

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

1<sup>st</sup> Divani Ata Ardillah  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom  
Bandung, Indonesia

divaniatardillah@telkomuniversity.ac.id

2<sup>nd</sup> Renny Sukawati  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom  
Bandung, Indonesia

rennys@telkomuniversity.ac.id

3<sup>rd</sup> Irman 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*

## 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

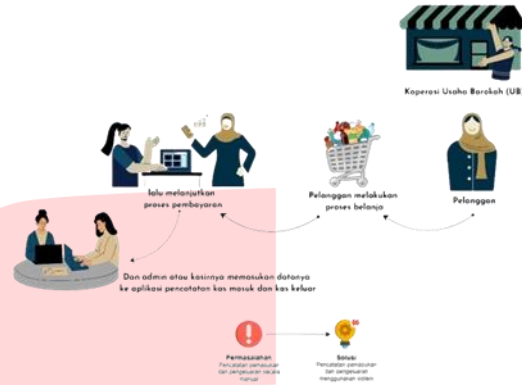
*Black box testing* merupakan metode pengujian fungsionalitas aplikasi atau program yang dikembangkan, *Black Box Testing* memungkinkan pengembang *software* untuk

membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program [8].

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Rich Picture

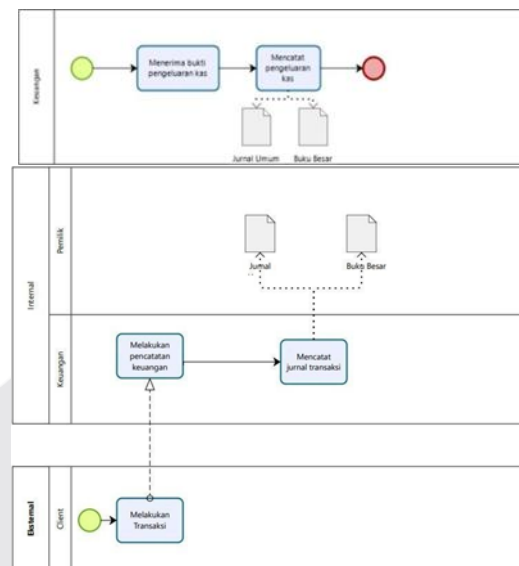
Berikut ini merupakan gambar dari *Rich Picture* :



GAMBAR 1  
*Rich Picture*

### B. Business Process Model and Nation (BPMN)

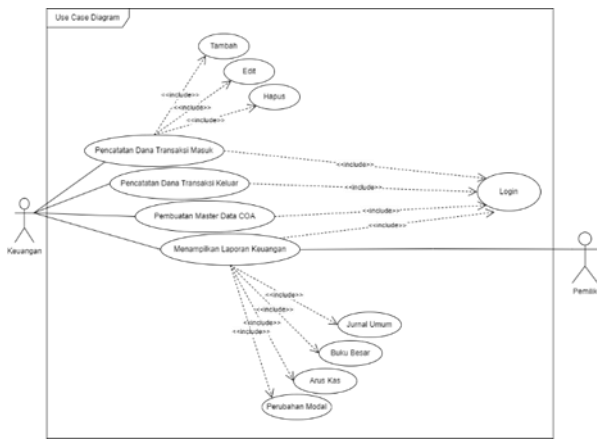
Berikut ini merupakan gambar dari *Business Process Model And Nation* (BPMN):



GAMBAR 2  
*Business Process Model and Nation*

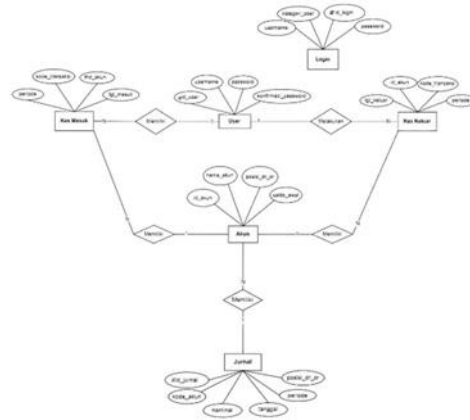
### C. Use Case Diagram

Berikut ini merupakan gambar dari *Use Case Diagram* :



GAMBAR 3  
Use Case Diagram

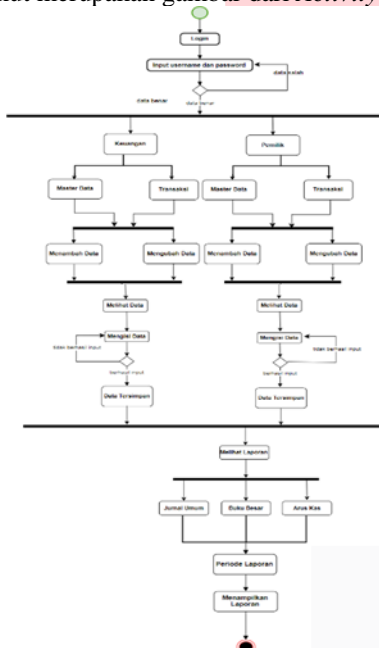
Berikut ini merupakan gambar dari *Entity Relationship Diagram* :



GAMBAR 6  
Entity Relationship Diagram (ERD)

D. *Activity Diagram*

Berikut merupakan gambar dari *Activity Diagram* :



GAMBAR 4  
Activity Diagram

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Data

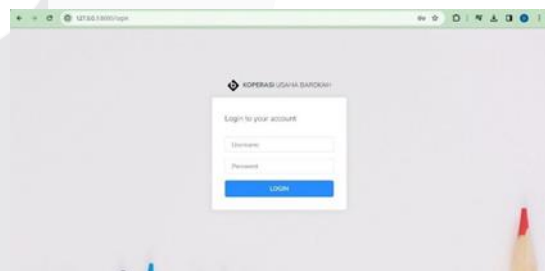
Berikut merupakan implementasi database yang dibangun menggunakan MySQL untuk membuat sistem kas masuk dan kas keluar dari Koperasi Usaha Barokah (UB) dengan nama database usaha-barokah.



GAMBAR 7  
Implementasi Database

B. Halaman *Login*

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



GAMBAR 8  
Halaman *Login*

E. *Class Diagram*

Berikut ini merupakan gambar dari *Class Diagram* :

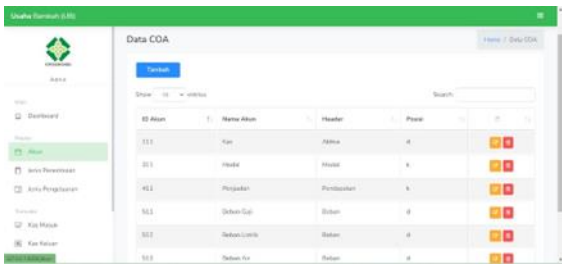


GAMBAR 5  
Class Diagram

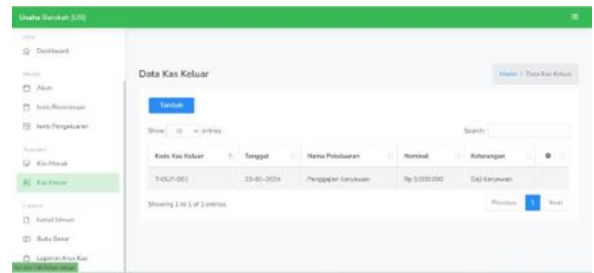
C. Halaman Master Data COA

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

F. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

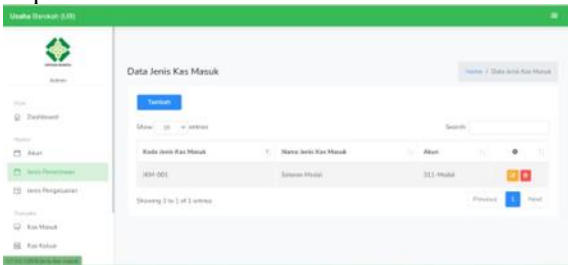


GAMBAR 9  
Master Data COA



GAMBAR 13  
Transaksi Kas Keluar

D. Halaman Master Data Jenis Penerimaan  
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari master data Jenis Penerimaan.



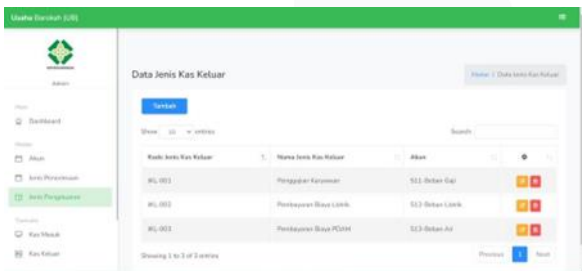
GAMBAR 10  
Master Data Jenis Penerimaan

H. Halaman Laporan Jurnal Umum  
Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Jurnal Umum.



GAMBAR 14  
Laporan Jurnal Umum

E. Halaman Master Data Jenis Pengeluaran  
Berikut merupakan implementasi dari proses tambah, edit dan hapus dari master data Jenis Pengeluaran.



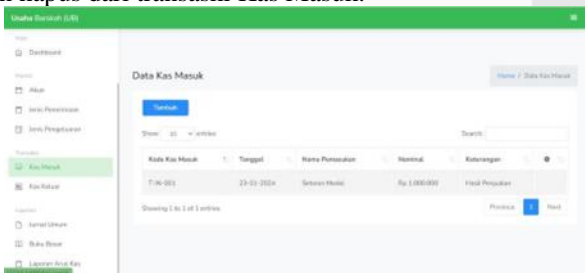
GAMBAR 11  
Master Data Jenis Pengeluaran

I. Halaman Laporan Buku Besar  
Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Buku Besar.



GAMBAR 15  
Laporan Buku Besar

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



GAMBAR 12  
Transaksi Kas Masuk

J. Halaman Laporan Arus Kas  
Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Arus Kas.



GAMBAR 16  
Laporan Arus Kas

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

K. Halaman Laporan Perubahan Modal  
Berikut merupakan implementasi tampilan dari laporan Perubahan Modal.

MODAL AWAL	
Modal Pemilik	Rp 1.000.000
Pinjam	Rp 0
Laba/Rugi Bersih	Rp 800.000
MODAL AKHIR	
Modal Akhir	Rp 1.800.000

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.

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.