

## Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Sisa Hasil Usaha Berbasis Web pada Koperasi Karyawan PT. Kahatex “Wiryatama” Cimahi

Rizqi Nur Azizah <sup>1\*</sup>, Karyadi <sup>2</sup>, Rini Suwartika Kusumadiarti <sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Piksi Ganesha Bandung, Kota Bandung, Provinsi Jawa Barat, Indonesia.

<sup>3</sup> Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas IT dan Komputer, Politeknik Piksi Ganesha Bandung, Kota Bandung, Provinsi Jawa Barat, Indonesia

*Corresponding Email:* piksi.rizqinur.19401071@gmail.com <sup>1\*</sup>

### Histori Artikel:

*Dikirim* 23 November 2023; *Diterima dalam bentuk revisi* 6 Desember 2023; *Diterima* 20 Desember 2023; *Diterbitkan* 10 Januari 2024. Semua hak dilindungi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STMIK Indonesia Banda Aceh.

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu perancangan sistem informasi akuntansi laporan sisa hasil usaha berbasis web pada Koperasi Karyawan PT. KAHATEX “WIRYATAMA” Cimahi. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka. Metode perangkat lunak yang digunakan metode waterfall. Dari penelitian yang dilakukan, penulis menemukan beberapa masalah diantaranya proses simpan pinjam dan perhitungan sisa hasil usaha masih menggunakan Microsoft Exel, sehingga pengolahan data memerlukan waktu yang lama serta akurasi laporan kurang akurat. Oleh karena itu, dirancang sistem informasi dengan menggunakan data flow diagram dan diimplementasikan dalam Bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai database. Adapun beberapa saran yang diberikan untuk menangani masalah yang ada yaitu mengoptimalkan sistem informasi simpan pinjam dan sisa hasil usaha menggunakan aplikasi yang telah dirancang dapat mengembangkan sistem yang ada serta dapat memelihara sistem untuk meningkatkan kinerja yang lebih baik.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Akuntansi; Simpan Pinjam dan Sisa Hasil Usaha.

### Abstract

This study aims to create an accounting information system design for web-based residual business results at the PT. KAHATEX "WIRYATAMA" Cimahi Employee Cooperative. This research uses qualitative methods. Data collection techniques are used by observation, interviews and . The software method used is the waterfall. From the research conducted, the authors found several problems including the savings and loan process and the calculation of remaining business results still using Microsoft Exel, so data processing takes a long time and the accuracy of reports is less accurate. Therefore, an information system is designed using data flow diagrams and implemented in the PHP and MYSQL programming languages as databases. As for some suggestions given to deal with existing problems, namely optimizing savings and loan information systems and residual business results using applications that have been designed, can develop existing systems and can maintain system to improve better performance.

**Keyword:** Information Systems; Savings and Loans; Remaining Business Result.

## 1. Pendahuluan

Perkembangan dan kemajuan teknologi membuat semua pekerja serba terkomputerisasi. Hal ini menjadi tantangan bagi masyarakat untuk dapat menyikapi dan memanfaatkannya sebagai sarana kerja. Salah satunya dalam pembuatan laporan keuangan pada suatu perusahaan. Laporan keuangan dalam suatu perusahaan merupakan aspek yang penting, karena mampu menyajikan informasi keuangan dan dapat mengetahui kondisi keuangan suatu perusahaan. Sistem informasi mempunyai arti sebagai komponen dalam organisasi atau perusahaan yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi yang akan digunakan oleh satu atau lebih pemakai (Moenek *et al.*, 2020) [1].

Koperasi karyawan PT. Kahatex Wiryatama merupakan koperasi yang bergerak dalam jasa simpan pinjam. Dalam laporan simpan pinjam serta perhitungan sisa hasil usaha masih menggunakan Microsoft Excel. Sehingga memakan waktu yang lama untuk menginput laporan simpan pinjam serta melakukan perhitungan sisa hasil usaha. Oleh karena itu, untuk meningkatkan kinerja koperasi karyawan PT. KAHATEX “Wiryatama” dibutuhkan sebuah sistem informasi akuntansi untuk mempermudah dalam proses penginputan simpan pinjam, perhitungan sisa hasil usaha dan pelaporannya. Dengan persoalan tersebut, penulis tertarik untuk membuat program laporan sisa hasil usaha berbasis web agar pengolahan yang dilakukan koperasi lebih terstruktur dan mempermudah pembuatan laporan sisa hasil usaha. Sistem yang dibuat akan menampilkan data simpanan, data pinjaman, serta laporan sisa hasil usaha. *Software* yang digunakan penulis adalah web dengan PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan serta untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi [2]. Sistem Informasi Akuntansi merupakan subsistem dari sistem informasi yang bertujuan untuk mengolah, memproses, dan menganalisa data transaksi keuangan yang akan menghasilkan informasi berupa laporan keuangan yang dipergunakan sebagai pengambilan keputusan [3].

Koperasi simpan pinjam adalah satu-satunya usaha yang dilakukan secara syariah (konvensional) yang merupakan usaha untuk menjalankan usaha simpan pinjam yang menyediakan pinjaman uang kepada peminjam yaitu anggota sesuai dengan perjanjian, dan peminjam diwajibkan untuk membayar jasa dan melunasi pinjaman tersebut dengan tepat waktu sesuai dengan waktu yang telah ditentukan [4]. Tujuan koperasi simpan pinjam adalah untuk meningkatkan kesejahteraan para anggota. dengan kata lain tujuan koperasi bukanlah untuk memperoleh laba tetapi manfaatnya bagi para anggota. Sedangkan Menurut Undang-Undang Nomor 25 Tahun 1992 Pasal 3 tujuan Koperasi Indonesia adalah untuk memajukan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat yang maju, adil, dan Makmur berlandaskan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945. Adapun ketentuan nasabah untuk meminjam uang di koperasi, diantaranya sebagai berikut:

- 1) Jumlah simpanan kurang dari 300.000 = 1 kali simpanan
- 2) Jumlah simpanan 300.000 sampai 6.000.000 = 2 kali simpanan
- 3) Jumlah simpanan lebih dari 6.000.000 = 3 kali simpanan [4]

Sisa Hasil Usaha ialah keuntungan bersih yang berasal dari hasil usaha anggota koperasi dan bukan pendapatan dari usaha koperasi. Sisa hasil usaha tahun berjalan dibagi sesuai ketentuan yang berlaku pada koperasi. Pembagian sisa hasil usaha kepada anggota dilakukan tidak semata-mata berdasarkan modal yang dimiliki seseorang dalam koperasi, namun juga berdasarkan perimbangan jasa usaha anggota terhadap koperasi [5]. Metode pembagian sisa hasil usaha menurut kebijakan pembagian sisa hasil usaha (SHU) bersih ditetapkan berdasarkan Anggaran Dasar No.02/PAD/DISPERINDANGKOP/I/2011 tanggal 25 Januari 2011.

Tabel 1. Kebijakan Pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU) Bersih berdasarkan Anggaran Dasar No.02/PAD/DISPERINDANGKOP/I/2011

Dana Bagian Sisa Hasil Usaha – Bersih	Alokasi Presentase SHU Bersih Anggota Koperasi %
Dana Cadangan Koperasi	5
Dana Anggota	82.5
Dana Pengurus dan Pengawas	8
Dana Sosial	2.5
Dana Pendidikan	1
Dana Pembangunan Daerah Kerja	1

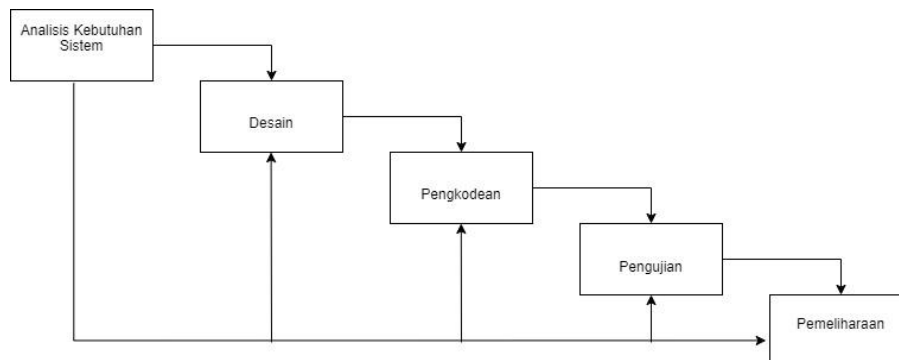
Perhitungan sisa hasil usaha karyawan diperoleh dari dana anggota yang terdiri dari presentasi simpana dan pinjaman yaitu 10% dari simpanan ditambah 20% dari pinjaman [6].

## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan sebuah teknik yang dipakai guna mencapai tujuan dan memutuskan solusi dari masalah yang disajikan. Berdasarkan penelitian ini, penulis mempergunakan metode kualitatif, merupakan sebuah siklus pemeriksaan untuk mendapatkan fenomena-fenomena manusia ataupun sosial dengan membuat deskripsi yang kompleks yang bisa diperkenalkan dengan kata-kata, mengungkapkan pandangan terperinci, diperoleh dari sumber data dan diselesaikan dalam pengaturan yang alami [7]. Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu:

- 1) Observasi  
Penulis melakukan penelitian langsung dengan praktek kerja lapangan di Koperasi Karyawan PT. KAHATEX “WIRYATAMA” dan memahami sitem kerja yang suda ada sehingga dapat mengetahui permasalahan yang terjadi dan mencari solusi untuk permasalahan tersebut.
- 2) Wawancara  
Penulis melakukan wawancara kepada pengurus dan petugas koperasi untuk mendapatkan informasi terkait laporan hasil usaha.
- 3) Studi Pustaka  
Penulis melakukan pengumpulan data referensi dari jurnal literatur yang sesuai dengan penelitian ini.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Metode *waterfall* adalah salah satu tahap pengembangan yang terstruktur secara sistematis atau berurutan dari tahap satu ke tahap berikutnya [7].



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Metode *waterfall* memiliki 5 tahapan antara lain sebagai berikut:

- 1) Analisa Kebutuhan Sistem  
Dalam tahap ini penulis mengumpulkan data, mengidentifikasi masalah, serta melakukan Analisa terhadap kebutuhan pengguna dan sistem dalam merancang sistem laporan sisa hasil usaha.
- 2) Desain  
Dalam tahap ini penulis mendefinisikan data yang telah dikumpulkan ke dalam aplikasi. Dalam proses ini terdiri dari penggambaran flowmap, diagram konteks, data flow diagram (DFD) level 0, dan entity relationship diagram (ERD).
- 3) Pengkodean  
Tahap ini merupakan implementasi dari desain sistem yang sudah dibuat kemudian di proses dengan melakukan pengkodean menggunakan web serta PHP dan MYSQL sebagai database.
- 4) Pengujian  
Setelah program selesai diimplementasikan, dilakukan pemeriksaan terhadap fungsi keseluruhan sistem untuk menguji sistem yang dirancang apakah telah sesuai keinginan pemakai ataupun tidak serta menguji apabila terjadi kesalahan pada sistem.
- 5) Pemeliharaan  
Sistem yang sudah dirancang harus dilakukan pemeliharaan dengan melakukan perbaikan apabila terjadi kesalahan saat sistem telah digunakan.

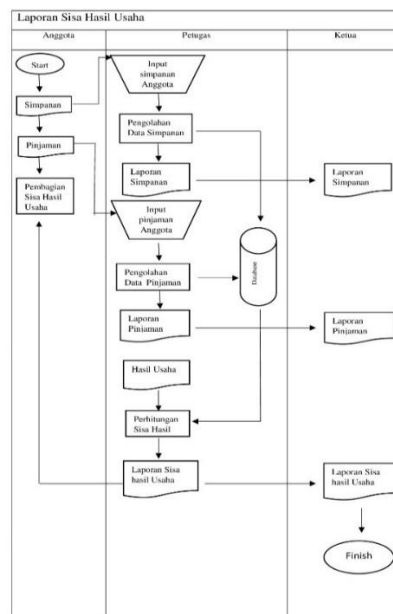
### 3. Hasil dan Pembahasan

Salah satu cara pemecahan masalah agar tidak terjadi kesulitan dalam membuat laporan sisa hasil usaha pada koperasi karyawan PT. KAHATEX “WIRYATAMA” serta meminimalisir kesalahan yaitu dengan cara membuat program. Program ini dirancang menggunakan web serta PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

#### 3.1 Sistem Yang Dirancang

##### 1) *Flowmap*

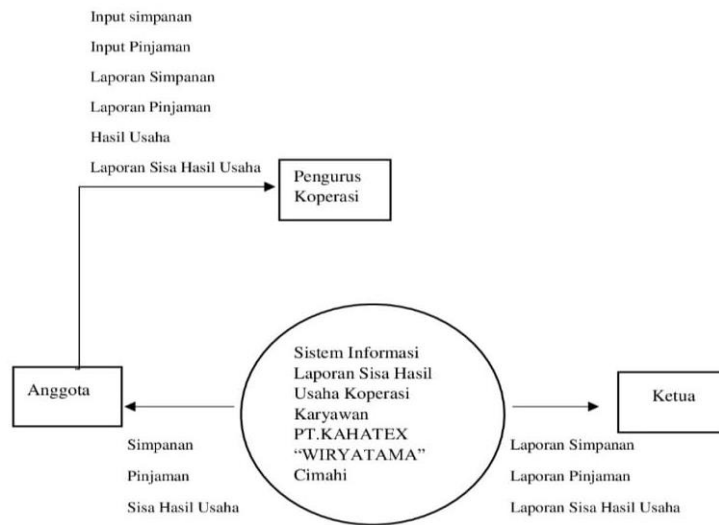
Di bawah ini merupakan flowmap yang menjelaskan rancangan proses sistem yang diusulkan.



Gambar 2. *Flowmap* Sistem yang dirancang

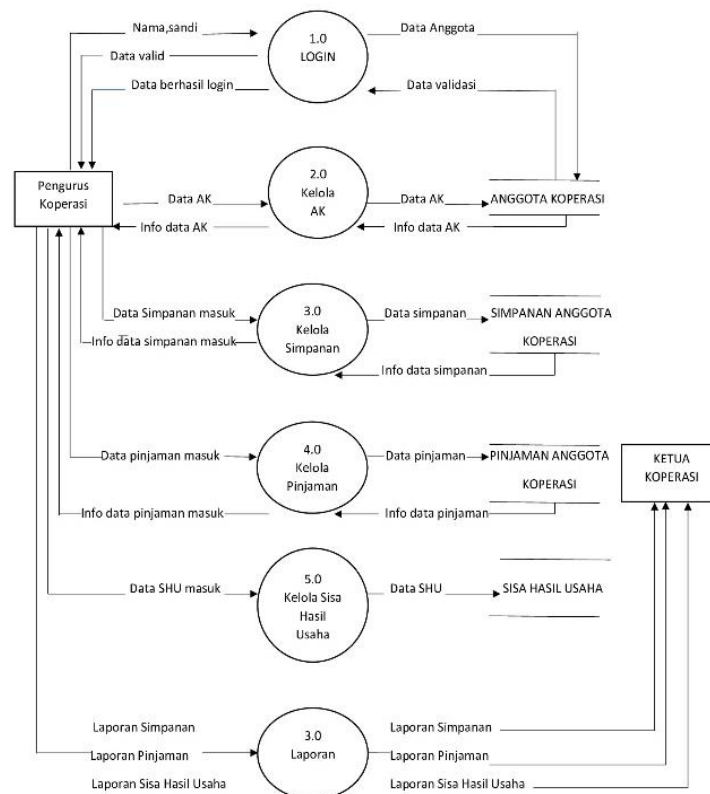
Sumber: Diolah Oleh Penulis, 2023

2) *Diagram Konteks*



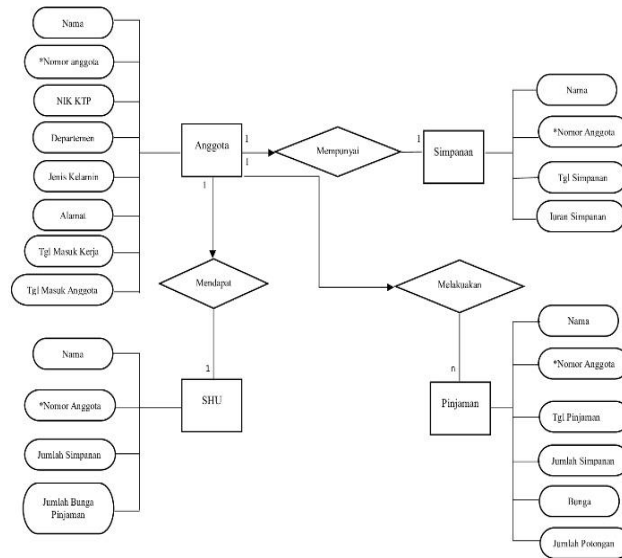
Gambar 3. Diagram Konteks yang dirancang  
 Sumber: Diolah Oleh Penulis, 2023

3) *Data Flow Diagram (DFD) Level 0*



Gambar 4. *Data Flow Diagram (DFD) Level 0* yang dirancang  
 Sumber: Diolah Oleh Penulis, 2023

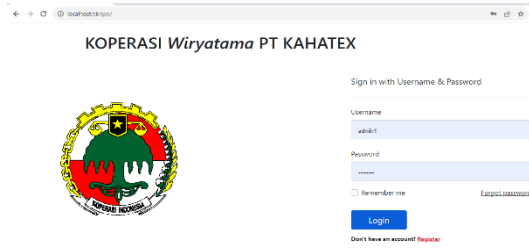
4) Entity Relationship Diagram (ERD)



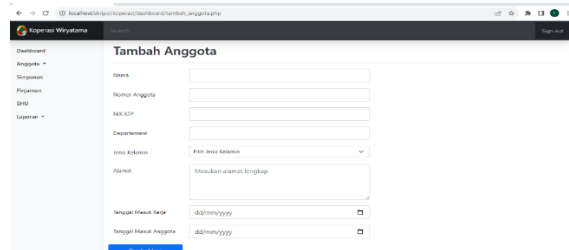
Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD) yang dirancang  
Sumber: Diolah Oleh Penulis, 2023

3.2 Rancangan Sistem

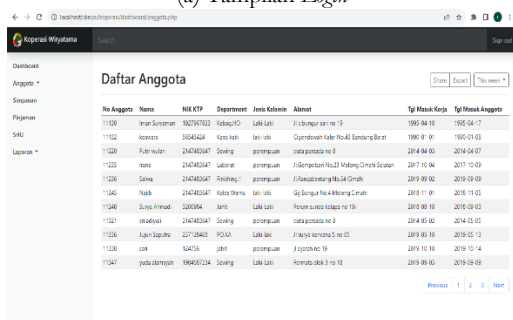
Pada bagian ini, penulis menampilkan sreenshoot beberapa tampilan pada sistem informasi akuntansi sisa hasil usaha Koperasi Wiryatama PT.Kahatex sebagai penerapan dari rancangan proses yang telah diuraikan pada sistem sebelumnya, diantaranya sebagai berikut :



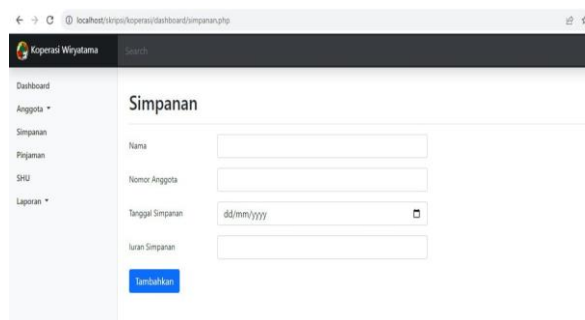
(a) Tampilan Login



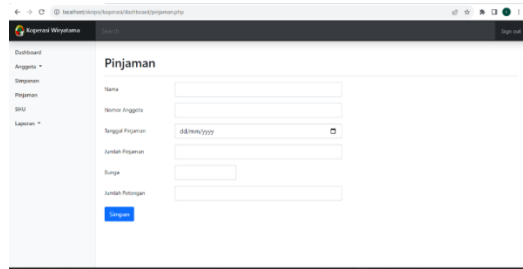
(b) Tampilan Input Anggota



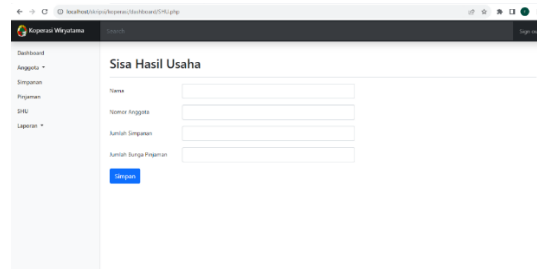
(c) Tampilan Daftar Anggota



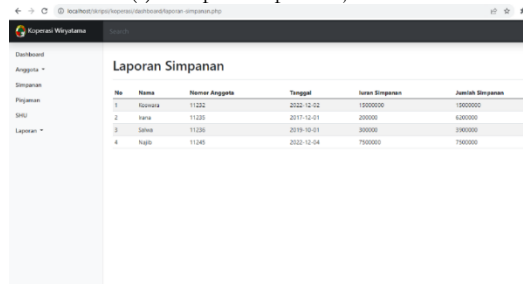
(d) Tampilan Input Simpanan



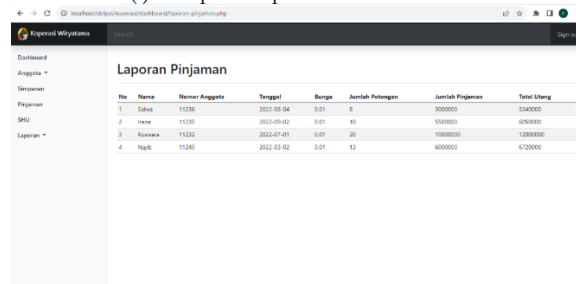
(e) Tampilan Input Pinjaman



(f) Tampilan Input Sisa Hasil Usaha



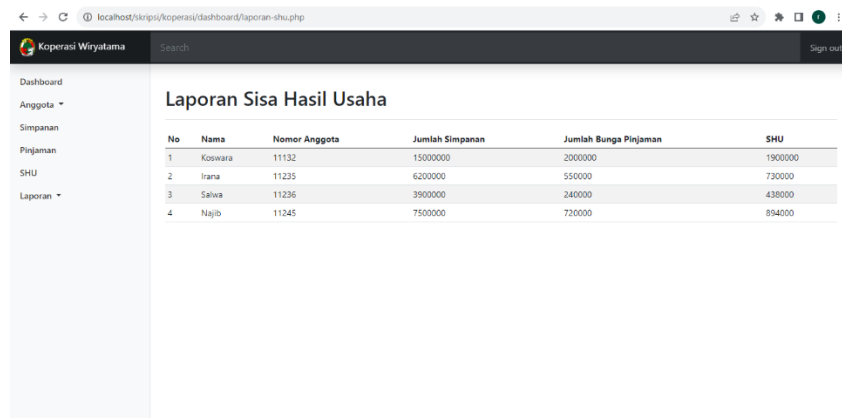
(g) Tampilan Laporan Simpanan



(h) Tampilan Laporan Pinjaman

Gambar 6. Rancangan Sistem

Pada halaman *login* pengguna diharuskan untuk mengisi username dan password untuk mengakses menu yang ada di aplikasi ini (Gambar 6.a). Pada halaman input anggota digunakan untuk menginput anggota baru (Gambar 6.b). Halaman daftar anggota digunakan untuk merekap anggota yang masuk (Gambar 6.c). Halaman simpanan digunakan untuk menginput simpanan anggota (Gambar 6.d). Halaman pinjaman digunakan untuk menginput anggota yang meminjam (Gambar 6.e). Halaman Sisa Hasil Usaha digunakan untuk menginput hasil usaha anggota (Gambar 6.f). Halaman Laporan Simpanan digunakan untuk menampilkan dan merekap simpanan anggota (Gambar 6.g). Halaman Laporan Pinjaman digunakan untuk menampilkan dan merekap pinjaman anggota (Gambar 6.h).



Gambar 7. Tampilan Laporan Sisa Hasil Usaha

Gambar 7 menunjukkan Tampilan Laporan Sisa Hasil Usaha, yang secara khusus didesain untuk menampilkan dan merekap sisa hasil usaha yang diperoleh oleh anggota. Dengan adanya halaman ini, diharapkan pengguna dapat dengan mudah memantau dan menganalisis kinerja hasil usaha anggota secara efektif.

## 4. Kesimpulan

Mengacu pada hasil penelitian yang dilaksanakan dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Sisa Hasil Usaha Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan “Wiryatama” PT. Kahatex” sehingga dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Sistem laporan keuangan pada koperasi ini dijalankan secara manual menggunakan Microsoft Exel sehingga rentan terjadi kesalahan dalam penginputan ataupun perhitungan yang mengakibatkan kesalasan dalam laporan. Dengan dirancangnya aplikasi web ini diharapkan mempermudah dalam pengolahan data sehingga meminimalisir kesalahan laporan pada koperasi ini.
- 2) Perancangan sistem aplikasi web ini mempermudah admin dalam mengelola data anggota, data simpanan, data pinjaman, data sisa hasil usaha yang menjadi acuan untuk membuat laporan sisa hasil usaha anggota.
- 3) Sistem informasi laporan sisa hasil usaha pada Koperasi Karyawan “Wiryatama” PT. Kahatex memanfaatkan web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MYSQL sebagai databasenya.
- 4) Berdasarkan pengujian yang dilakukan, aplikasi web laporan sisa hasil usaha pada Koperasi Karyawan “Wiryatama” PT. Kahatex dapat menjadi software yang efektif dan efisien dalam mengolah laporan sisa hasil usaha.

## 5. Daftar Pustaka

- [1] Novyanti, D. Q., Nursyabani, R. A., Karyadi, K., & Abdussalaam, F. (2022). Perancangan sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas di Star Glam Bandung. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, 4(11), 4893-4903.
- [2] Hermas, R. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Kredit Pensiun Di Bank BTPN Kantor Cabang Majalaya. *Jurnal E-Komtek*, 3(1), 22-34. <https://doi.org/10.37339/e-komtek.v3i1.128>.
- [3] Mirani, A., Murti, D. N., Muthmainnah, M., & Agustin, C. (2022). Perancangan sistem informasi akuntansi penyaluran BSU di PT Bank Tabungan Negara menggunakan Microsoft Visual Studio 2010. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, 5(3), 1525-1537. <https://doi.org/10.32670/fairvalue.v5i3.2426>.
- [4] Abdilah, A., Nurlelah, E., Hasan, F. N., & Utami, D. Y. (2022). Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada PT. Mitraindo Sejahtera Utama Tangerang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 8(1), 61-68.
- [5] Muljono, D. (2012). Buku pintar Strategi bisnis koperasi simpan pinjam. *Yogyakarta: Andi*.
- [6] Rani, R. N., Tina, T. Y., Karyadi, K., & Falaah, F. A. (2022). Perancangan sistem informasi akuntansi penjualan obat menggunakan microsoft visual studio 2010 di Klinik Utama Bunda Nanda. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, 4(Spesial Issue 4), 1968-1980. <https://doi.org/10.32670/fairvalue.v4iSpesial%20Issue%204.1190>.