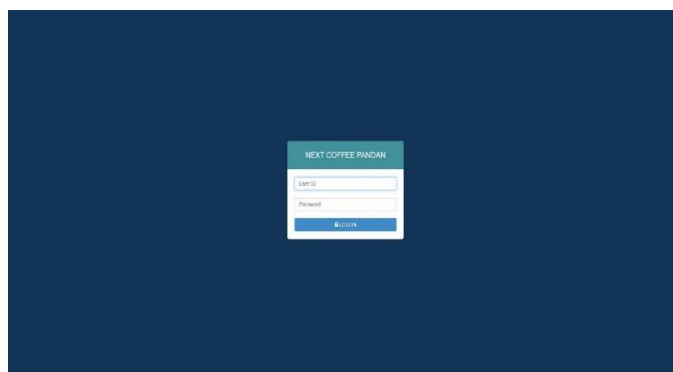
2. Hasil Pengujian Sistem

Hasil pengujian sistem merupakan hasil penerapan aplikasi pengelolaan data penjualan produk khususnya berjenis minuman terhadap masalah yang ada. Pengujian dilakukan untuk melihat apakah hasil pengujian sistem berjalan dengan baik.

a. Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman pertama kali tampil pada saat sistem informasi aplikasi pengelolaan data penjualan khususnya produk berjenis minuman pada Warung Kopi Next Coffee Pandan. Halaman ini merupakan tindakan untuk melakukan *login* guna dapat menikmati beberapa

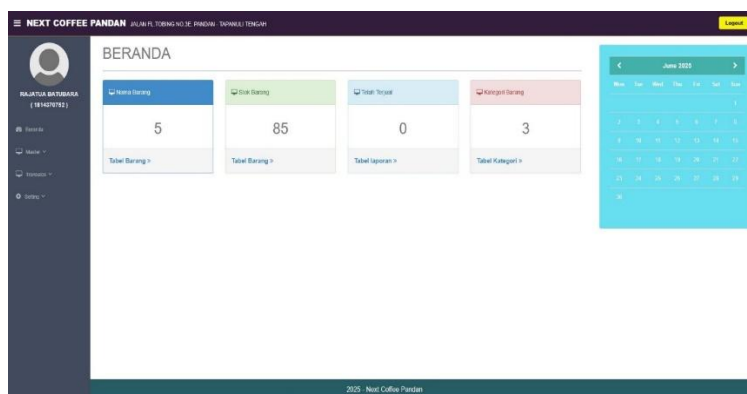
fitur yang ada pada aplikasi pengelolaan data penjualan khususnya produk berjenis minuman pada Warung Kopi Next Coffee Pandan yang di rancang. Untuk dapat menggunakan berbagai fitur yang disediakan oleh aplikasi penjualan ini, pengguna di harusnya melakukan *login* secara benar pada halaman ini dengan cara memasukkan *username* dan *password* dengan benar lalu pilih tombol *login* pada tampilan yang telah disediakan. Gambar 1 merupakan hasil tampilan halaman *login*.



Gambar 1 Halaman *login*

b. Halaman Beranda

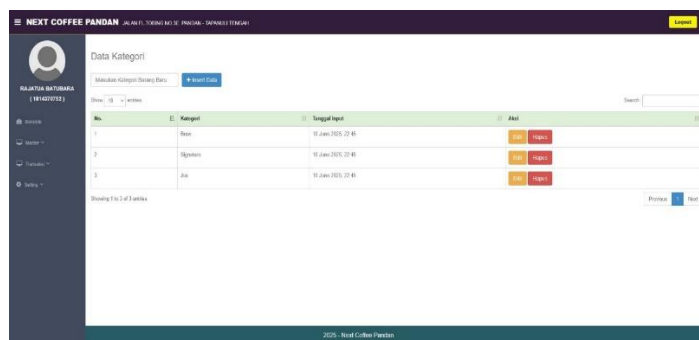
Halaman beranda merupakan halaman yang akan tampil apabila pengguna berhasil melakukan *login* dengan benar pada halaman *login* saat memulai menjalankan sistem aplikasi pengelolaan data penjualan khususnya produk berjenis minuman pada Next Coffee Pandan ini. Pada halaman ini akan terdapat tampilan seperti informasi jumlah barang yang di jual pada Next Coffee Pandan, sisa stok barang, hingga kepada jumlah kategori minuman yang disediakan. Gambar 4.2 adalah hasil tampilan dari halaman beranda.



Gambar 2 Halaman beranda

c. Halaman Kategori

Halaman kategori berfungsi untuk mengelola data kategori yang didaftarkan kepada sistem aplikasi ini. Pengelolaan yang dimaksud adalah, dapat melihat data kategori yang telah di tambahkan ke dalam sistem, mengubah data kategori, menambah data kategori, serta dapat melakukan penghapusan data kategori yang apabila tindakan tersebut diperlukan. Halaman kategori disediakan guna untuk dapat mengatur kategori atau jenis minuman yang disediakan oleh Warung Kopi Next Coffee Pandan. Misal ada kategori minuman berjenis kopi, teh dan lain sebagainya. Gambar 4.3 adalah hasil tampilan dari halaman kategori.



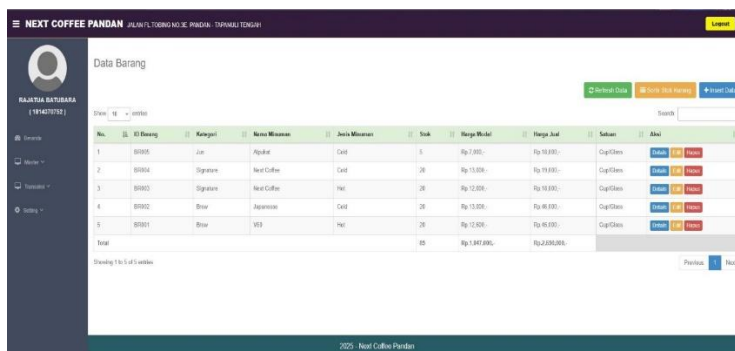
Gambar 3 Halaman kategori

d. Halaman Barang

Halaman barang adalah halaman yang diperuntukkan untuk dapat mengelola data barang yang di sediakan oleh Next Coffee Pandan khususnya berjenis minuman. Data-data yang di tampilkan pada halaman ini berupa data-data minuman yang juga di tampilkan jenis minuman tersebut dengan kategori apa. Misal ada minuman berkategori kopi, the, mocktail, dan lain sebagainya.

Pada halaman ini selain pengguna akan dapat melihat informasi barang yang di sediakan oleh Next Coffee Pandan khususnya berjenis minuman, pengguna juga dapat melihat eberapa informasi dari barang tersebut berupa kategori, jenis minuman, harga modal, harga jual hingga kepada sisa dari stok barang tersebut.

Pada halaman barang ini, pengguna dapat melakukan pengelolaan terhadap data barang-barang yang di sediakan oleh Next Coffee Pandan khususnya berjenis minuman selain dapat melihat data barang-barang yang telah di tambahkan ke dalam sistem aplikasi juga dapat melakukan pengubahan terhadap data barang tersebut, penambahan data barang baru, dan penghapusan data barang yang telah ditambahkan ke dalam sistem aplikasi. Gambar 4 adalah hasil tampilan dari halaman barang.



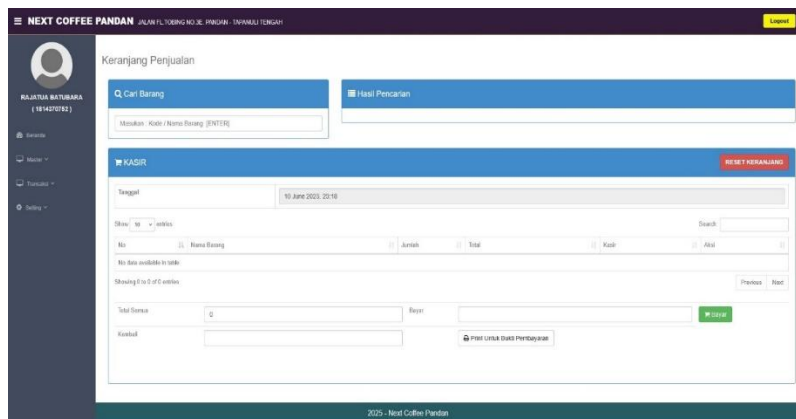
Gambar 4 Halaman barang

e. Halaman Penjualan

Halaman penjualan adalah halaman yang difungsikan untuk mengelola data penjualan dari barang-barang yang disediakan oleh pihak pelaku usaha Next Coffee Pandan khususnya barang-barang berjenis minuman. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan penambahan data penjualan atas barang yang di beli oleh pelanggan Next Coffee Pandan.

Untuk data barang-barang yang di tambahkan pada halaman ini nantinya akan mempengaruhi data barang pada halaman barang yaitu berupa pengurangan stok barang berdasarkan jumlah barang yang terjual. Pada kolom jumlah barang yang apabila pengguna telah menentukan jumlah barang terjual, maka pada kolom harga juga akan menampilkan jumlah uang yang harus di bayar oleh pelanggan. Jumlah bayar memiliki rumus yaitu harga barang tersebut di

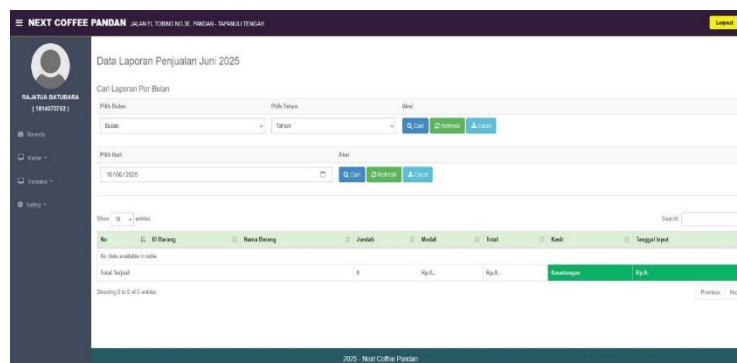
kali dengan jumlah barang yang terjual, maka akan didapatkan jumlah total harga dari barang yang terjual tersebut. Gambar 4.5 merupakan tampilan dari halaman penjualan.



Gambar 5 Halaman penjualan

f. Halaman Laporan

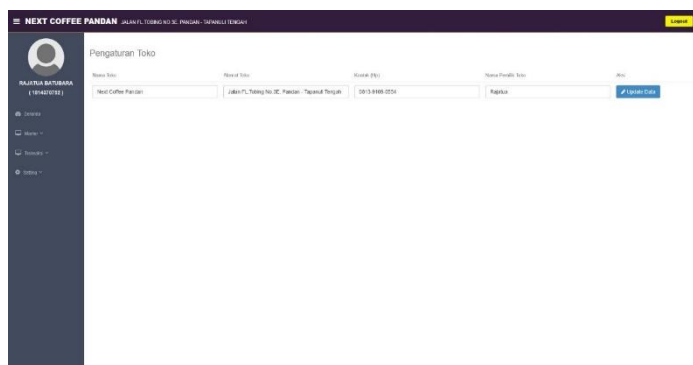
Halaman laporan adalah halaman yang dapat digunakan untuk melihat laporan keuangan yang bersumber kepada penjualan produk-produk yang di sediakan oleh pihak pelaku usaha Next Coffee Pandan khususnya produk-produk berjenis minuman yang dimaksud. Pada halaman ini, pengguna dapat memilih bulan dan tahun berapa data keuangan yang ingin dilihat laporannya. Hal ini guna untuk dapat menjadi bahan pertimbangan pelaku usaha Next Coffee Pandan dalam pengambilan keputusan khususnya mengenai pengembangan usaha kedepannya. Contoh keputusan dalam pengembangan usaha yang dimaksud salah satunya adalah tentang belanja stok barang-barang yang akan dijual oleh pihak pelaku usaha Next Coffee Pandan. Gambar 6 merupakan tampilan halaman laporan.



Gambar 6 Halaman laporan

g. Halaman Pengaturan

Halaman pengaturan adalah halaman yang dapat digunakan untuk melakukan perubahan atas data identitas badan usaha Next Coffee Pandan. Data yang dimaksud adalah berupa alamat tempat usaha, nama badan usaha, yang juga disertai dengan nama pelaku atau pemilik usaha Warung Kopi Next Coffee Pandan tersebut dan nomor yang dapat dihubungi. Data identitas berikut terutama nama badan usaha dan alamat usahanya akan ditampilkan pada bagian atas program aplikasi ketika dijalankan. Gambar 7 merupakan tampilan dari halaman pengaturan.

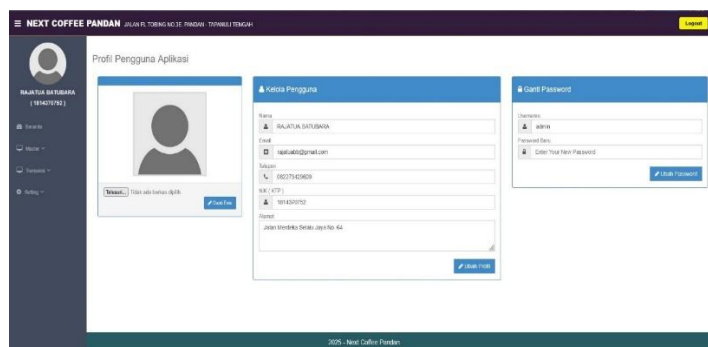


Gambar 7 Halaman pengaturan

h. Halaman Profil

Halaman profil adalah halaman yang dapat digunakan untuk melihat data identitas dari pengguna aplikasi penjualan produk khususnya berjenis minuman pada Next Coffee Pandan yang dimaksud. Halaman ini akan dapat di akses oleh pengguna yang apabila pengguna memilih menu *user* yang terdapat pada menu pilihan master pada menu pilihan sebelah kiri tampilan aplikasi penjualan ini.

Pada halaman ini pengguna dapat juga mengubah data identitas seperti alamat, nomor telepon, bahkan kepada *password* yang nantinya akan dapat digunakan untuk masuk ke dalam sistem aplikasi penjualan pada halaman *login*. Gambar 8 merupakan tampilan dari halaman profil.



Gambar 8 Halaman profil

KESIMPULAN

Aplikasi pencatatan penjualan minuman berbasis web berhasil dibangun dan diimplementasikan pada Warung Kopi Next Coffee Pandan. Sistem ini mampu membantu pelaku usaha dalam melakukan pencatatan transaksi, pengelolaan stok, dan penyajian laporan penjualan. Penggunaan teknologi informasi meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan dalam pengelolaan data penjualan. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur integrasi pembayaran digital atau laporan otomatis melalui email. Disarankan adanya pelatihan bagi pengguna agar lebih familiar dengan sistem. Sistem dapat dikembangkan menjadi platform mobile untuk memperluas akses pengguna.

REFERENSI

- Amin, M., Rizal, C., & Sanjaya, A. R. (2022). A analysis of geographic information design for hotel locations in Lau Gumba Village based on Android. *INFOKUM*, 10(2), 818–822.
- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.

- Jogiyanto, H.M. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2014). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, H. (2003). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Laudon, K.C., & Laudon, J.P. (2016). Management Information Systems: Managing the Digital Firm. Pearson.
- Nugroho, A. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java. Yogyakarta: Andi.
- Pressman, R. S. (2010). Software Engineering: A Practitioner's Approach. McGraw-Hill.
- Rahmadani, R., Silaban, I. M., & Safriadi, S. (2024). Simulation of Ad Hoc On-Demand Distance Vector Routing Protocol in Mobile Ad Hoc Networks. Indonesian Journal of Science, Technology and Humanities, 2(2), 194–204. PT. Inovasi Teknologi Komputer.
- Ramadhan, F. (2021). Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada UMKM. Jurnal Teknologi Informasi, 13(2), 55-63.
- Sutabri, T. (2012). Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Andi.
- Suyanto. (2009). Konsep Dasar Pemrograman Web dengan PHP. Informatika.