Indonesian Journal of Information Technology and Computing

Vol. 3, No. 2 (2023), pp. 40-50 | e-ISSN: 2798-9216
https://journal.polhas.ac.id/index.php/imaging

Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan Pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Berkat Harapan Berbasis Web di Kecamatan Batang Alai Selatan Kabupaten Hulu Sungai Tengah

Taufik Hidayat[1], Mursid Dwi Hastomo[2], Haderiansyah[3]
[1,2] Manajemen Informatika, Politeknik Harapan Bangsa, Surakarta, Indonesia
[3] Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sapta Mandiri, Balangan, Indonesia
[1]2020002190@students.polhas.ac.id, [2]mursiddwihatomo@polhas.ac.id, [3]dery@itsmandiri.ac.id

Article History: Received: July 31, 2023; Accepted: August 10, 2023; Published: December 31, 2023

ABSTRACT

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Berkat Harapan di Kecamatan Batang Alai Selatan Kabupaten Hulu Sungai Tengah memiliki dua unit usaha yaitu, penyewaan lapangan futsal dan agen gas LPG. Saat ini, pencatatan transaksi keuangan dilakukan secara offline dengan menggunakan kertas. Untuk mempercepat dan memudahkan pengelolaan keuangan, tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi pencatatan transaksi keuangan berbasis web untuk BUMDes Berkat Harapan. Penulis menggunakan metode System Development Live Cycle (SDLC) dan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam mencatat transaksi keuangan BUMDes dan dapat diakses secara online oleh pimpinan untuk melihat data transaksi.

Keywords: *bumdes, sistem informasi, sdlc, php, mysql*

Copyright © 2023 The Author(s)
This is an open access article under the CC BY-SA license.

PENDAHULUAN

Badan Usaha Milik Desa atau BUMDes merupakan usaha di bidang ekonomi yang dimiliki oleh sebuah desa dan didirikan dengan maksud untuk dikelola oleh desa, dijadikan usaha untuk menggali potensi serta kemampuan desa beserta masyarakat desa agar dapat digunakan untuk membantu kebutuhan dalam mensejahterakan masyarakat desa juga kepentingan umum. Pengembangan BUMDes di pedesaan dimaksudkan untuk memfasilitasi desa menjadi desa otonom dan mandiri (Evanita, Akbar Putra and Bakhar, 2021). Pembentukan BUMDes bertujuan untuk meningkatkan pendapatan asli desa, mendorong berkembangnya kegiatan perekonomian masyarakat desa, meningkatkan kreativitas dan peluang usaha ekonomi produktif anggota masyarakat desa dan mendorong berkembangnya usaka mikro (Riadi, Yusman and Utami, 2021).

Potensi yang dimiliki BUMDes sebagai lembaga usaha mandiri masyarakat desa dalam memberikan kesejahteraan masyarakat desa sendiri (Afandi, Mintoro and Indah Sari, 2020). BUMDes Berkat Harapan merupakan salah satu badan usaha milik desa yang berada di wilayah Kecamatan Batang Alai Selatan, Kabupaten Hulu Sungai Tengah. BUMDes Berkat Harapan berdiri

pada tahun 2012, memiliki 2 jenis unit usaha di bidang jasa dan perdagangan. Bidang jasa yang ditawarkan adalah penyewaan lapangan futsal sedangkan bidang perdagangan dengan menjadi agen gas lpj. BUMDes Berkat Harapan dikepalai seorang Ketua BUMDes yang bertugas untuk mengelola unit-unit usaha dibawah BUMDes dan bertanggung jawab kepada kepala desa. Pemilihan ketua BUMDes ditunjuk langsung oleh kepala desa.

Proses pencatatan transaksi keuangan pada BUMDes Berkat Harapan masih menggunakan buku dan belum memakai basis data, sehingga rentan terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan. Kesalahan yang timbul dapat berakibat proses nya pencatatan mengalami kehambatan sehingga tidak efisien nya kegiatan BUMDes berjalan, proses perhitungan juga menjadi masalah karena akan memakan waktu yang lama saat menghitung proses transaksi, sedangkan data nya harus segera diolah untuk mengetahui hasil transaksi setiap bulan nya. Pengelolaan keuangan yang baik akan membawa perusahaan atau instansi pada tercapainya tujuan bersama. Informasi (Rahayu and Hartikayanti, 2023).

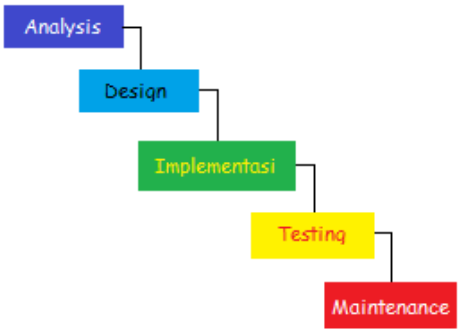
Sistem informasi pencatatan transaksi keuangan adalah suatu sistem yang digunakan untuk mencatat seluruh transaksi keuangan yang terjadi pada suatu entitas atau organisasi, seperti perusahaan, BUMDes, atau instansi pemerintah. Tujuan dari sistem ini adalah untuk memudahkan dalam memantau dan mengelola arus kas serta mengevaluasi kinerja keuangan dari entitas tersebut. Sejalan dengan hal tersebut, bahwa sistem informasi pencatatan transaksi keuangan menjadi sangat penting bagi suatu entitas atau organisasi dalam mengelola keuangan yang efektif dan efisien, serta memantau dan mengevaluasi kinerja keuangan. Implementasi sistem informasi memberikan fasilitas seperti perolehan informasi yang cepat dan tepat pada saat diperlukan (Anggraeni, Rahaningsih and Basysyar, 2022). Dalam bisnis, terdapat berbagai macam transaksi keuangan yang terjadi setiap harinya, sehingga tanpa adanya sistem yang memadai untuk mencatat dan memantau seluruh transaksi tersebut, dapat menimbulkan kebingungan dan kesulitan dalam mengelola arus kas serta mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan.

Sistem informasi pencatatan transaksi keuangan yang ada di BUMDes Berkat Harapan masih dilakukan secara manual. Admin yang bertugas harus mencatat setiap transaksi yang terjadi dengan menggunakan buku atau kertas, lalu dihitung berapa pendapatan dalam sehari atau selama seminggu. Jika telah melakukan perhitungan maka hasil pencatatan tersebut ditulis ke dalam buku atau kertas lalu diberikan kepada ketua unit BUMDes untuk dilaporkan kepada kepala desa. Laporan tersebut dapat menjadi acuan bagi kepala desa untuk mengetahui apakah kinerja keuangan BUMDes mengalami peningkatan atau penurunan. Oleh karena itu diusulkan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan Pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Berkat Harapan Berbasis Web di Kecamatan Batang Alai Selatan Kabupaten Hulu Sungai Tengah". Adapun yang menjadi alasan dilakukannya penelitian dengan judul tersebut adalah untuk mengurangi terjadinya kesalahan-kesalahan dalam pencatatan transaksi keuangan, dengan begitu hasil laporan akan lebih akurat, mempercepat proses pencatatan, pelaporan, pemeriksaan, dan juga biaya yang digunakan untuk pengelolaan keuangan akan lebih efisien dan efektif.

METODE

Penulis menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) untuk perancangan sistem informasi pencatatan transaksi keuangan pada BUMDes Berkat Harapan di Hulu Sungai Tengah. Dalam menyusun sistem informasi pencatatan transaksi keuangan pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Berkat Harapan berbasis web di Kecamatan Batang Alai Selatan Kabupaten

Hulu Sungai Tengah. Metode SDLC (System Development Life Cycle) adalah pendekatan atau proses terstruktur yang digunakan dalam pengembangan sistem perangkat lunak. Metode ini melibatkan tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. SDLC membantu tim pengembang dalam merencanakan, mengatur, dan mengelola setiap langkah dalam pengembangan perangkat lunak secara efisien dan terorganisir agar sesuai dengan kebutuhan dan persyaratan yang ditetapkan. Alasan penulis memilih metode sdlc karena didasarkan pada kebutuhan, sumber daya, tujuan, dan kompleksitas proyek perangkat lunak. Dalam proses implementasi metode SDLC ini, langkah-langkah akan dijalani secara berurutan, dimulai dari tahap pertama sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Dalam penelitian ini, penulis menyusun langkah-langkah penelitian dalam bentuk diagram yang ditampilkan pada Gambar 1.

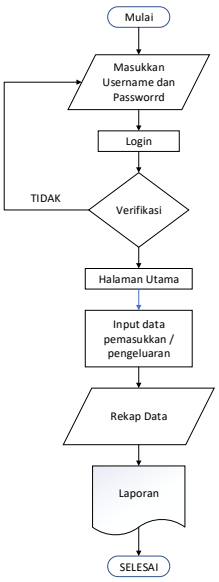


Gambar 1. Alur Penelitian

1. *Analysis*, pada tahapan ini peneliti menganalisa sistem pencatatan transaksi keuangan yang berjalan saat ini di BUMDes Berkat Harapan di Kecamatan Batang Alai Selatan Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Analisa yang penulis lakukan mulai dari proses pencatatan transaksi sampai proses pengolahan laporan transaksi yang masih menggunakan buku atau kertas. Hasil pencatatan transaksi dan laporan transaksi ini nantinya akan peneliti jadikan acuan untuk melakukan desain basis data. Pengumpulan data penulis lakukan dengan menggunakan tiga metode, yaitu: wawancara, observasi, dan studi pustaka.

2. *Design*, pada tahapan ini dilakukan perancangan sistem yang ingin dibuat antara lain:

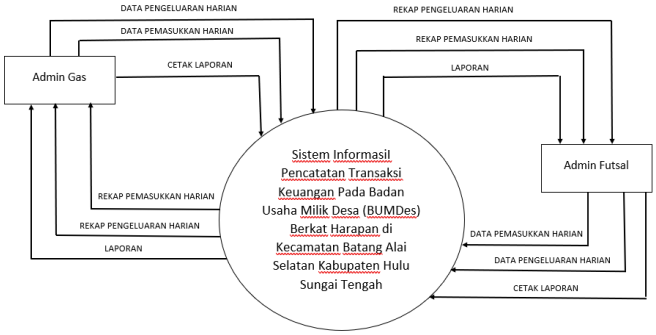
    a. Flowchart
    Flowchart adalah representasi grafik dari sistem yang mendeskripsikan relasi fisik di antara entitas-entitas intinya. Untuk perancangan sistem dibuatlah sebuah flowchart.



Gambar 2. Flowchart

b. Diagram Konteks

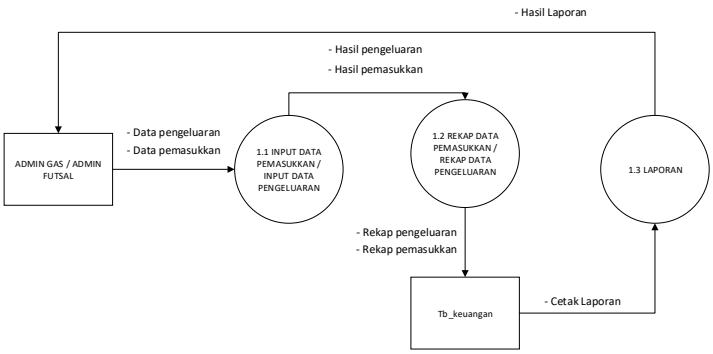
Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan alir kebutuhan sistem informasi secara umum.



Gambar 4. Diagram Konteks

c. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram merupakan suatu permodelan proses alur data yang dibuat untuk menggambarkan proses dan data berasal dan proses data menuju kemana, ditabel mana data disimpan, serta informasi yang dihasilkan oleh proses dalam sistem dan interaksi data yang tersimpan dengan proses dalam sistem.



Gambar 5. DFD Level 1

3. *Implementation*, peneliti melakukan pengujian sistem informasi pencatatan transaksi keuangan per unit. Pengujian yang dilakukan yaitu, mencoba alur yang spesifik pada struktur modul untuk memastikan perlengkapan secara penuh dan pendeteksian *error* secara maksimum. Tujuan dari pengujian sistem ini agar mendapatkan hasil sistem yang berjalan sesuai dengan kebutuhan *user*.
4. *Testing*, peneliti melakukan testing pada sistem informasi pencatatan transaksi keuangan yang telah dibuat. *Testing* dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Pengujian berbasiskan spesifikasi, kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Setelah dilakukan pengujian setiap modul yang dibutuhkan dan memenuhi persyaratan yang ada selanjutnya akan dikirim ke pengguna sistem.

Tabel 1 Hasil pengujian blackbox

No.	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memasukkan username dan password yang benar pada form login. Hak akses admin gas dan admin futsal	Halaman dashboard akan terbuka	Valid
2	Memasukkan username dan password yang salah. Hak akses admin gas dan admin futsal	Aplikasi menolak proses login	Valid
3	Menekan tombol tambah data pada halaman input data pemasukkan dan pengeluaran dengan kondisi halaman kosong dan tidak lengkap	Data tidak bias disimpan	Valid
4	Menekan tombol tambah data pada halaman input data pemasukkan dan pengeluaran dengan kondisi halaman terisi data dengan lengkap	Data berhasil disimpan	Valid
5	Klik tombol simpan pada halaman laporan transaksi keungan	Laporan transaksi keuangan bisa ditampilkan	Valid
6	Melakukan perubahan data pada halaman data pemasukkan dan pengeluaran	Data tanggal, keterangan pemasukkan atau keterangan pengeluaran, sumber pemasukkan atau sumber pengeluaran, jumlah pemasukkan atau jumlah pengeluaran	Valid
7	Klik tombol hapus pada setiap hasil input pemasukkan atau pengeluaran	Halaman hapus input pemasukkan dan pengeluaran aktif	Valid
8	Klik menu logout	Keluar dari hak akses admin gas dan admin futsal kembali ke halaman login	Valid

5. *Maintenance*, peneliti melakukan perawatan mulai dari *software* dan *hardware* agar performa dari sistem informasi pencatatan transaksi keuangan yang telah dibuat dapat terjaga dan stabil. Perawatan yang dilakukan dari sisi *software* adalah melakukan pengecekan basis data, membersihkan berkas sampah, dan *scan antivirus* secara berkala. Perawatan yang peneliti lakukan dari sisi *hardware* adalah rutin membersihkan

hardware dari debu yang menempel, melakukan pengecekan pada jaringan litrik, dan jaringan internet.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Sistem informasi pencatatan transaksi pada BUMDes Berkat Harapan adalah sistem yang dibangun untuk mempermudah BUMDes Berkat Harapan dalam melakukan pencatatan transaksi keuangan. Sistem informasi pencatatan transaksi keuangan BUMDes dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan aplikasi pengelola basis data Microsoft SQL Server.

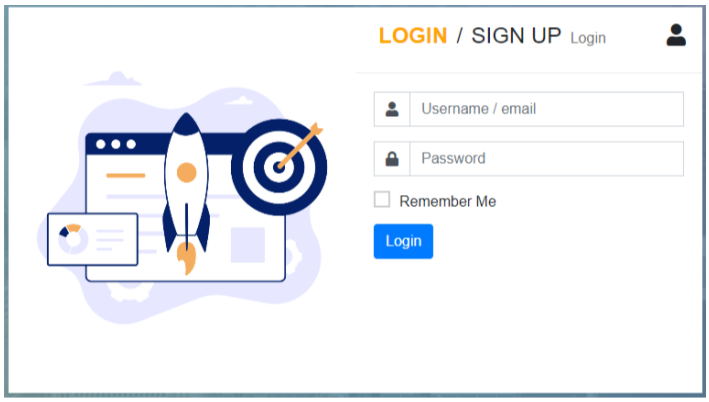
Sistem informasi pencatatan transaksi keuangan BUMDes Berkat Harapan memiliki dua pengguna sistem yaitu admin gas dan admin futsal. Admin gas dan admin futsal dapat mengelola transaksi, mengelola rekening, melihat laporan keuangan, dan mencetak laporan keuangan.

Pembahasan

Implementasi sistem dilakukan setelah tahap analisis dan perancangan selesai dilakukan. Sistem informasi ini ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP. Hasil implementasi pada Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan pada BUMDes Berkat Harapan ditunjukkan dengan tampilan sebagai berikut.

1. Halaman Login

   Halaman login merupakan tampilan awal saat pengguna mengakses Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan pada BUMDes Berkat Harapan. Halaman login ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman login

2. Dashboard

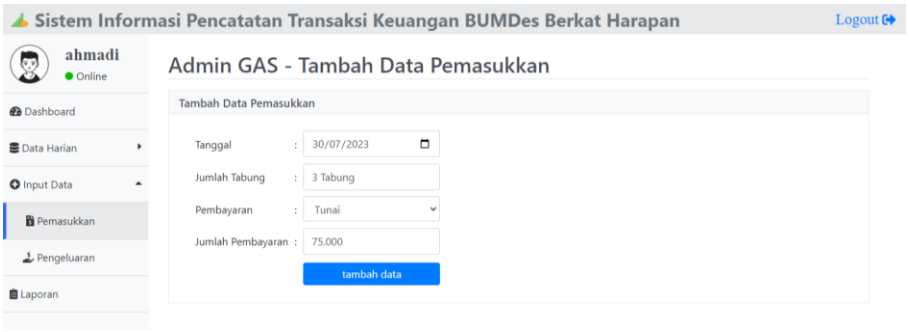
   Setelah login admin gas dan admin futsal akan diarahkan ke halaman dashboard. Pada halaman ini admin gas dan admin futsal dapat melihat data pemasukkan dan data pengeluaran, input data pemasukkan dan input data pengeluaran, dan laporan pemasukkan dan data pengeluaran.

Gambar 6. Dashboard Admin Gas

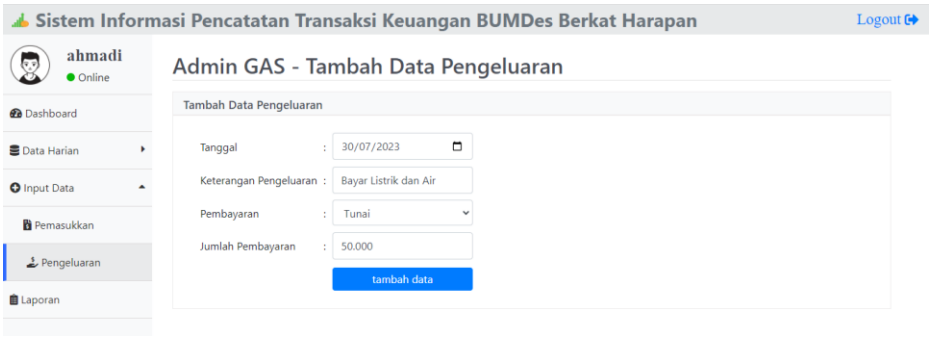
Gambar 7. Dashboard Admin Futsal

3. Input Data Pemasukkan

Pada halaman ini admin dapat menambahkan data pemasukkan dan pengeluaran.

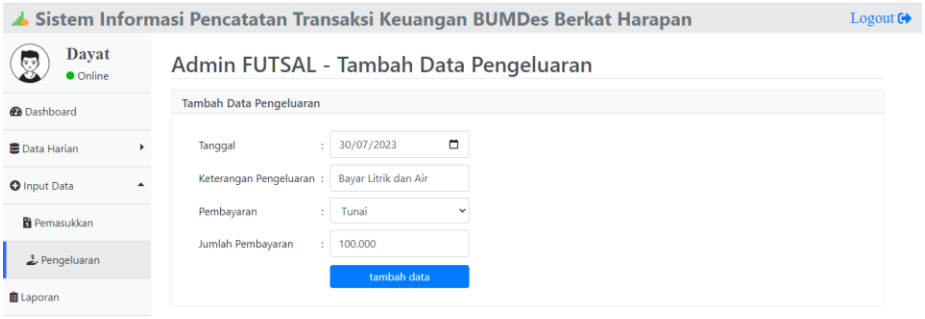


Gambar 8. Halaman Input Pemasukkan Admin Gas



Gambar 9. Halaman Input Pengeluaran Admin Gas

Gambar 10. Halaman Input Pemasukkan Admin Futsal



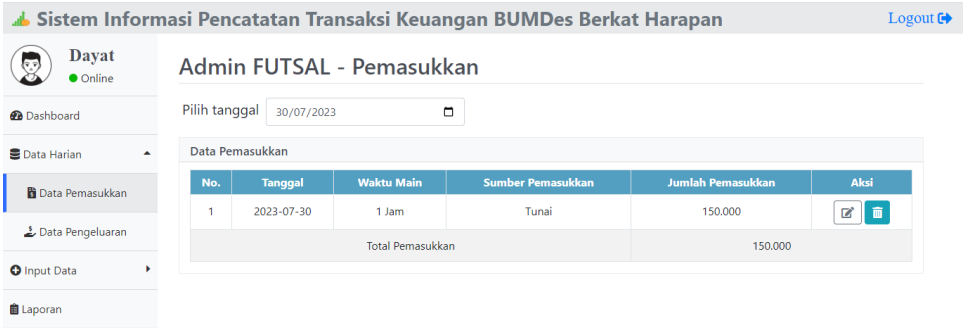
Gambar 11. Halaman Input Pengeluaran Admin Futsal

4. Rekap Data Pemasukkan dan Pengeluaran

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil data yang sudah selesai di input, admin dapat mengubah hasil input, dan menghapus hasil input.

Gambar 12. Rekap Pemasukkan Admin Gas

Gambar 13. Rekap Pengeluaran Admin Gas



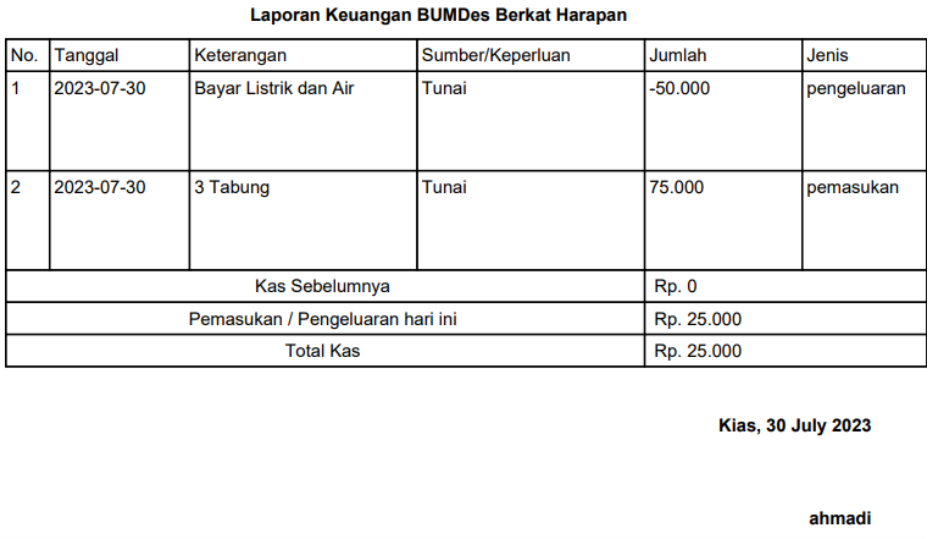
Gambar 14. Rekap Pemasukkan Admin Futsal

Gambar 15. Rekap Pengeluaran Admin Futsal

5. Laporan

Pada halaman ini admin dapat mengatur tanggal berapa hasil laporan yang ingin dilihat, dan admin juga dapat mencetak laporan tersebut.

Gambar 16. Halaman Laporan Admin Gas



Laporan Keuangan BUMDes Berkat Harapan

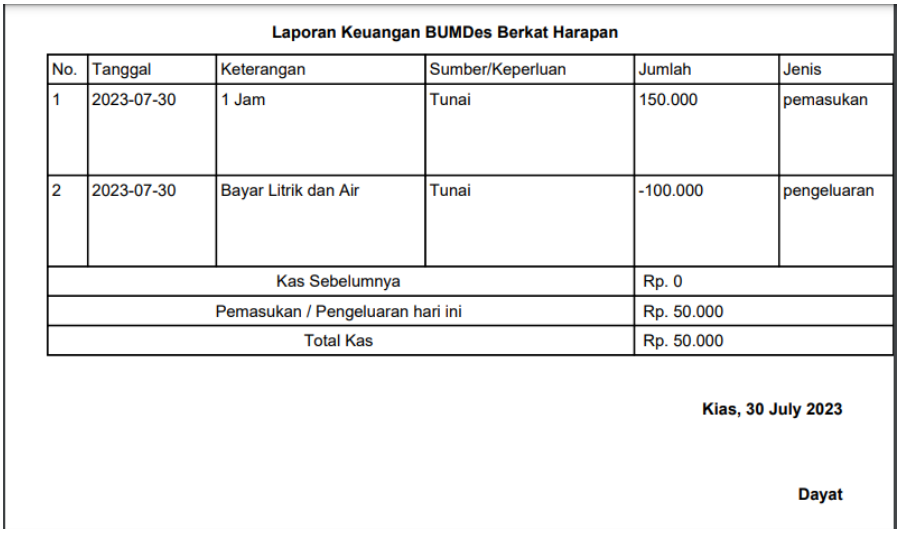
No.	Tanggal	Keterangan	Sumber/Keperluan	Jumlah	Jenis
1	2023-07-30	Bayar Listrik dan Air	Tunai	-50.000	pengeluaran
2	2023-07-30	3 Tabung	Tunai	75.000	pemasukan
Kas Sebelumnya				Rp. 0	
Pemasukan / Pengeluaran hari ini				Rp. 25.000	
Total Kas				Rp. 25.000	

Kias, 30 July 2023

ahmadi

Gambar 17. Cetak Laporan Admin Gas

Gambar 18. Halaman Laporan Admin Futsal



Laporan Keuangan BUMDes Berkat Harapan

No.	Tanggal	Keterangan	Sumber/Keperluan	Jumlah	Jenis
1	2023-07-30	1 Jam	Tunai	150.000	pemasukan
2	2023-07-30	Bayar Litrik dan Air	Tunai	-100.000	pengeluaran
Kas Sebelumnya				Rp. 0	
Pemasukan / Pengeluaran hari ini				Rp. 50.000	
Total Kas				Rp. 50.000	

Kias, 30 July 2023

Dayat

Gambar 19. Cetak Laporan Admin Futsal

KESIMPULAN

Hasil dari iimplementasi dan pembahasan sistem informasi pencatatan transaksi keuangan pada BUMDes Berkat Harapan berupa perancangan sistem informasi pencatatan transaksi keuangan berbasis web. Sistem informasi tersebut dapat membantu ketua BUMDes untuk melihat laporan hasil transaksi dari admin gas dan admin futsal. Sistem informasi pencatatan transaksi keuangan tersebut juga memudahkan admin gas dan admin futsal dalam menginput hasil transaksi dan mengolah hasil laporan nya.

KONFLIK KEPENTINGAN

Penulis merupakan salah satu mahasiswa aktif di Politeknik Harapan Bangsa Surakarta (POLHAS) yang sedang menempuh mata kuliah Tugas Akhir. Penyusunan jurnal ini merupakan salah satu ihtiar yang penulis lakukan untuk melengkapi syarat menyelesaikan studi di POLHAS. Penulis telah mendapatkan ijin dari BUMDes Berkat Harapan untuk mengambil contoh data transaksi keuangan dan data hasil laporan yang kemudian digunakan dalam menyusun penelitian ini.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terimakasih yang pertama kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Kedua saya ucapkan terimakasih

kepada keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini. Terakhir penulis mengucapkan terimakasih kepada segenap civitas akademika POLHAS yang sudah memberikan pelayanan pendidikan terbaik selama penulis menempuh studi di POLHAS.

DAFTAR PUSTAKA

Afandi, A., Mintoro, S. and Indah Sari, Y. (2020) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis Web Mobile', *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA)*, 03(01), pp. 23–31. Available at: https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/SIMADA/article/view/1897.

Anggraeni, N.S., Rahaningsih, N. and Basysyar, F.M. (2022) 'Rancang Bangun Sistem informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada BUMDes Agung Mandiri', *MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*, 7, pp. 10–16. Available at: https://doi.org/10.54367/means.v7i1.1839.

Evanita, E., Akbar Putra, D. and Bakhar, M. (2021) 'Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Berbasis Web Di Badan Usaha Milik Desa(BUMDES) Prasaja Desa Batursari, Kecamatan Batangan Kabupaten Pati', *Smart Comp :Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, 10(1), pp. 26–29. Available at: https://doi.org/10.30591/smartcomp.v10i1.2258.

Rahayu, S.D. and Hartikayanti, H.N. (2023) 'Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pelaporan Keuangan (Studi Kasus Pada BUMDes Bangkit Sejahtera)', 11(1), pp. 183–206. Available at: https://doi.org/10.17509/jrak.v11i1.47412.

Riadi, B.R., Yusman, M. and Utami, Y.T. (2021) 'Sistem Informasi Keuangan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Tunas Mandiri Desa Negara Ratu Berbasis Web', *Jurnal Pepadun*, 2(3), pp. 363–374. Available at: https://doi.org/10.23960/pepadun.v2i3.84.