

## Sistem Informasi Akuntansi Pegawai (KOSIPA ) PT ENVICON EKATAMA

Lela Laetussa'adah<sup>1</sup>, Yuli Komalasari<sup>2</sup>, Dede Mustomi<sup>3</sup>, Zulia Imami Alfianti<sup>4</sup>

<sup>1,4</sup> Teknik&Informatika, Universitas Binasarana Informatika PSDKUKarawang,  
 Jalan Banten No.1, Karangpawitan Karawang  
 e-mail: <sup>1</sup>Lela 11170392 @ bsi.ac.id  
 e-mail: zulia.zim@bsi.ac.id

<sup>2</sup> Teknik&Informatika, Universitas Binasarana Informatika  
 Jalan Kamal Raya No.18, Ringroad Barat, Cengkareng Jakarta Barat, 11780  
 e-mail: yuli.yks@bsi.ac.id

<sup>3</sup> Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bina Sarana Informatika  
 Jl. Raya Jatiwaringin No.18, Kota Bekasi, Jawa Barat 17411  
 e-mail: dede.ddo@bsi.ac.id

---

Artikel Info : Diterima : 29-05-2022 | Direvisi : 11-06-2022 | Disetujui : 21-06-2022

---

**Abstrak** – Koperasi Pegawai didirikan untuk memfasilitasi pegawai dalam mengelola dana karyawan yang disimpan dan dipinjamkan bagi Pegawai di PT. Envicon Ekatama. Pelayanan yang terjamin bagi peserta Koperasi, perlu dibuat dan dirancang sistem yang dapat mendukung bisnis yang ada. Setelah Analisa dilakukan sistem yang telah yang digunakan oleh Koperasi masih harus terus diperbaiki untuk memfasilitasi para peserta Koperasi. Sistem komputer pada Koperasi PT. Envicon Ekatama belum digunakan dalam administrasinya seperti input data, data simpan pinjam dan data angsuran, serta kebutuhan laporan. Pada penelitian ini Sistem Informasi Koperasi Pegawai (KOSIPA) dengan Bahasa pemrograman SQL telah diimplementasikan, dimulai dengan menganalisis sistem yang telah ada, menganalisa kebutuhan, membuat dan merancang sistem dan spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras, agar sistem dapat berjalan sesuai harapan.

**Kata Kunci** : *Sistem, Informasi, KOSIPA, MySQL*

**Abstracts** – *Koperasi Pegawai was established to facilitate employees in managing employee funds that are stored and loaned for employees at PT. Envicon Ekatama. Guaranteed service for Koperasi participants needs to be made and designed systems that can support existing businesses.. The computer system at the Koperasi PT. Envicon Ekatama has not been used in its administration such as data input, savings, loan and installment data, as well as reporting requirements. In this study, the Employee Cooperative Information System (KOSIPA) with SQL programming language has been implemented, starting with analyzing the existing system, analyzing needs, creating and designing systems and software and hardware specifications, so that the system can run as expected.*

**Keywords** : *System, Information, KOSIPA, My Sql*

### I.PENDAHULUAN

Teknologi Informatika adalah salah satu bukti dari majunya Teknologi di jaman ini. Sudah banyak dihasilkan alat-alat canggih guna membantu pekerjaan manusia saat ini. Alat teknolongi yang telah banyak digunakan di jaman ini adalah Komputer. Komputer merupakan alat yang membantu pekerjaan manusia agar lebih cepat dan efisien Hampir semua sektor usaha mengupayakan agar pekerjaannya menggunakan alat bantu komputer. Baik perusahaan bidang jasa, perdagangan, kesehatan dan masih banyak lagi jenis-jenis usaha lainnya, walaupun penggunaan Komputer tersebut belum digunakan secara maksimal.

Badan usaha Koperasi simpan pinjam PT. Envicon Ekatama merupakan kegiatan usaha pada jasa pengelolaan dana simpanan dan pinjaman kepada anggota koperasi. Badan usaha Koperasi ini dalam kegiatan usahanya belum menggunakan komputer secara maksimal.



Petugas *administrasi* yang bertugas membantu menjalankan kegiatan usaha Koperasi ini telah menggunakan komputer, aplikasi yang digunakan untuk membantu pekerjaannya menggunakan Microsoft Excel.

Hampir semua pekerjaan di PT Envicon Ekatama belum menggunakan bantuan system informasi komputer, seperti penginputan data, pengolahan datanya sampai pembuatan laporan. Dengan sistem manual, hampir semua kegiatan pengolahan data dilakukan oleh manusia.. Ketrampilan Manusia memiliki Ketrampilan dalam pengolahan data perhitungan (tambah, kurang, bagi dan kali) untuk datanya terbatas. Untuk mengolah data yang jumlahnya diluar kemampuan berfikir manusia dan ketelitian yang tinggi, diperlukan alat bantu yang lebih cepat dari cara berfikir manusia. Untuk mengurangi beberapa kekurangan dan kesalahan yang terjadi, PT Envicon Ekatama ini perlu dibuatkan sebuah sistem yang dapat membantu pekerjaan informasi koperasi simpan pinjam tersebut.

Proses kerja yang dibantu menggunakan aplikasi komputer, ketepatan, keakuratan data yang diolah dapat serta waktu yang diperlukan tidak lama. Pengurus koperasi akan sangat terbantu dalam pekerjaan untuk memproses data dana simpanan dan pinjaman agar informasi yang diharapkan bagi peserta dan pengelola koperasi dapat diselesaikan secara tepat waktu dan tidak ada kesalahan.

Koperasi didefinisikan sebagai sekelompok orang perseorangan atau badan hukum yang tidak menitikberatkan pada permodalan berdasarkan kekeluargaan, terutama untuk kesejahteraan dan kesejahteraan anggotanya. Secara umum ditandatangani . Adanya masyarakat yang melakukannya.”(Fitriana & Novitasari, 2019). PT Envicon Ekatama memerlukan sistem yang dapat mendukung kegiatan bisnisnya. Sistem memiliki ciri-ciri yang tidak bisa dipisahkan untuk kesamaan tujuan (STMIK Nusa Mandiri Jakarta, 2018). Sistem Informasi merupakan proses formal bagaimana data dihimpun, di olah Jadi informasi, lalu diberikan kepada pengguna (Saefudin, 2020). Sedangkan Sistem Informasi Akuntansi adalah Sekumpulan subsistem/komponen fisik dan non fisik dan yang bekerja harmonis dalam pengolahan data transaksi keuangan untuk informasi keuangan (Reo et al., 2021).

## II. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini digunakan metode penelitian melalui tahapan Observasi, wawancara dan tinjauan literasi. Observasi adalah melakukan analisa dan menyimpan perilaku dengan sistematis, caranya dengan melihat dan mengamati langsung, serta menyelidiki dan pelaksanaan kegiatan dengan individu atau kelompok langsung yang menangani pekerjaan tersebut. Saat observasi dilakukan penulis melakukan observasi langsung di Koperasi Simpan Pinjam PT Envicon Ekatama agar data yang diperlukan sesuai dan benar. Wawancara dapat diartikan sebagai mengumpulkan data dengan bertemu langsung dengan responden dan mengajukan pertanyaan, dan penulis menginformasikan kepada karyawan Asosiasi Simpan Pinjam PT Envicon Ekatama melalui proses tanya jawab. Data akurat yang didapatkan penulis. Sedangkan tinjauan literatur dilakukan untuk membantu penulis mendapatkan informasi. Penulis melakukan penelitian kepustakaan dengan menggunakan referensi dari buku, artikel, atau referensi lain.

Sebagai pemenuhan aspek Metode Pengembangan Perangkat Lunak (*Software*), berfungsi pada bidang ilmiah untuk membuat atau merancang sistem. Salah satu metodenya adalah Model *waterfall* atau *air terjun*. Menurut Muharto dan Ambarita (2016:104) dalam (Purna et al., 2022) model *air terjun* menyatakan, “Metode sistematis dan sistematis, dimulai dari tingkat kebutuhan system dan bergerak ke tahap selanjutnya yaitu analisa, desain, pengkodean, pengujian/verifikasi, dan pemeliharaan. Kami mengambil pendekatan berurutan.”

Tahapan pada metode *waterfall* dapat dijelaskan dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

- **Analisis**, adalah tahap awal mempelajari dan mengevaluasi beberapa bentuk masalah yang ada. Pada tahap menganalisis kebutuhan perangkat lunak terdiri dari analisis kebutuhan, baik kebutuhan fungsional dan nonfungsional.
- **Desain**, adalah penggambaran, perencanaan, penyusunan, atau penempatan beberapa elemen individu dalam suatu sistem sehingga berfungsi secara terpadu. Pada tahap Desain yaitu perancangan meliputi struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, serta metode membuat kode program
- **Pengkodean** adalah untuk desain implementasi dalam perangkat lunak. Pada fase ini dengan Bahasa pemrograman dibuat kode program dan aplikasi pendukung yang dibutuhkan.
- **Pengujian** adalah untuk menyelidiki kelanjutan perangkat lunak yang dibangun guna memperoleh data-data tentang kualitas perangkat lunak yang diuji. Pada fase ini, dilakukan pengujian menitik beratkan pada logika dan fungsionalitas perangkat lunak dan dipastikan bahwa semua bagian telah diuji agar mendapatkan output yang diinginkan.
- **Pendukung** adalah aktivitas yang dilakukan selama pemeliharaan serta modifikasi atau pengembangan selanjutnya dari pembuatan perangkat lunak dan belum dikenali selama fase pengujian. Pada kegiatan pendukung perangkat lunak menjalani perawatan rutin, dan jika perangkat lunak menemukan kesalahan yang tidak terdeteksi selama pengujian, perubahan atau pengembangan lebih lanjut dilakukan.

Desain penelitian ini menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). ERD adalah Cara yang telah ditetapkan dalam menggambar model jaringan. Basis data dengan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak menggunakan notasi Dan tandanya (Tabrani et al., 2021). ERD memiliki beberapa notasi yakni notasi entitas, atribut, relasi dan penghubung antara himpunan relasi yang memiliki himpunan entitas yang memiliki atribut yang diwakili oleh garis.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

PT Envicon Ekatama berdiri sekitar awal tahun 1991. Bergerak pada bidang pada produksi bahan mentah menjadi barang jadi. Setelah Barang siap dijual ke konsumen dengan pemasaran. Bidang usaha ini diprakarsai Bpk. Hendra Purwanto Teluk Jambe Barat Karawang, Jawa Barat. Slogan dari Perusahaan adalah “*We are The Best to Your Business*” mempunyai tujuan pelayanan yang terbaik

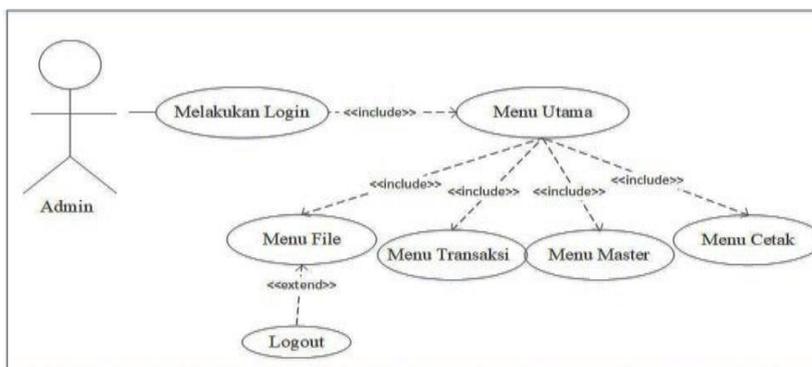
Dalam upaya menjadikan karyawannya lebih sejahtera, dibuatlah Koperasi simpan pinjam PT. Envicon Ekatama. berdiri pada tahun 2017. Koperasi ini menyediakan jasa pengelolaan dana yang disimpan dan dipinjamkan untuk anggotanya, dengan tujuan kemajuan dan mensejahterakan karyawan dan anggota Koperasi menjadi masyarakat yang maju, adil dan makmur secara nasional. Menggunakan asas kekeluargaan sesuai dengan Pancasila dan UU 1945 Koperasi ini didirikan.

Koperasi mempunyai Fungsi dan Peran

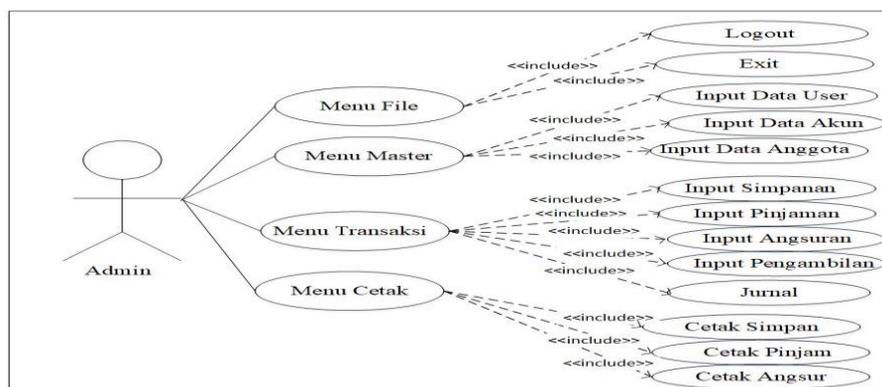
- a. Fungsinya menjadikan anggotanya lebih sejahtera baik secara ekonomo ataupun
- b. Sedangkan Perannya:
  - 1) Berupaya meningkatkan kualitas kehidupan anggota.
  - 2) Memperkuat dalam mempertahankan perekonomian dan koperasi sebagai tiang penyangga
  - 3) Bertekad dalam mewujudkan dan mengembangkan perekonomian atas asas kekeluargaan.

Setelah pengamatan dilakukan, perlu dibuat dan dirancang sistem informasi koperasi simpan pinjam. Tujuannya dibuat dan dirancang system informasi koperasi tersebut untuk melancarkan kegiatan kerja koperasi

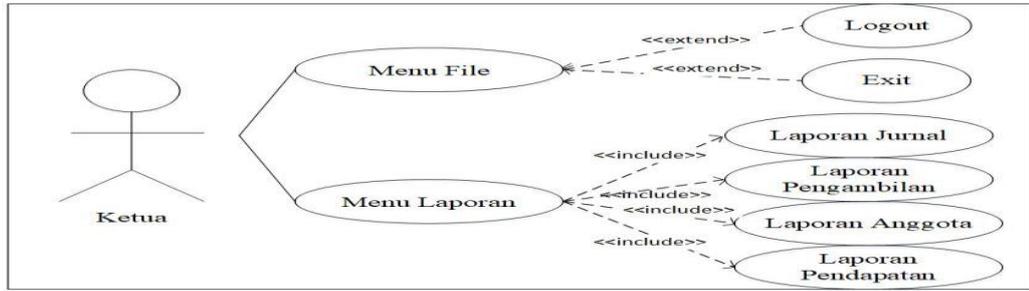
1. Perlu dibuat dan dirancang Sistem yang menunjang kerja Koperasi (KOSIPA) yaitu : Analisa Kebutuhan fungsional *Use case diagram* pada gambar.1.



Gambar .1 Login & Logout

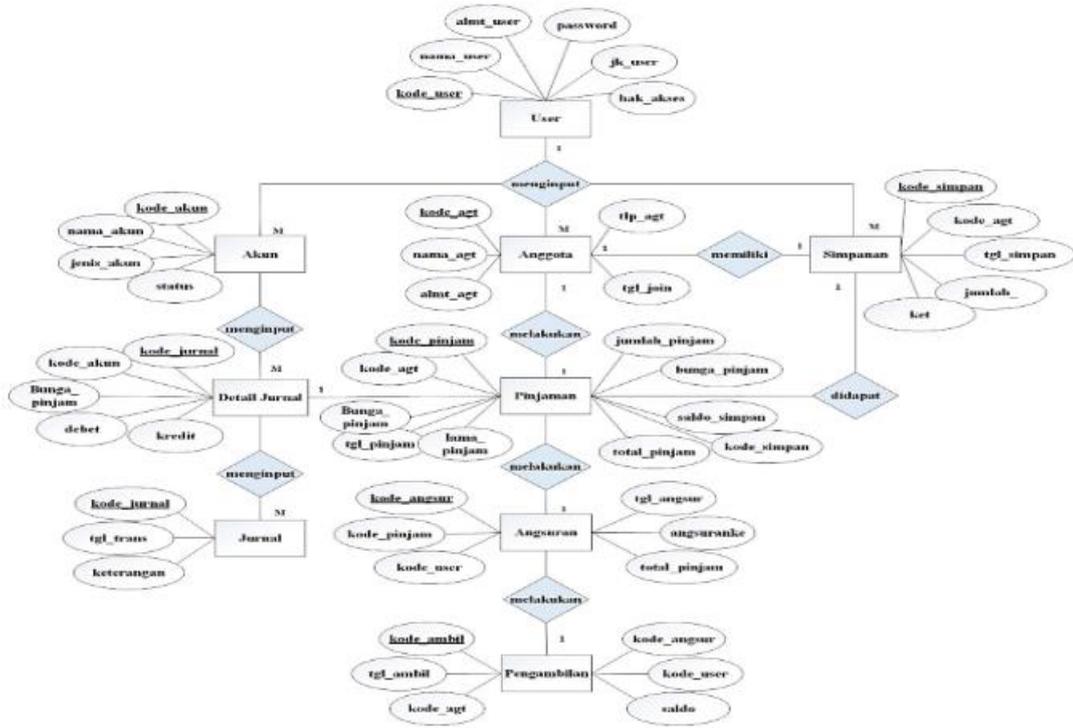


Gambar. 2 Menu Utama Admin

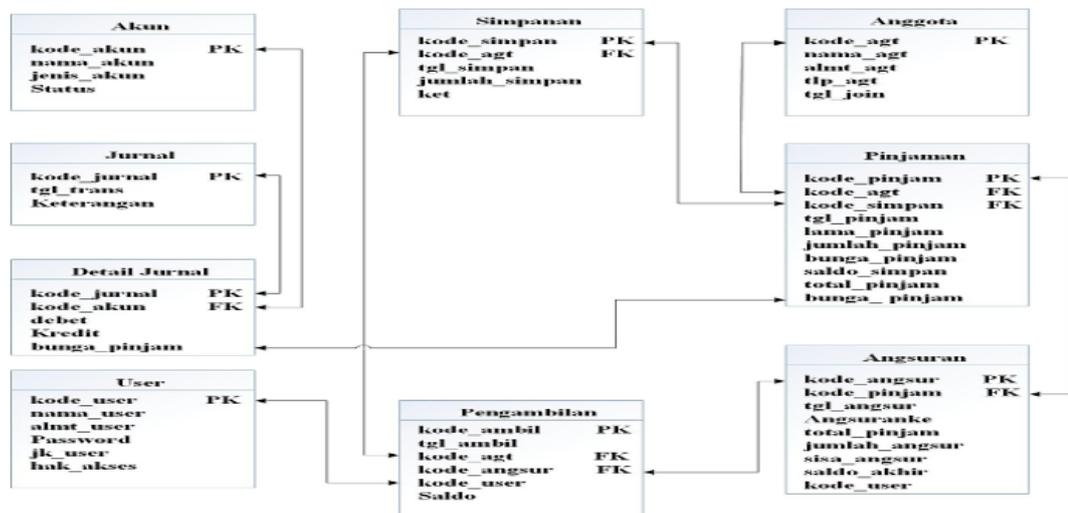


Gambar.3 Ketua membuka Menu Utama

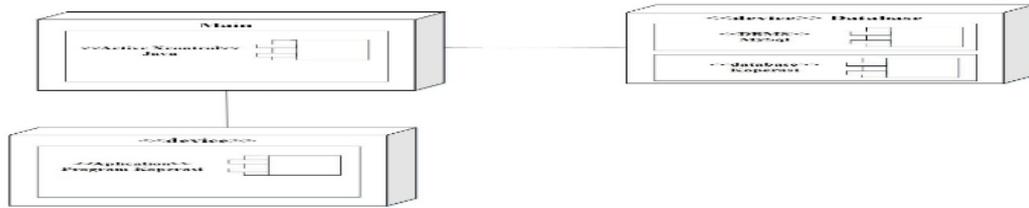
2. Tahap berikutnya analisi kebutuhan software



Gambar. 4 ERD Koperasi Simpan Pinjam



Gambar .5 LRS Koperasi Simpan Pinjam



Gambar. 6 Deployment Diagram

Selanjutnya adalah Gambar *User Interface*



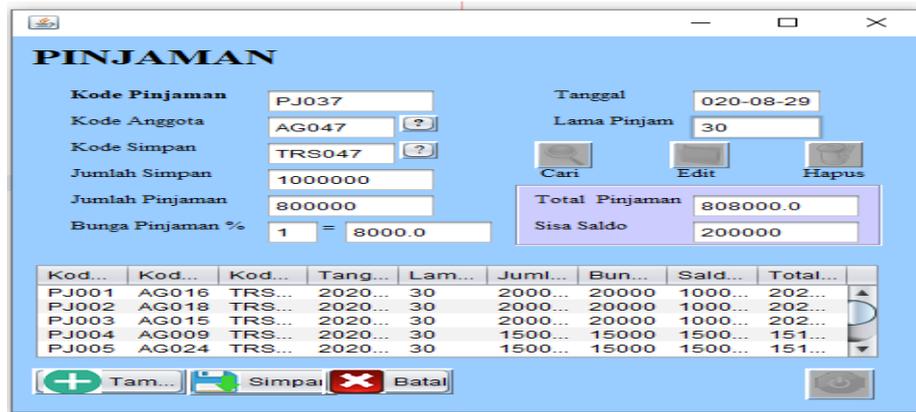
Gambar .7 Login



Gambar.8 Menu Utama Admin



Gambar.9 Menu Simpanan



Gambar .10 Menu Pinjaman

4. Tahap implementasi pengujian penyusunan *Pada Tabel 1 dan Tabel 2*

**Tabel 1**  
**Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Login**

No	Pengujian Yang dilakukan	Tes Kasus	Hasil yang diinginkan	Hasil setelah diuji	Kesimpulan
1	Nama user , Password kosong, klik login	Nama user: (kosong) Password: (kosong)	Akses "Gagal", pesan "Tidak Ditemukan"	Sudah coba hasil ok	Valid
2	Nama user diisi, password kosong klik login	Nama user: Yuli Password: (kosong)	Akses ditolak, pesan "Gagal, Tidak Ditemukan"	Sudah coba hasil ok	Valid
3	Nama user kosong dan password diisi klik mbol login	Nama user: (kosong) Password: 201502035	Akses ditolak dan tampil pesan "Gagal, Tidak Ditemukan"	Sudah coba hasil ok	Valid
4	Nama user dan password diisi klik tombol login	Nama user: Yuli Password: 201502035 Hak akses: (Admin)	Berhasil dan tampil menu admin	Sudah coba hasil ok	Valid

**Tabel 2 *Spesifikasi Hardware & Software***

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 10 Home Single Language 64-bit
Processor	Intel(R) Core(TM) i3-6006U CPU @ 2.00GHz 1.99 GHz
RAM	4 GB
Harddisk	931,51 GB
Monitor	14" LED
Keyboard	108 Keys
Printer	HP deskjet 2130 series
Mouse	Standard
Software	Aplikasi yang dibutuhkan secara lokal Bahasa Script Programming : Java, Web Server : Apache, Web Server : Apache, DBMS : MySql

#### IV. KESIMPULAN

Data telah dikumpulkan dan dianalisa, perlu dibuatkan Sistem Koperasi yang dijalankan PT. Envicon Ekatama yang awalnya menggunakan Microsoft Excel sebagai media pencatatan dan pengolahan data. Sistem Akuntansi Simpan Pinjam yang dibuat berbasis desktop, dengan menggunakan aplikasi Java sistem. Tahap pembuatan sistem tersebut dimulai dengan membuat analisa kebutuhan system, rancangan use case diagram dan activity diagram. Setelah itu dibuatlah beberapa Spesifikasi File seperti Spesifikasi File Anggota, Spesifikasi File User, Spesifikasi File Akun, Spesifikasi File Simpanan, Spesifikasi File Pinjaman, Spesifikasi File Angsuran, Spesifikasi Detail Jurnal, Spesifikasi File Jurnal, Spesifikasi File Pengembalian Setelah semua kebutuhan telah disiapkan, dilanjutkan dengan pembuatan *User Interface* dari sistem koperasi pada PT. Envicon Ekatama tersebut. Dengan dibuatkan Sistem Akuntansi Simpan Pinjam lebih memudahkan pekerjaan, cepat dan efisien, serta tingkat kesalahan data dalam pembuatan laporan bisa dikurangi. Ketepatan waktu dan informasi serta penyimpanan data yang baik juga menjadi tujuan utama dari penggunaan Sistem Informasi Komputer tersebut.

#### V. REFERENSI

- A.S, R., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak (Revisi)*. Enterprise, J. (2018). *HTML, PHP, dan MySQL untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Fauzi, R. A. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)*. Deepublish.
- Fitriana, R., & Novitasari. (2019). Sistem Dan Prosedur Pelaksanaan Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Rsu Bina Sehat Rosa. *L Akuntansi Fakultas Ekonomi UNIBBA*, 10(3), 58–71.
- Jogiyanto, H. M. (2017). *Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*. Penerbit Andi.
- Jusup, A. H. (2018). *Dasar-dasar Akuntansi jilid 2*.
- Kieso, D. E., Weygandt, J. J., Kieso, D. E., & Warfield, T. D. (2016). *Akuntansi Intermediate Edisi Keduabelas Jilid 2*.
- L Hakim, DF Saefudin, AT Wahyuni - Profitabilitas, (2021) Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Desktop Penerimaan dan Pengeluaran Kas Sekolah, *Jurnal Profitabilitas*, <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/profitabilitas/article/view/851>
- Ningsih, N., Rahmawati, E., & Slamet, S. (2016). *LP: Pembuatan Aplikasi Pembelajaran dan Evaluasi Mata Kuliah Bahasa Pemrograman Berbasis Android*.
- N Ningsih. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran dan Evaluasi Bahasa Pemrograman Berbasis Android. *Association for Information Systems – Indonesia Chapter (AISINDO)*, 2(1), 1–9. <http://aisindo.org/wp-content/uploads/2019/10/1.8.-Paper-JSII-Norma.pdf>
- Nurjanah, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Karyawan PT. Sari Enesis Indah*.
- Putri, A., Salahuddin, N. S., & Gumay, M. G. (2018). Sistem Pemantau Suhu dan Tekanan Biogas pada Digester Berbasis Android. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Purna, R., Isa, I., & Hidayati, T. (2022). *Rancang Bangun Sistem Kehadiran Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Cahaya Pelangi Indonesia)*. 1(02), 183–191.
- Reo, H., Soleiman, I. D., & Hopong, Y. M. (2021). Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi dan Sistem Pengendalian Intern Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus pada Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Koperasi Kredit (KOPDIT) Pintu Air di Kabupaten Sikka). *Ejournal Binawakya*, 15(9), 5147–5154.
- Saefudin, D. F. (2020). *Pt Bina San Prima Karawang*. 3(2), 158–175.
- Saefudin, D. F., Apriliah, W., Kurniawan, L., Komalasari, Y., Akbar, M. F., & -, R. (2021). Waterfall Methods for Application of Accounting Information Systems in Hotel Income Management Case Study: Citra Grand Hotel Karawang. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 4(1), 56–64. <https://doi.org/10.36378/jtos.v4i1.1369>
- SINAGA, F. M., & Baswir, R. (2018). *COOPERATIVE GOVERNANCE: EVALUASI PENERAPAN TATA KELOLA KOPERASI PADA KOPERASI UNIT DESA TANI MAKMUR, KECAMATAN KASIHAN, KABUPATEN BANTUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA*. Universitas Gadjah Mada.
- Standsyah, R. E., & Restu, I. S. (2017). Implementasi phpmyadmin pada rancangan sistem pengadministrasian. *Unisda Journal of Mathematics and Computer Science (UJMC)*, 3(2), 38–44.
- Suhardi, S., Walim, W., Priyandaru, H., Prabowo, W., & Priatmojo, H. (2021). IMPLEMENTASI INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM UNTUK KLASIFIKASI BERITA OFFLINE DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE EXTENDED BOOLEAN. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 5(1), 124-137.
- Surya, F. A. (2013). Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Arrazzaqu Sidoarjo berbasis Web. In *Upnjatim*. <http://eprints.upnjatim.ac.id/5510/1/file1.pdf>
- Susanto, A. (2017a). *Sistem informasi akuntansi: pemahaman konsep secara terpadu*. Lingga jaya.
- Susanto, A. (2017b). Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu. *Bandung: Lingga Jaya*.
- Tabrani, M., Suhardi, & Priyandaru, H. (2021). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada UNL Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(1), 13–21.

- Udaksana, A. P. C., & Kusaeri, W. R. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Digital School Dengan Java NetBeans IDE 8.1. *Irons*, 332–336. <https://jurnal.polban.ac.id/proceeding/article/view/1118/918>
- Wijaya, C. M. (2018). *Studi Kasus ( KOPERASI “ REPEH RAPIH KERTA RAHARJA*
- Wijayanti, D., Irawan, S. A., Haryadi, E., Komalasari, Y., & Mustomi, D. (2021). Rancangan Aplikasi Kasir Berbasis Dekstop Pada Toko Citra MJ Cikarang. *Bina Insani Ict Journal*, 8(2), 136. <https://doi.org/10.51211/biict.v8i2.155>
- Yuniva, I., & Anshori, A. (2017). *Rancangan Sistem Informasi Electronic Learning Berbasis Web*. 54–60. <http://seminar.bsi.ac.id/simnasiptek/index.php/simnasiptek-2017/article/view/119>