

Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Buku Besar Perusahaan Jasa Untuk UMKM

Chandra Kesuma¹, Imam Soleh Marifati², Ubaidillah³, Ragil Wijianto⁴, Fabriyan Fandi Dwi Imaniawan⁵

^{2,3,5}Program Studi Sistem Informasi, Kabupaten banyumas, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

^{1,4}Program Studi Teknologi Komputer, Kabupaten banyumas, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Email: ¹chandra.cka@bsi.ac.id, ²imam.isr@bsi.ac.id, ³ubaidillah.ubl@bsi.ac.id, ⁴ragil.rgw@bsi.ac.id,

⁵fabriyan.fbf@bsi.ac.id

INFORMASI ARTIKEL

Histori artikel:

Naskah Masuk, 4 Desember 2023

Direvisi, 23 Pebruari 2024

Diterima, 30 Mei 2024

Keywords:

Accounting Information System,
Financial Accounting, General
Ledger

Kata Kunci:

Sistem Informasi Akuntansi,
Akuntansi Keuangan, Buku Besar

ABSTRAK

Abstract- Information technology is widely used to support business activities, including medium, small and micro enterprises (UMKM). The use of technology can be applied in managing company finances. A financial accounting information system that processes financial transactions into financial reports such as income statement, statement of equity and balance sheets can be implemented more easily, quickly and accurately. In this research, a financial accounting information system was developed to record transactions using journals and ledgers to produce financial reports in the form of a general ledger application. It is hoped that this ledger application can be implemented by UMKM to improve their financial accounting performance. Application development uses a waterfall model which refers to the system development cycle (System Development Life Cycle or SDLC). The application is a web-based application, which is run using a web browser. It can be installed on various operating system platforms and can be run by several users simultaneously.

Abstrak- Teknologi informasi banyak digunakan dalam mendukung kegiatan usaha, termasuk pada usaha menengah, kecil dan mikro (UMKM). Pemanfaatan teknologi dapat diterapkan dalam pengelolaan keuangan perusahaan. Sistem informasi akuntansi keuangan yang memproses transaksi keuangan menjadi laporan keuangan berupa laporan laba rugi, laporan perubahan modal dan neraca dapat dilaksanakan dengan lebih mudah, cepat dan akurat. Pada penelitian ini dikembangkan sistem informasi akuntansi keuangan yang mencatat transaksi menggunakan jurnal dan buku besar hingga dihasilkan laporan keuangan dalam bentuk aplikasi buku besar (*general ledger*). Aplikasi buku besar ini diharapkan dapat diterapkan oleh UMKM untuk meningkatkan kinerja pengelolaan akuntansi keuangannya. Pengembangan aplikasi menggunakan model air terjun (*waterfall*) yang mengacu pada siklus pengembangan sistem (*System Development Life Cycle* atau *SDLC*). Sistem yang dihasilkan merupakan aplikasi berbasis web (*web apps*), yang dijalankan menggunakan *web browser*, sehingga dapat dipasang pada berbagai platform sistem operasi dan dapat dijalankan oleh beberapa pengguna secara bersamaan (*multi user*).

Penulis Korespondensi:

Chandra Kesuma, M.Kom

Program Studi Teknologi Komputer Kampus Kabupaten banyumas,

Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Kabupaten Banyumas

Jl. HR. Bunyamin 106 Pabuaran Purwokerto Utara, Banyumas, Indonesia

Email: chandra.cka@bsi.ac.id

1. Pendahuluan

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah atau yang disingkat sebagai UMKM, berperan penting dalam memajukan perekonomian negara. Hal ini karena UMKM merupakan tulang punggung perekonomian negara dimana kontribusi PDB atau Produk Domestik Bruto dan juga menambah lapangan kerja untuk masyarakat yang signifikan [9]. Berdasarkan data dari Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah, terdapat 65,4 juta UMKM di Indonesia yang mampu menyerap 114,7 juta atau sekitar 56% dari tenaga kerja di Indonesia. Selain itu, UMKM juga memberikan kontribusi lebih dari 60% terhadap PDB negara.

Kebangkitan UMKM dapat kita wujudkan melalui 3 (tiga) kata kunci, yaitu a) konsisten yaitu UMKM selalu berupaya meningkatkan kualitas dan nilai tambah produk, b) inovasi yaitu kemampuan dalam menghadapi perkembangan digitalisasi dan tren pasar dan c) sinergi yaitu mampu mengadaptasi kebijakan dan program yang lebih efektif dan efisien untuk mendorong perluasan pasar, mendorong kekuatan penawaran dan peningkatan kualitas dan daya saing produk [5].

Peningkatan inovasi dalam hal digitalisasi dapat diimplementasikan dengan penggunaan teknologi seperti sebuah sistem informasi berbasis komputer. Sistem informasi ini dapat meningkatkan penggunaan sumberdaya dan mendukung pengambilan keputusan oleh UMKM. Salah satu bentuk sistem informasi yang dapat digunakan untuk mendukung kegiatan usaha UMKM adalah sistem informasi akuntansi.

Sistem informasi akuntansi merupakan rerangka pengkoordinasian sumber daya (data, materials, equipment, suppliers, personal, and funds) untuk mengkonversi input berupa data ekonomik menjadi keluaran berupa informasi keuangan yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan suatu entitas dan menyediakan informasi akuntansi bagi pihak-pihak yang berkepentingan [3].

Penggunaan sistem informasi akuntansi yang baik dapat meningkatkan pengambilan keputusan oleh manajemen dalam sebuah perusahaan. Dengan adanya dukungan sistem informasi yang baik akan berpengaruh pada kualitas informasi yang diperlukan dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan latar belakang diatas, identifikasi masalah yang diangkat meliputi : Pencatatan akuntansi keuangan secara manual memiliki kekurangan yaitu resiko salah dalam pencatatan yang menyebabkan kurangnya akurasi dan validitas pada laporan keuangan. Banyaknya transaksi akan menghambat proses pencatatan transaksi dan proses posting sehingga dibutuhkan waktu yang relatif lama akibatnya pelaporan dapat terlambat. Tidak dimaafkannya teknologi informasi pada perusahaan secara optimal karena masih menggunakan cara manual.

Dalam penelitian ini difokuskan pada pengembangan sistem informasi akuntansi buku besar meliputi data buku besar, pencatatan transaksi pada jurnal umum, proses posting hingga dihasilkan laporan keuangan berupa laporan laba-rugi, laporan perubahan modal dan neraca. Aplikasi ini dapat digunakan oleh siapa saja yang membutuhkannya.

Penelitian ini juga dapat menambah wawasan pengetahuan bagaimana aplikasi buku besar dikembangkan untuk memproses transaksi hingga menghasilkan laporan keuangan.

2. Penelitian Terkait

- Penelitian yang dilakukan oleh Mardi *et all* tahun 2020 [6] dengan judul “Aplikasi Pengelolaan Pendapatan dan Pengeluaran Kas Pada Rafa Laundry Berbasis Web”. Penelitian ini membahas tentang pengembangan aplikasi untuk pengelolaan penerimaan kas dari pendapatan dan pengeluaran kas. Penelitian dapat menyimpulkan bahwa laporan yang dihasilkan lebih cepat dibandingkan secara konvensional dan lebih akurat.
- Penelitian kedua dilakukan oleh Warjiyono *et all* tahun 2021 [16]. Judul penelitian “Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Model *Waterfal*”. Penelitian membahas pengembangan aplikasi untuk pengelola transaksi penerimaan dan pengeluaran kas pada KSP Swamitra Dewi Kota Tegal. Kesimpulan dari penelitian adalah penyajian laporan keuangan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat sehingga dapat memenuhi kebutuhan perusahaan.
- Rosita tahun 2019 dalam penelitiannya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi

Akuntansi Laporan Keuangan Standar PSAK 45s”. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akuntansi untuk pencatatan laporan keuangan pada TP.PKK (Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga) Kota Cimahi. Penelitian ini menyimpulkan sistem informasi akuntansi berbasis komputer dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam penyusunan laporan keuangan.

a. Sistem Informasi Akuntansi

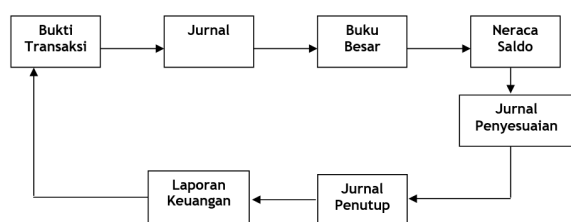
Sistem informasi merupakan sekumpulan sumberdaya yang diatur sedemikian rupa untuk memproses data menjadi informasi [7]. Sistem informasi akuntansi mengumpulkan, mengorganisir, mengolah, menganalisa dan mengkomunikasikan informasi keuangan yang relevan untuk pengambilan keputusan oleh pihak yang berkepentingan [8].

Sistem informasi akuntansi dapat diterapkan secara manual maupun menggunakan teknologi informasi [7].

b. Siklus Akuntansi Keuangan

Akuntansi pada dasarnya adalah sistem informasi yang mengukur aktivitas bisnis, memproses data menjadi laporan, dan mengkomunikasikan hasilnya kepada para pengambil keputusan [8].

Akuntansi keuangan (*Financial* atau *General Accounting*) adalah akuntansi yang melakukan pencatatan transaksi-transaksi suatu perusahaan dan penyusunan laporan berkala. Laporan tersebut dapat memberikan informasi yang berguna dalam penilaian dan pengambilan keputusan bagi manajemen, para pemilik dan kreditor [8].



Sumber : Marifati dan Ubaidillah (2020)

Gambar 1. Siklus akuntansi

c. Perusahaan Jasa

Perusahaan jasa yaitu perusahaan yang melakukan penyediaan jasa berkaitan dengan kebutuhan konsumen untuk memperoleh pendapatan [4]. Perusahaan ini memberikan layanan atau jasa

kepada konsumen, sebagai imbalannya ia memperoleh pendapatan.

d. Aplikasi berbasis web

Aplikasi berbasis web merupakan aplikasi yang dapat diakses menggunakan penjelajah web (*web browser*) melalui jaringan internet ataupun jaringan lokal (*intranet*), aplikasi berbasis web yang dapat dengan mudah diakses oleh pengguna tanpa harus melakukan instalasi [11]. Aplikasi jenis ini dapat dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sedangkan untuk kebutuhan *web server* dapat digunakan Apache.

e. Sistem Manajemen Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data mengenai fakta-fakta yang disimpan dalam komputer secara sistematis. Sistem manajemen basis data atau Database-management System (DBMS) adalah kumpulan data yang saling terkait dan satu set program untuk mengakses datanya [12]. Tujuan utama DBMS adalah menyimpan dan mencari informasi basis data dengan mudah, cepat, dan efisien. Sistem basis data dirancang untuk mengelola banyak informasi.

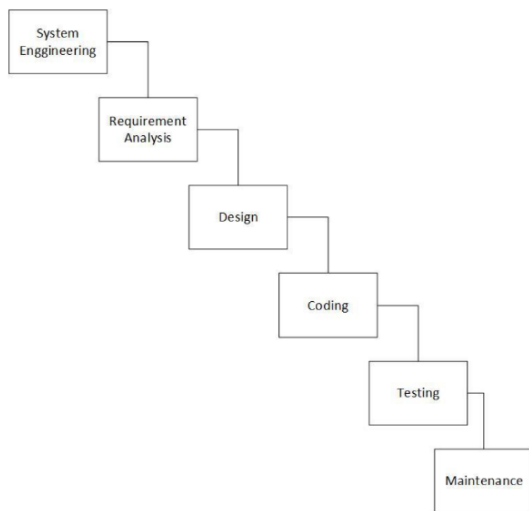
Salah satu DBMS yang banyak digunakan dalam pengembangan web adalah MySQL. DBMS ini menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) sebagai penghubung antara aplikasi dan server basis data MySQL. Di dalam sebuah basis data, terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan data secara spesifik. Antar tabel-tabel digunakan relasi sebagai penghubung keterkaitan data. Oleh karena itu MySQL disebut juga *Relational Database Management System* [1].

3. Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan system dengan menggunakan model *waterfall*. Metode ini menggunakan sistematisa dan pendekatan yang tertata seperti air terjun. Disebut air terjun karena seperti air terjun yang jatuh satu persatu sehingga penyelesaian tahap sebelumnya dapat kemudian dilanjutkan ke tahap berikutnya [2]. Tahapan dalam model *waterfall* adalah :

1. *System engineering* (rekayasa sistem), dimulai dengan mencari kebutuhan sistem atau perangkat lunak secara keseluruhan.
2. *Requirement analysis* (analisis kebutuhan), pengembang sistem melakukan komunikasi

untuk memahami perangkat lunak yang dibutuhkan pengguna dan ruang lingkupnya.



Sumber : Darisman dan Widiyanto (2019)

Gambar 2. Model Waterfall

3. *Design* (perancangan), membuat spesifikasi persyaratan dari tahap sebelumnya akan dipelajari pada tahap ini dan rancangan sistem disiapkan.
4. *Coding* (pengkodean), pada fase ini, sistem diintegrasikan bahasan pemrograman sehingga perangkat lunak dapat digunakan sesuai kebutuhan.
5. *Testing* (pengujian), pada tahap ini dilakukan pengujian perangkat lunak, seperti menggunakan pengujian *blackbox*.
6. *Maintenace* (pemeliharaan), tahap terakhir dimana perangkat lunak dijalankan dan kemudian dipelihara kronologis penelitian, termasuk desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, *pseudocode* atau lainnya).

4. Hasil dan Pembahasan

a. Buku Besar

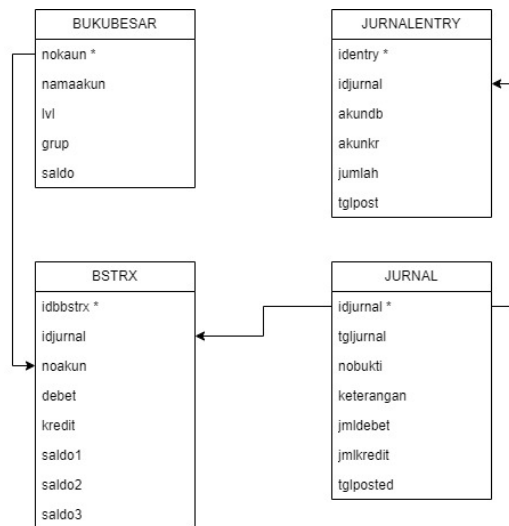
Buku besar atau *general ledger* merupakan kumpulan akun yang digunakan untuk menyortasi dan meringkas informasi yang telah dicatat dalam jurnal. Setiap akun di dalam buku besar diberi penomoran dan dikelompok berdasarkan jenis akunnya pada digit ke-1 dan ke-2. Penomoran akun pada buku besar yang digunakan di dalam sistem ditampilkan pada tabel 1.

Tabel 1. Nomor Akun Buku Besar

No	Keterangan	Grup/Detail
10000	Aktiva	Grup lv 1
11000	Aktiva Lancar	Grup lv 2
11001	Kas	Detail lv 3
11002	Piutang Usaha	Detail lv 3
11....	Dan seterusnya	
12000	Aktiva Tetap	Grup lv 2
12001	Tanah	Detail lv 3
12002	Gedung	Detail lv 3
12003	Akm Penyust. Gedung	Detail lv3
12....	Dan seterusnya	
13000	Aktiva Tetap Lainnya	Grup Lv2
13.....	Dan seterusnya	
20000	Pasiva	Grup lv 1
21000	Utang Jk. Pendek	Grup lv 2
21001	Utang Usaha	Detail lv 3
21002	Utang Gaji	Detail lv 3
21....	Dan seterusnya	
22000	Utang Jk. Panjang	Grup lv 2
22001	Utang Bank	Detail lv 3
22002	Utang Leasing	Detail lv 3
22....	Dan seterusnya	
23000	Modal	Grup lv 2
23001	Modal Budi	Detail lv 3
23002	Prive Budi	Detail lv 3
23....	Dan seterusnya	
30000	Pendapatan	Grup lv 1
31000	Pendapatan usaha	Grup lv 2
31001	Pendapatan Jasa	Detail lv 3
31....	Dan seterusnya	
40000	Biaya Perusahaan	Grup lv 1
41000	Biaya Operasional	Grup lv 2
41001	Biaya Perlengkapan	Detail lv 3
41002	Biaya Gaji dan Upah	Detail lv 3
41....	Dan seterusnya	
42000	Biaya Adm & Umum	Grup lv2
42001	Biaya Gaji bag. Adm	Detail lv 3
42002	Biaya Penyst. Gedung	Detail lv 3
42....	Dan seterusnya	
50000	Laba/Rugi	Grup lv 1

b. Basis Data

Sistem manajemen basis data (atau DBMS, *Data Base Management System*) digunakan untuk mengelola basis data pada sistem yaitu My SQL. Di dalam basis data, dibuat tabel-tabel untuk menyimpan data. Gambar 3 menunjukkan logical record structure (LRS) pada tabel-tabel.



Sumber : Hasil penelitian
Gambar 3. Logical record structure

Struktur tabel yang digunakan adalah sebagai berikut :

1) Tabel Jurnal

Tabel 2. Struktur tabel jurnal

Field	Tipe	Keterangan
Idjurnal	Varchar(12)	Primary key
Tgljurnal	Date	
Nobukti	Varchar(15)	
Keterangan	Varchar(100)	
Jmldebet	Int(10)	
Jmlkredit	Int(10)	
Tglposted	Date	

2) Tabel Jurnalentry

Tabel 3. Struktur tabel jurnalentry

Field	Tipe	Keterangan
Identry	Varchar(15)	Primary key
Idjurnal	Varchar(12)	Foreign key
Akundb	Varchar(5)	
Akunkr	Varchar(5)	
Jumlah	Int(10)	
Tglpost	Date	

3). Tabel Bukubesar

Tabel 4. Struktur tabel bukubesar

Field	Tipe	Keterangan
Noakun	Varchar(15)	Primary key
Namaakun	Varchar(30)	
Lvl	Tinyint(1)	
Grup	Varchar(1)	
Saldo	Int(10)	

4) Tabel Bbstrx

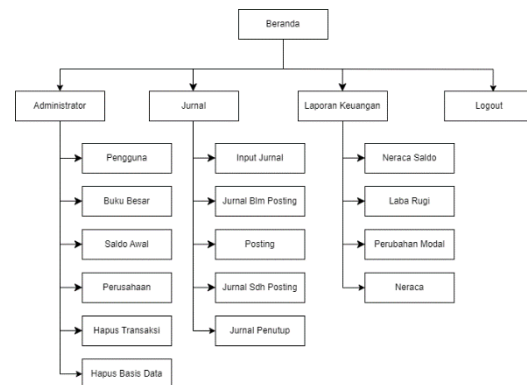
Tabel 5. Struktur tabel bbstrx

Field	Tipe	Keterangan
Idbbstrx	Varchar(15)	Primary key

Idjurnal	Varchar(12)	Foreign key
Noakun	Varchar(5)	Foreign key
Debet	Int(10)	
Kredit	Int(10)	
Saldo1	Int(10)	
Saldo2	Int(10)	
Saldo3	Int(10)	

b. Struktur Navigasi

Struktur navigasi pada aplikasi Akuntansi Buku Besar Perusahaan Jasa (gambar 4).



Sumber : Hasil penelitian
Gambar 4. Struktur navigasi

c. Antar Muka

Antar muka merupakan media intraksi di dalam sebuah aplikasi dengan penggunaanya. Antar muka pada aplikasi adalah sebagai berikut :

1) Data Akun Buku Besar

Data Buku Besar

AKUN		GRUP/DETAIL	DEBIT	KREDIT	AKSI
10000	Aktiva	Grup-1	296.056.033		Edit Hapus
	11000	Aktiva Lancar	206.593.333		Edit Hapus
		11001 Kas	166.340.000		Edit Hapus
		11002 Sewa Dibayar Dimuka	24.583.333		Edit Hapus
		11003 Piutang Usaha			Edit Hapus
		11004 Perengkapan	15.670.000		Edit Hapus
	12000	Aktiva Tetap	89.462.700		Edit Hapus
		12001 Peralatan	89.500.000		Edit Hapus
		12002 Akm Penyusutan Alat		37.300	Edit Hapus
20000	Passiva	Grup-1		296.056.033	Edit Hapus
	21000	Utang Jk Pendek		47.000.000	Edit Hapus

Sumber : Hasil penelitian
Gambar 5. Daftar akun buku besar

2) Data Jurnal Umum

Jurnal Diposting

ID JURNAL	TANGGAL	NO BUKTI	AKUN	NAMA AKUN	DEBIT	KREDIT
J2023090001	2023-01-01	B01	Setoran Modal	Kas	200.000.000	
			11001	Kas		200.000.000
J2023090002	2023-01-02	B02	Bayar sewa gedung	Sewa Dibayar Dimuka	25.000.000	
			11001	Kas		25.000.000
J2023090003	2023-01-02	B03	Membeli alat kantor	Peralatan	7.500.000	
			11001	Kas		7.500.000
J2023090004	2023-01-03	B04	Membeli alat salon	Peralatan	30.000.000	
			11001	Kas		30.000.000
J2023090005	2023-01-04	B05	Membeli Tenda	Peralatan	50.000.000	
			11001	Kas		20.000.000
			21001	Utang Usaha		30.000.000

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 6. Data jurnal umum.

3) Menginput Jurnal Umum

Tambah Jurnal

Data Transaksi

Tanggal Transaksi

Bukti Transaksi

Keterangan

15/11/2025

132

Membayar gaji

Selesai

Data Jurnal

AKUN

NAMA AKUN

DEBIT

KREDIT

AKSI

41008

Biaya Gaji

3.000.000

11001

Kas

3.000.000

Jumlah

3.000.000

3.000.000

Selesai semua jurnal ya

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 7. Form input jurnal.

4) Proses Posting

Posting Jurnal

Sebelum melakukan posting, pastikan semua jurnal sudah diinput dengan benar. Setelah proses posting, jurnal tidak bisa diubah lagi...!

Ada 18 jurnal belum diposting...

Proses Sekarang

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 8. Proses posting jurnal

d. Laporan Keuangan

1) Laporan Laba Rugi

Laporan Laba Rugi

PENDAPATAN	
PENDAPATAN USAHA	
Pendapatan Jasa	26.500.000 KR
JUMLAH PENDAPATAN USAHA	26.500.000 KR
JUMLAH PENDAPATAN	26.500.000 KR
BIAYA PERUSAHAAN	
BIAYA OPERASIONAL	
Biaya Sewa	3.000.000 DB
Biaya Riam	600.000 DB
Biaya Perjalanan	900.000 DB
Biaya Transportasi	300.000 DB
Biaya Gaji	3.000.000 DB
Biaya Air dan Listrik	600.000 DB
Biaya Perlengkapan	830.000 DB
JUMLAH BIAYA OPERASIONAL	15.230.000 DB
JUMLAH BIAYA PERUSAHAAN	15.230.000 DB
LABA (KR) / RUGI (DB)	11.270.000 KR

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 9. Laporan laba rugi

2) Laporan Perubahan Modal

Perhitungan Perubahan Modal

Keterangan	Jumlah
Awal	0
Penambahan	
1. Setoran Modal	150.000.000
2. Laba	11.270.000
Jumlah	161.270.000
Pengurangan	
1. Prive	5.000.000
Jumlah	5.000.000
Saldo	156.270.000

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 10. Laporan perubahan modal

3) Laporan Neraca

Laporan Neraca	
AKTIVA	
AKTIVA LANCAR	
Kas	160.600.000 DB
Piutang Usaha	14.000.000 DB
Perlengkapan	370.000 DB
JUMLAH AKTIVA LANCAR	174.970.000 DB
AKTIVA TETAP	
Peralatan	20.000.000 DB
JUMLAH AKTIVA TETAP	20.000.000 DB
JUMLAH AKTIVA	194.970.000 DB
PASIVA	
UTANG JK PENDEK	
Utang Usaha	13.700.000 KR
JUMLAH UTANG JK PENDEK	13.700.000 KR
UTANG JK PANJANG	
Utang Bank	25.000.000 KR
JUMLAH UTANG JK PANJANG	25.000.000 KR
MODAL	
Modal Tn. Joko	156.270.000 KR
Prive Tn. Joko	0
JUMLAH MODAL	156.270.000 KR
JUMLAH PASIVA	194.970.000 KR

Sumber : Hasil penelitian

Gambar 11. Neraca

<https://ejournal.ikmi.ac.id/index.php/jict-ikmi>

49

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan aplikasi akuntansi buku besar untuk perusahaan jasa dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi berbasis web, di mana penggunaannya memakai browser. Aplikasi jenis ini dapat diakses oleh beberapa pengguna secara bersamaan sehingga mempermudah tertama dalam menginput data transaksi. Perusahaan menengah, kecil dan mikro dapat menerapkan aplikasi ini untuk mempermudah pekerjaan pengelolaan transaksi akuntansi, melakukan proses perhitungan dan posting dengan lebih cepat dan akurat. Laporan keuangan yang dihasilkan melalui aplikasi dapat segera dibuat sesuai kebutuhan perusahaan. Proses pencadangan dan pengembalian data transaksi dapat mengurangi resiko kerusakan data, koreksi transaksi sehingga pencatatan transaksi menjadi lebih valid. Terkait laporan dapat ditambahkan deskripsi detail untuk penelitian selanjutnya.

Daftar Pustaka

- [1] Aprilian, Lusia Violita, Muhammad Yusril Helmi Setyawan, Mohamad Harry Khomas Saputra. 2020. *Memahami Metode Omax dan Promethee pada Sistem Pendukung Keputusan*. Penerbit CV. Kreatif Industri Nusantara. September 2020. ISBN : 978-623-7898-79-5
- [2] Darisman, A, Widiyanto M. H. 2019. *Design and Development of Pharmaceutical Company Information System based on Website Using The Waterfall Model*. International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), Vol: 8 No 4. Halaman : 3989-4001. ISSN 22773878. <https://www.ijrte.org/portfolio-item/d8610118419/>
- [3] Endaryati, Eni. 2021. *Sistem Informasi Akuntansi*. Penerbit : Yayasan Prima Agus Teknik (YPAT) Semarang. ISBN : 978-623-6141-22-9
- [4] Haryono , Erwin (2023). *Karya Kreatif Indonesia 2023: Kebaruan dan Inovasi Kunci Kebangkitan UMKM*. Bank Indonesia: Jakarta. https://www.bi.go.id/id/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_2520123.aspx
- [5] Firdaus, Nayli Amirah, Ilham Takbir Al Azhiim, Veda Ardellia. 2023. *Analisis Penerapan Etika Bisnis Dalam Perusahaan: Studi Literatur Faktor Pendukung Dan Tantangan*. Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer. Vol. 3 No. 2 Juli 2023 p-ISSN: 2827-8135 e-ISSN : 2827-7953, Hal 200-208. <http://journal.sinov.id/index.php/juisik/article/view/495>
- [6] Haryono , Erwin. 2023. *Karya Kreatif Indonesia 2023: Kebaruan dan Inovasi Kunci Kebangkitan UMKM*. Bank Indonesia: Jakarta. https://www.bi.go.id/id/publikasi/ruang-media/news-release/Pages/sp_2520123.aspx
- [7] Mardi; Yeni, Andi Saputra, Sri Murni, Weiskhy Steven Dharmawan. 2020. *Aplikasi Pengelolaan Pendapatan dan Pengeluaran Kas Pada Rafa Laundry Berbasis Web*. JUSTIAN, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi. Vol. 01, No. 02, September 2020. ISSN : 2721-7523. Hal 41-49. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/justian/article/view/9184>
- [8] Marifati, Imam Soleh, Ubaidillah. 2020. *Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Laundry Berbasis Web*. Indonesian Journal on Networking and Security. Vol:9 No:2 ISSN: 2302-5700 (Print) – 2354-6654 (Online). <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/1611>
- [9] Marifati, Imam Soleh, Ubaidilla. 2020. *Dasar Akuntansi Perusahaan Jasa dan Dagang*. Penerbit Graha Ilmu. ISBN : 978-623-228-422-7
- [10] Mawarsari, Margareth Anjani. 2023. *Tren Digitalisasi UMKM di Indonesia 2023: Tantangan dan Peluang*. <https://dailysocial.id/post/tren-digitalisasi-umkm-di-indonesia-2023-tantangan-dan-peluang>
- [11] Mazia , Lia, Siti Fauziah, Susan Tahrira, Ega Nur Awangga. 2023. *Rancang Bangun Aplikasi StartUp Valetku*. IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology). Vol 8 No 1. Mei 2023. Hal 1 - 11. ISSN: 2549-7421 (online) 2527-449X (print). <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijcit/article/view/13435>
- [12] Novria, Rahma, Budi Kurniawan, Suryanto. 2022. *Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php dan Mysql*. Jurnal Informatika dan Komputer (JIK). Vol. 13 No. 1 (2022) ISSN Media Cetak : 2089 – 4384 <https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jik/article/view/130>
- [13] Rizki, Nanda Arista, Fidya Deny Tisna Amijaya. 2019. *Database System (Sistem Basis Data)*. Jurusan Matematika Fmipa Universitas Mulawarman.

<https://math.fmipa.unmul.ac.id/nanda/sbd.pdf>

- [14] Rosita, Lita Lara. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Standar PSAK 45s..* Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise, Vol. 3, No. 1, Juni 2018, P-ISSN: 2252-9853.
<https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisthebest/article/download/1817/1209>
- [15] Utami, Lila Dini, Andika Tofan, Kinanti Denissa Ayu, Kasmanto Miharja. 2020. *Rancang Bangun Sistem Informasi Kas Kecil Pada Perusahaan Jasa.* Jurnal Inti Nusa Mandiri. Vol 15 No 1 (2020): Agustus 2020.

<https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/inti/article/view/1413>

- [16] Warjiyono, Triani, Silviana Suwandi, Dewi Setiyana. 2021. *Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Model Waterfal.* Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA). Vol. 1, No. 1, Mei 2021, hal. 44-53. ISSN: 2776-7973.
<https://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika/article/view/345/187>