

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

1st Daniella Nazhira Aziz

Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

lailysyahrina@student.telkomuniversity.
ac.id

2nd Asti Widayanti

Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

astiwidayanti@telkomuniversity.ac.id

3rd Irman Hariman

Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

irmanhariman@tass.telkomuniversity.ac.
id

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 pemograman 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 metode periodik, buku besar, laporan pengeluaran kas dan laba rugi.

Kata Kunci: bahan baku, pengeluaran kas, framework ci, mysql, waterfall

Abstract - Lokale Coffee is a business engaged in the culinary sector located in the East Jakarta area. Locale Kopi has a coffee menu that is in great demand by customers, one of which is salted caramel macchiato. The process of purchasing materials at this store is very important, especially in the selection of raw materials and auxiliary raw materials purchased through suppliers. The purpose of this application is to handle cash disbursements such as raw material purchases, expenses, raw material purchase transactions and expenses and General journal reports with the periodic method, ledgers, expense reports, and profit and loss reports. This application is built with the PHP programming language with the CodeIgniter Framework and MySQL to manage data. This final project managed to manage COA master data, raw materials, raw material purchase transactions, and expenses. This application also produces financial records such as general journals with the periodic method, ledgers, cash disbursement reports, and profit and loss.

Keywords: raw materials, cash disbursement, ci framework, mysql, waterfall

I. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi saat ini memungkinkan untuk melakukan berbagai aktivitas secara cepat, 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 dikalangan masyarakat saat ini sangat melonjak, terutama di kota-kota besar, Hal ini di karenakan adanya pandemi Covid-19, masyarakat sangat membutuhkan kebutuhan sosialisasi yang tinggi [2]. Harga minuman dalam coffee shop untuk saat ini sangat, terjangkau di tambah lagi dengan varian 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 Coffe 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.

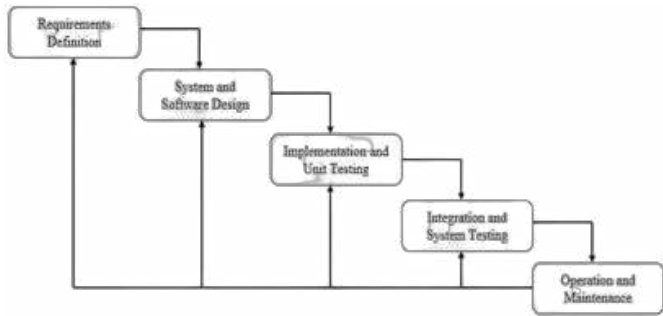
Lokale Kopi merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang Kuliner yang beralamat di Jalan Kesehatan No 47, Jakarta Timur. Lokale kopi memiliki menu kopi yang sangat banyak diminati pelanggan salah satunya salted caramel macchiato, namun pembuatan kopi biasanya tidak lepas dari susu pasteriusisai yang memiliki waktu kadaluarsa yang cukup singkat yaitu 3 hari dan biasanya hal ini menjadi masalah dalam pengendalian perkiraan jumlah bahan baku yang dapat merugikan 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 kadaluarsa, pengelolaan pengeluaran kas dari pembelian bahan baku dan operasional perusahaan serta pencatatan akutansi seperti jurnal umum, buku besar dan laporan laba rugi.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka 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) “.

II. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan yang digunakan dalam membuat aplikasi berbasis web ini menggunakan metode *waterfall*. 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

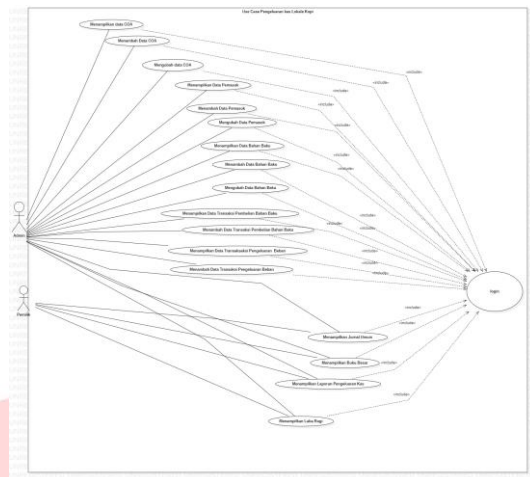
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

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



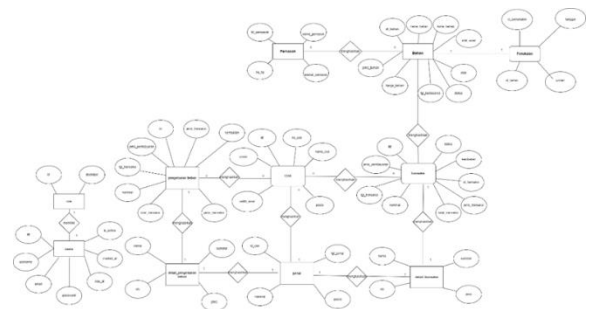
GAMBAR 2 Rich Picture

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



GAMBAR 3 Ilustrasi Use Case Diagram

Untuk mempermudah dalam menyusun tabel-tabel yang berelasi pada sebuah aplikasi, Entity Relation Diagram dibuat sebagaimana digambarkan pada Gambar 3.

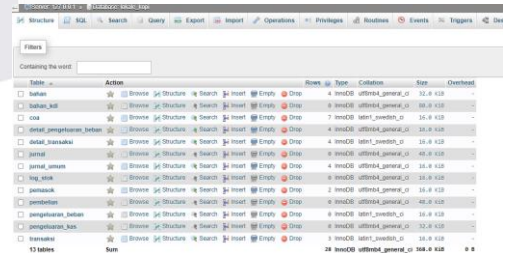


GAMBAR 4 Entity Relationship Diagram

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam pengimplementasian terbagi menjadi 2 jenis yaitu implementasi basis data, dan implementasi proses. Berikut ini merupakan implementasi basis data yang telah dibuat menggunakan basis data MySQL

A. Implementasi Data



GAMBAR 5 Implementasi Basis Data

Untuk master data yang di Kelola pada aplikasi ini adalah master data COA, bahan,pemasok,pemakaian serta tabel transaksi yang digunakan ada detail transaksi, transaksi

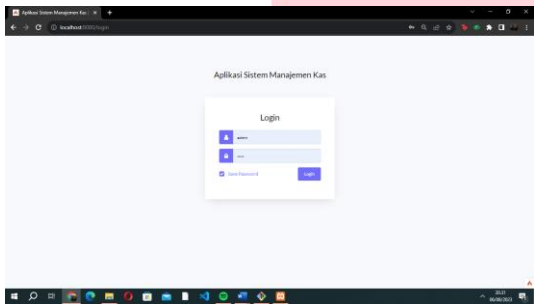
pembelian, pengeluaran beban, detail pengeluaran beban master jurnal, role dan admin.

B. Implementasi Proses

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

1. Implementasi Antarmuka Login

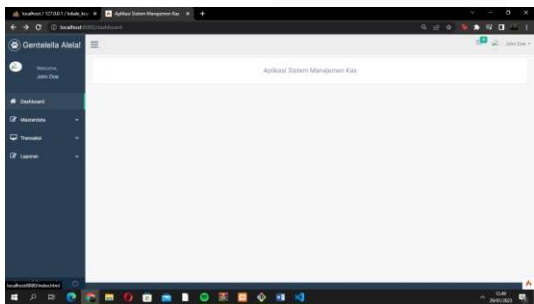
Halaman login merupakan halaman utama yang muncul pada saat pertama kali ketika aplikasi dijalankan, yang digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi dimana pengguna memasukkan username dan password sesuai dengan hak akses pengguna.



GAMBAR 6
Implementasi Antarmuka *Login*

2. Implementasi Antarmuka Beranda

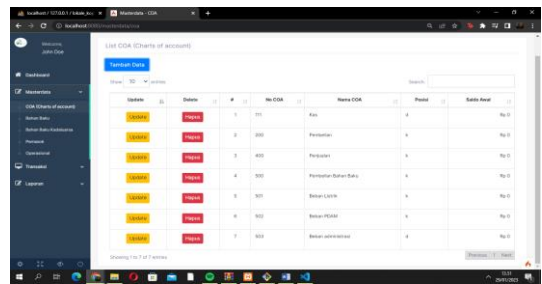
Berikut merupakan implementasi antarmuka beranda pada aplikasi Lokale Kopi.



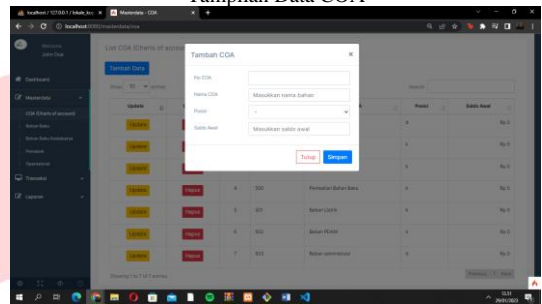
GAMBAR 7
Implementasi Antarmuka Beranda

3. Implementasi Antarmuka Master Data COA

Halaman ini merupakan daftar akun yang berkaitan dengan transaksi dan laporan jurnal umum, buku besar dan pengeluaran kas. User dapat melihat data dan menambah data akun seperti no, nama COA, Posisi dan saldo awal. Berikut merupakan Implementasi melihat data COA.



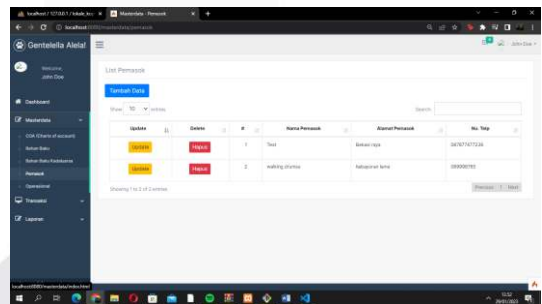
GAMBAR 8
Tampilan Data COA



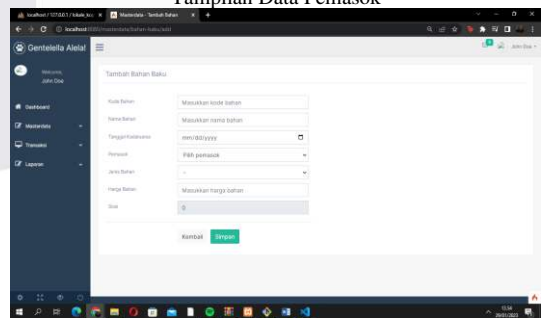
GAMBAR 9
Tampilan Tambah Data COA

4. Implementasi Antarmuka Master Data Pemasok

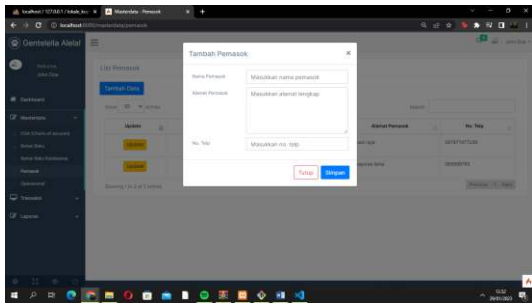
Halaman ini merupakan daftar pemasok yang berkaitan dengan transaksi pembelian bahan baku. User dapat melihat data dan menambah data pemasok berupa nama pemasok, alamat pemasok dan no.telp. Berikut merupakan Implementasi melihat data pemasok.



GAMBAR 10
Tampilan Data Pemasok

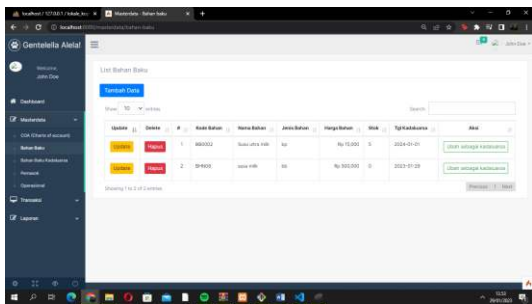


GAMBAR 11
Tampilan Tambah Data Pemasok

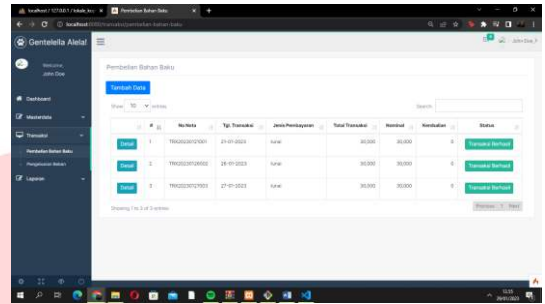


GAMBAR 12
Tampilan Tambah Data Pemasok (2)

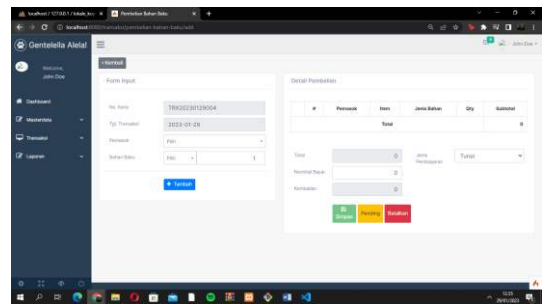
5. Implementasi Antarmuka Master Data Tampilan
Halaman ini merupakan daftar bahan baku yang berkaitan dengan pembelian bahan baku. User dapat melihat data bahan baku dan bahan kadaluarsa serta dapat menambah data bahan baku berupa kode bahan, nama bahan, tanggal kadaluarsa, pemasok, jenis bahan, harga bahan dan stok. Berikut merupakan Implementasi melihat data bahan baku.



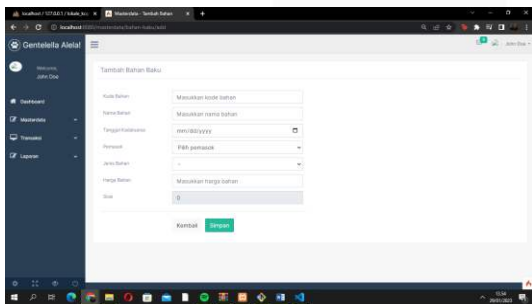
GAMBAR 13
Tampilan Data Bahan Baku



GAMBAR 16
Tampilan Data Pembelian Bahan Baku

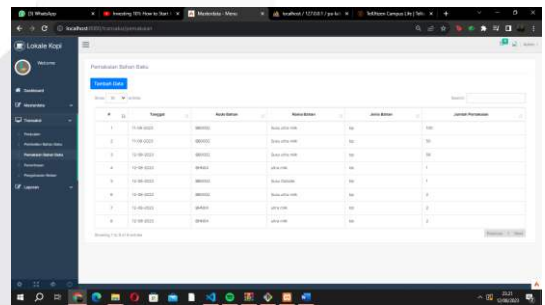


GAMBAR 17
Tampilan Tambah Transaksi Pembelian Bahan Baku

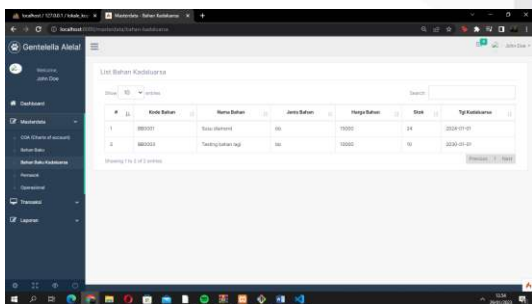


GAMBAR 14
Tampilan Data Tambah Data Bahan Baku

7. Implementasi Antarmuka Pemakaian Bahan Baku
Dibawah ini merupakan implementasi dari halaman Pemakaian Bahan Baku.

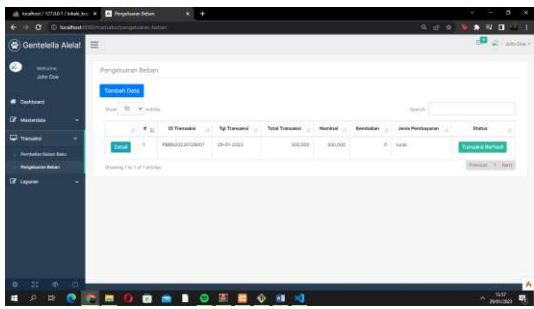


GAMBAR 18
Tampilan Data Pemakaian Bahan Baku

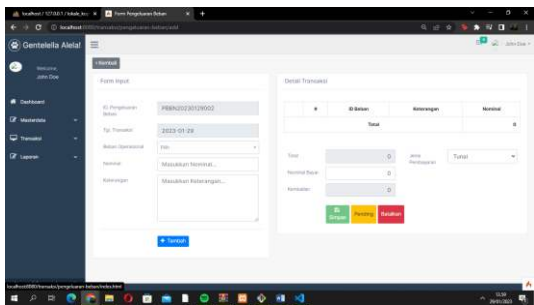


GAMBAR 15
Tampilan Data Bahan Baku Kadaluarsa

8. Implementasi Antarmuka Master Transaksi Pengeluaran Bahan Baku
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 transaksi tersebut. Berikut merupakan implementasi antarmuka melihat data pengeluaran beban.

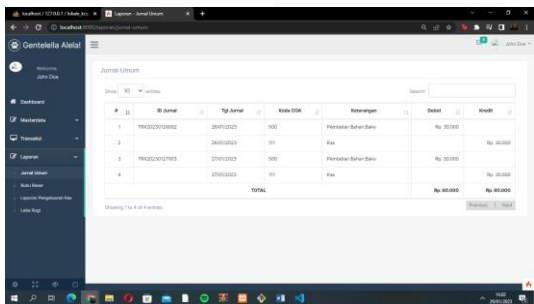


GAMBAR 19
Tampilan Data Pengeluaran Beban



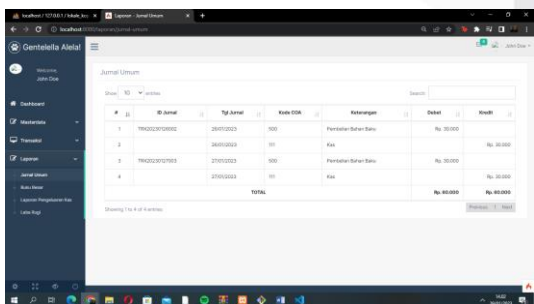
GAMBAR 20
Tampilan Tambah Transaksi Pengeluaran Beban

9. Implementasi Antarmuka Laporan Jurnal Umum
Dibawah ini merupakan implementasi dari halaman Jurnal Umum.



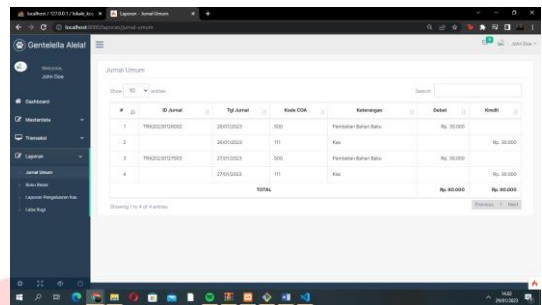
GAMBAR 21
Tampilan Laporan Jurnal Umum

10. Implementasi Buku Besar
Dibawah ini merupakan implementasi dari halaman Buku Besar.



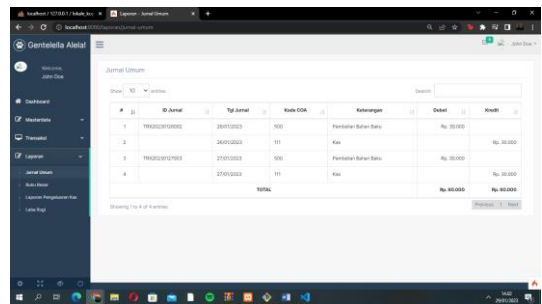
GAMBAR 22
Tampilan Buku Besar

11. Implementasi Pengeluaran Kas
Dibawah ini merupakan implementasi dari halaman Pengeluaran Kas.



GAMBAR 23
Tampilan Pengeluaran Kas

12. Implementasi Laporan Laba Rugi
Dibawah ini merupakan implementasi dari halaman laporan laba rugi.



GAMBAR 24
Tampilan Laporan Laba Rugi

V. KESIMPULAN DAN SARAN

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

- Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengetahui dan mengatasi kendala dalam persediaan bahan baku.
- Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola bahan baku yang memiliki kadaluarsa.
- Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola pengeluaran kas seperti pembelian bahan baku dan beban operasional lainnya.
- Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat mengelola pencatatan akutansi seperti jurnal umum, buku besar dan laporan laba rugi.

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

PENGHARGAAN

Proyek akhir ini saya persembahkan untuk almarhum ayah saya Dheni Aminudin Aziz, Mama saya Shanty Rubyanti, adik saya dan sahabat yang sangat saya cintai. Terima kasih atas apa yang kalian telah berikan dan doakan, semoga segala ketulusan kalian dibalas Allah SWT.

REFERENSI

- [1] S. F. I. N. R. Danang Rifai, "Perkembangan Ekonomi Digital Mengenai Perilaku Pengguna Media Sosial Dalam Melakukan Transaksi," P. 5, 2022.
- [2] E. Herlyana, "Fenomena Coffee Shop Sebagai Gejala Gaya Hidup Baru Kaum Muda," *Jurnal Peradaban Dan Informasi Islam*, Vol. 13, P. 18, 2012.
- [3] H. T. Wahyu Pramita, "Penerapan Metode Exponential Smoothing Winter Dalam Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Produk Dan Bahan Baku Sebuah Cafe," *Seminar Nasional Informatika*, Vol. 1, P. 7, 2010.
- [4] J. E. Masakke, *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] Y. ROKAYAH, *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] A. B. W. P. P. B. B. M. P. A. W. E. Rukmana, *Aplikasi Berbasis Web Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Pendekatan Analisis ABC (Studi Kasus: Nurfion, Cibaduyut, Bandung, Jawa Barat), BANDUNG: UNIVERSITAS TELKOM*, 2021.
- [7] S. I. W. M. S. A. S. Anna Marina, *Sistem Informasi Akuntansi : Teori Dan Praktikal*, SURABAYA: Umsurabaya Publishing, 2018.
- [8] P. F. A. Pede, "Pengaruh Return On Assets Dan Debt To Equity Ratio Terhadap," *Jurnal Inovatif Mahasiswa Manajemen*, Vol. 1, P. 1, 2021.
- [9] D. R. Anis Indah Kurnia, "Rancangan Sistem Siklus Akuntansi Pada Bank," Vol. 3, P. 7, 2015.
- [10] A. I. Sholihin, *BUKU PINTAR EKONOMI SYARIAH*, Gramedia Pustaka Utama, 2013.
- [11] S. Bahri, *Pengantar Akuntansi Berdasarkan SAK ETAP Dan IFRS (EDISI III)*, Penerbit Andi, 2020.
- [12] D. A. D. Nasution, *Akuntansi Sektor Publik, Uwais Inspirasi Indonesia*, 2018.
- [13] Sap: *Standar Akuntansi Pemerintahan*, Pustaka Yustisia, 2005.
- [14] H. Rina Shahriyani Shahrullah, "Perlindungan Konsumen Terhadap Produk Makanan," *Fakultas Hukum, Universitas Internasional Batam*, P. 28, 2020.
- [15] A. A. Wibowo, *Pengantar Akuntansi II (Rev-05)*, Grasindo, 2006.
- [16] U. R. Aditya Ramadhani Zulfa, "Sistem Informasi Penjualan Pembeliandan Laporan Laba Rugiberbasis Desktop," *Information Management For Educators And Professionals*, Vol. 3, P. 10, 2018.
- [17] W. K. S. Z. A. W. Syafrial Fachri Pane, *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*, Kreatif, 2020.
- [18] S. U. I. Charles Soetyno Iskandar, *Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM) Berbasis Technopreneurship*, Deepublish, 2019.
- [19] Hardiana, "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Osteoporosis Menggunakan," *Jurnal Ilmiah D'computare*, Vol. 5, P. 7, 2015.
- [20] H. F. W. X. N. Astria Firman, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, Vol. 5, P. 8, 2016.
- [21] K. S. Roni Habibi, *Aplikasi Bank Sampah Istimewa Menggunakan Framework PHP Codeigniter Dan DBMS Mysql*, Kreatif, 2020.
- [22] R. F. F. H. M. Sidi Mustaqbal, "Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," Vol. 1, P. 6, 2015.