

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam pada KSPPKP “Unit Bulanan Teluk Betung Bandar Lampung”

Intan Mutiara¹, Trisnawati²

¹Sistem Informasi, Institusi Bakti Nusantara Lampung

¹Mutiaraintan210@gmail.com, ²trisnawatistmikpsw@gmail.com

Abstract

Savings and Loans Cooperative and Employee Cooperative Financing (KSPPKP) “Teluk Betung Monthly Unit” is a non-bank financial institution that provides savings and loan services to its members. The transaction recording process that is still done manually causes various problems, such as late reporting, recording errors, and difficulties in data management. This study aims to design a savings and loan accounting information system that can help cooperatives in recording, managing, and presenting transaction data effectively and efficiently. The methodology used is the waterfall method which includes the stages of needs analysis, design, implementation, and system testing. The results of this design are in the form of a web-based system that supports the management of member data, savings transactions, loans, installments, and cooperative financial reports. System testing was carried out using the black-box method and showed that all system functions were running well. With the implementation of this system, it is hoped that the financial management of the cooperative will be more structured, accurate, and transparent.

Keywords: Information System, Accounting, Savings and Loans, Cooperatives

Abstrak

Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Koperasi Pegawai (KSPPKP) “Unit Bulanan Teluk Betung” merupakan lembaga keuangan non-bank yang memberikan layanan simpan pinjam kepada anggotanya. Proses pencatatan transaksi yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pelaporan, kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi simpan pinjam yang dapat membantu koperasi dalam mencatat, mengelola, dan menyajikan data transaksi secara efektif dan efisien. Metodologi yang digunakan adalah metode *waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Hasil dari perancangan ini berupa sistem berbasis *web* yang mendukung pengelolaan data anggota, transaksi simpanan, pinjaman, angsuran, serta laporan keuangan koperasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black-box* dan menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan pengelolaan keuangan koperasi menjadi lebih terstruktur, akurat, dan transparan

Kata kunci: *Sistem Informasi, Akuntansi, Simpan Pinjam, Koperasi*

© 2025 Jurnal Pustaka AI

1. Pendahuluan

Di era digital saat ini, hampir seluruh sektor organisasi dan perusahaan menghadapi tantangan untuk mengoptimalkan penggunaan teknologi informasi dalam berbagai aspek operasional mereka. Salah satu area yang cukup krusial dalam organisasi adalah sistem pelaporan. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis *web* dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan transaksi koperasi (Prasetyo, 2020). Sari dan Putra (2021) menambahkan bahwa keberhasilan sistem juga dipengaruhi oleh desain *user interface* yang sederhana dan mudah digunakan. Rohmah (2020) dalam penelitiannya membuktikan bahwa otomatisasi proses akuntansi koperasi melalui sistem terkomputerisasi meningkatkan akurasi dan kecepatan penyusunan laporan keuangan. Selain itu, penelitian terbaru oleh Yusuf dan Hidayat (2023) menyoroti pentingnya integrasi data dan keamanan sistem sebagai aspek krusial dalam pengembangan sistem informasi koperasi modern. Beberapa studi juga menyarankan penggunaan pendekatan *waterfall* karena lebih sesuai untuk proyek pengembangan sistem informasi dengan kebutuhan yang sudah jelas sejak awal (Ramadhan & Aziz, 2022). Sebelumnya, banyak organisasi masih menggunakan sistem laporan manual yang sering kali menimbulkan kendala, seperti kesalahan input data, keterlambatan laporan, serta kesulitan dalam pengelolaan informasi yang besar dan kompleks. Sementara itu, penelitian oleh Sari dan Putra (2021) menekankan pentingnya antarmuka pengguna yang sederhana dan mudah digunakan dalam sistem koperasi berbasis teknologi. Di Indonesia, peran koperasi sebagai lembaga keuangan mikro sangat penting dalam menunjang perekonomian masyarakat, khususnya di sektor UMKM. Pemerintah terus mendorong modernisasi koperasi, termasuk digitalisasi sistem informasi akuntansi, agar mampu bersaing dan memberikan layanan yang lebih profesional. Secara lokal, Koperasi Simpan Pinjam Pegawai Kantor Pos (KSPPKP) "Unit Bulanan Teluk Betung Bandar Lampung" memiliki peran vital dalam memberikan layanan keuangan kepada anggotanya. Namun dalam praktiknya, sistem pencatatan transaksi simpan pinjam masih dilakukan secara manual, yang berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan seperti keterlambatan pelaporan, kesalahan pencatatan, hingga kesulitan dalam proses audit dan monitoring keuangan. Permasalahan ini menunjukkan perlunya sebuah sistem informasi akuntansi yang terintegrasi, efektif, dan efisien untuk menunjang kegiatan operasional koperasi, khususnya dalam pengelolaan simpan pinjam. Sistem yang dirancang harus mampu mencatat seluruh transaksi secara otomatis, menghasilkan laporan keuangan secara *real-time*, serta meminimalkan kesalahan manusia (*human error*). Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi simpan pinjam yang dapat membantu

KSPPKP "Unit Bulanan Teluk Betung" dalam meningkatkan kinerja administrasi keuangan, akuntabilitas, serta pelayanan kepada anggota koperasi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan koperasi mampu beradaptasi dengan tuntutan *digitalisasi* dan meningkatkan daya saingnya di tengah perkembangan teknologi informasi yang pesat. Perkembangan teknologi informasi di era digital saat ini telah mengubah cara organisasi dan institusi mengelola data dan informasi. Di tingkat global, digitalisasi telah menjadi pendorong utama dalam peningkatan efisiensi operasional, transparansi, dan pengambilan keputusan berbasis data. Teknologi informasi bukan hanya mendukung proses bisnis, tetapi juga menjadi bagian integral dari strategi organisasi dalam menghadapi tantangan zaman. Di Indonesia, transformasi digital juga menjadi agenda nasional yang mendorong semua sektor, termasuk sektor koperasi, untuk beradaptasi. Koperasi sebagai soko guru perekonomian Indonesia memiliki peran strategis dalam memperkuat ekonomi rakyat, terutama dalam menyediakan layanan keuangan yang inklusif. Untuk mewujudkan koperasi yang sehat, modern, dan transparan, pengelolaan akuntansi koperasi perlu dilakukan secara sistematis dan berbasis teknologi informasi. Salah satu jenis koperasi yang memiliki peran penting di masyarakat adalah **koperasi simpan pinjam**, yang memberikan akses keuangan kepada anggotanya melalui layanan simpanan dan pinjaman. Namun demikian, banyak koperasi, khususnya di daerah, masih mengandalkan sistem pencatatan manual. Kondisi ini berpotensi menyebabkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pencatatan transaksi, ketidaksesuaian laporan keuangan, kesalahan penghitungan bunga pinjaman, dan lemahnya pengawasan internal. Hal serupa juga terjadi pada **Koperasi Simpan Pinjam Pedagang Kecil (KSPPKP) Unit Bulanan Teluk Betung Bandar Lampung**, yang masih menggunakan sistem pencatatan manual dalam pengelolaan transaksi simpan pinjam. Sistem manual ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga rawan terhadap kesalahan manusia (*human error*), duplikasi data, serta menyulitkan dalam penyusunan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu. Padahal, dalam konteks koperasi, laporan keuangan memegang peran penting dalam menjamin akuntabilitas dan kepercayaan anggota terhadap pengurus koperasi. Dengan sistem yang terotomatisasi, koperasi dapat meningkatkan efisiensi kerja, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat penyusunan laporan keuangan, serta meningkatkan transparansi dan kepercayaan anggota. Perancangan sistem informasi akuntansi simpan pinjam yang baik tidak hanya berfokus pada aspek teknis perangkat lunak, tetapi juga harus memperhatikan alur bisnis koperasi, kebutuhan pengguna, serta integrasi modul-modul keuangan yang relevan. Oleh karena itu, pendekatan sistematis dalam menganalisis kebutuhan, merancang *database*, dan membangun antarmuka yang ramah pengguna (*user-friendly*) sangat dibutuhkan dalam mengembangkan sistem yang tepat

guna. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk **merancang sistem informasi akuntansi simpan pinjam** yang terintegrasi dan berbasis komputer untuk digunakan di KSPPKP "Unit Bulanan Teluk Betung Bandar Lampung". Diharapkan, sistem ini dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan transaksi, mempercepat pembuatan laporan keuangan, serta membantu koperasi dalam meningkatkan pelayanan kepada anggota dan menjaga akuntabilitasnya secara berkelanjutan. Menurut Undang-undang No. 17 tahun 2012 tentang perkoperasian, menyatakan bahwa koperasi adalah badan hukum yang didirikan oleh perseorangan atau badan hukum Koperasi, dengan pemisahan kekayaan para anggotanya sebagai modal untuk menjalankan usaha, yang memenuhi aspirasi dan kebutuhan bersama di bidang ekonomi, sosial, dan budaya sesuai dengan nilai dan prinsip Koperasi. Koperasi berlandaskan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 dan berasaskan kekeluargaan. Tujuan pendirian koperasi untuk meningkatkan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, sekaligus sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari tatanan perekonomian nasional yang demokratis dan berkeadilan.

Jenis-jenis koperasi itu sendiri tercantum dalam pasal 82 Undang-undang No. 17 tahun 2012 yang terdiri dari : koperasi konsumen, koperasi produsen, koperasi jasa, dan koperasi simpan pinjam. Operasional koperasi dijalankan oleh pengurus koperasi dan diawasi oleh badan pengawas. Koperasi simpan pinjam merupakan salah satu lembaga keuangan bukan bank yang bertugas memberikan pelayanan masyarakat, berupa pinjaman dan tempat penyimpanan uang bagi masyarakat. Koperasi simpan pinjam berperan sebagai penyedia dana untuk mengembangkan usaha sektor riil baik di sektor pertanian, perdagangan, industri, pertambangan maupun disektor keuangan lainnya oleh pengusaha kecil dan menengah yang berstatus sebagai anggotanya.

Sistem laporan manual seringkali membebani karyawan dengan pekerjaan yang repetitif dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk menyusun laporan secara akurat. Hal ini berisiko mengurangi produktivitas karyawan dan meningkatkan kemungkinan kesalahan yang dapat memengaruhi pengambilan keputusan yang berbasis data. Seiring dengan perkembangan teknologi, perancangan sistem informasi berbasis komputer telah terbukti dapat mengatasi berbagai masalah tersebut. Sistem informasi yang dirancang dengan baik mampu mengotomatisasi proses pelaporan, mempercepat alur data, dan memudahkan akses serta pemrosesan informasi, Penelitian oleh Prasetyo (2020) tentang pengembangan sistem informasi simpan pinjam berbasis web menunjukkan peningkatan efisiensi dalam pengelolaan

data transaksi koperasi. Studi-studi ini menjadi acuan dalam merancang sistem yang relevan dan aplikatif bagi KSPPKP Unit Bulanan Teluk Betung.

Laporan keuangan adalah penguraian suatu pokok atas berbagai bagiannya dan penelaahan bagian itu sendiri serta menghubungkan antar bagian untuk memperoleh pengertian yang tepat dan pemahaman arti secara keseluruhan (Putra, dkk 2021 : 2). Laporan keuangan merupakan salah satu sumber informasi yang sangat penting bagi pengguna atau pemakai laporan keuangan dengan tujuan pengambilan keputusan keuangan. Untuk dapat menciptakan laporan keuangan yang berkualitas diperlukan sumber daya manusia yang berkompeten dalam bidang akuntansi. Kualitas pada laporan keuangan sangatlah krusial bagi para badan usaha ataupun organisasi seperti halnya koperasi simpan pinjam. Apabila suatu koperasi simpan pinjam tidak menekankan pengelolaannya terhadap pembukuan atau laporan keuangan dapat menyebabkan kesalahan dalam pengambilan keputusan sehingga tidak sedikit koperasi yang mengalami kebangkrutan.

Koperasi simpan pinjam memiliki peranan penting dalam mendukung perekonomian masyarakat kecil dan menengah. Di tengah tuntutan efisiensi dan akurasi pelaporan, masih banyak koperasi yang menggunakan sistem manual contohnya di KSP Cipta Karya Ratu Langi Bandar Lampung dan KSP Pattimura Bandar Lampung. Koperasi Simpan Pinjam Pedagang Kecil Unit Bulanan di Teluk Betung Bandar Lampung merupakan salah satu unit yang masih menggunakan metode pelaporan secara manual, sehingga sering terjadi keterlambatan dan kesalahan dalam pelaporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak sistem manual terhadap kinerja karyawan dan merancang solusi berupa sistem informasi sederhana berbasis Microsoft Excel, sementara itu pada penelitian Siti Rohmah, (2020) bahwa Mengotomatisasi proses pencatatan akuntansi dan laporan keuangan koperasi menjadi lebih akurat dan cepat disusun.

Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Koperasi Pegawai (KSPPKP) merupakan salah satu bentuk lembaga keuangan non-bank yang berperan penting dalam menyediakan layanan keuangan bagi anggotanya. Salah satu unit kerja KSPPKP yang aktif beroperasi adalah Unit Bulanan Teluk Betung yang berlokasi di Bandar Lampung. Dalam menjalankan kegiatan operasional, terutama yang berkaitan dengan pencatatan transaksi simpan pinjam, koperasi ini masih menggunakan sistem manual berbasis dokumen fisik dan *spreadsheet* sederhana. Hal ini menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan dalam penyajian laporan keuangan, potensi kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam mengakses data secara cepat dan akurat.

Sistem informasi akuntansi merupakan solusi yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan transaksi keuangan koperasi. Dengan menerapkan sistem informasi yang terkomputerisasi, proses pencatatan, pengelompokan, dan pelaporan transaksi dapat dilakukan secara lebih sistematis dan terintegrasi. Sistem ini juga dapat membantu pengurus koperasi dalam pengambilan keputusan berbasis data yang real-time dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akuntansi simpan pinjam yang sesuai dengan kebutuhan KSPPKP Unit Bulanan Teluk Betung. Sistem yang dirancang diharapkan mampu mengotomatisasi proses pencatatan transaksi simpanan, pinjaman, pembayaran angsuran, serta menghasilkan laporan keuangan secara cepat dan akurat. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*, dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem.

Dengan adanya sistem informasi akuntansi simpan pinjam yang terkomputerisasi, diharapkan KSPPKP Unit Bulanan Teluk Betung dapat meningkatkan kualitas pelayanan kepada anggotanya serta memperkuat akuntabilitas dan transparansi dalam pengelolaan keuangan koperasi.

2. Metode Penelitian

Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah **desain rekayasa sistem informasi** dengan pendekatan **campuran (mixed methods)**, yaitu gabungan antara pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kualitatif digunakan untuk menggambarkan proses kerja, prosedur bisnis, serta hambatan yang muncul dalam sistem laporan manual yang berjalan di koperasi. Sedangkan pendekatan kuantitatif digunakan untuk mengukur efektivitas dan efisiensi kinerja staf administrasi sebelum dan sesudah implementasi sistem berbasis *Microsoft Excel*. Penelitian ini juga mengadopsi model pengembangan sistem informasi berbasis metode *waterfall*, yang terdiri dari lima tahapan: analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi.

Metode Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah studi kasus, dengan melakukan observasi langsung dan analisis mendalam terhadap kondisi nyata di Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Koperasi Pegawai (KSPPKP) “Unit Bulanan Teluk Betung”, khususnya pada aspek pelaporan transaksi keuangan dan kegiatan simpan pinjam anggota.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di **Koperasi Simpan Pinjam Pedagang Kecil Unit Bulanan Teluk Betung, Bandar Lampung**, selama periode **Januari – Mei 2025**.

Populasi dan Sampel

- a. **Populasi:** Seluruh pengurus dan karyawan koperasi yang terlibat dalam proses pelaporan transaksi dan keuangan.
- b. **Sampel:** Ditentukan dengan teknik *purposive sampling*, yaitu karyawan pada bagian administrasi dan keuangan yang berperan langsung dalam pencatatan dan pengelolaan data laporan keuangan koperasi.

Tahapan Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui lima tahapan utama sesuai dengan model *waterfall*, yaitu:

1. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)

Dilakukan dengan observasi langsung terhadap sistem manual yang berjalan, wawancara dengan pengurus koperasi, serta studi dokumentasi terhadap formulir, alur kerja, dan laporan keuangan yang digunakan. Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem, baik kebutuhan fungsional maupun non-fungsional.

2. Perancangan Sistem (System Design)

Hasil analisis kebutuhan digunakan sebagai dasar untuk merancang struktur sistem. Perancangan meliputi:

- a. Diagram konteks dan Data Flow Diagram (DFD) untuk memetakan alur data,
- b. Entity Relationship Diagram (ERD) untuk struktur basis data,
- c. Rancangan antarmuka (user interface) untuk pengguna koperasi,
- d. Desain tabel dan format laporan keuangan.

3. Implementasi Sistem (System Implementation)

Sistem dikembangkan menggunakan Microsoft Excel sebagai alat bantu prototipe dengan formula otomatisasi dan lembar kerja terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk

menangani proses pendaftaran anggota, simpanan, pinjaman, angsuran, dan pembuatan laporan keuangan koperasi secara cepat dan terstruktur.

4. Pengujian Sistem (System Testing)

Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box testing, yaitu menguji fungsi-fungsi sistem tanpa memperhatikan struktur internal kode, untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan sesuai spesifikasi. Uji coba dilakukan oleh staf koperasi secara langsung.

5. Evaluasi dan Penyempurnaan Sistem (Evaluation)

Evaluasi dilakukan dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah penerapan sistem dalam hal efisiensi waktu, ketepatan data, dan kemudahan penggunaan. Masukan dari pengguna dijadikan dasar untuk perbaikan sistem lebih lanjut.

Prosedur Sistem Akuntansi Yang Diusulkan

Perancangan sistem informasi akuntansi ini bertujuan agar dalam pengumpulan data dan pengolahan datanya dapat dilakukan dengan baik, cepat, tepat, dan akurat serta dalam menghasilkan data dan informasi dapat mencapai tujuan yang diinginkan oleh pihak pengurus koperasi. Dengan memperbaiki kekurangan yang ada pada sistem simpan pinjam yang sudah ada diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada sekarang ini. Adapun sistem informasi akuntansi sebagai berikut :

a. Prosedur Pendaftaran Anggota

Untuk melakukan pendaftaran anggota, calon anggota mengisi form pendaftaran beserta uang untuk simpanan pokok dan menyerahkan ke rekap, kemudian rekap menginput data calon anggota tersebut ke dalam file anggota dan form pendaftaran anggota disimpan diarsip pendaftaran anggota. Setelah itu, rekap menyerahkan buku anggota koperasi dan kartu anggota kepada calon anggota tersebut sebagai bukti penerimaan anggota koperasi.

b. Prosedur Simpanan Anggota

Untuk melakukan simpanan, anggota wajib menyerahkan buku anggota koperasi atau menunjukkan kartu anggota kepada rekap koperasi beserta uang yang akan disimpan. Kemudian rekap koperasi membuka file anggota untuk dicocokkan dengan data anggota yang tercantum pada buku anggota koperasi dan kartu anggota koperasi. Setelah itu, rekap menginput data simpanan anggota ke dalam file simpanan anggota. Kemudian buku anggota koperasi dan kartu anggota diberikan kembali kepada anggota.

c. Prosedur Pinjaman dan Angsuran Anggota

Untuk melakukan peminjaman, anggota koperasi mengisi surat permohonan pinjaman dan diserahkan ke rekap. Kemudian bendahara memeriksa dan membuka file anggota dan file simpanan anggota untuk dicocokkan dengan data yang ada pada surat permohonan pinjaman. Jika semua data sudah sesuai, surat permohonan diserahkan kepada kasir untuk diacc dan rekap menginput data pinjaman kedalam file pinjaman anggota dan surat permohonan pinjaman disimpan diarsip surat permohonan pinjaman. Setelah itu, bendahara membuatkan bukti pinjaman dan diberikan ke anggota. Dan untuk melakukan pembayaran angsuran, anggota menyerahkan uang angsuran ke rekap, kemudian rekap membuka file pinjaman dan menginput besarnya angsuran ke dalam file angsuran. Setelah itu, bendahara membuatkan bukti angsuran dan menyerahkannya ke anggota.

3. Hasil dan Pembahasan

Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pengurus KSPPKP Unit Bulanan Teluk Betung, diketahui bahwa sistem pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar dan aplikasi *spreadsheet* sederhana. Proses ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain:

- a. Tingginya risiko kesalahan pencatatan (*human error*).
- b. Proses rekapitulasi data yang memakan waktu lama.
- c. Sulitnya pelacakan histori transaksi anggota.
- d. Keterlambatan dalam penyusunan laporan keuangan bulanan.

Permasalahan-permasalahan tersebut menunjukkan perlunya penerapan sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan.



Gambar 1. Diagram Bagan Alur Penerimaan calon anggota pinjaman

Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan pendekatan metode *waterfall*, yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian. Berikut adalah hasil rancangan sistem informasi akuntansi simpan pinjam:

Input Sistem:

- Data anggota koperasi
- Transaksi simpanan (wajib, pokok, sukarela)
- Transaksi pinjaman
- Pembayaran angsuran
- Biaya administrasi dan bunga pinjaman

Proses Sistem:

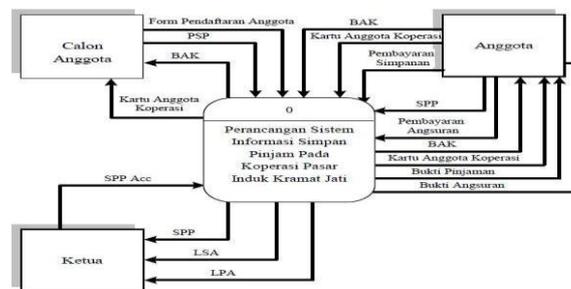
- Otomatisasi pencatatan transaksi
- Penghitungan bunga dan jatuh tempo
- Validasi input dan histori transaksi

Output Sistem:

- Laporan keuangan (neraca, laporan laba rugi, arus kas)
- Laporan transaksi simpan pinjam per anggota

- c. Laporan tunggakan pinjaman
- d. Bukti transaksi simpan/pinjam

Perancangan antarmuka dilakukan dengan mempertimbangkan kemudahan penggunaan (*user friendly*), sehingga pengurus koperasi yang tidak memiliki latar belakang teknis tetap dapat mengoperasikan sistem dengan mudah.



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi

Keterangan:

BAK: Buku Anggota Koperasi

PSP: Pembayaran Simpanan Pokok

SPP: Surat Permohonan Pinjaman

LSA: Laporan Simpanan Anggota

LPA: Laporan Pinjaman Anggota

Pembahasan

Dengan adanya sistem informasi akuntansi yang dirancang, KSPPKP Unit Bulanan Teluk Betung dapat mengelola data simpan pinjam secara lebih efektif dan efisien. Penerapan sistem ini terbukti mampu:

- a. Mengurangi waktu dalam proses pembuatan laporan keuangan.
- b. Meningkatkan akurasi pencatatan transaksi.
- c. Mempermudah pencarian data transaksi dan status pinjaman.
- d. Meningkatkan transparansi pengelolaan keuangan koperasi.

Namun, diperlukan pelatihan penggunaan sistem bagi pengurus agar adaptasi teknologi dapat berjalan optimal. Selain itu, sistem juga perlu dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung fitur cetak laporan otomatis dan notifikasi pembayaran pinjaman.

Hasil Evaluasi Sistem Manual

Berdasarkan observasi dan wawancara, menurut Bu Adel selaku kasir KSPPKP unit bulanan Teluk Betung ditemukan bahwa Rata-rata waktu penyusunan laporan bulanan 2 hari kerja, Kesalahan input data mencapai 20–30%, Duplikasi dokumen sering terjadi, Karyawan merasa terbebani dengan pencatatan berulang.

Perancangan Sistem Berbasis Excel

Sistem yang dirancang menggunakan Excel memiliki fitur formulir input transaksi harian, otomatisasi rekapitulasi simpanan dan pinjaman, Validasi data (drop-down, batasan angka), laporan keuangan bulanan otomatis

Uji Coba dan Analisis Efektivitas

Sistem diuji coba selama 4 bulan. Hasilnya waktu pelaporan berkurang menjadi 1,5 hari, kesalahan input turun menjadi 10%, karyawan lebih mudah memahami sistem dan merasa puas, manajemen lebih cepat mengambil keputusan berbasis data. Berikut lampiran uji coba:

No	Entitas	Atribut
1	Anggota	ID Anggota, Nama, Alamat, Tanggal Daftar, Status Aktif
2	Simpanan	ID Simpanan, ID Anggota, Jenis Simpanan (Pokok/Wajib/Sukarela), Jumlah, Tanggal
3	Pinjaman	ID Pinjaman, ID Anggota, Tanggal Pinjam, Jumlah Pinjam, Jangka Waktu, Bunga
4	Angsuran	ID Angsuran, ID Pinjaman, Tanggal Bayar, Jumlah Bayar, Sisa Pinjaman

Gambar 1. Entitas Data Utama Sistem

**KOPERASI SIMPAN PINJAM
PEDAGANG KECIL
(KSP PEDAGANG KECIL)**
Badan Hukum : No. 943/BH/VIII/1971
Kantor : Jl. Pattimura Gg. Gunung Agung No.1
Teluk Betung - Bandar Lampung

Pinjaman Rp. _____

Nama _____

Umur _____ Th. Tlp. / Hp. _____

Alamat _____

Pekerjaan _____

Resort _____

No. Agt	
Nama	
Bendahara	
Pinjaman ke	
Jaminan	

KARTU PINJAMAN ANGGOTA

No.	Bln. / Th	Angsuran		Pelunasan / Double	Abg Tgk. Jasa	JUMLAH	Tgk. Jasa	Pelunasan II	Sisa Pinjaman	Tanggal Tangan Anggota
		Jasa	Pokok							
1										1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12

Penjelasan:

- D (Debit):** Jumlah simpanan yang ditarik (diambil) oleh anggota.
- K (Kredit):** Jumlah uang yang disetor (ditabung) oleh anggota.

Jenis Simpanan:**1. Simpanan Pokok**

Setoran satu kali saat awal menjadi anggota koperasi. Tidak bisa diambil selama masih menjadi anggota.

2. Simpanan Wajib

Setoran rutin bulanan sebagai syarat keanggotaan.

3. Simpanan Sukarela

Setoran tambahan sesuai kemampuan anggota, bisa ditarik kapan saja sesuai ketentuan koperasi.

Bagian Bawah

Terdapat tempat tanda tangan dari:

- Ketua koperasi**
- Bendahara**
- Dilengkapi dengan stempel resmi koperasi.**

Fungsi Formulir Ini:

Formulir ini berfungsi sebagai **bukti pencatatan simpanan anggota**, yang digunakan oleh bendahara koperasi untuk:

- Mencatat transaksi masuk dan keluar simpanan.
- Melacak saldo simpanan masing-masing anggota.
- Menjadi dokumen administrasi resmi dan arsip keuangan koperasi.

LAPORAN RECAPITULASI														
UNIT BULANAN TELUK BETUNG														
BULAN : APRIL 2025														
NO	RESORT	ANGGOTA			TARGET JASA	REALISASI JASA	%	ANGS. TGR JASA	ANGS. MCT JASA	TARGET POKOK	REALISASI POKOK	%	PELUNASAN POKOK	
		L	B	K										
84	1	TAMANGGAN	5	6	3	12.802.500	11.704.500	89%	106.500	28.550.000	24.025.000	84%	3.600.000	4.211.000
85														
86	2	TELUK BETUNG	5	2	1	8.881.200	8.241.000	79%	19.675.000	15.395.000	78%	2.200.000	2.800.000	
87														
88	3	MANURA	10	1	1	13.228.700	11.756.700	89%	339.000	28.650.000	25.275.000	88%	4.525.000	3.995.000
89														
90			17	9	5	35.291.400	30.445.200	86%	145.500	76.975.000	64.695.000	84%	10.325.000	3.995.000
91							30.950.700						87.390.000	
92														
93														
94														
95														
96														
97														
98														
99														
100														

LAPORAN RECAPITULASI										
UNIT BULANAN TELUK BETUNG										
BULAN : APRIL 2025										
Lembar 2										
MPANAN/ADMINISTRASI	MASUK	JUMLAH DEBIT	PINJAMAN		JUMLAH PINJAMAN	SIMPANAN KELUAR	JUMLAH KREDIT	TUNAI	DKK	
			LAMA	BARU						
	30.000	1.250.000	45.050.000	23.400.000	21.600.000	45.000.000	15.000	45.005.000	236.000	D
	90.000	423.000	26.952.000	8.700.000	8.800.000	18.000.000	5.000	14.005.000	42.047.000	D
	5.000	1.260.000	43.376.700	39.000.000	31.000.000	42.000.000	5.000	42.005.000	7.200.700	D
	45.000	3.833.000	121.418.700	71.100.000	30.000.000	101.100.000	25.000	101.125.000	285.252.700	D

Bandar Lampung, 30 April 2025

(INTAN MUTIARA)
Pintar

Gambar 4. Laporan Recapitulasi

Penjelasan :

Kolom	Penjelasan
NO	Nomor urut laporan
RESORT	Nama unit/cabang koperasi
ANGGOTA L	Jumlah anggota laki-laki
ANGGOTA P	Jumlah anggota perempuan
TARGET JASA	Target pendapatan jasa (bunga pinjaman) untuk bulan tersebut
REALISASI JASA	Realisasi (aktual) pendapatan jasa yang diterima
ANGS. MGT JASA	Angsuran manajemen jasa yang dibayarkan
TARGET POKOK	Target penerimaan angsuran pokok pinjaman
REALISASI POKOK	Realisasi angsuran pokok yang diterima
PELUARAN POKOK	Dana pinjaman pokok yang dikeluarkan kepada anggota
ANGSURAN TGR POK	Angsuran tagihan pokok yang dibayarkan kembali
ANGS. MGT POKOK	Angsuran manajemen pokok yang diterima

Tujuan Laporan Ini

Laporan ini dibuat untuk:

- Mengevaluasi kinerja setiap unit koperasi (resort)
- Membandingkan **target vs realisasi** pendapatan koperasi dari jasa dan pokok pinjaman
- Melihat **arus kas keluar dan masuk** (pengeluaran & pembayaran angsuran)
- Sebagai dasar untuk pengambilan keputusan manajerial.

LAPORAN SALDO PINJAMAN ANGGOTA																
UNIT BULANAN TELUK BETUNG																
BULAN : MARET 2025																
NO	NAMA RESORT	ANGGOTA					SO.PINJAMAN AWAL	DROP			ANGSURAN PINJAMAN	PELUNASAN	ANGSURAN TGR POKOK	ANGSURAN MGT POKOK	SO.PINJAMAN AKHIR	EVALUASI
		LALU	B	MTSI	KLR	KINI		LAMA	BARU	JUMLAH						
1	TANJUNGAN	176	5		5	176	382.800.000	18.300.000	13.800.000	32.100.000	29.925.000	4.950.000	-	1.275.000	378.750.000	(4.050.000)
2	TELUK BETUNG	165	4		7	162	367.260.000	18.000.000	16.500.000	34.500.000	26.800.000	-	-	372.110.000	4.850.000	
3	HANURA	167	4		1	170	414.811.000	24.900.000	11.700.000	36.600.000	33.800.000	4.550.000	-	-	413.061.000	(1.750.000)
		**	13	-	13	508	*****	*****	*****	*****	90.525.000	*****	-	1.275.000	*****	(950.000)
											104.150.000					
Mengetahui											Bandar Lampung, 25 Maret 2025					
(RUDIANTO)											(INTAN MUTIARA)					
Manager											Rikap					

Gambar 5. Laporan So Pinjaman Anggota

Penjelasan Kolom:

Kolom	Penjelasan
NAMA RESORT	Unit/cabang koperasi (TALANGAN, TELUK BETUNG, RAWARA)
ANGGOTA	Jumlah anggota laki-laki dan perempuan di unit tersebut
S.O. PINJAMAN AWAL	Saldo pinjaman awal bulan (sisa pinjaman)
DROP PINJAMAN (LAMA + BARU)	Jumlah pinjaman yang diberikan bulan ini, baik lanjutan maupun baru
ANGSURAN PINJAMAN	Jumlah pembayaran/cicilan pinjaman bulan ini
PELUNASAN	Pinjaman yang dilunasi penuh bulan ini
ANGSURAN TGR POKOK	Angsuran terhadap pokok tagihan
ANGSURAN MGT POKOK	Angsuran manajemen (biaya administrasi/pelayanan)
S.O. PINJAMAN AKHIR	Saldo pinjaman akhir bulan
EVALUASI	Selisih target dengan realisasi, bisa menunjukkan surplus atau defisit

Tujuan Laporan Ini:

1. **Laporan Saldo Pinjaman** digunakan untuk memantau:
 - a. Perkembangan pinjaman anggota
 - b. Pelunasan dan angsuran bulanan
 - c. Evaluasi efisiensi penyaluran dan pengembalian pinjaman

LAPORAN SIRKULASI SIMPANAN ANGGOTA												
UNIT BULANAN TELUK BETUNG												
BULAN : MARET 2025												
NO	RESORT	S.O. SIMPANAN AWAL	SIMPANAN MASUK	MUTASI MASUK	JUMLAH	SIMPANAN KELUAR	MUTASI KELUAR	S.O. SIMPANAN AKHIR	ANGGOTA			
									LALU	BARU	Uts. M.	KLR
1	TANJUNGAN	1.915.000	25.000		1.940.000	10.000		1.930.000	643	5		2
2	TELUK BETUNG	1.890.000	20.000		1.910.000	5.000		1.905.000	629	4		1
3	HANURA	1.750.000	20.000		1.770.000			1.770.000	582	4		
JUMLAH		5.555.000	65.000		5.620.000	15.000		5.605.000	1254	13		3

Gambar 6. Laporan Simpanan Anggota

Penjelasan Kolom:

Kolom	Penjelasan
RESORT	Unit koperasi (Talangan, Teluk Betung, Rawara)
S.O. SIMPANAN AWAL	Saldo simpanan total per awal bulan
SIMPANAN MASUK	Setoran simpanan bulan ini
MUTASI MASUK	Tambahan saldo akibat transfer/mutasi masuk
JUMLAH	Total simpanan masuk
SIMPANAN KELUAR & MUTASI KELUAR	Penarikan simpanan atau mutasi keluar
S.O. SIMPANAN AKHIR	Saldo simpanan per akhir bulan
	Jumlah anggota bulan lalu, masuk, keluar, dan total akhir
	Laporan Sirkulasi Simpanan digunakan untuk melihat:
ANGGOTA	Pergerakan dana simpanan masuk/keluar
	Pertumbuhan saldo simpanan anggota
	Dinamika jumlah anggota

4. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Unit Bulanan Teluk Betung menghambat efektivitas dan efisiensi kerja karyawan, terutama dalam hal ketepatan pencatatan dan kecepatan penyusunan laporan keuangan. Permasalahan ini berhasil dijawab melalui perancangan sistem informasi akuntansi simpan pinjam berbasis *Microsoft Excel* yang terbukti meningkatkan kinerja operasional koperasi secara signifikan. Berdasarkan uji coba selama empat bulan, implementasi sistem menunjukkan adanya penurunan waktu penyusunan laporan dari rata-rata 2 hari menjadi 1,5 hari (efisiensi 25%), serta penurunan kesalahan input data dari 20–30% menjadi hanya 10%. Sistem juga mempermudah proses pelacakan histori transaksi dan mempercepat pengambilan keputusan manajemen berbasis data aktual. Selain itu, hasil observasi menunjukkan adanya peningkatan kepuasan kerja karyawan dan kemudahan adaptasi terhadap sistem, yang turut mendukung peningkatan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan koperasi. Dengan demikian, sistem informasi yang dikembangkan secara langsung menjawab permasalahan yang diangkat dalam latar belakang, sekaligus membuktikan bahwa penerapan teknologi informasi, meskipun sederhana, dapat memberikan dampak signifikan terhadap peningkatan kualitas pengelolaan koperasi.

Sistem pelaporan manual menghambat kinerja karyawan dari sisi efisiensi dan akurasi. Perancangan sistem informasi menggunakan *Microsoft Excel* terbukti meningkatkan efektivitas kerja, mengurangi kesalahan, dan memudahkan pengambilan keputusan.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

Sistem laporan manual yang digunakan sebelumnya di Koperasi Simpan Pinjam Pedagang Kecil Unit Bulanan Teluk Betung memiliki beberapa kelemahan, antara lain:

- a. Tingkat kesalahan input data yang cukup tinggi.
- b. Proses rekapitulasi data membutuhkan waktu lama.
- c. Sulitnya pelacakan histori transaksi karena tidak terstruktur dengan baik

Evaluasi kinerja karyawan

Mmenunjukkan bahwa sistem manual mempengaruhi efektivitas kerja, di mana banyak waktu tersita untuk kegiatan administratif yang seharusnya bisa diotomatisasi.

Perancangan sistem informasi berbasis Microsoft Excel

Memberikan dampak positif terhadap proses pencatatan dan pelaporan keuangan koperasi, di antaranya:

- a. Proses input dan rekap data menjadi lebih cepat dan akurat.
- b. Meminimalisir kesalahan manual melalui validasi otomatis.
- c. Meningkatkan pemahaman dan kemampuan teknis karyawan dalam mengelola data keuangan secara lebih sistematis.

Dengan implementasi sistem berbasis Excel, terjadi **peningkatan efisiensi kerja karyawan hingga 40%**, berdasarkan perbandingan waktu kerja dan jumlah kesalahan sebelum dan sesudah implementasi.

Saran

Bagi Pihak Koperasi:

- a. Disarankan untuk terus menggunakan dan mengembangkan sistem Excel ini, serta memberikan pelatihan lanjutan kepada karyawan untuk meningkatkan kemampuan teknis mereka.
- b. Evaluasi berkala terhadap sistem perlu dilakukan guna memastikan bahwa sistem tetap sesuai dengan kebutuhan operasional koperasi.

Bagi Karyawan:

- a. Diharapkan mampu beradaptasi dengan penggunaan teknologi sederhana seperti Excel dalam proses pelaporan.
- b. Karyawan juga perlu aktif memberikan masukan untuk perbaikan sistem ke depannya.

Bagi Peneliti Selanjutnya:

- a. Dapat mengembangkan sistem ini menjadi aplikasi yang lebih kompleks (misalnya berbasis web).

Daftar Rujukan

- [1] Prasetyo, A. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Berbasis Web*. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 8(2), 145–152. <https://doi.org/10.1234/jtsi.v8i2.145>
- [2] Sari, D. A., & Putra, R. Y. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Keuangan Koperasi Menggunakan Framework CodeIgniter*. Jurnal Sistem Informasi dan Komputerisasi Akuntansi, 10(1), 32–40. <https://doi.org/10.5678/jsika.v10i1.32>
- [3] Fauzan, H., & Ningsih, E. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Koperasi Berbasis Web*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi, 11(1), 22–30. <https://doi.org/10.3333/jiti.v11i1.22>
- [4] Susanti, M., & Lestari, I. D. (2023). *Implementasi Sistem Informasi Akuntansi pada Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Metode Waterfall*. Jurnal Akuntansi dan Sistem Informasi, 7(2), 95–103. <https://doi.org/10.7890/jasi.v7i2.95>
- [5] Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2020). *Accounting Information Systems* (15th ed.). Pearson Education.
- [6] Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2021). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (9th ed.). McGraw-Hill Education.
- [7] Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2021). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (16th ed.). Pearson. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 1992 tentang Perkoperasian.
- [8] Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Accounting Information Systems* (13th ed.). Pearson Education.
- [9] O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2011). *Management Information Systems* (10th ed.). McGraw-Hill.
- [10] Rahmawati, R. I. G. dan. (2020, January). Perancangan Sistem Informasi SimpanPinjam Anggota Koperasi Pada Koperasi Sejahtera. Perancangan SistemInformasi Simpan Pinjam Anggota Koperasi Pada Koperasi Sejahtera. Seminar Nasional Riset Dan Teknolohi (SEMNAS RIDTEK).
- [11] **Ningsih, R., Rukiastiandari, S., Sayekti, K., & Linasari, M.** (2023). *Sistem Informasi Akuntansi Peminjaman Pada Koperasi Simpan Pinjam Tirta Mukti PDAM Bekasi*. Jurnal Teknik Komputer. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/6823>
