

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB PADA BUMDES ADI GUNA KERTHI

Rizdkyta Meisdina^{1*}, Ir. I Komang Arya Ganda Wiguna, S.Kom., M.Cs.², Dewa Ayu Putri Wulandari, S.Kom., M.T.³

^{1,2,3}Jurusan Teknik Informatika, INSTITUT BISNIS DAN TEKNOLOGI INDONESIA

INFO ARTIKEL

Riwayat artikel:

Diterima 12 November 2023
Revisi 8 Desember 2023
Diterima 28 Desember 2023
Terbit 30 Desember 2023

Kata kunci:

Sistem Informasi, BUMDes,
Laporan Keuangan

ABSTRAK

BUMDes Adi Guna Kerthi merupakan salah satu dari banyaknya instansi pemerintahan yang berdiri sejak tahun 2019 yang berlokasi di Desa Belumbang, Kecamatan Kerambitan, Kabupaten Tabanan, Bali. Saat ini pencatatan dan pengelolaan laporan keuangan BUMDes Adi Guna Kerthi masih kurang efektif dan efisien dikarenakan tidak bisa mendapatkan data secara *real time* jika dibutuhkan oleh pegawai. Berdasarkan permasalahan tersebut terdapat sebuah gagasan untuk merancang dan membangun sistem informasi pencatatan dan pengelolaan laporan keuangan berbasis *website*, sehingga dengan adanya proses sistem membantu pegawai dapat langsung digunakan untuk mengelola data laporan yang diperlukan. Adapun pengumpulan data yang dilakukan dalam proses analisa kebutuhan sistem menggunakan beberapa metode yaitu melalui wawancara, observasi, dokumentasi dan kepustakaan. Dari hasil perancangan sistem informasi keuangan berbasis *web* menghasilkan sistem yang pengguna dapat mengelola laporan keuangan, informasi penjualan, dan pengeluaran BUMDes.

Jurnal Inovasi Ekonomi dan Keuangan didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International \(CC BY-NC-SA 4.0\) License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

1. PENDAHULUAN

Pada era informasi seperti sekarang ini sistem informasi sudah digunakan secara luas pada berbagai bidang seperti, layanan kantor pemerintah untuk masyarakat, layanan kesehatan, layanan informasi bisnis dan lain sebagainya. Berkembangnya teknologi menjadikan salah satu hal yang penting bagi kebutuhan informasi dengan tujuan untuk membantu memberikan solusi bagi permasalahan dalam berbagai bidang, contohnya yaitu pada bidang pemerintah. BUMDes Adi Guna Kerthi adalah salah satu instansi pemerintah desa yang ada sejak tahun 2019 yang berlokasi di Desa Belumbang, Kecamatan Kerambitan, Kabupaten Tabanan, Bali. Dengan jumlah pengurus 3 orang terdiri dari direktur, sekretaris dan bendahara.

BUMDes Adi Guna Kerthi mampu berdiri dan menyesuaikan dengan kinerja perekonomian yang ada di Desa Belumbang untuk mengembangkan perekonomian desa serta membuat peluang usaha lebih produktif bagi anggota masyarakat. Dalam meningkatkan perekonomian desa terdapat beberapa unit usaha yang dijalankan yaitu kurang lebih 25 transaksi ke warung serta transaksi pembayaran online 20 transaksi perhari dan total penjualan ditambah laba yang perbulannya mencapai kurang lebih Rp. 20.000.000 per bulan, dari penjualan gas elpiji dan aqua, pembayaran listrik, air & telepon (LTA), pembayaran PDAM, serta pembayaran pajak bumi dan bangunan (PBB-P2).

Dari hasil wawancara bersama dengan Bapak Perbekel Desa Belumbang adalah Bapak Drh. I Ketut Dyana Putera, selama ini pengelolaan dan pembuatan laporan keuangan pada BUMDes Adi Guna Kerthi semua transaksi pembayaran yang ada setiap harinya akan dicatat

* Rizdkyta Meisdina
Email: riskitadina02@gmail.com

pada Microsoft Excel sebagai alat bantu pembuatan laporan keuangan. BUMDes Adi Guna Kerthi dalam pembuatan laporan keuangan menggunakan template laporan yang sudah ada sebelumnya sehingga mengharuskan mencopy ulang template apabila membuat laporan keuangan berikutnya. Semakin banyaknya data transaksi yang ada pada setiap harinya membuat cukup kesulitan dalam proses pembuatan laporan keuangan, sehingga teradinya kesalahan data yang tidak akurat karena terjadinya *human error* dalam mencatat transaksi.

Ketidaktepatan dalam menghitung atau mencatat jumlah uang yang masuk dan keluar, atau bahkan adanya manipulasi data, hal tersebut terjadi karena kesalahan pengimputan yang akhirnya dapat membuat ketidakseimbangan antara total uang dan laporan akhir. Permasalahan ini berpotensi mengakibatkan ketidakakuratan data dan kerugian perusahaan sehingga proses pembuatan laporan keuangan juga menjadi terganggu dan terlambat. Oleh karena itu diperlukannya sebuah sistem yang dapat membantu proses pengelolaan laporan keuangan yang lebih efektif. Solusi yang diusulkan guna mengatasi masalah yang ada dengan membangun sistem informasi keuangan yang dimana pengguna tidak harus mengcopy ulang template dan meminimalisir kesalahan pencatatan sehingga hanya perlu menginputkan data transaksinya saja.

Untuk membantu memudahkan pembuatan laporan keuangan, meminimalisir terjadinya kesalahan pencatatan, memudahkan dalam penyimpanan data, mempercepat proses pengelolaan laporan keuangan, serta menghasilkan data yang lebih akurat dan cepat. Maka berdasarkan penjelasan permasalahan tersebut peneliti mengambil judul “Analisa dan Perancang Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web Pada BUMDes Adi Guna Kerthi”

2. METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif. Dalam metode penelitian kualitatif merupakan sebuah proses penelitian yang menghasilkan data deskriptif dan dapat diamati melalui kata-kata yang tertulis atau lisan dari pelaku kegiatan. Metode kualitatif ini dilakukan untuk mengetahui secara mendalam tentang memahami konteks dalam suatu masalah, semakin mendalam dan teliti data yang nanti didapatkan maka semakin baik kualitas dari penelitian tersebut.

Sumber Data

Sumber data yang dipakai oleh penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut

- a) Data Primer
Dalam penelitian ini pengumpulan data primer yang penulis lakukan adalah dengan melakukan wawancara secara langsung dengan Bapak Drh. I Ketut Dyana Putera yang merupakan Bapak Perbekel Desa Belumbang
- b) Data Sekunder
Dalam penelitian ini pengumpulan data sekunder yang dilakukan oleh peneliti peroleh dari berbagai sumber seperti buku dan referensi jurnal yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

Analisis Data

Untuk mendukung hasil dari penelitian, maka penelitian memperoleh data–data yang telah di kumpulkan melalui tahapan-tahapan berikut:

- i. Wawancara
Peneliti menggunakan metode wawancara dengan Bapak Drh. I Ketut Dyana Putera yang merupakan Bapak Perbekel Desa Belumbang. Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi sebagai bahan analisis yang dibutuhkan dalam penelitian. Dalam wawancara, beberapa pertanyaan terkait informasi tentang Sistem Informasi Penjualan dan pengeluaran Pada BUMDes Adi Guna Kerthi.
- ii. Observasi
Metode observasi adalah pengumpulan data dengan pengamatan langsung pada objek dari penelitian Analisa dan Perancang Sistem Informasi Akuntansi Pada BUMDes Adi Guna Kerthi.
- iii. Studi Literatur
Penelitian mereferensi dari jurnal dan buku-buku berikut juga informasi dari internet yang terkait dengan penelitian.

3. HASIL DAN DISKUSI

Hasil

BUMDes Adi Guna Kerthi adalah salah satu instansi pemerintah desa yang ada sejak tahun 2019 yang berlokasi di Desa Belumbang, Kecamatan Kerambitan, Kabupaten Tabanan, Bali. Dengan jumlah pengurus 3 orang terdiri dari direktur, sekretaris dan bendahara. BUMDes Adi Guna Kerthi mampu berdiri dan menyesuaikan dengan kinerja perekonomian yang ada di Desa Belumbang untuk mengembangkan perekonomian desa serta membuat peluang usaha lebih produktif bagi anggota masyarakat.

Dari hasil wawancara bersama dengan Bapak Perbekel Desa Belumbang adalah Bapak Drh. I Ketut Dyana Putera, selama ini pengelolaan dan pembuatan laporan keuangan pada BUMDes Adi Guna Kerthi semua transaksi pembayaran yang ada setiap harinya akan direkapitulasi dengan Microsoft Excel sebagai alat bantu pembuatan laporan keuangan. BUMDes Adi Guna Kerthi dalam pembuatan laporan keuangan menggunakan *template* laporan yang sudah ada sebelumnya sehingga kegiatan yang kurang efisien dilakukan yaitu *mencopy* ulang *template* apabila membuat laporan keuangan berikutnya.

Beberapa unit usaha yang dilakukan oleh BUMDes Adi Guna Kerthi :

- i. terdapat beberapa unit usaha yang dijalankan yaitu kurang lebih 25 transaksi ke warung transaksi pembayaran online 20 transaksi perhari dan total penjualan ditambah laba yang perbulannya mencapai kurang lebih Rp. 20.000.000 per bulan, dari penjualan gas elpiji dan aqua, pembayaran listrik, air & telepon (LTA), pembayaran PDAM, serta pembayaran pajak bumi dan bangunan (PBB-P2).
- ii. Semakin banyak data transaksi yang ada pada setiap harinya membuat cukup kesulitan dalam proses pembuatan laporan keuangan, sehingga teradinya kesalahan data yang tidak akurat karena terjadinya *human error* dalam mencatat transaksi.
- iii. Ketidaktepatan dalam menghitung atau mencatat jumlah uang yang masuk dan keluar, atau bahkan adanya manipulasi data, hal tersebut terjadi karena kesalahan pengimputan yang akhirnya dapat membuat ketidakseimbangan antara total uang dan laporan akhir.
- iv. Permasalahan ini berpotensi mengakibatkan ketidakakuratan data dan kerugian perusahaan sehingga proses pembuatan laporan keuangan juga menjadi terganggu dan terlambat.

Analisa Sistem

Pengumpulan data yang diperlukan dalam penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi serta harapan dari pengguna sistem yang akan di rancang.

Perancangan Sistem

Untuk menguraikan dengan jelas dan menciptakan rencana pembangunan yang terperinci dalam Sistem Informasi Laporan Keuangan, penelitian ini memanfaatkan pendekatan perancangan sistem *Unified Modeling Language* (UML). Pendekatan ini melibatkan beberapa jalur perancangan sistem, termasuk *Use Case Diagram*, *Narative Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *User Interfaces*.

1. Use Case Diagram

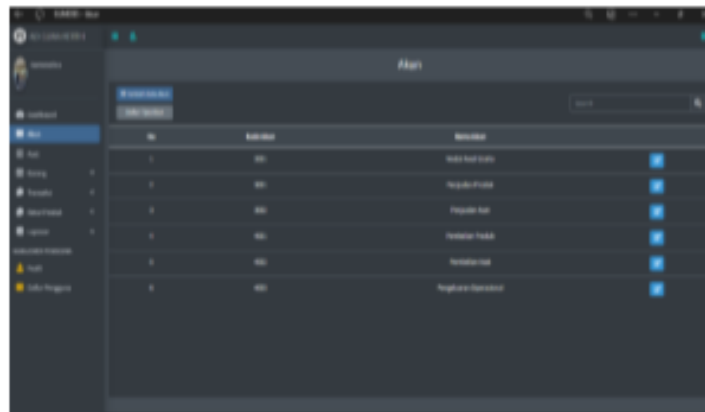
Use case diagram mengilustrasikan hubungan antara sistem dengan entitas eksternal serta aktor yang terlibat. Berikut adalah representasi diagram use case untuk sistem yang akan dikembangkan pada gambar 1.



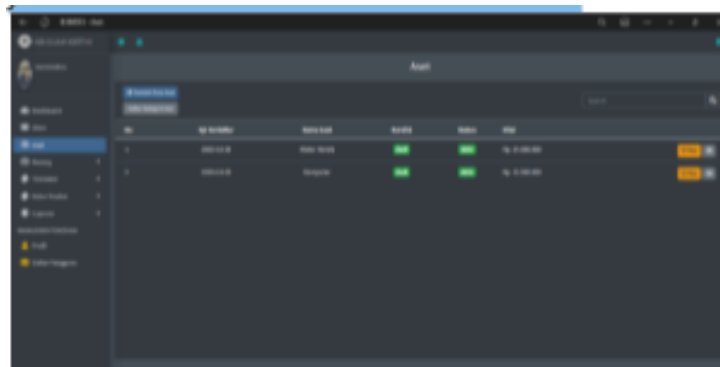
Gambar 3. Halaman *Login* [Sumber : Meisdina,2023]



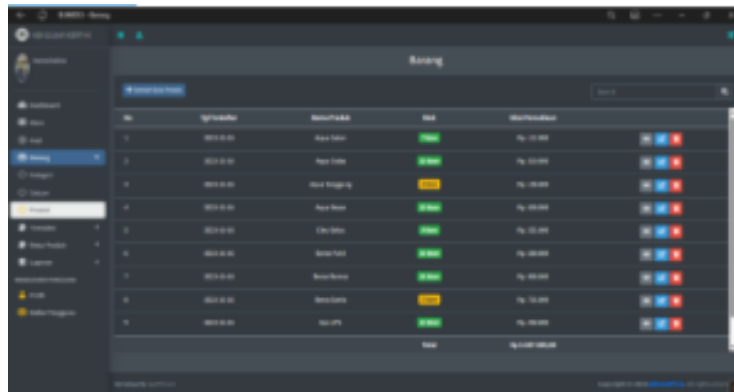
Gambar 4. Halaman *Dashboard* [Sumber : Meisdina,2023]



Gambar 5. Halaman Daftar Akun [Sumber : Meisdina,2023]

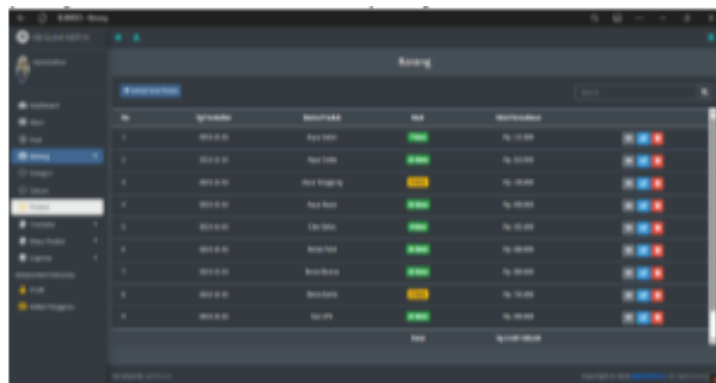


Gambar 6. Halaman Aset [Sumber : Meisdina,2023]



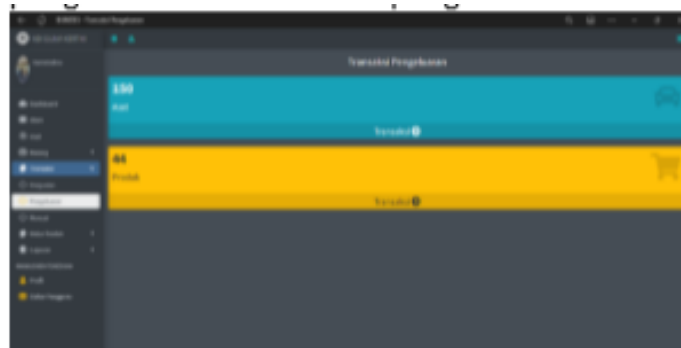
No	Tanggal	Nama Produk	Status	Harga
1	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
2	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
3	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
4	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
5	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
6	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
7	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
8	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
9	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
10	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000

Gambar 7. Halaman Produk [Sumber : Meisdina,2023]



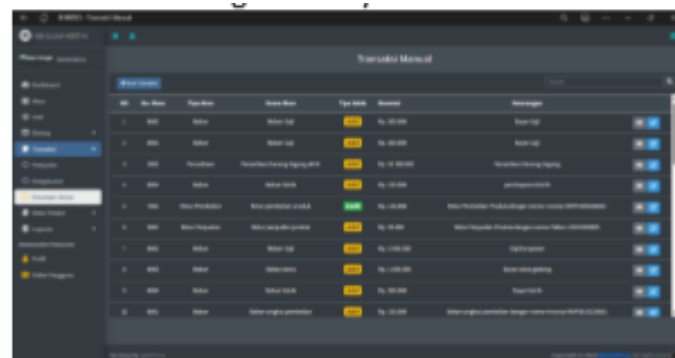
No	Tanggal	Nama Produk	Status	Harga
1	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
2	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
3	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
4	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
5	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
6	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
7	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
8	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
9	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
10	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000

Gambar 8. Halaman Penjualan [Sumber : Meisdina,2023]



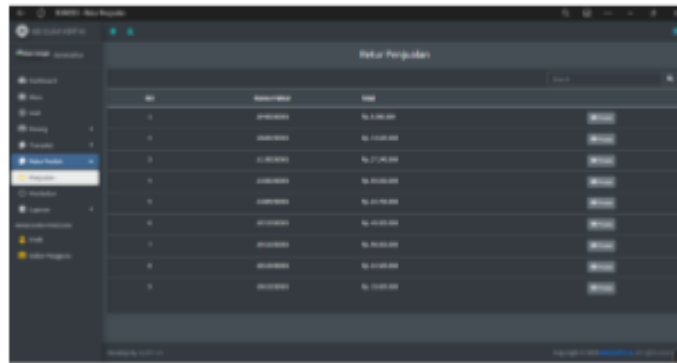
No	Tanggal	Nama Produk	Status	Harga
1	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
2	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
3	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
4	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
5	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
6	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
7	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
8	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
9	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
10	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000

Gambar 9. Halaman Pengeluaran [Sumber : Meisdina,2023]

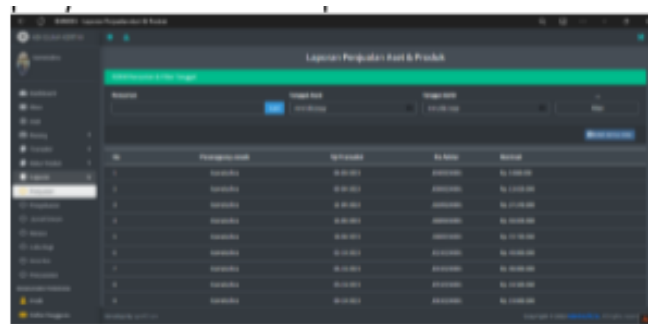


No	Tanggal	Nama Produk	Status	Harga
1	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
2	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
3	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
4	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
5	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
6	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
7	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000
8	2024-01-01	Gula	Stok	Rp. 15.000
9	2024-01-01	Minyak	Stok	Rp. 20.000
10	2024-01-01	Beras	Stok	Rp. 10.000

Gambar 10. Halaman Keuangan Lainnya [Sumber : Meisdina,2023]



Gambar 11. Halaman Retur [Sumber : Meisdina,2023]



Gambar 12. Halaman Laporan [Sumber : Meisdina,2023]

Pembahasan

Teknik yang digunakan dalam penelitian ini untuk memperoleh informasi dari responden adalah berbentuk kuisioner. Metode kuisioner yang digunakan berbentuk google form Likert yang berisi pertanyaan dan kemudian di share ke responden. Pengujian sistem menggunakan kuisioner ini dituju langsung kepada 3 responden yaitu Bendahara, Sekertaris dan Direktur.

1. Hasil Kuisioner Menggunakan Skala Likert Skala Likert adalah alat pengukuran yang digunakan untuk menilai persepsi, sikap, atau pendapat individu atau kelompok sesuai dengan definisi operasional yang telah ditetapkan oleh peneliti.
2. Selanjutnya adalah melakukan perhitungan kuisioner penelitian skala likert yaitu mencari hasil interpretasi.
3. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, kesimpulannya adalah bahwa hasil dari kuesioner penelitian berada di dalam kriteria **"S/Sesuai"** sesuai dengan skala interpretasi yang digunakan.

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada pembahasan Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada Des Adi Guna Kerti, maka dari pada itu diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perancangan sistem informasi keuangan berbasis web menghasilkan sistem yang pengguna dapat mengelola laporan keuangan seperti penjualan dan pengeluaran BUMDes.
2. Proses perancangan penelitian ini diawali dengan analisis untuk mengetahui kebutuhan pada BUMDes Adi Guna Kerti. Sistem ini dibuat sebagai sistem yang memiliki fungsi untuk pencatatan transaksi, retur, pengelolaan aset, pengelolaan produk serta pelaporan laporan keuangan yang nantinya dapat dikembangkan kembali untuk bisa memenuhi penyempurnaan informasi keuangan yang lebih detail.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti menyadari dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu dalam membimbing dan membantu baik secara moral, materi, dan ilmu pengetahuan. Bapak Drh. I Ketut Dyana Putera. sebagai Perbekel Desa Belumbang, Bapak Pande Made Muryadana Sebagai Direktur BUMDes Adi Guna Kerthi. Seluruh staff dan pegawai BUMDes Adi Guna Kerthi. Bapak Rektor, Bapak KAPRODI dan Seluruh dosen pengajar di Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia yang telah mendidik selama perkuliahan. Bapak Ir. I Komang Arya Ganda Wiguna, S.Kom., M.Cs. sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu Dewa Ayu Putri Wulandari, S.Kom., M.T. sebagai Dosen Pembimbing II. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah memberikan dorongan dan dukungan selama menyelesaikan laporan penelitian ini dan peneliti menyampaikan Terimakasih banyak.

6. REFERENSI

- Abdullah Moch Zawaruddin. (2022). "Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Keuangan dan Anggaran Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)". *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 10(2), 208–216.
- Afandi Aset, Minto Sigit, & Indah sari. (2020). "Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis *Web Mobile*". *Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya*, 3(1), 23–31.
- Apriliyana, & dkk. (2021). "Perancangan Database System Informasi Pemetaan Trayek Bus Sekolah dan Halte Di Central Business District (CBD) Bangkinang (Studi Kasus Di Dinas Perhubungan Kabupaten Kampar)". *Jurnal Inovasi Teknik Informatika*, 5(2).
- Benarli Nugraha., & dkk. (2022). "Sistem Informasi Akutansi" (Purnama Sari, Ed.; Vol. 1). PT GLOBAL EKSUTIF TEKNOLOGI.
- Dewi, Ariasih, & Suryati. (2023). "Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Pada Bumdes Bumi Sejahtera Sembung Berbasis *Web*". *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 9(2), 67–76.
- Fahreza Adam. (2022). "Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Desa (BUMDES) Berbasis *Web*". *Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Desa (BUMDES) Berbasis *Web**", 1(6), 1643–1652.
- Fikri Achmad, & Kanedi Indra. (202 C.E.). "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter". *Jurnal Media Infotama*, 16(1), 48–53.
- Herawati Helmi. (2019). "Pentingnya Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan". *Jurnal Akuntansi Unihaz*, 2(1), 16–25.
- Hermawan. (2019). "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Web* di STIE Kesatuan". *JURNAL ANALISIS SISTEM PENDIDIKAN TINGGI*, 3(2), 153–160.
- Maspupah dkk. (2022). "Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa Berbasis *Web*". *Jurnal Algoritma*, 19(1), 121– 129.
- Mawati. (2021). "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bumdes di Kecamatan Kuantan Hilir Seberang Berbasis Android (STUDI KASUS BUMDES SEI. SORIK)". *Jurnal Perencanaan,Sains,Teknologi Dan Komputer*, 4(1), 47–57. [12] Muafi. (2020). "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Mata Pada Manusia Menggunakan Metode Forward Chaining". (1), 43–49.
- Praniffa, & dkk. (2023). "Pengujian *Blackbox* Dan *Whitebox* sistem Informasi Parkir berbasis *Web*". *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 1–16.
- Saifulloh. (2021). "Perancangan Prototype Pengelolaan Arsip Surat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun". *Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1, 35–42.
- Simatupang, & setiawan. (2019). "Perancangan Sistem Informasipemesanan Tiket Buspada PO Handoyo Berbasis Online". *Jurnal IntraTech*, 3(2), 12–25.