



SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA BUMDES HIDUP BERSAMA DI DESA KOTAK KAWAU BERBASIS WEB

*WEB-BASED FINANCIAL INFORMATION SYSTEM IN BUMDES HIDUP BERSAMA IN
KOTAK KAWAU VILLAGE*

Obed Retang Meha Kati¹, Alfrian Carmen Talakua²,

Universitas Kristen Wira Wacana Sumba

Corresponding author: alfriantalakua@unkriswina.ac.id

ABSTRACT

In the business world, the role of reliable information technology and information systems is no doubt in supporting the ability of business units to win business competition. An information system is needed to manage finances so that in the process it can help and facilitate the work of Bumdes employees. The financial information system at Bumdes Hidup Bersama is still done manually, that is, when money comes in and goes out for village needs, the treasury department that takes care of its management is written in a ledger. If there is an error in the recording, it will be difficult when providing monthly financial reports to the regional supervisor. How to record finances using a ledger takes time and effort, namely by recording incoming and outgoing money in a ledger. The purpose of this research is to build a village-owned enterprise financial information system (BUMDES) which aims to facilitate employees in administrative matters, and reduce errors in reporting. The research method used is the waterfall method with the following structure description: data collection, system analysis, system design, system development, system testing, and system maintenance. The results of this study are in the form of a Bumdes Hidup Bersama financial data website. Having this website will greatly facilitate Bumdes employees in managing financial data.

Keywords: Information Systems, Finance, Bumdes, Waterfall, Website

ABSTRAK

Dalam dunia usaha peran teknologi informasi dan sistem informasi yang handal tidak lagi diragukan dalam menunjang kemampuan unit usaha untuk memenangkan persaingan usaha. Sistem informasi dibutuhkan untuk mengatur keuangan agar dalam proses pengerjaannya dapat membantu dan mempermudah pekerjaan pegawai Bumdes. Sistem informasi keuangan di Bumdes Hidup Bersama masih dilakukan secara manual, yaitu ketika ada uang masuk dan keluar untuk keperluan desa bagian bendahara yang mengurus pengelolaan tersebut dengan cara tulis di buku besar. Jika terjadi kesalahan dalam pencatatannya, maka akan kesulitan ketika memberikan laporan keuangan per-bulan kepada pengawas daerah. Cara pencatatan keuangan menggunakan buku besar terlalu memakan banyak waktu dan tenaga, yaitu dengan mencatat uang masuk dan keluar di buku besar. Tujuan di lakukan penelitian ini Membangun suatu sistem informasi keuangan Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) ini bertujuan untuk mempermudah pegawai dalam urusan administrasi, serta mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan. Metode yang penelitian yang digunakan adalah metode *waterfall* dengan penggambaran struktur sebagai berikut: pengumpulan data, analisis sistem, desain sistem, pembuatan sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah *website* data keuangan untuk Bumdes Hidup Bersama. Dengan adanya *website* ini maka akan sangat mempermudah pegawai Bumdes dalam mengelola data keuangan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Keuangan, Bumdes, *Waterfall*, *Website*.

PENDAHULUAN

Pertumbuhan teknologi informasi yang semakin cepat berdampak pada semakin meningkatnya kebutuhan hendak kecepatan akses terhadap informasi dalam tiap aktivitas serta kegiatan masyarakat. Perusahaan- perusahaan juga terus mengandalkan teknologi data akuntansi buat menunjang aktivitas usaha dalam pembuatan laporan keuangan. Pelaksanaan teknologi informasi akuntansi dalam industri melingkupi bermacam fungsional manajemen, salah satu di antara lain merupakan dalam pembuatan laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan laporan yang memberikan informasi kuantitatif tentang posisi keuangan dan perubahan-perubahannya, serta hasil yang dicapai selama periode tertentu. Membuat laporan keuangan memanglah sesuatu keharusan untuk tiap lembaga, industri, dinas, ataupun lembaga organisasi yang lain dengan tujuan buat menganalisa pengolahan keuangan di lembaga tersebut.

Dalam upaya memperkuat perekonomian desa, Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) merupakan lembaga usaha yang dikelola oleh warga dan pemerintah desa. Perekonomian desa dibangun berdasarkan kebutuhan dan kemampuan desa. Selain itu, Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) berfungsi sebagai lembaga sosial yang mendukung kepentingan masyarakat dengan memberikan kontribusi dalam penyelenggaraan pelayanan sosial.

Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Hidup Bersama ialah BUMDES salah satu yang ada di Kabupaten Sumba Timur Kecamatan Kahaungu Eti Desa Kotak Kawau adalah lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintah desa. Adapun usaha yang dijalankan pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Hidup Bersama di Desa Kotak Kawau ini ialah usaha pasar desa yang berfungsi untuk memasarkan produk-produk sebagai pendapatan bagi pemerintah desa. Adapun dalam pencatatan pelaporan keuangan di Badan Usaha Milik Desa ini, pencatatan dan perhitungannya masih dilakukan secara manual, yaitu ketika ada uang masuk dan keluar untuk keperluan desa bagian bendahara yang mengurus pengelolaan tersebut dengan cara tulis di buku besar. Jika terjadi kesalahan dalam pencatatannya, maka akan kesulitan ketika memberikan laporan keuangan per-bulan kepada pengawas daerah. Cara pencatatan keuangan menggunakan buku besar terlalu memakan banyak waktu dan tenaga.

Dari sistem yang saat ini digunakan bagi Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Hidup Bersama bagi Desa Kotak Kawau mengalami kendala dalam pengolahan data keuangan dan sering terjadi kesalahan pada laporan keuangan. Pada Tahun 2020 Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Hidup Bersama Desa Kotak Kawau mengalami kerugian sebesar Rp10.000.000,00 dalam pencatatan transaksi. Sehingga berpengaruh terhadap pembuatan laporan keuangan yang tidak valid dan lamanya cara pembuatan laporan keuangan yang paling umum mengingat petugas perlu melakukan pengecekan laporan secara individu secara konsisten dari berbagai bidang yang mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan dari BUMDES untuk diberikan kepada Kepala Desa belum lagi catatan laporan harian tersebut hilang dan rusak karena masih dicatat dalam buku yang dapat menimbulkan masalah dalam badan usaha itu sendiri dan mudah dimanipulasi sehingga ada upaya tindak kecurangan dari suatu pihak tertentu yang mengakibatkan kerugian.

Bersumber pada penjelasan di atas periset memiliki inisiatif buat membuat sebuah “Sistem Informasi Keuangan pada BUMDES Hidup Bersama di Desa Kotak Kawau Berbasis Web”.

MATERI DAN METODE

Sistem Informasi

Sebuah sistem data merupakan sesuatu campuran dari orang- orang, sarana, teknologi, media, prosedur- prosedur serta pengendalian yang ditunjukkan buat memperoleh jalan komunikasi berarti, memproses jenis transaksi teratur tertentu, berikan sinyal kepada manajemen serta yang yang lain terhadap kejadian- kejadian internal serta eksternal yang berarti serta sediakan suatu bawah buat pengambilan keputusan (Fauzi, 2017). Sistem data merupakan sesuatu system didalam sesuatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi setiap hari, menunjang pembedahan, bertabiat manajerial serta aktivitas strategi dari sesuatu organisasi serta sediakan pihak luar tertentu dengan laporan- laporan yang di butuhkan (Hutahaean, 2015).

Laporan Keuangan

Laporan keuangan ialah satu dari beragam informasi yang digunakan pengguna untuk pengambilan keputusan yang berisikan tentang catatan keuangan perusahaan (Yadiati, W. & Mubarak, 2017). Laporan keuangan pada dasarnya adalah hasil dari proses akuntansi yang digunakan sebagai alat untuk mengkomunikasikan data keuangan atau perusahaan kepada pihak-pihak yang berkepentingan (Hery, 2016).

Sistem Informasi Akuntansi

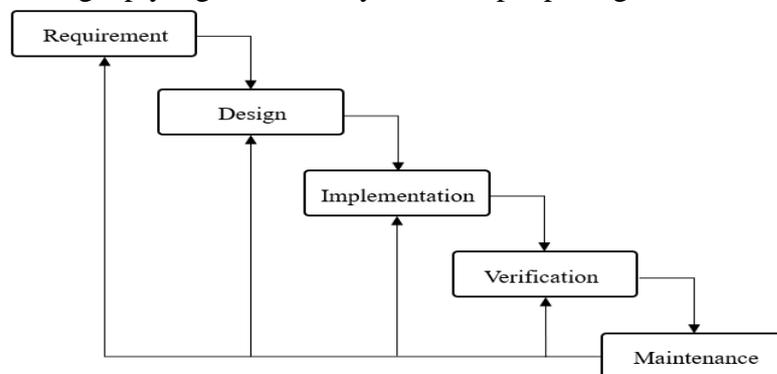
Kerangka informasi pembukuan adalah kumpulan desain dalam suatu elemen yang mengawasi aset aktual dan aset lainnya untuk mengubah data keuangan menjadi informasi pembukuan, untuk memenuhi kebutuhan informasi berbagai kalangan (Mahatmyo, 2014).

Website

Media informasi, hanya web, alami karena signifikansinya untuk inovasi sosial. Selain itu, ada banyak aplikasi berbasis organisasi (aplikasi online). Salah satu saluran promosi yang paling mendebarkan adalah internet. HTML dan PHP dapat digunakan untuk membuat website yang menarik dan mendidik (Anna, 2016). Menyatakan bahwa Web adalah rangkaian atau beberapa wilayah dalam web yang memiliki fokus yang semakin terhubung dengan penyajian data (Ginangjar, 2014).

Metode Waterfall

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Waterfall*. Metode *Waterfall* Adalah suatu proses Pengembangan secara berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun). Metode waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara *sequential* atau berurut dimulai dari melalui tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian serta pemeliharaan, yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan yaitu terdapat pada gambar di bawah ini.



Gambar 1 Metode *Waterfall*

Berikut Penjelasan metode penelitian di atas adalah sebagai berikut:

1. Analisis

Tahap analisis merupakan tahap penelitian sistem dan pengumpulan data sesuai dengan kebutuhan di Bumdes Hidup Bersama, Kebutuhan ini mencakup pencarian informasi, pengolahan laporan Keuangan, *software* pembuatan aplikasi dan komputer yang digunakan.

2. Desain

Pada tahapan ini dilakukan perancangan sistem informasi dengan menggambarkan alur kerja sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* dengan menggunakan alat bantu *software draw.io* yang akan menghasilkan *use case diagram*, *activity diagram*.

3. Implementasi

Pada tahapan ini dilakukan pembuatan kode program untuk menghasilkan perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP, JavaScript* sebagai *back-end* dan dengan alat bantu *framework bootstrap* untuk mengasilkan tampilan *front-end*. Serta implementasi database menggunakan *software XAMPP* sebagai *web server localhost* dengan basis *MySQL*.

4. Pengujian

Pada proses ini dilakukan ketika sistem informasi telah dikembangkan dan akan dilakukan pengujian untuk melihat fungsi atau fitur yang diterapkan apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pada tahapan ini dilakukan menggunakan metode *black box testing*, yang membuktikan keberhasilan sistem informasi yang dikembangkan.

5. Pemeliharaan

Pada tahapan ini tentunya untuk mengidentifikasikan sistem yang telah dikembangkan dan telah sesuai dengan kebutuhan pengguna akan tetapi dapat dilakukan penambahan fitur atau fungsi pada perangkat lunak pada waktu selanjutnya.

Metode Pengumpulan Data

Tata cara pengumpulan informasi dicoba dengan metode yang digunakan buat mengumpulkan informasi ataupun data yang diperlukan buat menggapai tujuan riset. Tahapan tata cara pengumpulan informasi dalam riset ini merupakan :

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan menggunakan strategi pengumpulan informasi keuangan BUMDes Hidup Bersama masing-masing dengan cara melihat langsung di lapangan. Interaksi persepsi dilakukan dengan memperhatikan siklus moneter yang terus menerus. Pada tahap persepsi ini cenderung muncul di semua proses bisnis dan siklus moneter BUMDes Hidup Bersama yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan metode pengumpulan data keuangan BUMDES Hidup Bersama yang dilakukan bertatap muka dengan narasumber. Wawancara dilakukan kepada ketua BUMDES Hidup Bersama. Dengan dilakukannya wawancara, dapat diketahui permasalahan-permasalahan yang ada di BUMDES Hidup Bersama dalam proses pengelolaan data keuangan. Kemudian dapat dirancang sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan BUMDES Hidup Bersama.

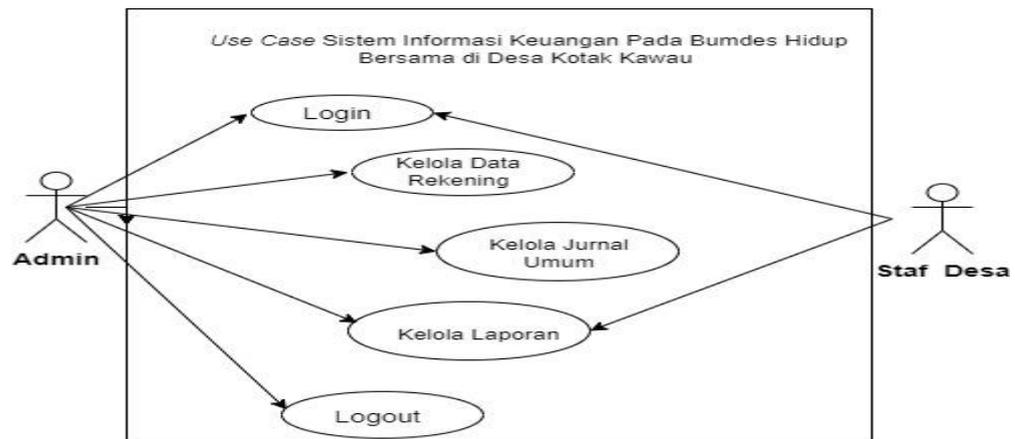
3. Analisis Permasalahan

Pemeriksaan kasus merupakan upaya penyelidikan terhadap teknik atau strategi kerja untuk setiap data yang diperlukan dan dibuat dari kerangka strategi kerja pertukaran yang terdapat pada BUMDES Hidup Bersama.

Use Case Diagram

Use case diagram diperlukan sebuah sistem yang dapat berbagi data dengan cepat dan aman di Badan Usaha Milik Desa (Bumdes). Dengan menggunakan kantor perusahaan yang sudah ada, sistem ini memudahkan penyandang dana Badan Usaha Milik Desa (Bumdes)

untuk memahami data. Ada klien struktur eksplisit dalam sistem yang diusulkan.



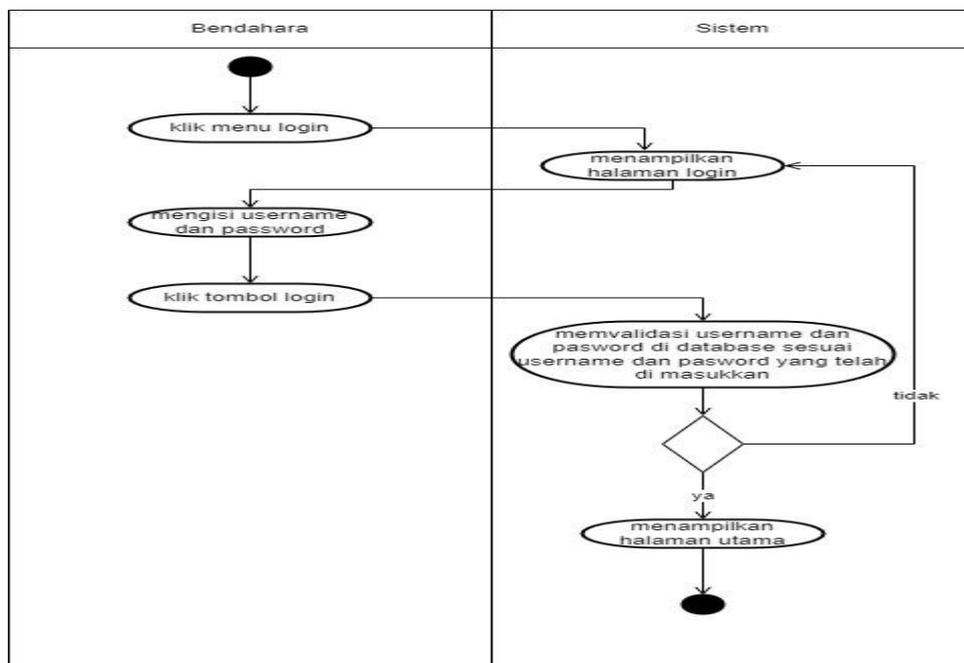
Gambar 2 Use Case Diagram

Sistem Informasi Keuangan BUMDes Hidup Bersama memiliki 2 level *user*, yaitu:

1. Admin ialah karyawan BUMDES Hidup Bersama masing-masing yang mengawasi dan melaksanakan kerangka tersebut. Administrator dapat mengakses semua kerangka kerja.
2. Staf Desa ialah perwakilan dari Desa Kotak Kawau yang bertugas untuk mengarahkan dan mengatur jalannya BUMDes Hidup Bersama masing-masing. Yang dapat melihat dan mencetak laporan ialah hanya staf desa.keuangan.

Activity Diagram Login

Pada *activity* diagram menampilkan halaman *Login* dan sistem akan menampilkan form *login* dan akan dilanjutkan dengan menginput *username* dan *password*. Setelah itu sistem akan melakukan validasi *database* pada sistem, dan akan menampilkan halaman utama.



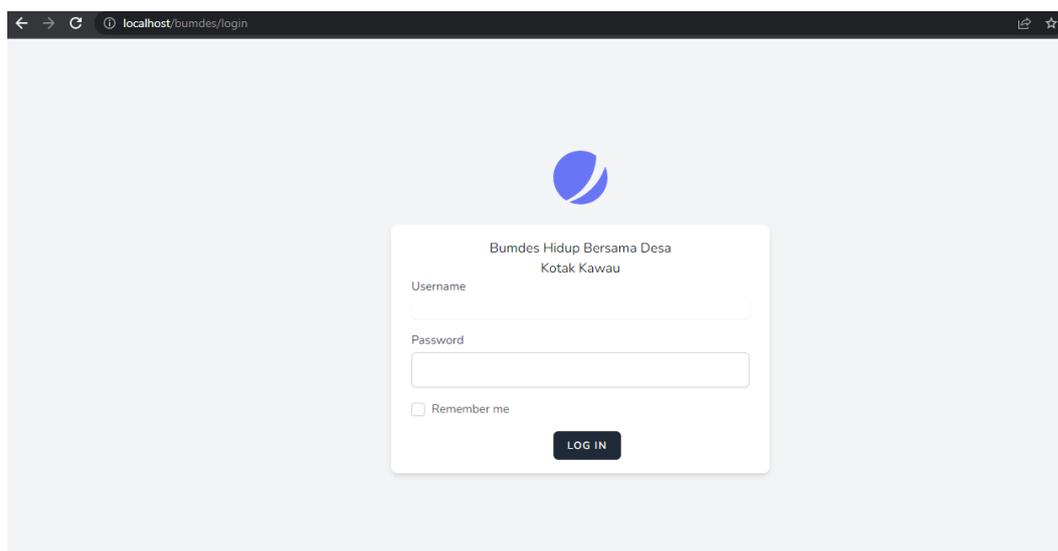
Gambar 3 Activity Diagram Login

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi keuangan BUMDES (Badan Usaha Milik Desa) Hidup Bersama adalah sistem yang dibangun untuk mempermudah BUMDES Hidup Bersama dalam melakukan pengelolaan keuangan perusahaan. Sistem informasi keuangan BUMDES Hidup Bersama memiliki dua level pengguna sistem yaitu administrator dan staf. Administrator dapat mengelola rekening, mengelola jurnal umum, melihat laporan keuangan dan mencetak laporan keuangan. Staf dapat melihat laporan keuangan dan mencetak laporan keuangan.

1. Tampilan halaman *login*

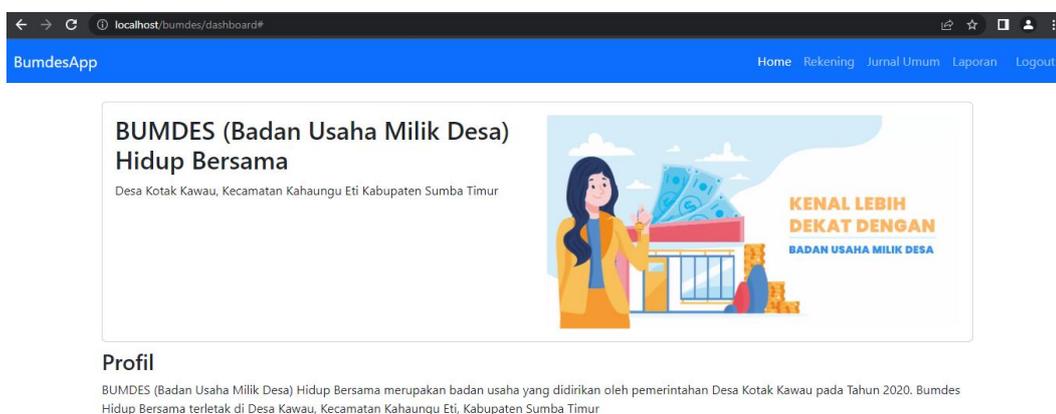
Pada tampilan halaman *Login* pada dikala awal kali aplikasi dijalankan dimana admin wajib memasukkan *username* serta *password* saat sebelum masuk ketaman menu utama buat bisa mengakses aplikasi yang sudah terbuat buat lebih jelasbisa dilihat pada pada Gambar 5.



Gambar 5 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman Beranda (*Home*)

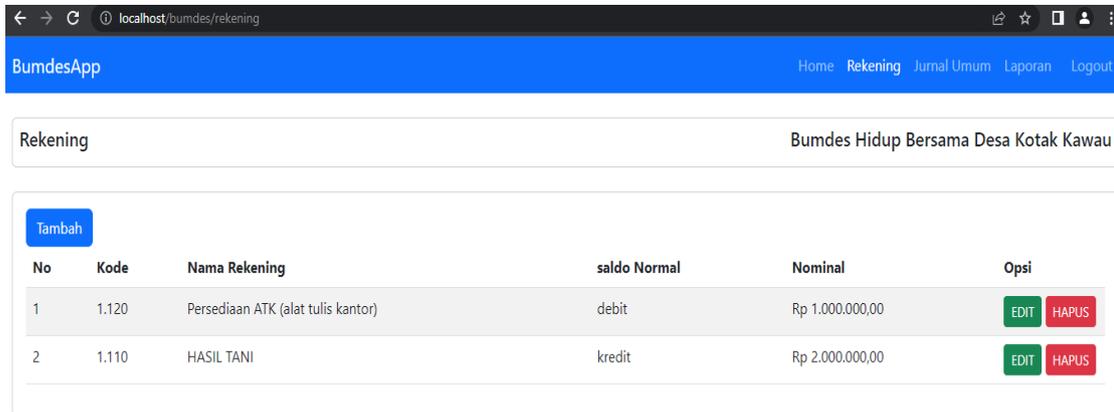
Tampilan halaman beranda yang menampilkan informasi tentang Badan Usaha Milik Desa dan berisi menu-menu yaitu menu *Home*, Rekening, Jurnal Umum dan Laporan Halaman *Home* ditunjukkan pada gambar 6.



Gambar 6 Tampilan Halaman *Home*

3. Tampilan Halaman Rekening

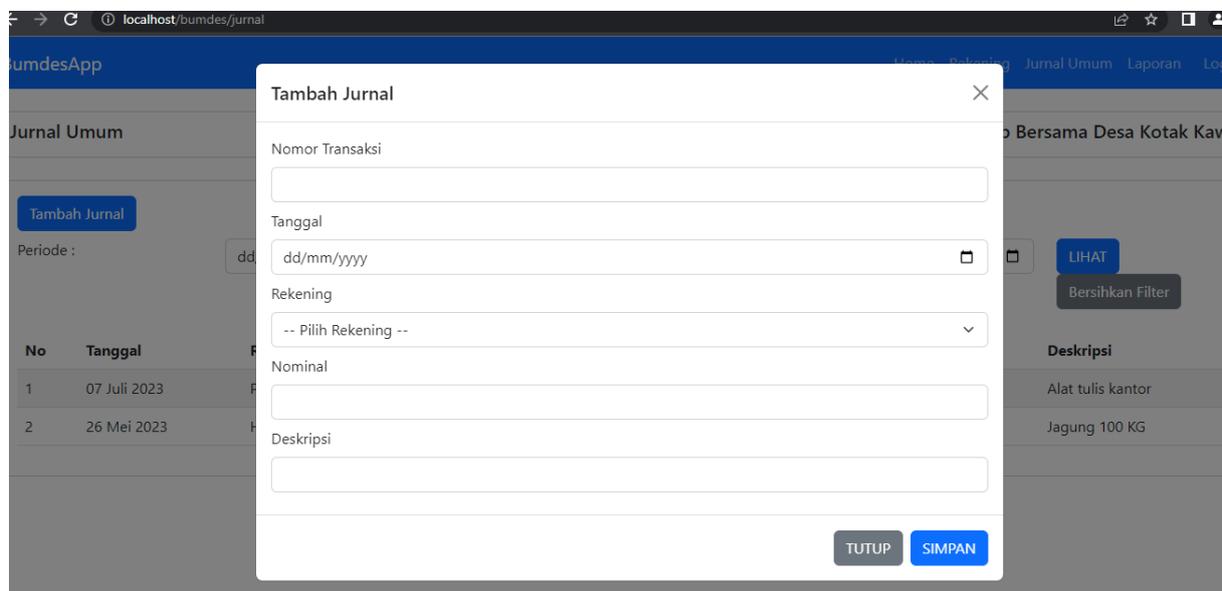
Tampilan rekening ialah halaman buat mengatur informasi rekening Sistem Keuangan BUMDES Hidup Bersama. Di halaman ini pengguna tingkat admin dapat melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus data rekening. Halaman ditampilkan pada Gambar 7.



Gambar 7 Halaman Rekening

4. Tampilan Halaman Tambah Jurnal Umum

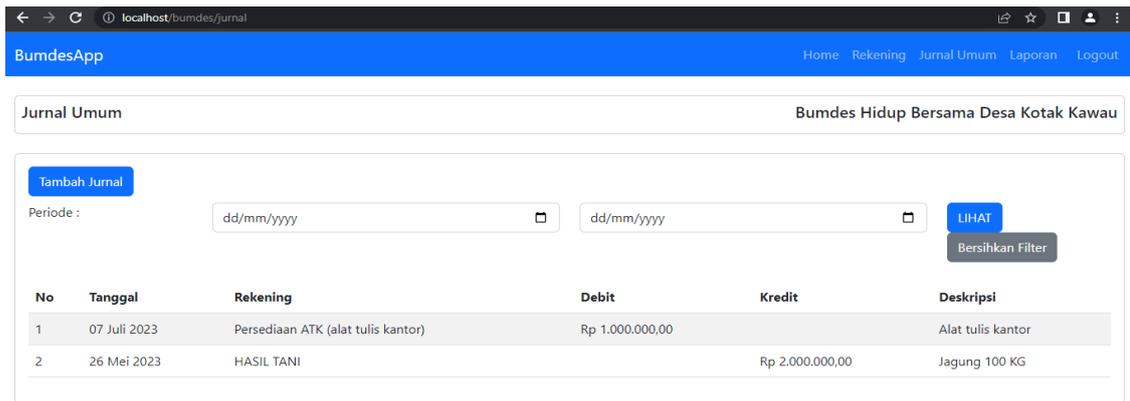
Tampilan tambah jurnal ialah halaman yang menunjukkan data jurnal Sistem Informasi Keuangan BUMDES Hidup Bersama. Di halaman ini pengguna tingkat admin dapat melihat, menambahkan, jenis transaksi dalam jurnal umum. Halaman tambah jurnal ditunjukkan pada gambar 8.



Gambar 8 Halaman Tambah Jurnal

5. Tampilan Halaman Jurnal Umum

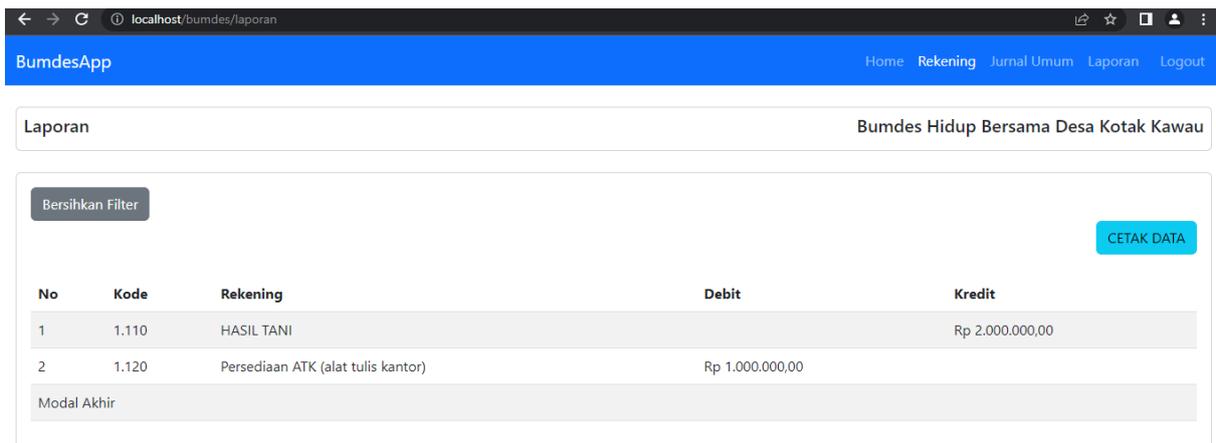
Tampilan jurnal umum ialah halaman yang menunjukkan informasi perinci harian Sistem Data Keuangan BUMDES Hidup Bersama. Di halaman ini pengguna bisa melihat informasi perinci harian. Halaman jurnal umum ditunjukkan pada gambar 9.



Gambar 9 Halaman Jurnal Umum

6. Tampilan Halaman Laporan

Halaman Laporan ialah halaman yang menunjukkan laporan keuangan BUMDES Hidup Bersama berdasarkan jenis transaksi yang ada pada jurnal umum. Di halaman ini admin dan staf Desa dapat melihat dan mencetak laporan berdasarkan jenis transaksi yang ada pada jurnal umum yang berjalan. Halaman laporan ditunjukkan pada Gambar 10.



Gambar 10 Halaman Laporan

Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode *blackbox testing*, dimana pengujian merupakan teknik pengujian perangkat lunak. *Blackbock testing* memungkinkan pengembang *software* untuk membuat kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional program. Tujuan dari metode *blackbox testing* untuk menemukan kesalahan fungsi pada program.

Tabel 1 Pengujian *Blackbox testing*

Komponen Uji	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan Pengujian
Halaman Login	<input type="checkbox"/> Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	Sistem akan menampilkan halaman <i>Home</i>	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> dengan salah	Menampilkan pesan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan salah	Berhasil
Halaman Logout	Memilih menu <i>logout</i>	Sistem akan memutuskan hak akses	Berhasil
Halaman Home	Memilih menu <i>home</i>	Sistem akan menampilkan profil BUMDES	Berhasil
Halaman Rekening	<input type="checkbox"/> Memilih menu rekening	System akan menampilkan halaman awal data rekening	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol tambah	Sistem akan menampilkan Form tambah mengisi data rekening	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol simpan	Sistem akan menyimpan data rekening	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol edit	Sistem akan menampilkan form edit untuk mengubah data rekening	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol hapus	Sistem akan menghapus data rekening	Berhasil
Halaman Jurnal Umum	<input type="checkbox"/> Memilih menu jurnal umum	Sistem akan menampilkan halaman awal jurnal umum	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol tambah	Sistem akan menampilkan Form tambah mengisi data jurnal umum	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol simpan	Sistem akan menyimpan data jurnal umum	Berhasil
	<input type="checkbox"/> Memilih tombol lihat	Sistem akan menampilkan berdasar periode data jurnal umum yang dicari	Berhasil
Halaman Laporan	<input type="checkbox"/> Memilih menu laporan	Sistem akan menampilkan halaman laporan keuangan	Berhasil

<input type="checkbox"/>	Memilih tombol cetak data	Sistem akan menampilkan data yang di cetak	Berhasil
--------------------------	------------------------------	---	----------

KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan dan hasil pengujian yang dilakukan, sitem yang dibangun sudah berfungsi dengan baik dimana semua fitur yang ada di dalamnya sudah berkerja dengan baik. Hal ini menunjukkan bahwa system informasi yang dibuat ini sudah dapat membantu meminimalisir resiko kesalahan, mempercepat pengelolaan keuangan dan mengontrol keuangan yang berjalan pada BUMDES Hidup Bersama.

DAFTAR PUSTAKA

- Anna. (2016). Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Bugis Berbasis Web Dengan Metode Sequential Search. *Jurnal Informatika*, 3(September), 246. 258. Retrieved from <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/2966/809-2467-4-PB.pdf>
- Fauzi, R. A. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi - Berbasis Akuntansi*. Yogyakarta:Deeppublish.
- Ginanjar, T. (2014). *Rahasia Membangun Website Toko Online Berpenghasilan Jutaan Rupiah*. Bandung: Iffahmedia.
- Hery. (2016). *Analisis Laporan Keuangan – Integrated and Comprehensive Edition*. Jakarta: PT. Grasindo
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deeppublish.
- Mahatmyo, A. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Deeppublish.
- Yadiati, W. & Mubarok, A. (2017). *Kualitas Laporan Keuangan: Kajian Teoretis dan Empiris*. Jakarta: Kencana.