

RESEARCH ARTICLE

Aplikasi Berbasis Web Untuk Pencatatan Pengeluaran Kas (Studi Kasus: Lokale Kopi, Jakarta Timur)

Daniella Nazhira Aziz, Asti Widayanti* and Irman Hariman

Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom, Bandung, 40257, Jawa Barat, Indonesia

*Corresponding author: astiwidayanti@telkomuniversity.ac.id

Received on 11 May 2024; accepted on 09 June 2024

Abstrak

Lokale Kopi merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang Kuliner yang terdapat di daerah Jakarta Timur. Lokale kopi memiliki menu kopi yang sangat banyak diminati pelanggan salah satunya salted caramel macchiato. Proses pembelian bahan di toko ini merupakan proses yang sangat penting terutama dalam pemilihan bahan baku dan bahan baku penolong yang di beli lewat pemasok. Tujuan dari aplikasi ini yaitu menangani pengeluaran kas seperti pembelian bahan baku, pengeluaran beban, Transaksi pembelian bahan baku dan pengeluaran beban serta laporan jurnal umum dengan metode periodik, Buku besar, laporan pengeluaran beban, serta laporan laba rugi. Aplikasi Ini dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP dengan Framework CodeIgniter dan MySQL untuk mengelola data. Proyek akhir ini berhasil mengelola master data coa, bahan baku, transaksi pembelian bahan baku dan pengeluaran beban. Aplikasi Ini juga menghasilkan pencatatan keuangan seperti jurnal umum dengan me

Key words: bahan baku, pengeluaran kas, framework ci, mysql, waterfall

Pendahuluan

Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan untuk melakukan berbagai aktivitas secara cepat dan akurat tanpa batasan waktu dan tempat, sehingga dapat meningkatkan produktivitas setiap individu [1]. Hal ini dapat meningkatkan perilaku konsumen dalam melakukan transaksi pembelian serta penjualan untuk memenuhi kebutuhan setiap individu maupun perusahaan agar dapat menunjang kinerja usaha [2]. Usaha yang sedang tren saat ini adalah *coffee shop*. Fenomena *coffee shop* di kalangan masyarakat saat ini sangat melonjak, terutama di kota-kota besar. Hal ini dikarenakan adanya pandemi *Covid-19*, masyarakat sangat membutuhkan kebutuhan sosialisasi yang tinggi [2]. Harga minuman dalam *coffee shop* untuk saat ini sangat terjangkau, ditambah lagi dengan variasi *coffee shop* yang saat ini sangat unik.

Coffee shop tentunya tidak lepas dari bahan baku untuk membuat kopi. Bahan baku yang dipilih juga berkualitas, agar rasa kopi yang dibuat dapat meningkatkan kepuasan pada konsumen. Bahan baku pembuatan kopi tidak hanya dari satu bahan saja, contohnya terdapat susu, krim, bubuk cokelat, dan lainnya [3]. Banyaknya jenis bahan baku ini menyebabkan *coffee shop* sering kali kehabisan bahan baku secara mendadak. Hal ini dapat menyebabkan kerugian kepada konsumen yang ingin membeli minuman tersebut dan dapat menyebabkan penurunan dalam kepuasan pelayanan terhadap konsumen.

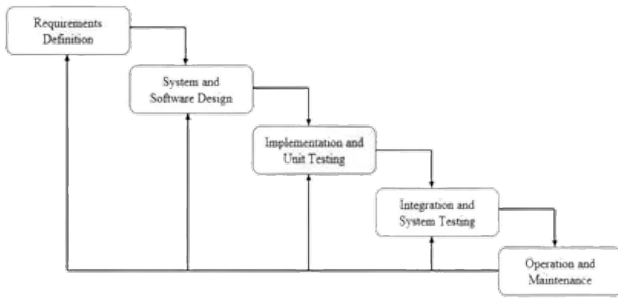
Lokale Kopi merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang kuliner yang beralamat di Jalan Kesehatan No. 47, Jakarta Timur. Lokale Kopi memiliki menu kopi yang sangat banyak diminati pelanggan, salah satunya *salted caramel macchiato*. Namun, pembuatan kopi biasanya

tidak lepas dari susu pasteurisasi yang memiliki waktu kedaluwarsa yang cukup singkat, yaitu 3 hari, dan biasanya hal ini menjadi masalah dalam pengendalian perkiraan jumlah bahan baku yang dapat digunakan konsumen bila bahan baku tersebut kosong [3]. Lokale Kopi mempunyai sistem yang sudah cukup baik dalam pencatatan transaksi, namun masih ada sistem yang harus dikembangkan terutama dalam pengelolaan pembelian bahan baku, persediaan bahan baku, pengelolaan bahan kedaluwarsa, pengelolaan pengeluaran kas dari pembelian bahan baku dan operasional perusahaan, serta pencatatan akuntansi seperti jurnal umum, buku besar, dan laporan laba rugi.

Dengan adanya permasalahan tersebut, penulis akan merancang sistem yang lebih berkembang dan cepat. Maka dalam penulisan Proyek Akhir ini dengan judul "Aplikasi Berbasis Web Untuk Pencatatan Pengeluaran Kas (Studi Kasus: Lokale Kopi, Jakarta Timur)".

Metodologi Penelitian

Metode pengembangan yang digunakan dalam membuat aplikasi berbasis web ini menggunakan metode waterfall (1). Model pengembangan ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan, Sehingga untuk masuk kedalam tahap selanjutnya harus menyelesaikan tahap sebelumnya terlebih dahulu.



Gambar 1. Metode Waterfall



Gambar 2. Rich Picture

Hasil dan Pembahasan

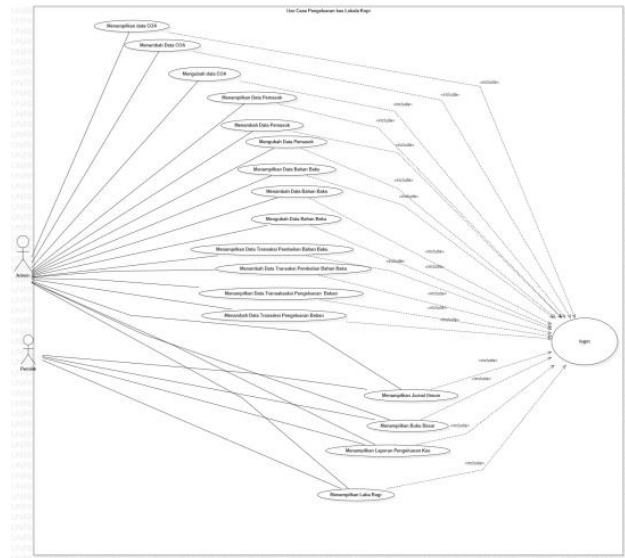
Proses bisnis berjalan digambarkan sebagaimana pada Gambar 2. Pegawai melakukan pengecekan atau *mengupdate* persediaan bahan baku yang terdapat dalam gudang. Setelah itu, pegawai memproses pembelian serta mencatat pembelian persediaan bahan baku. Proses pencatatan persediaan masih manual sehingga Lokale Kafe sering kali kehabisan bahan baku dan tidak ada pencatatan bahan baku kedaluwarsa. Setelah itu, pegawai membuat pembelian bahan baku, laporan pengeluaran kas, dan laporan akuntansi yang dapat dilihat oleh pemilik kafe.

Setelah mengetahui proses bisnis yang dijalankan dan data-data pendukung telah terkumpul, langkah selanjutnya adalah perancangan basis data. Untuk itu, perlu dilakukan pemodelan kebutuhan berbentuk perancangan sistem berdasarkan interaksi dari setiap aktor yang terlibat dalam penggunaan aplikasi. Pemodelan tersebut digambarkan melalui ilustrasi dengan *Use Case Diagram* sebagaimana digambarkan pada Gambar 3.

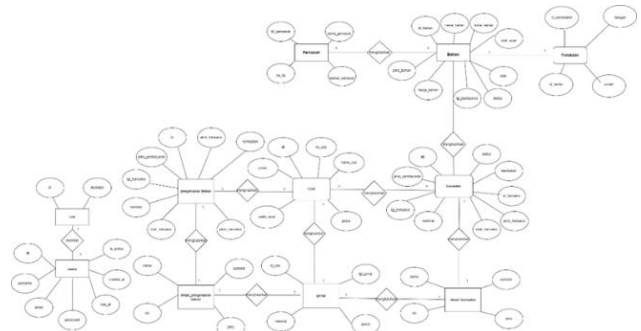
Untuk mempermudah dalam menyusun tabel-tabel yang berelasi pada sebuah aplikasi, *Entity Relationship Diagram* dibuat sebagaimana digambarkan pada Gambar 4.

Implementasi dan Pengujian

Dalam pengimplementasian terbagi menjadi dua jenis, yaitu implementasi basis data dan implementasi proses. Berikut ini merupakan implementasi basis data yang telah dibuat menggunakan basis data MySQL.



Gambar 3. Ilustrasi Use Case Diagram



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
bahan	Insert	4	Empty	utf8mb4_general_ci	32.0 K B	-
bahan_kd	Insert	9	Empty	utf8mb4_general_ci	88.0 K B	-
coa	Insert	7	Empty	latin1_swedish_ci	16.0 K B	-
detail_pengeluaran_beban	Insert	4	Empty	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
detail_transaksi	Insert	4	Empty	latin1_swedish_ci	16.0 K B	-
jurnal	Insert	9	Empty	utf8mb4_general_ci	48.0 K B	-
jurnal_umum	Insert	4	Empty	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
lap_stok	Insert	9	Empty	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
pemasok	Insert	2	Empty	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
pembelian	Insert	9	Empty	utf8mb4_general_ci	48.0 K B	-
pengeluaran_beban	Insert	9	Empty	latin1_swedish_ci	16.0 K B	-
pengeluaran_kas	Insert	19	Empty	utf8mb4_general_ci	32.0 K B	-
transaksi	Insert	1	Empty	latin1_swedish_ci	16.0 K B	-
Sum		28		utf8mb4_general_ci	388.0 K B	0 B

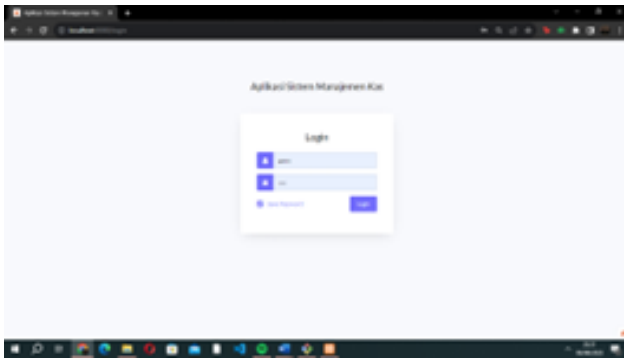
Gambar 5. Implementasi Basis Data

Implementasi Data

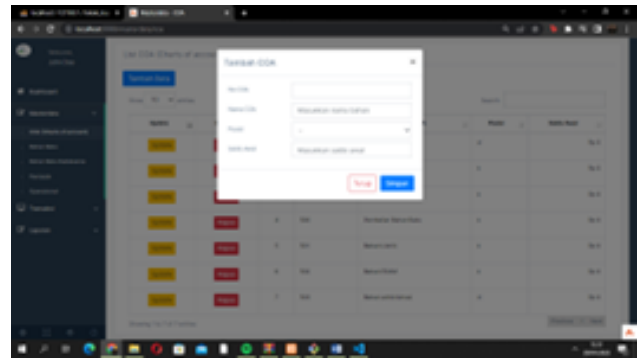
Untuk master data yang dikelola pada aplikasi ini adalah master data COA, bahan, pemasok, pemakaian, serta tabel transaksi yang digunakan yaitu detail transaksi, transaksi pembelian, pengeluaran beban, detail pengeluaran beban, master jurnal, *role*, dan admin Gambar 5.

Implementasi Proses

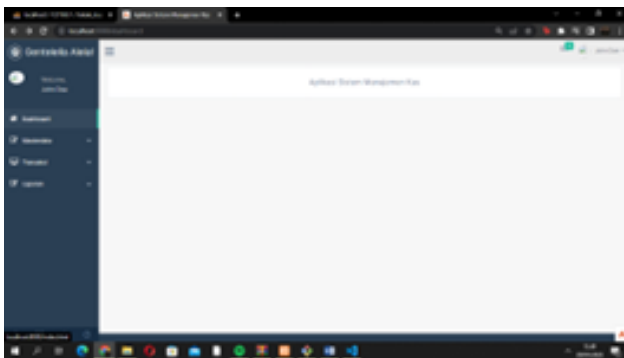
Berikut merupakan hasil dari implementasi proses aplikasi yang dibuat berdasarkan perancangan antarmuka.



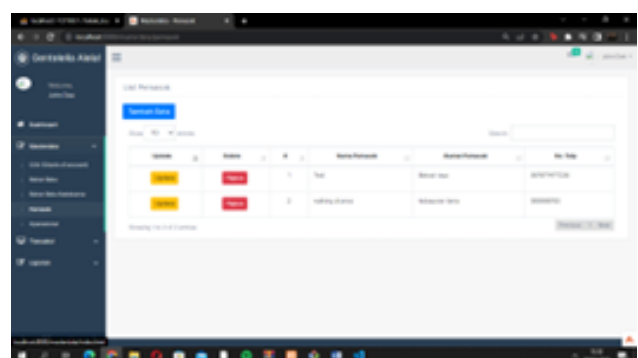
Gambar 6. Implementasi Antarmuka Login



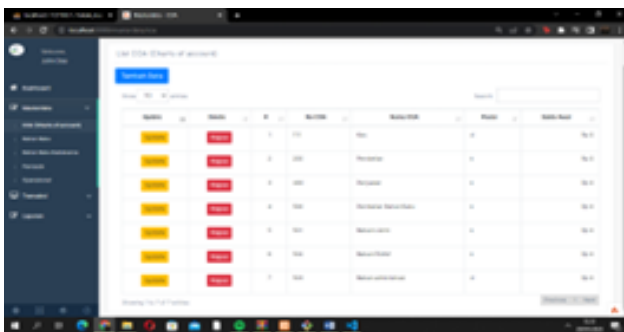
Gambar 9. Tampilan Tambah Data COA



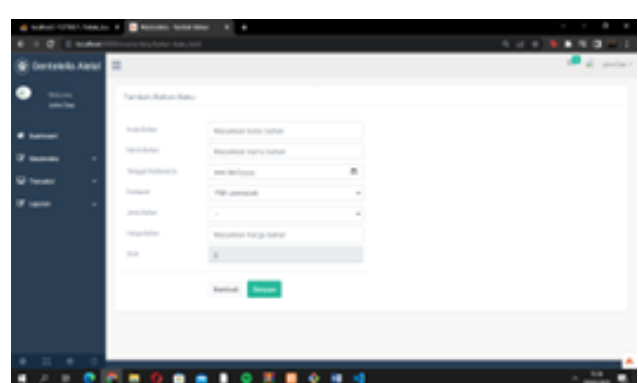
Gambar 7. Implementasi Antarmuka Beranda



Gambar 10. Tampilan Data Pemasok



Gambar 8. Tampilan Data COA



Gambar 11. Tampilan Tambah Data Pemasok

1. Implementasi Antarmuka Login

Halaman *login* merupakan halaman utama yang muncul pada saat pertama kali ketika aplikasi dijalankan, yang digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi di mana pengguna memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan hak akses pengguna Gambar 6.

2. Implementasi Antarmuka Beranda

Berikut merupakan implementasi antarmuka beranda pada aplikasi Lokale Kopi Gambar 7.

3. Implementasi Antarmuka Master Data COA

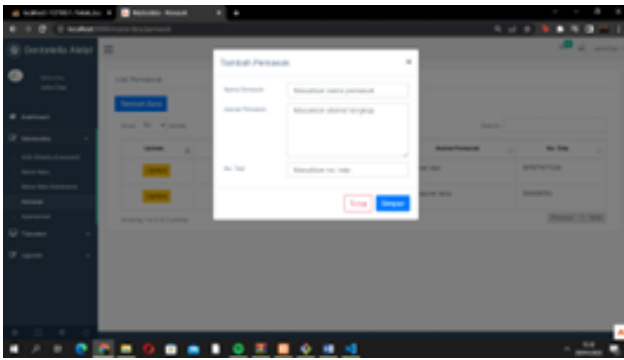
Halaman ini merupakan daftar akun yang berkaitan dengan transaksi dan laporan jurnal umum, buku besar, dan pengeluaran kas. Pengguna dapat melihat data dan menambah data akun seperti nomor, nama COA, posisi, dan saldo awal. Berikut merupakan implementasi melihat data COA Gambar 8 dan Gambar 9.

4. Implementasi Antarmuka Master Data Pemasok

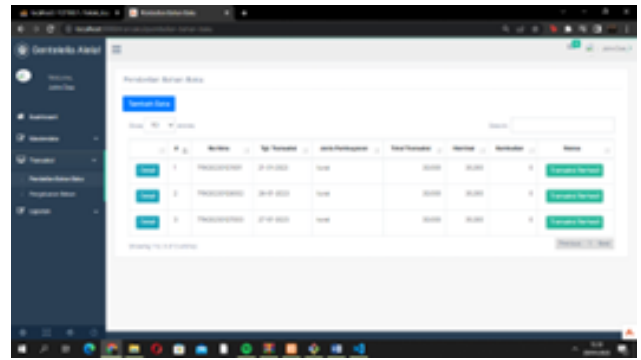
Halaman ini merupakan daftar pemasok yang berkaitan dengan transaksi pembelian bahan baku. Pengguna dapat melihat data dan menambah data pemasok berupa nama pemasok, alamat pemasok, dan nomor telepon. Berikut merupakan implementasi melihat data pemasok Gambar 10, Gambar 11, dan Gambar 12.

5. Implementasi Antarmuka Master Data Bahan Baku

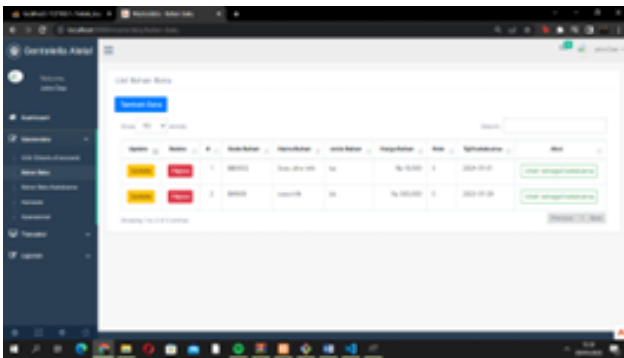
Halaman ini merupakan daftar bahan baku yang berkaitan dengan pembelian bahan baku. Pengguna dapat melihat data bahan baku dan bahan kedaluwarsa serta dapat menambah data bahan baku berupa kode bahan, nama bahan, tanggal kedaluwarsa, pemasok, jenis bahan, harga bahan, dan stok. Berikut merupakan implementasi melihat data bahan baku Gambar 13, Gambar 14, dan Gambar 15.



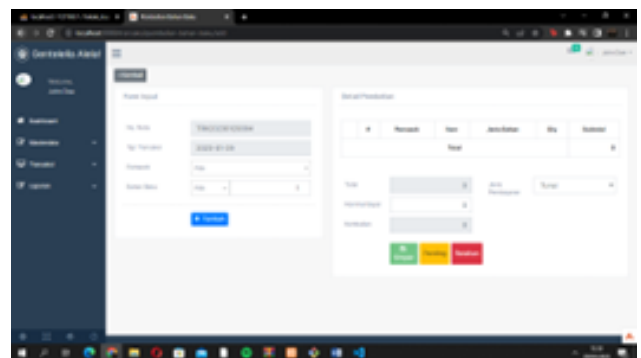
Gambar 12. Tampilan Tambah Data Pemasok (2)



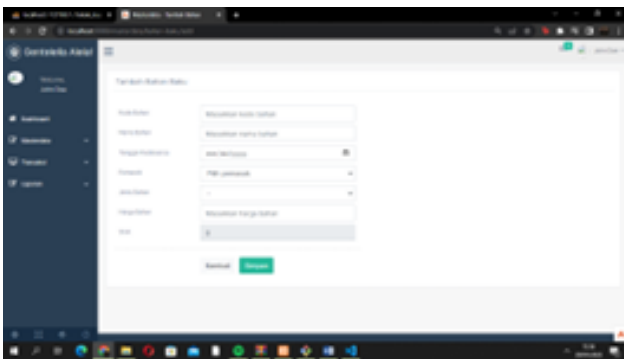
Gambar 16. Tampilan Data Pembelian Bahan Baku



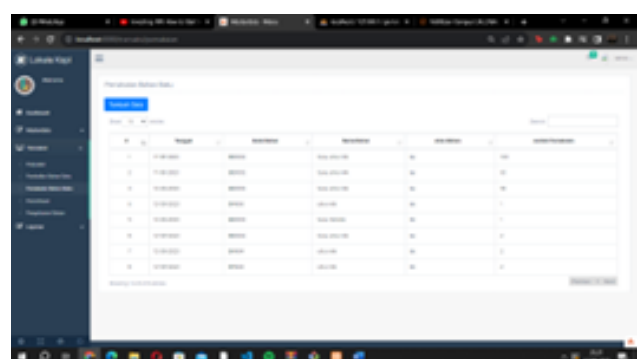
Gambar 13. Tampilan Data Bahan Baku



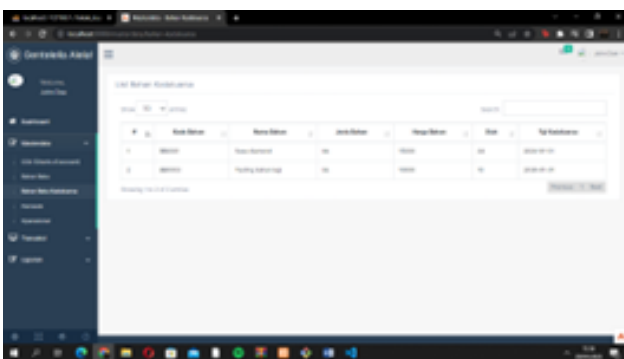
Gambar 17. Tampilan Tambah Transaksi Pembelian Bahan Baku



Gambar 14. Tampilan Tambah Data Bahan Baku



Gambar 18. Tampilan Data Pemakaian Bahan Baku



Gambar 15. Tampilan Data Bahan Baku Kedaluwarsa

6. Implementasi Antarmuka Transaksi Pembelian Bahan Baku

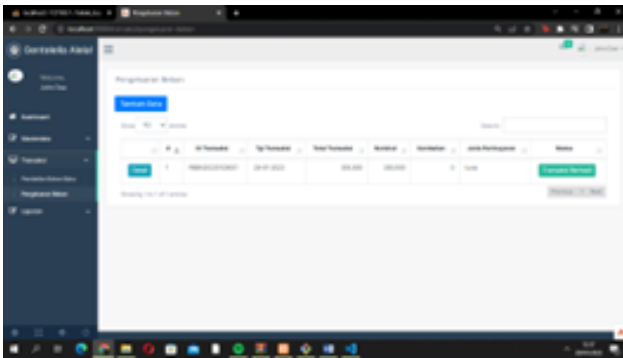
Halaman ini merupakan daftar seluruh transaksi pembelian bahan baku yang terjadi di Lokale Kopi. Pada halaman transaksi pembelian bahan baku ini terdapat *form* input dan detail transaksi serta dapat memilih status transaksi tersebut. Berikut merupakan implementasi antarmuka melihat data transaksi pembelian bahan baku Gambar 16, Gambar 17, dan Gambar 18.

7. Implementasi Antarmuka Pemakaian Bahan Baku

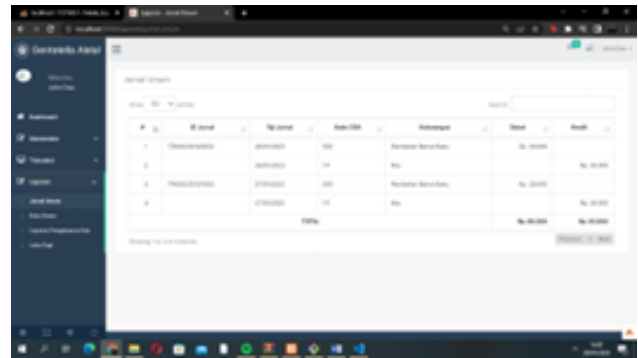
Di bawah ini merupakan implementasi dari halaman Pemakaian Bahan Baku.

8. Implementasi Antarmuka Transaksi Pengeluaran Beban

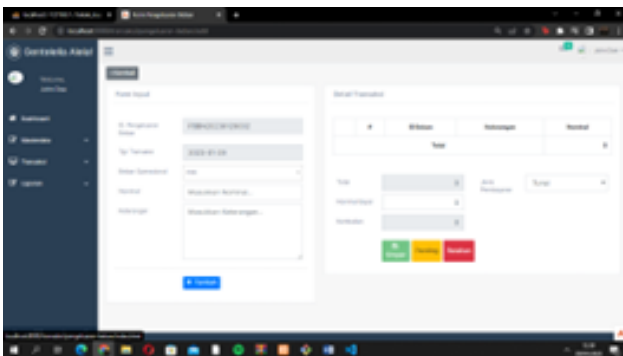
Halaman ini merupakan daftar seluruh transaksi pengeluaran beban yang terjadi di Lokale Kopi. Pada halaman transaksi pengeluaran beban ini terdapat *form* input dan detail transaksi serta dapat memilih status



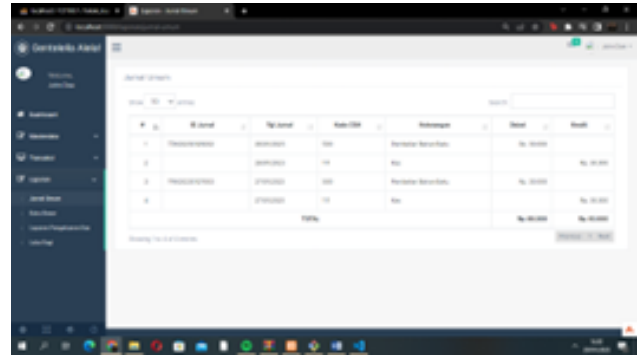
Gambar 19. Tampilan Data Pengeluaran Beban



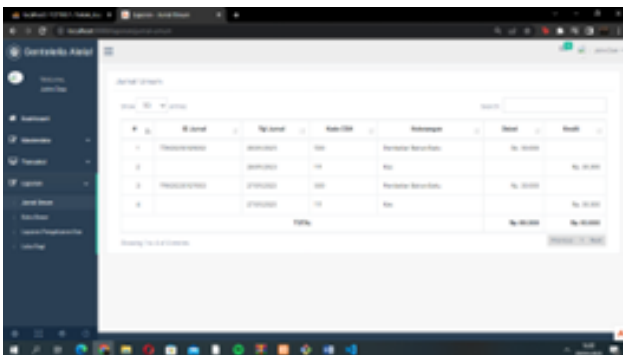
Gambar 22. Tampilan Buku Besar



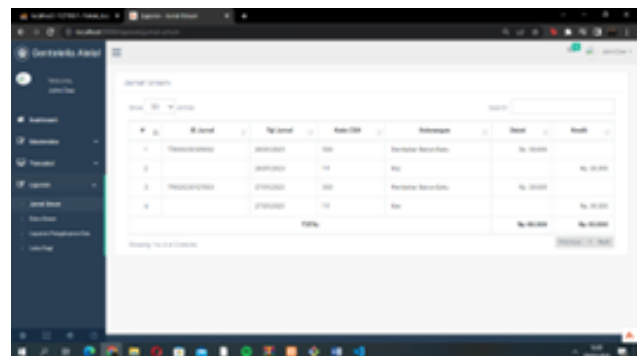
Gambar 20. Tampilan Tambah Transaksi Pengeluaran Beban



Gambar 23. Tampilan Pengeluaran Kas



Gambar 21. Tampilan Laporan Jurnal Umum



Gambar 24. Tampilan Laporan Laba Rugi

transaksi tersebut. Berikut merupakan implementasi antarmuka melihat data pengeluaran beban Gambar 19 dan Gambar 20.

9. Implementasi Antarmuka Laporan Jurnal Umum

Di bawah ini merupakan implementasi dari halaman Jurnal Umum Gambar 21.

10. Implementasi Antarmuka Buku Besar

Di bawah ini merupakan implementasi dari halaman Buku Besar Gambar 22.

11. Implementasi Antarmuka Pengeluaran Kas

Di bawah ini merupakan implementasi dari halaman Pengeluaran Kas Gambar 23.

12. Implementasi Antarmuka Laporan Laba Rugi

Di bawah ini merupakan implementasi dari halaman laporan laba rugi Gambar 24.

Kesimpulan

Sehubungan dengan pembangunan dan pengujian aplikasi yang telah dilakukan dalam proyek akhir ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengetahui dan mengatasi kendala dalam persediaan bahan baku.
2. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola bahan baku yang memiliki kadaluarsa.
3. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola pengeluaran kas seperti pembelian bahan baku dan beban operasional lainnya.

4. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola pencatatan akuntansi seperti jurnal umum, buku besar, dan laporan laba rugi.

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem, penulis menyarankan untuk memperbaiki fungsionalitas yang masih kurang, mensinkronkan kembali aplikasinya, dan menambahkan fitur-fitur yang baru.

Daftar Pustaka

1. Danang Rifai SFINR. Perkembangan Ekonomi Digital Mengenai Perilaku Pengguna Media Sosial Dalam Melakukan Transaksi; 2022.
2. Herlyana E. Fenomena Coffee Shop Sebagai Gejala Gaya Hidup Baru Kaum Muda. *Jurnal Peradaban Dan Informasi Islam*. 2012;13:18.
3. Pramita HTW. Penerapan Metode Exponential Smoothing Winter Dalam Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Produk Dan Bahan Baku Sebuah Cafe. In: *Seminar Nasional Informatika*. vol. 1; 2010. p. 7.
4. Masakke JE. Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Bahan Baku Produksi Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Studi Kasus Pada Ukm Donat Bebek, Bandung). Bandung: Universitas Telkom; 2016.
5. ROKAYAH Y. Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Pembelian Bahan Baku Dan Penolong, Serta Perhitungan Persediaan Menggunakan Metode First In First Out (Studi Kasus Di UMKM Intan Bestary, Garut). Bandung: UNIVERSITAS TELKOM; 2017.
6. Rukmana ABWPPBBMPAWE. Aplikasi Berbasis Web Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Pendekatan Analisis ABC (Studi Kasus: Nurfion, Cibaduyut, Bandung, Jawa Barat). Bandung: UNIVERSITAS TELKOM; 2021.
7. Marina SIWMSASA. *Sistem Informasi Akuntansi: Teori Dan Praktikal*. Surabaya: Umsurabaya Publishing; 2018.
8. Pede PFA. Pengaruh Return On Assets Dan Debt To Equity Ratio Terhadap. *Jurnal Inovatif Mahasiswa Manajemen*. 2021;1:1.
9. Kurnia DRAL. Rancangan Sistem Siklus Akuntansi Pada Bank; 2015.
10. Sholihin AI. *BUKU PINTAR EKONOMI SYARIAH*. Gramedia Pustaka Utama; 2013.
11. Bahri S. Pengantar Akuntansi Berdasarkan SAK ETAP Dan IFRS (EDISI III). Penerbit Andi; 2020.
12. Nasution DAD. *Akuntansi Sektor Publik*. Uwais Inspirasi Indonesia; 2018.
13. Sap. *Standar Akuntansi Pemerintahan*. Pustaka Yustisia; 2005.
14. Shahrullah HRS. *Perlindungan Konsumen Terhadap Produk Makanan*; 2020.
15. Wibowo AA. *Pengantar Akuntansi II (Rev-05)*. Grasindo; 2006.
16. Zulfa URAR. *Sistem Informasi Penjualan Pembelian Dan Laporan Laba Rugi Berbasis Desktop*. *Information Management For Educators And Professionals*. 2018;3:10.
17. Pane WKSZAWSF. *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Kreatif; 2020.
18. Iskandar SUICS. *Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM) Berbasis Technopreneurship*. Deepublish; 2019.
19. Hardiana. *Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Osteoporosis Menggunakan*. *Jurnal Ilmiah D'computare*. 2015;5:7.
20. Firman HFWXNA. *Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web*. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*. 2016;5:8.
21. Habibi KSR. *Aplikasi Bank Sampah Istimewa Menggunakan Framework PHP Codeigniter Dan DBMS Mysql*. Kreatif; 2020.
22. Mustaqbal RFFHMS. *Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)*. 2015;1:6.