

Aplikasi Berbasis Web Untuk Laporan Kas Masuk dan Kas Keluar Pada Koperasi Usaha Barokah (UB) (Studi Kasus : Koperasi Usaha Barokah, Palembang)

1st Divani Ata Ardillah
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

divaniatardillah@telkomuniversity.ac.id

2nd Renny Sukawati
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

rennys@telkomuniversity.ac.id

3rd Iрман Hariman
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

irmanhariman@telkomuniversity.ac.id

Koperasi Usaha Barokah (UB) merupakan usaha kecil menengah yang bergerak dalam bidang penjualan barang-barang kebutuhan rumah tangga seperti beras, minyak dan gula. Berdiri sejak tahun 2005 di Desa Keban Agung, Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim, Palembang, koperasi ini diinisiasi dengan modal dari warga kompleks setempat. Fenomena yang menjadi objek masalah dalam penelitian ini adalah ketiadaan sistem pencatatan keuangan digital pada Koperasi Usaha Barokah (UB). Di era digital saat ini, hal tersebut menjadi kendala signifikan dalam efisiensi operasional dan profesionalitas dalam citra koperasi. Pencatatan manual yang masih dilakukan berpotensi menimbulkan kesalahan, ketidakakuratan data, dan kesulitan dalam analisis keuangan. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak dengan metode waterfall. Tahapan penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan pengurus koperasi. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi pencatatan keuangan yang dirancang khusus untuk Koperasi Usaha Barokah (UB). Aplikasi ini memungkinkan pencatatan digital untuk transaksi kas masuk dan kas keluar.

Kata kunci : Koperasi Usaha Barokah (UB), pencatatan digital, waterfall

Barokah Business Cooperative (UB) is a small and medium enterprises engaged in the sale of household goods such as such as rice, oil, and sugar. Established since 2005 in Keban Agung Village, Tanjung Enim, Muara Enim Regency, Palembang, this cooperative was initiated with capital from the residents of the local complex. The phenomenon that the object of the problem in this study is the absence of a digital financial recording system in the Barokah Business Cooperative. financial recording system at Usaha Barokah (UB) Cooperative. In today's digital era, this is a significant obstacle in operational efficiency and professionalism in the image of the cooperative. Manual recording that is still carried out potentially lead to errors, data inaccuracies, and difficulties in financial analysis. financial analysis. The

methodology used in this research is software development with the waterfall method. Research stages include requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. maintenance. Data collection is done through interviews with cooperative. The result of this research is a financial recording application designed specifically for the designed specifically for Usaha Barokah (UB) Cooperative. This application allows digital recording for cash-in and cash-out transactions.

Keywords: Barokah Business Cooperative (UB), digital logging, waterfall

I. PENDAHULUAN

Usaha Barokah (UB) adalah sebuah koperasi yang memperjualbelikan kebutuhan pokok di dalam keperluan rumah tangga, secara sederhana koperasi Usaha Barokah (UB) merupakan koperasi Unit Desa (KUD) dalam bentuk organisasi ekonomi yang sangat penting bagi masyarakat pedesaan. Berdirinya Koperasi Usaha Barokah (UB) ini sekitar tahun 2005, yang modal awalnya itu berasal dari warga kompleks itu sendiri yang mana kompleks itu terletak di Desa Keban Agung lebih tepatnya berada di Jl. Baturaja Raya DS II Lorong Sirsak Keban Agung, Tanjung Enim Kec. Lawang Kidul Kab. Muara Enim Palembang.

Namun sampai saat ini Koperasi Usaha Barokah (UB) belum memiliki aplikasi pencatatan keuangan sendiri, dimana di zaman yang sudah sangat canggih ini, hal itu sangat penting karena selain bisa memudahkan mencatat keuangan juga akan memiliki citra yang bagus untuk Koperasi Usaha Barokah ini. Maka untuk itu solusi dari permasalahan yang ada adalah perlunya dibuatkan suatu sistem yang berbasis terkomputerisasi agar mempermudah pihak atau bagian hitung-menghitung untuk pencatatan segala transaksi yang terjadi di Koperasi Usaha Barokah (UB).

II. METODE PENELITIAN

Metode yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

A. Metode Pengerjaan Aplikasi

Metode pengerjaan yang akan digunakan pada proyek ahir ini adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model pengembangannya adalah waterfall yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengujian.

1. Analisis

Pada tahapan ini dilakukan Identifikasi pemangku kepentingan guna untuk mengetahui siapa saja yang terlibat dalam pengembangannya

2. Desain

Desain dirancang berdasarkan hasil informasi yang didapat dari hasil wawancara, sebagai syarat keperluan untuk perangkat lunak yang menjadikan patokan.

3. Pembuatan Kode Program

Setelah merancang desain atau sistem sesuai dengan hasil proses perancangan sistem maka akan mulai mengimplementasikan ke dalam kode program dengan Bahasa pemrograman.

4. Pengujian

Tahap ini melibatkan pengujian dari perangkat lunak yang sudah dirancang, dilakukannya pengujian untuk mengidentifikasi bug, kesalahan, dan masalah lainnya

5. Penerapan Program Pemeliharaan

Penerapan program pemeliharaan ini mengacu pada pendekatan yang terstruktur dan berurutan.

B. Teori Akuntansi

1. Jurnal Umum

Jurnal umum adalah catatan transaksi yang berurutan secara kronologis atau disusun sesuai tanggal kejadian, jurnal umum ini adalah alat penting yang memberikan wawasan mendalam, memungkinkan analisis yang cerdas dan pengambilan keputusan yang tepat[1].

2. Buku Besar

Buku besar adalah suatu catatan yang berisi kumpulan akun-akun yang merupakan suatu kesatuan tersendiri dan saling berhubungan. Menurut Mulyadi Buku Besar (*general ledger*) merupakan kumpulan rekening-rekening yang digunakan untuk menyortasi dan meringkas informasi yang telah dicatat dalam jurnal[2].

3. Arus Kas

Tujuan utama laporan arus kas adalah menyajikan informasi yang relevan tentang penerimaan dan pengeluaran kas suatu perusahaan selama satu periode, Dimana hal ini dapat dilihat dari penyajian laporan arus kas yang disusun oleh bagian keuangan

untuk mengevaluasi seluruh kegiatan yang telah dilakukan oleh perusahaan[3].

4. Perubahan Modal

Laporan perubahan modal adalah laporan yang menyajikan perubahan ekuitas selama 1 periode akuntansi, Laporan ini menunjukkan bagaimana modal awal berubah akibat adanya penambahan dari laba bersih, setoran modal tambahan, atau pengurangan[4].

5. *Chart of Account* (COA)

Chart of Account (COA) merupakan daftar kode akun perusahaan yang tersusun secara teratur dan sistematis.

C. Teori Perancangan

1. *Rich Picture*

Rich Picture digunakan untuk menggambarkan keseluruhan proses bisnis secara jelas dengan gambar dan hubungan antar gambar tersebut [5].

2. *Unified Modeling Language* (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah suatu alat untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan hasil analisa dan desain juga merupakan satu kumpulan konvensi pemodelan yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah sistem software [6].

3. *Hypertext Preprocessor* (PHP)

PHP merupakan sebuah bahasa pemrograman web berbasis server artinya dapat dijalankan diserver.

4. *Framework Laravel*

Merupakan open source dan berisi banyak modul dasar dan berbasis pemrograman PHP untuk mengoptimalkan kinerja PHP dalam pengembangan aplikasi web.

5. *My Structured Query Language* (MySQL)

Adalah open source relational database management system (RDBMS) yang digunakan untuk mengelola database suatu website.

6. XAMPP

merupakan sebuah *software web server* yang digunakan untuk mengembangkan dan merancang situs website pada server lokal[7].

7. *Black Box Testing*

Black box testing merupakan metode pengujian fungsionalitas aplikasi atau program yang dikembangkan, *Black Box Testing* memungkinkan pengembang *software* untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program [8].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Implementasi Data

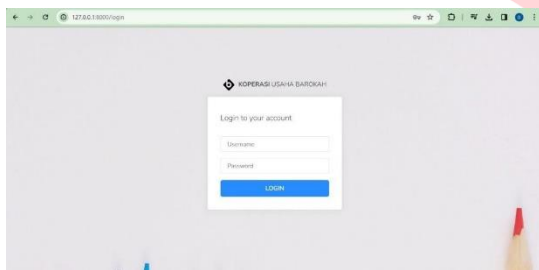
Berikut merupakan implementasi database yang dibangun menggunakan MySQL untuk membuat sistem kas masuk dan kas keluar dari Koperasi Usaha Barokah (UB) dengan nama database usaha-barokah.



Gambar 7 Implementasi Database

b. Halaman Login

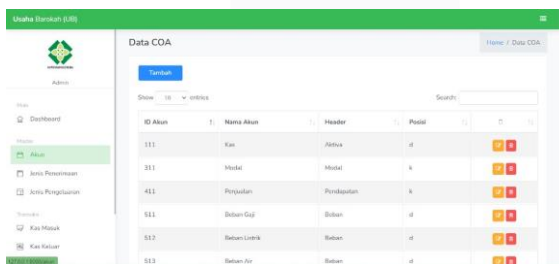
Tampilan atau halaman *Login* merupakan tampilan pertama pada aplikasi, berikut tampilan halamannya.



Gambar 8 Halaman Login

c. Halaman Master Data COA

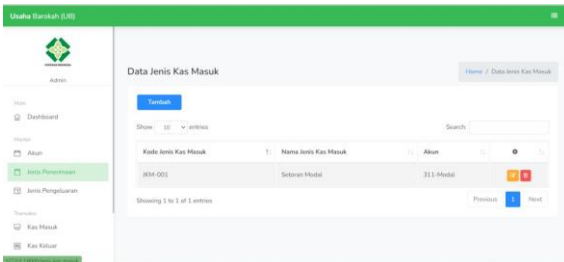
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari master data COA.



Gambar 9 Master Data COA

d. Halaman Master Data Jenis Penerimaan

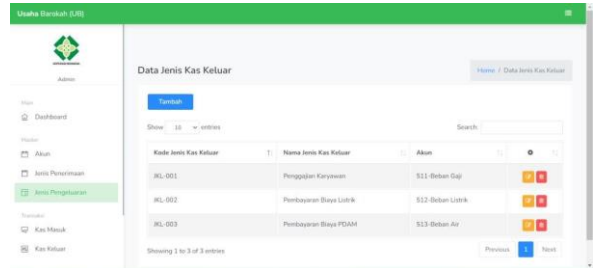
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari master data Jenis Penerimaan.



Gambar 10 Master Data Jenis Penerimaan

e. Halaman Master Data Jenis Pengeluaran

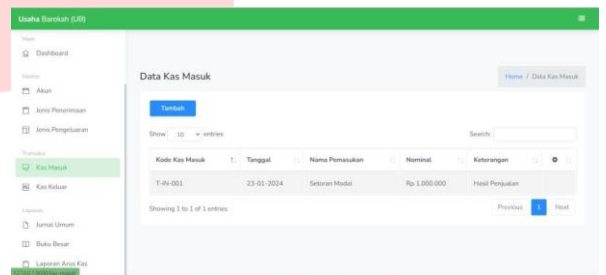
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari master data Jenis Pengeluaran.



Gambar 11 Master Data Jenis Pengeluaran

f. Halaman Transaksi Kas Masuk

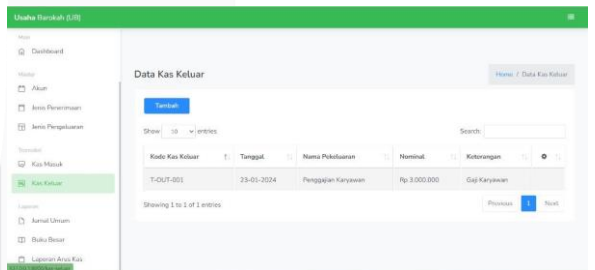
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari transaksi Kas Masuk.



Gambar 12 Transaksi Kas Masuk

g. Halaman Transaksi Kas Keluar

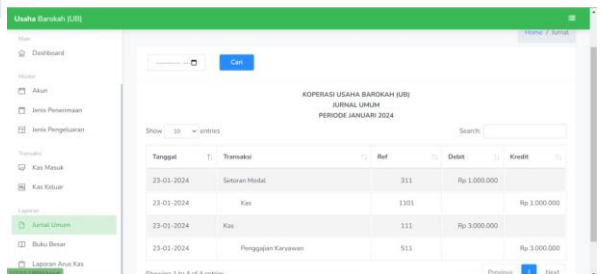
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari transaksi Kas Keluar.



Gambar 13 Transaksi Kas Keluar

h. Halaman Laporan Jurnal Umum

Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Jurnal Umum.



Gambar 14 Laporan Jurnal Umum

i. Halaman Laporan Buku Besar

Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Buku Besar.

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debit	Kredit	Debit	Kredit
2024-01-25	Kas	313	-	Rp 1.000.000	Rp 0	Rp 1.000.000
	Saldo Akhir					Rp 1.000.000

Gambar 15 Laporan Buku Besar

j. Halaman Laporan Arus Kas

Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Arus Kas.

Arus Kas Masuk	Arus Kas Keluar	Saldo Awal
Modal		Rp 1.000.000
Saldo Awal		Rp 3.000.000

Gambar 16 Laporan Arus Kas

k. Halaman Laporan Perubahan Modal

Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Perubahan Modal.

Modal Awal	Modal Peroleh	Prive	Laba/Rugi Bersih	Modal Akhir
Modal Peroleh	Rp 1.900.000	Rp 0	Rp 800.000	Rp 3.350.000

Gambar 17 Laporan Perubahan Modal

V. KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah dibuat dan dirancang untuk pencatatan digital hingga pengujian aplikasi yang telah dilakukan pada proyek akhir oleh penulis, maka dapat diperoleh suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini mampu mengelola data Transaksi Kas Masuk.
2. Aplikasi ini mampu mengelola data Transaksi Kas Keluar.
3. Aplikasi ini dapat membantu mencatat dalam membuat laporan jurnal umum dan laporan buku besar.

4. Aplikasi ini dapat membantu mencatat dalam membuat laporan arus kas dan laporan perubahan modal.
5. Aplikasi ini dapat menyajikan informasi laporan dari transaksi kas masuk dan transaksi kas keluar.

SARAN

Sehubungan dengan kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, maka disarankan untuk perlu adanya penambahan sistem absen karyawan, penambahan sistem gaji agar perlu adanya jurnal koreksi yang berfungsi untuk mengakomodir atau menghindari kesalahan dalam pencatatan dan perlu adanya fitur yang menangani kesalahan dalam penginputan data.

REFERENSI

- [1] SoM, P. (2024). Jurnal Umum Akuntansi: Contoh dan Cara Membuatnya. Retrieved from
- [2] Fatmawati, T. (2011). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas, dan Buku Besar Pada Warung Internet Papyrus. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- [3] Nabella, S. D. (2021). Analisa Laporan Arus Kas Sebagai Alat Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan Pt Kimia Farma Tbk. BENING, 8(2), 306-313.
- [4] Lathifa, D. (2022). Laporan Perubahan Modal: Definisi, Komponen, dan Contoh Pembuatannya. Retrieved from.
- [5] I. Cahyadi, "Dan Memahami Maksud dari gambar tersebut. Sistem. Sering Juga disebut Sebagai Buble chart, transformation graph, Dan Model - PDF free download," adoc.pub. [Online]. Available: <https://adoc.pub/dan-memahami-maksud-dari-gambar-tersebut-sistem-sering-juga-.html>. [Accessed: 01-Nov-2022].

- [6] L. Rajendra H.A.F, "UML: S1 Sistem Informasi s.kom," UML|S1 Sistem Informasi S.Kom, 25-Jan-2022. [Online].

- [7-8] T.S Jaya, "Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung)," Jurnal Informatika, vol. III, 2018.