

Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada CV.TigaMestika Berbasis Website

Adam setiawan^{*1}, Putu Sugiartawan², I Wayan Dharma Suryawan³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika STMIK STIKOM Indonesia, Bali

e-mail: ^{*1}adamsetiawan616@gmail.com, ²putu.sugiartawan@stiki-indonesia.ac.id,

³wayan.dharma@stiki-indonesia.ac.id

Abstrak

CV. Tiga Mestika berdiri pada tahun 18 oktober tahun 2007, CV Tiga Mestika berlokasi di Jl Pulau Komodo No 21 Denpasar. Berdasarkan hasil wawancara terdapat permasalahan yang terjadi di dalam oprasional perusahaan khususnya yaitu pada laporan keuangan yang dihasilkan belum akurat, dampaknya sering terjadi kesalahan penulisan data keuangan oleh admin, Selain itu, pengarsipan pencatatan nota-nota penjualan dan pembelian dicatat secara manual menyebabkan buku kas yang tidak diarsipkan dengan baik, sehingga pengecekan laporan pada buku kas sulit dilakukan pada setiap tahunnya. Berdasarkan uraian permasalahan yang terdapat pada CV.Tiga Mestika, maka dibutuhkan suatu sistem laporan keuangan secara terkomputerisasi guna mempermudah dalam pekerjaan pada CV. Tiga Mestika. Sistem informasi ini nantinya akan mampu meminimalisir resiko kesalahan dalam pengelolaan laporan keuangan, pencatatan pembukuan juga menjadi lebih akurat dan mempermudah pencarian data dengan cepat saat dibutuhkan sehingga mampu memberikan pelayanan lebih baik kepada pelanggan atau konsumen. Berdasarkan permasalahan yang terjadi di perusahaan tersebut, maka penulis membuat sebuah sistem yaitu "Rancang Bangun Sistem Keuangan pada CV Tiga Mestika berbasis website" dari hasil pengujian yang dilakukan dengan metode Blackbox lissing sistem informasi ini dapat berjalan sesuai analisa dan perancangan yang dilakukan.

Kata kunci— Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan

Abstract

CV. Tiga Mestika was established on October 18, 2007, CV Tiga Mestika is located on Jl Pulau Komodo No 21 Denpasar. Based on the results of interviews, there are problems that occur in the company's operations, in particular, the financial statements produced are not accurate, the impact is that there are often errors in writing financial data by admins. In addition, the archiving of records of sales and purchase notes is recorded manually causing an incorrect cash book. properly archived, so that checking reports on the cash book is difficult to do every year. Based on the description of the problems contained in CV. Tiga Mestika, a computerized financial reporting system is needed to facilitate the work on CV. Three Jewels. This information system will be able to minimize the risk of errors in managing financial statements, bookkeeping records will also become more accurate and make it easier to find data quickly when needed so as to be able to provide better service to customers or consumers. Based on the problems that occur in the company, the authors create a system, namely "Designing the Financial System at CV Tiga Mestika based on a website" from the results of tests carried out with the Blackbox lissing method, this information system can run according to the analysis and design carried out.

Keywords— Information System Financial Statements

1. PENDAHULUAN

Kertas adalah bahan yang tipis, yang di hasilkan dengan kompresi serat yang berasal dari *pulp*. Serat yang digunakan biasanya adalah alami, dan mengandung selulosa dan hemiselulosa. Kertas dikenal sebagai media utama untuk menulis, mencetak serta melukis dan banyak kegunaan lain yang dapat dilakukan dengan kertas. Kehadiran kertas ternyata memberi pengaruh yang luar biasa terhadap peradaban umat manusia. Seiring berjalannya waktu penggunaan kertas pun mengalami perubahan dan lebih inovatif. Meski pada awalnya kertas sebatas media untuk menulis, tetapi kini berbagai bidang kehidupan sudah memanfaatkan kertas lebih dari itu. CV. Tiga Mestika adalah salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang penjualan kertas.

CV. Tiga Mestika berdiri pada tahun 18 oktober tahun 2007, CV Tiga Mestika berlokasi di Jl Pulau Komodo No 21 Denpasar. Proses bisnis yang berjalan pada CV Tiga Mestika sama saja dengan toko-toko kertas lainnya, mulai dari datangnya pelanggan kemudian mereka melakukan pembelian kertas apa yang mereka perlukan, kemudian mereka melakukan transaksi pembayaran, setelah itu mereka mendapatkan nota atas bukti pembelian kertas yang telah dilunasi. Setelah itu transaksi tersebut dicatat di buku stok barang dengan menggunakan metode manual yaitu dengan penulisan tangan.

Berdasarkan hasil wawancara terdapat permasalahan yang timbul pada CV Tiga Mestika. Permasalahan yang timbul yaitu pada perhitungan laporan keuangan bulanan yang membutuhkan waktu yang cukup lama karena banyaknya transaksi penjualan dan pembelian setiap harinya. Transaksi yang dilakukan pada CV Tiga Mestika bisa mencapai 20 sampai 30 transaksi per harinya. Selain itu, pengarsipan pencatatan nota-nota penjualan dan pembelian dicatat secara manual, menyebabkan buku kas yang tidak diarsipkan dengan baik, sehingga pengecekan laporan pada buku kas sulit dilakukan pada setiap tahunnya [1].

Berdasarkan uraian permasalahan yang terdapat pada CV Tiga Mestika, maka dibutuhkan suatu sistem informasi untuk pengelolaan data penjualan, pembelian, dan laporan keuangan secara terkomputerisasi guna mempermudah dalam pekerjaan pada CV Tiga Mestika. Sistem informasi ini nantinya akan mampu meminimalisir resiko kesalahan dalam pengelolaan laporan keuangan, pencatatan pembukuan juga menjadi lebih akurat dan mempermudah pencarian data dengan cepat saat dibutuhkan sehingga mampu memberikan pelayanan lebih baik kepada pelanggan atau konsumen, ditambah peranan dalam sistem keamanan yang mendukung segala tindakan yang di tambahkan bisa menjamin kinerja saat ini dan di kemudian hari [2]–[6]. Sistem informasi yang dibutuhkan ialah mampu mengelola data pendapatan penjualan maupun data pengeluaran kas dengan baik serta mengelola laporan keuangan dengan penerapan *database* pada sistem yang akan diterapkan [7]–[9].

Sistem informasi yang dibangun nantinya akan dapat mengelola laporan keuangan meliputi laporan jurnal umum, laporan buku besar, laporan neraca saldo, laporan jurnal penyesuaian, laporan neraca saldo setelah penyesuaian, laporan harga pokok penjualan, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, dan laporan neraca akhir [1], [10]. Dapat disimpulkan bahwa dari latar belakang yang telah dipaparkan maka dirancanglah suatu sistem informasi yang nantinya akan mampu mengolah data dan memberikan informasi dan mengatasi permasalahan yang ada pada perusahaan dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV Tiga Mestika Berbasis *Website*”

2. METODE PENELITIAN

Adapun beberapa tahapan-tahapan yang digunakan yaitu:

1. Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan narasumber Bapak Irwan selaku pemilik perusahaan CV Tiga Mestika. Wawancara dilakukan selain untuk

memperoleh sebuah informasi juga untuk menunjukkan kemajuan di bidang teknologi yang dapat dimanfaatkan pada laporan keuangan di CV.Tiga Mestika.

2. Dalam penelitian ini juga menggunakan metode dokumentasi berupa berkas-berkas yang didapat langsung dari perusahaan yaitu berupa pencatatan nota pemasukan, pengeluaran, dan nota perbaikan.

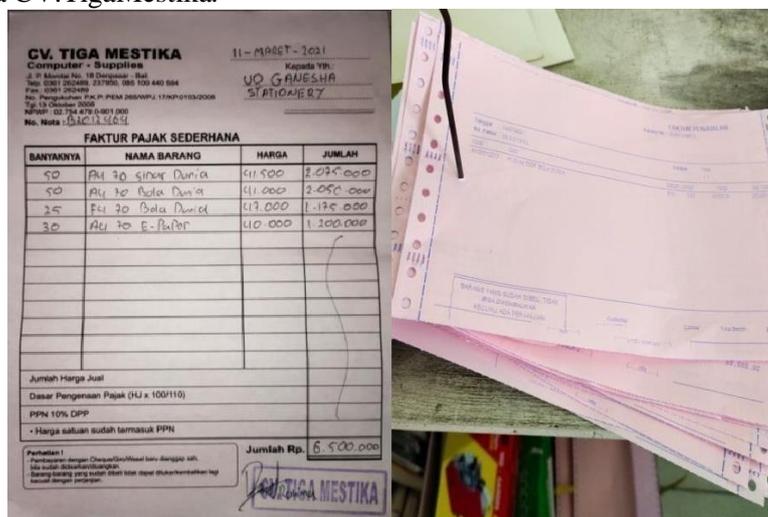
3. Pada penelitian ini dilakukan pengembangan dengan menambahkan fitur Laporan yang dihasilkan meliputi data jurnal umum, dan laporan keuangan meliputi laporan jurnal umum, buku besar, neraca saldo, jurnal penyesuaian, neraca saldo setelah penyesuaian, laba/rugi, perubahan modal, dan neraca akhir. Website ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

2. 1 Wawancara

Pada metode wawancara ini penulis melakukan tanya jawab langsung kepada Bapak Irwan selaku Pimpinan CV.Tiga Mestika mengenai hal-hal yang perlu diperhatikan dalam sistem keuangan yang terdapat di CV.Tiga Mestika. Proses pengelolaan data laporan keuangan saat ini sudah cukup baik, namun ada beberapa kendala yang terjadi yaitu pada saat melakukan pencatatan penjualan dan pengeluaran, karena pada saat akunting melakukan pencatatan kemungkinan terdapat kesalahan dalam menghitung data omset penjualan dan pengeluaran sehingga dalam menjumlahkan hasil pendapatan kurang efektif. Kesalahan lainnya juga ada dalam merekap data.

2. 2 Dokumentasi

Dokumentasi bertujuan sebagai pengumpulan dokumen dari observasi dan wawancara yang telah menghasilkan sebuah data. Dokumentasi yang didapatkan saat melakukan wawancara dan observasi ialah dengan mengambil gambar berupa laporan pencatatan keuangan dan nota transaksi perhari pada CV.Tiga Mestika. Yang akan dijadikan sebagai bahan terkait dengan perancangan dan pembangunan sebuah “Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV.Tiga Mestika”. Pada Gambar 1 yaitu laporan pencatatan keuangan dan nota transaksi pada CV.TigaMestika.

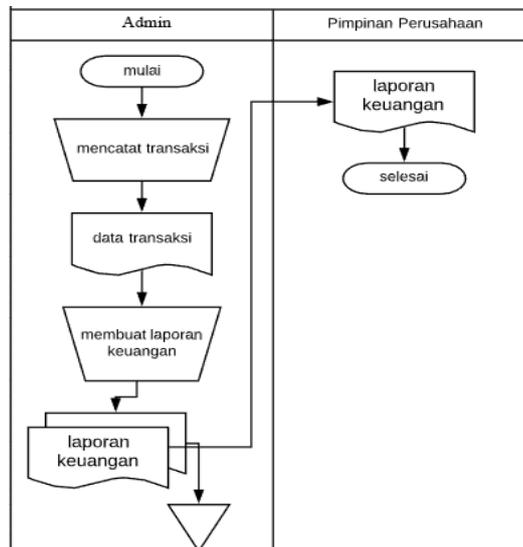


Gambar 1 Transaksi Nota Pembelian.

2. 3 Analisis Sistem Yang Berjalan

Proses penyimpanan data keuangan pada CV.Tiga Mestika adalah dalam bentuk arsip dan dokumen. Selain itu akunting pada CV.Tiga Mestika belum menggunakan aturan akuntansi untuk mengolah data keuangannya. Hal ini akan menyebabkan sering terjadinya kehilangan data dan laporan keuangan tidak optimal dalam hal proses pengolahan data dan

penyebaran informasi yang lambat. Pada Gambar 2 menunjukkan beberapa tahap Document Flow Diagram Laporan Keuangan.



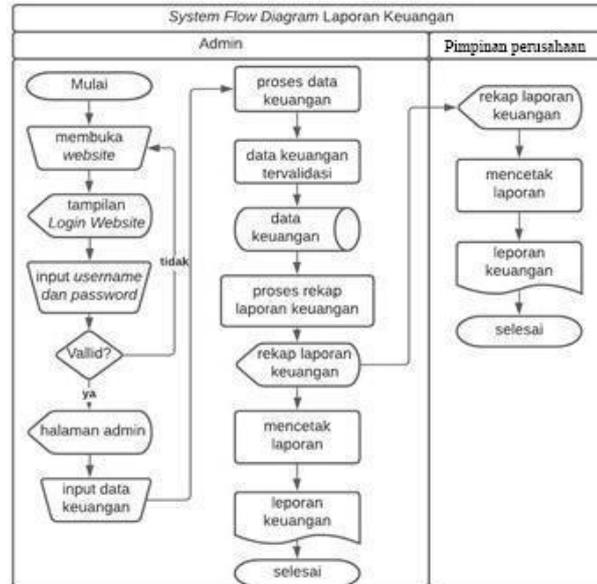
Gambar 2 Document Flow Diagram Laporan Keuangan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi sistem akan dibatasi sesuai dengan ketentuan yang sudah dibahas di bab-bab sebelumnya, yaitu meliputi informasi dan pada tahap pembahasan ini akan dijelaskan mengenai tampilan dari setiap halaman *user interface* yaitu sebagai berikut :

3.1 Analisis Sistem Yang Digunakan

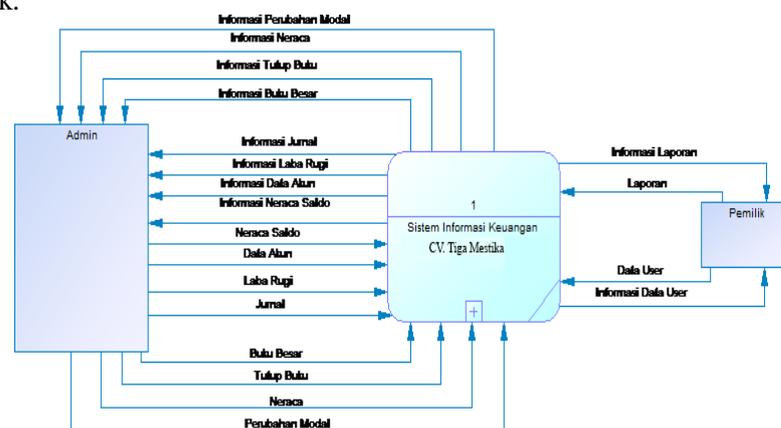
Dari hasil analisis sistem yang saat ini berjalan, maka sistem aplikasi yang akan dibuat adalah suatu rancangan sistem yang nantinya dapat membantu meminimalisir dan mengatasi permasalahan yang ada. Sistem yang nantinya akan dirancang menggunakan perangkat keras komputer sebagai bagian dari sistem yang menggunakan website sebagai pengolahan keuangan beserta laporannya. Pada Gambar 3 menunjukkan beberapa tahap Sistem Flow Diagram Laporan Keuangan.



Gambar 3 Beberapa Tahapan Sistem Flow Diagram

3.1.2 Diagram Konteks

Dengan membuat diagram konteks dari suatu sistem pendekatan struktur ini dapat menggambarkan sistem kerja secara garis besar yang kemudian akan dipecah ketahapan yang lebih rinci. Diagram konteks pada Gambar 4 menunjukkan dimana dalam rancangan sebuah sistem keuangan. Melalui diagram ini dapat memberikan informasi mengenai proses yang terjadi terhadap kemampuan sistem untuk berinteraksi dengan admin dan pemilik. Pada gambar berikut admin dan pemilik melakukan login kedalam sistem, pemilik melakukan login hanya untuk mengelola data user dan laporan, kemudian admin dapat mengelola data akun, jurnal, jurnal, neraca saldo, buku besar, tutup buku, perubahan modal, laba rugi dan neraca. Selanjutnya dari sistem itu sendiri memberikan timbal balik dari yang sudah dilakukan oleh admin atau pemilik.



Gambar 4 Digram Konteks

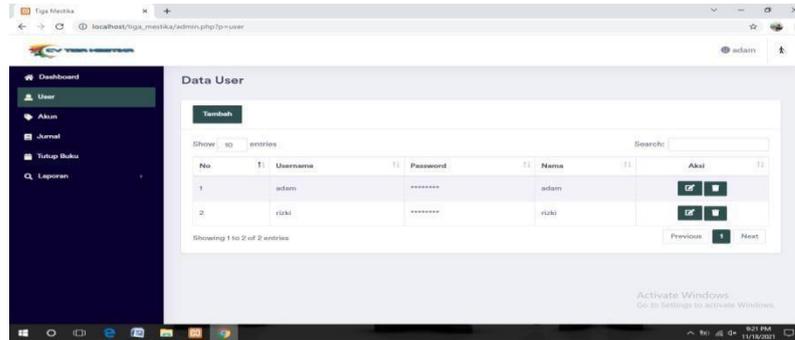
3.1.3 Data Flow Diagram Level 0

Data flow diagram level 0 yang terlihat pada Gambar 5 merupakan penjabaran dari konteks diagram yang terlihat pada Gambar 4 Berikut ini gambaran dataflow diagram level 0 adalah pertama dimulai dari admindan pemilik melakukan login ke dalam sistem dan mendapatkan feedback dari sistem berupa informasi login tersebut. Kemudian setelah admin masuk kedalam sistem, admin tersebut dapat mengelola data user dan laporan, kemudian admin dapat mengelola data akun, jurnal, jurnal, neraca saldo, buku besar, tutup buku, perubahan

Gambar 9 Halaman Home.

3.2. 3 Tampilan Halaman User

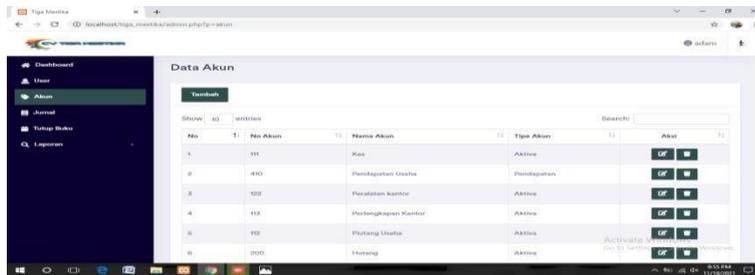
Halaman *user* dideskripsikan pada Gambar 10. Dimana halaman ini terdapat beberapafitur yaitu tambah untuk menambahkan *user* baru, *search* untuk mencari *user* yang ingin di tampilkan, dan terdapat No, *Username*, *Password*, Nama, dan Aksi. Pada fitur aksi tersebut terdapat button untuk mengedit dan menghapus *user*.



Gambar 10 Halaman User.

3.2. 4 Tampilan Halaman Data Akun

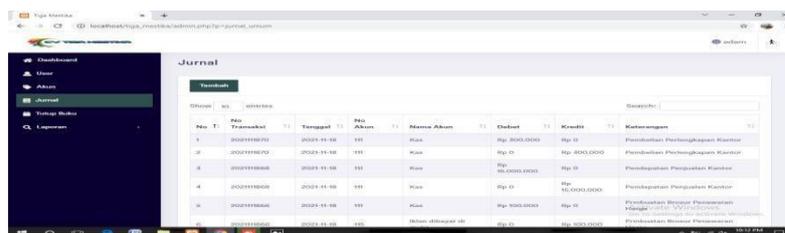
Tampilan halaman data akun dideskripsikan pada Gambar 11. Pada halaman ini terdapat data akun yang berguna untuk menginput data akun pada CV.Tiga Mestika. Pada halaman ini terdapat button tambah untuk menginput data akun, terdapat kolom search untuk mencari transaksi, terdapat fitur no, no akun, nama akun tipe akun, dan aksi. Pada aksi terdapat button edit dan hapus akun.



Gambar 11 Halaman Data Akun.

3.2. 5 Tampilan Transaksi Jurnal

Tampilan halaman transaksi jurnal dideskripsikan pada Gambar 12. Pada halaman ini berguna untuk menginput transaksi pada CV.Tiga Mestika. Halaman ini terdapat button tambah untuk menginput data transaksi, terdapat kolom search untuk mencari transaksi, terdapat fitur no, no transaksi, tanggal, no akun, nama akun, debit, kredit dan keterangan



Gambar 12 Halaman Transaksi Jurnal.

3.2. 6 Tampilan Halaman Laporan Arus Kas

Tampilan halaman laporan arus kas dideskripsikan pada Gambar 13. Pada halaman ini kita bisa melihat laporan data pada arus kas, yang dimana berfungsi untuk melihat kas masuk dan kas keluar. Pada tampilan arus kas terdapat fitur tanggal awal, tanggal akhir, preview, dan cetak laporan. Setelah melakukan preview akan muncul data laporan arus kas, setelah itu data laporan arus kas dapat di cetak.

No	No Transaksi	Tanggal	No Akun	Nama Akun	Kas Masuk	Kas Keluar	Keterangan
1	2021118070	2021-11-18	111	Kas	Rp. 300.000	Rp. 0	Pembelian Perlongkapan Kantor
2	2021118070	2021-11-18	111	Kas	Rp. 0	Rp. 300.000	Pembelian Perlongkapan Kantor
3	2021118068	2021-11-18	111	Kas	Rp. 10.000.000	Rp. 0	Penghasilan Penghasilan Kantor
4	2021118068	2021-11-18	111	Kas	Rp. 0	Rp. 10.000.000	Penghasilan Penghasilan Kantor
5	2021118066	2021-11-18	111	Kas	Rp. 400.000	Rp. 0	Pembelian Buku Pembelian Kantor

Gambar 13 Halaman Laporan Arus Kas.

3.2. 7 Tampilan Halaman Laporan Jurnal

Tampilan halaman laporan jurnal umum dideskripsikan pada Gambar 14. Dimana saat user ingin menampilkan laporan jurnal berdasarkan filter tanggal awal dan tanggal akhir kemudian akan tampil laporan jurnal umum berdasarkan tanggal yang sudah dipilih kemudian laporan tersebut juga dapat dicetak.

No	No Transaksi	Tanggal	No Akun	Nama Akun	Debit	Kredit	Keterangan
1	2021118070	2021-11-18	111	Kas	Rp. 300.000	Rp. 0	Pembelian Perlongkapan Kantor
2	2021118070	2021-11-18	111	Kas	Rp. 0	Rp. 300.000	Pembelian Perlongkapan Kantor
3	2021118068	2021-11-18	111	Kas	Rp. 10.000.000	Rp. 0	Penghasilan Penghasilan Kantor
4	2021118068	2021-11-18	111	Kas	Rp. 0	Rp. 10.000.000	Penghasilan Penghasilan Kantor
5	2021118066	2021-11-18	111	Kas	Rp. 400.000	Rp. 0	Pembelian Buku Pembelian Kantor

Gambar 14 Halaman Laporan Jurnal.

3.2. 8 Tampilan Halaman Laporan Laba Rugi

Tampilan halaman laporan laba rugi dideskripsikan pada Gambar 15. Pada halaman ini terdapat field tanggal awal, tanggal akhir, preview, dan cetak laporan. Setelah melakukan preview muncul data laporan laba rugi, setelah itu laporan laba rugi dapat di cetak.

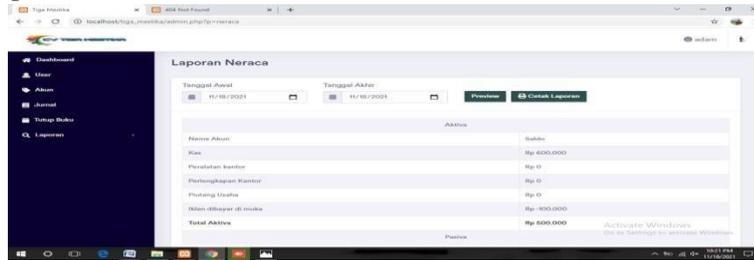
Keterangan	
Pendapatan	Rp. 500.000
Pendapatan Jasa	Rp. 500.000
Biaya	Rp. 0
Total Biaya	Rp. 0
Laba Bersih Sebelum Pajak	Rp. 500.000

Gambar 15 Halaman Laporan Laba Rugi.

3.2. 9 Tampilan Halaman Laporan Neraca

Tampilan halaman laporan neraca dideskripsikan pada Gambar 16. Pada halaman ini sama seperti laporan laba rugi namun yang membedakan ialah akun yang digunakan.

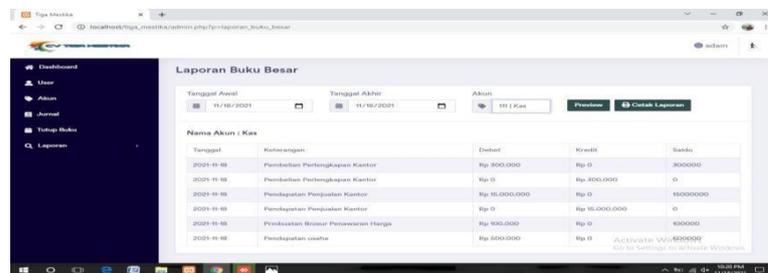
Setelah melakukan preview akan muncul data laporan neraca, setelah itu data laporan neraca dapat di cetak.



Gambar 16 Halaman Laporan Neraca.

3.2. 10 Tampilan Halaman Buku Besar

Tampilan halaman laporan buku besar dideskripsikan pada Gambar 17 Pada halaman ini terdapat field tanggal awal, tanggal akhir, akun preview, cetak laporan, tanggal, keterangan, debit, kredit, dan saldo. setelah melakukan preview akan muncul data laporan buku besar, setelah itu data laporan buku besar dapat di cetak.



Gambar 17 Halaman Buku Besar

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis pembuatan sistem dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proses merancang website pada Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan pada CV.Tiga Mestika dirancang dengan menggunakan MySQL, serta menguji fungsional sistem menggunakan Black Box Testing
2. Hasil dari analisa yang sudah menunjukkan bahwa semua fitur pada program sistem informasi Keuangan ini telah mampu mengelola data master. Selain itu sistem mampu mengelola data akun, data jurnal dan mampu mencetak data laporan keuangan.

5. SARAN

Penelitian ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan dan hal-hal yang masih perlu dikaji dan dikembangkan kembali. Peneliti memiliki saran untuk pengembangan kedepan yaitu menambahkan fitur-fitur lain yang dapat membantu dalam proses pencatatan transaksi maupun pembukuan. misalnya dapat menghitung aktiva lancar dan aktiva tetap.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. P. Rosita and D. Justita, "Implementasi Pencatatan Keuangan Pada Usaha Kecil Dan Menengah (Studi Pada Sentra Industri Kripik Tempe Sanan Di Kota Malang)," *Univ.*

- Indones.*, vol. 12, no. 1, pp. 59–64, 2018, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/262609-implementasi-pencatatan-keuangan-pada-us-334acce7.PDF>
- [2] P. Riska, P. Sugiartawan, and I. Wiratama, “Sistem Keamanan Jaringan Komputer dan Data Dengan Menggunakan Metode Port Knocking,” *J. Sist. Inf. dan Komput. Terap. Indones.*, vol. 2, no. 1, pp. 53–64, 2018.
- [3] M. Palevi, O., Mulyani, A., & Khoir, “Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer, 5(1), 27–35,” *Pt. Livaza Teknol. Indones. Jakarta*, vol. 5, no. 1, pp. 27–35, 2018, [Online]. Available: <http://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/587>
- [4] I. Pratistha, I. P. A. Mahadewa, and P. Sugiartawan, “Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Pemilihan e-commerce/marketplace menggunakan metode profile matching dan BORDA,” *J. Sist. Inf. dan Komput. Terap. Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–24, 2018.
- [5] P. Sugiartawan, A. A. J. P. Permana, and P. I. Prakoso, “Forecasting Kunjungan Wisatawan Dengan Long Short Term Memory (LSTM),” *J. Sist. Inf. dan Komput. Terap. Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 43–52, 2018.
- [6] M. Hasanudin, “Rancang Dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT Nusantara Sejahtera Raya),” *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 2, no. 3, pp. 24–37, 2018.
- [7] D. Aprilyantira, Y. Mappedasse, and Syamsurijal, “Pengembangan Sistem Informasi Keuangan pada SMP Negeri 5 Binamu Kab.Jeneponto,” pp. 1–8, 2019.
- [8] Y. Yanuardi and A. A. Permana, “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Pt. Secret Discoveries Travel and Leisure Berbasis Web,” *JIKA (Jurnal Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2019, doi: 10.31000/v2i2.1513.
- [9] A. L. Setyadevi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada CV. Sinar Surya Transportasi Berbasis Website,” 2018.
- [10] C. Sasauw, R. Gosal, and W. Waworundeng, “Efektivitas Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Dalam Meningkatkan Masyarakat Di Desa Lenganeng Kecamatan Tabukan Utara Kabupaten Kepulauan Sangihe,” *J. Eksek.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2018.