

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEBSITE PADA KOPERASI KARYAWAN KESETIAAN PT. INDUSTRI KERAMIK ANGSA DAYA (IKAD)

*DESIGN OF WEBSITE-BASED SAVINGS AND LOAN INFORMATION SYSTEM FOR THE KESETIAAN EMPLOYEE COOPERATIVE AT PT. INDUSTRI KERAMIK ANGSA DAYA (IKAD)*

Sugina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Retail, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Raharja

[Sugina@raharja.info](mailto:Sugina@raharja.info)

**ABSTRAKS**

PT. Industri Keramik Angsa Daya (IKAD) sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri keramik yang didalamnya terdapat beberapa unit bagian salah satunya Kopkar Kesetiaan (Koperasi Karyawan Kesetiaan). Koperasi dalam suatu perusahaan sangat membantu bagi karyawan seperti untuk penyimpanan uang, simpan pinjam dan keperluan lainnya. Sehingga memudahkan dalam mengelola keuangan karyawan. Akan tetapi untuk saat ini permasalahan yang dihadapi di bagian koperasi dalam pengajuan simpan pinjam masih dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir, pengajuan pinjaman masih menggunakan kertas dan dicatat di buku besar, selanjutnya akan di input kedalam file excel. sehingga laporan simpan pinjam terjadi keterlambatan dalam pengelolaan informasi pada manajemen. Maka dari itu diperlukan sistem informasi simpan pinjam berbasis website untuk mengelola proses pengajuan simpan pinjam, serta pelaporan simpan pinjam secara berkala dengan memanfaatkan internet sebagai sarana informasi yang sedang berkembang.

**Kata Kunci :** koperasi simpan pinjam, website, manajemen .

**ABSTRACT**

*PT. Angsa Daya Ceramic Industry (IKAD) is one of the companies operating in the ceramic industry, in which there are several units, one of which is Kopkar Kesetiaan (Allegiance Employee Cooperative). Cooperatives in a company are very helpful for employees, such as for storing money, savings and loans and other needs. This makes it easier to manage employee finances. However, currently the problems faced by the cooperative section in applying for savings and loans are still done manually using forms, loan applications still use paper and are recorded in a ledger, which will then be input into an excel file. so that there are often delays in managing information by management. After making various conclusions from the problems above, a website-based proposal system is needed to manage the savings and loan application process, as well as regular savings and loan reporting by utilizing the internet as a developing information tool.*

**Keywords :** savings and loan cooperatives, website, management

**1. PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi semakin berkembang salah satunya dalam penggunaan perangkat komputer di berbagai bidang teknologi informasi yang telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pengelolaan keuangan dan administrasi. Untuk itu bagi suatu perusahaan memiliki keharusan untuk memanfaatkan teknologi informasi sebagai acuan pengolahan data, agar mampu mengikuti pergerakan arus di Era Globalisasi.

Adanya teknologi informasi, banyak orang dengan mudah memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Berkembangnya Teknologi memegang peranan yang sangat penting dalam upaya menciptakan kemajuan di segala bidang kehidupan manusia, termasuk dalam dunia bisnis. Menurut Bararuallo

(2019), bisnis merupakan suatu organisasi yang menyediakan barang, jasa, konsep, dan ide untuk mendapatkan laba. Selain itu, Sistem informasi juga memiliki peran yang signifikan dalam mengolah data, menyimpan, dan mendapatkan informasi secara efisien. Maka perlu menerapkan sistem informasi yang terintegrasi dengan baik serta akurat ketika mendapatkan informasi.

Pengertian Koperasi berdasarkan UUD Nomor 25 tahun 1992 tentang perkoperasian bahwa koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan. Koperasi sebagai suatu perkumpulan yang beranggotakan orang-orang atau badan hukum, yang memberikan kebebasan kepada anggota untuk masuk dan

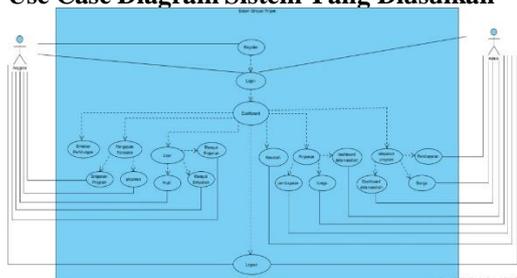
keluar dengan bekerja sama secara kekeluargaan menjalankan usaha untuk mempertinggi kesejahteraan jasmaniah para anggotanya. Surjono, dkk.(2019:70).

Pada PT. Industri Keramik Angsa Daya (IKAD) sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri keramik yang didalamnya terdapat beberapa unit bagian salah satunya Kopkar Kesetiaan (Koperasi Karyawan Kesetiaan). Koperasi karyawan PT. Industri Keramik Angsa Daya sebagai salah satu badan usaha yang bergerak di bidang simpan pinjam dan pertokoan di PT. Industri Keramik Angsa Daya (IKAD) dengan beberapa ketentuan persyaratan. Dengan perkembangan teknologi dari waktu ke waktu koperasi karyawan di PT. Industri keramik Angsa Daya (IKAD) dapat mensejahterakan anggotanya.

Koperasi dalam suatu perusahaan sangat membantu bagi karyawan seperti untuk penyimpanan uang, simpan pinjam dan keperluan lainnya. Sehingga memudahkan dalam mengelola keuangan karyawan. Dalam melakukan penelitian di koperasi kesetiaan PT. Industri Keramik Angsa Daya (IKAD) Penulis Menemukan adanya permasalahan yaitu sistem pengajuan pinjaman dan pengajuan simpanan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir, anggota atau calon anggota yang ingin melakukan pembayaran simpan pinjam serta pengajuan pinjaman masih menggunakan kertas dan dicatat dibuku besar. Setiap transaksi, baik itu penyetoran simpanan maupun pengajuan pinjaman harus ditulis secara rinci oleh petugas koperasi yang selanjutnya akan di input kedalam file excel. sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pengelolaan informasi pada manajemen. Dalam hal ini juga, anggota atau calon anggota koperasi harus mengunjungi koperasi terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi atau melakukan transaksi.

**2. METODOLOGI PENELITIAN**

**Rancangan Sistem Usulan  
Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan**

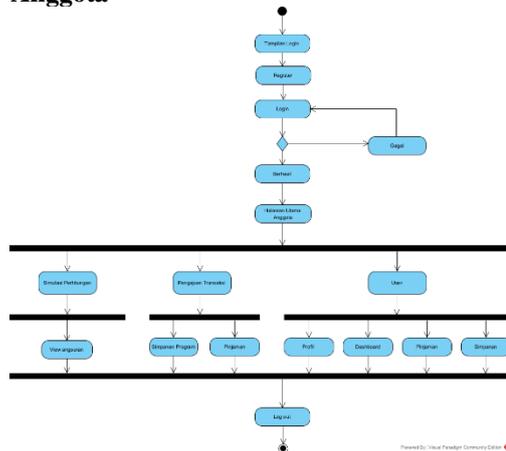


**Gambar** Use case Diagram Yang Diusulkan

Berdasarkan gambar diatas, Use Case Diagram yang diusulkan terdiri atas:

- 1 (satu) sistem yang menjelaskan tentang alur sistem anggota.
- 2 (dua) actor yang melakukan kegiatan yaitu anggota dan admin.
- 23 (dua puluh tiga) use case yang dilakukan actor tersebut.

**Activity Diagram Yang Diusulkan Anggota**

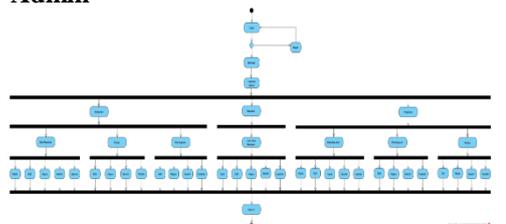


**Gambar** Activity Diagram Anggota yang diusulkan

Berdasarkan gambar diatas, Activity Diagram Anggota yang diusulkan terdiri atas :

- 1 (satu) initial node, sebagai objek yang diawali.
- 17 (tujuh belas) action state dari sistem yang menggambarkan kegiatan anggota, diantaranya : Melakukan login, gagal login, berhasil login, halaman utama anggota, menu simulasi perhitungan, view angsuran, pengajuan transaksi, pengajuan simpanan program, pengajuan pinjaman, menu user, menampilkan profil anggota, dashboard, riwayat pinjaman, riwayat simpanan, dan logout.
- 1 (satu) decision node, objek yang menyatakan login berhasil atau gagal.
- 1 (satu) activity final node sebagai objek yang diakhiri.

**Admin**

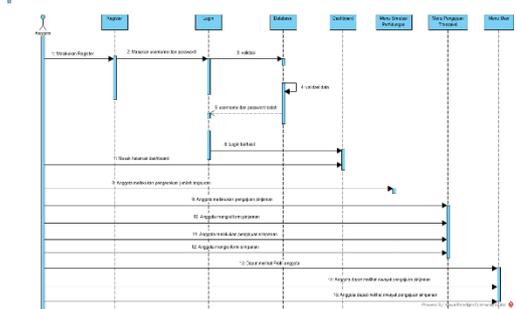


**Gambar** Activity Diagram Admin yang diusulkan

Berdasarkan gambar diatas, Activity Diagram Anggota yang diusulkan terdiri atas :

- 1 (satu) initial node, sebagai objek yang diawali.
- 46 (empat puluh enam) action state dari sistem yang menggambarkan kegiatan admin,
- 1 (satu) decision node, objek yang menyatakan login berhasil atau gagal.
- 1 (satu) activity final node sebagai objek yang diakhiri.

**Sequence Diagram Yang Diusulkan Anggota**

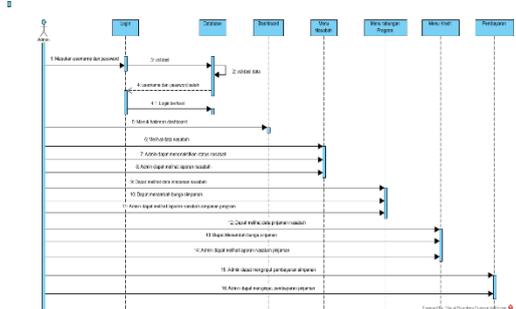


**Gambar** Sequence Diagram Anggota yang diusulkan

Berdasarkan gambar diatas, Sequence Diagram anggota yang diusulkan terdapat :

- 1 (satu) actor yang melakukan kegiatan yaitu anggota.
- 5 (lima) life line antar muka yang saling berinteraksi.
- 7 (tujuh) message yang menghubungkan antar objek satu dengan objek yang lainnya.
- 1 (satu) self message yang dikirim dari suatu objek ke dirinya sendiri.
- 1 (satu) return line.

**Admin**



**Gambar** Sequence Diagram Admin yang diusulkan

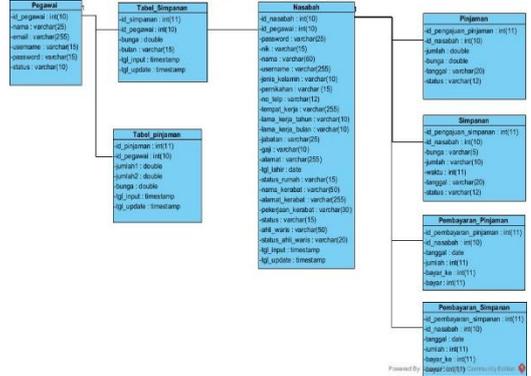
Berdasarkan gambar diatas, Sequence Diagram anggota yang diusulkan terdapat :

- 1 (satu) actor yang melakukan kegiatan yaitu admin.
- 4 (empat) life line antar muka yang saling berinteraksi.

- 7 (tujuh) message yang menghubungkan antar objek satu dengan objek yang lainnya.
- 1 (satu) self message yang dikirim dari suatu objek ke dirinya sendiri.
- 1 (satu) return line.

**Class Diagram Yang Diusulkan**

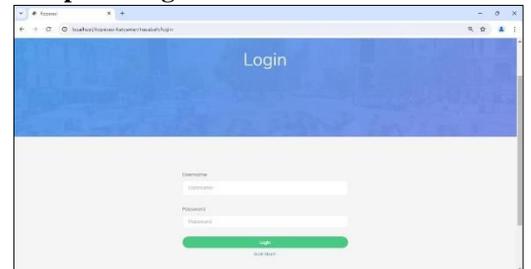
**Gambar Class Diagram yang diusulkan**



Berdasarkan gambar diatas, terdapat 8 tabel yang akan digunakan yaitu pegawai, nasabah, simpanan, pinjaman, tabel pinjaman, pembayaran pinjaman, dan pembayaran simpanan.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

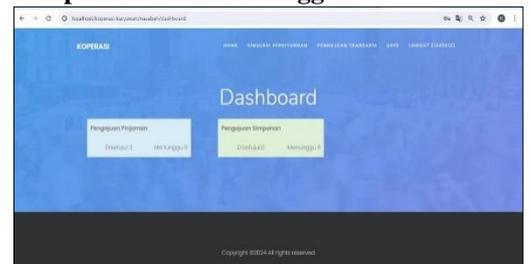
**Tampilan Program Tampilan Login**



**Gambar** Tampilan Login Program

Pada halaman ini menginput username dan password yang sudah terdaftar untuk memasuki dashboard

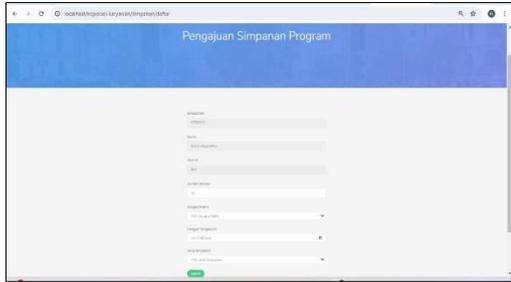
**Tampilan Dashboard Anggota**



**Gambar** Tampilan Dashboard Anggota Program

Pada dashboard ini merupakan halaman awal yang menampilkan total pengajuan anggota.

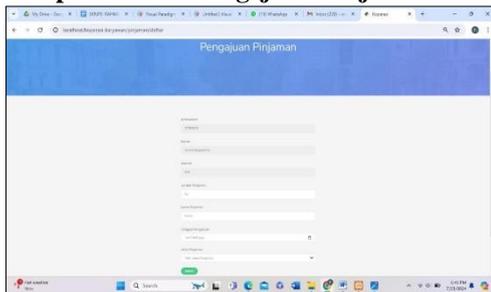
**Tampilan Form Pengajuan Simpanan Program**



**Gambar** Tampilan From Pengajuan Simpanan Program

Pada form pengajuan tabungan menampilkan beberapa pertanyaan yang harus diisi oleh anggota untuk mengajukan suatu tabungan. Terdapat id nasabah, nama, alamat, jumlah setoran, jangka waktu dan tanggal pengajuan.

**Tampilan Form Pengajuan Pinjaman**



**Gambar** Tampilan Form Pengajuan Pinjaman Program

Pada form pengajuan tabungan menampilkan beberapa pertanyaan yang harus diisi oleh anggota untuk mengajukan suatu pinjaman. Terdapat id nasabah, Nama, Alamat, Jumlah Pinjaman, Lama Pinjaman dan Tanggal Pengajuan.

**Tampilan Riwayat Pengajuan Simpanan**

Nama	Jumlah (Rp)	Waktu (Bulan)	Bunga	Tanggal	Status
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2023	Dibatasi
Satria Megantara	600000	18 Bulan	6%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	800000	24 Bulan	6%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	6%	20-10-2024	Menunggu

**Gambar** Tampilan Riwayat Pengajuan simpanan Program

Pada halaman ini anggota dapat melihat jumlah tabungan yang sudah dilakukan,

didalamnya terdapat tanggal, id nasabah, jumlah simpanan, jangka waktu, bunga, status.

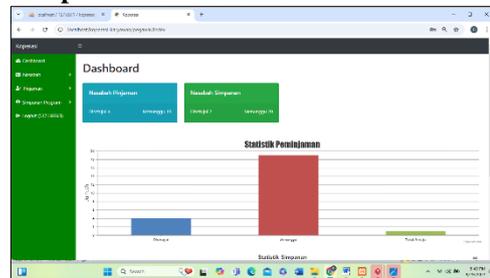
**Tampilan Riwayat pengajuan Pinjaman**

Nama	Jumlah (Rp)	Waktu	Bunga	Tanggal	Status
Satria Megantara	2000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Dibatasi
Satria Megantara	1000000	18 Bulan	7%	20-10-2023	Dibatasi
Satria Megantara	5000000	36 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	10000000	36 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu
Satria Megantara	1000000	24 Bulan	7%	20-10-2023	Menunggu

**Gambar** Tampilan Riwayat Pengajuan Pinjaman

Pada halaman ini anggota dapat melihat jumlah pengajuan kredit yang sudah dilakukan, didalamnya terdapat nama, jumlah, waktu, bunga, tanggal, status.

**Tampilan Dashboard Admin**



**Gambar** Tampilan Dashboard Admin Program

Pada dashboard admin ini menampilkan jumlah nasabah pinjaman dan nasabah simpanan. Terdapat menu dashboard, nasabah, pinjaman, simpanan program, logout.

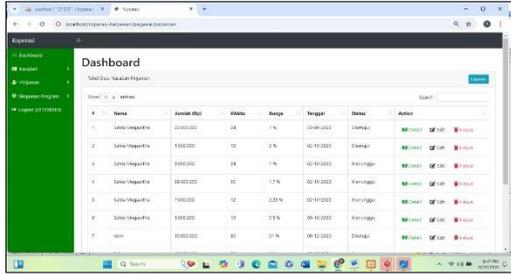
**Tampilan Laporan Nasabah**

No	Nama	Alamat	Nomor Ktp	Nomor	Action
1	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
2	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
3	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
4	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
5	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
6	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
7	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
8	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
9	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus
10	id	Jemberan 5	30474	01000	Detail Edit Hapus

**Gambar** Tampilan Laporan Nasabah Program

Pada halaman ini berisikan tentang laporan data nasabah, yang terdapat action detail untuk melihat data anggota secara detail, action edit untuk melakukan penonaktifkan nasabah, action hapus, terdapat menu untuk mencari data nama anggota, dan terdapat menu laporan untuk menampilkan laporan simpanan dan pinjaman nasabah.

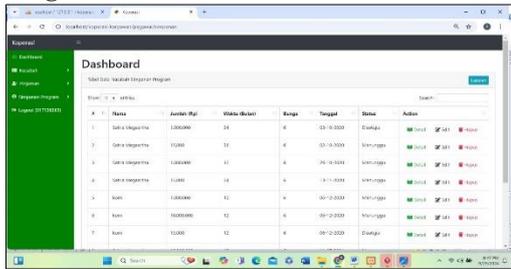
**Tampilan Laporan Data Nasabah Pinjaman**



**Gambar** Tampilan Laporan Data Nasabah Pinjaman

Pada halaman ini berisikan tentang laporan data nasabah pinjaman, didalamnya terdapat action detail untuk melihat data pinjaman secara detail, dapat melakukan edit persetujuan dari pinjaman yang diajukan, menampilkan laporan dari pinjaman, menghapus data pinjaman.

**Tampilan laporan Data Nasabah Simpanan Program**



**Gambar** Tampilan Laporan Data Nasabah Simpanan Program

Pada halaman ini berisikan tentang laporan data simpanan program, pada halaman ini admin bisa melihat detail simpanan nasabah, bisa mengedit persetujuan pengajuan simpanan, dan menghapus data simpanan.

**Testing Tabel Testing**

No.	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Login menggunakan username yang digunakan belum terdaftar.	Sistem menolak login karena belum mendaftarkan username tersebut.	Valid
2.	Login menggunakan username yang digunakan sudah terdaftar	Sistem berhasil login	Valid

3.	Menginput form pengajuan kredit tetapi pada bagian lamapinjaman tidak diisi.	Sistem menolak input-an tersebut karena harus diisitemuanya.	Valid
4.	Menginput form pengajuan simpanan program tetapi pada bagian jangka waktu tidak diisi.	Sistem menolak input-an tersebut karena harus diisitemuanya.	Valid

**4. SIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan observasi yang dilakukan penyusun mengenai simpan pinjam pada koperasi karyawan PT. Industri keramik Angsa Daya (Ikad) maka berikut ini beberapa kesimpulan yang dapat diberikan yaitu :

1. Sistem simpan pinjam yang berjalan saat ini pada koperasi karyawan PT. Industri Keramik Angsa Daya (ikad) masih menggunakan sistem manual, dengan menggunakan formulir pengajuan pinjaman masih menggunakan kertas dan dicatat dibuku besar, yang selanjutnya akan di input kedalam file excel. sehingga sering terjadi keterlambatan dan membutuhkan waktu yang lama dalam penginputan data khususnya pada pelaporan dan juga pelayanan terhadap anggota koperasi.
2. Sistem koperasi simpan pinjam yang berjalan saat ini belum sepenuhnya optimal, dalam hal proses pengarsipan data yang dilakukan secara manual. Proses manual melibatkan penggunaan dokumen fisik seperti formulir simpan pinjam, dan laporan keuangan yang disimpan dalam bentuk kertas dan diarsipkan dilemari arsip. Data tersebut dicatat kedalam buku besar, kemudian dipindahkan ke dalam Microsoft Excel tanpa integrasi yang baik.
3. Merancang sistem informasi simpan pinjam pada koperasi yang berbasis web, yang dimana sistem ini dapat membantu anggota, pengurus, sekretaris, dan ketua yang akan membuat proses simpan pinjam dengan waktu yang cepat dalam pendaftaran, pengajuan, pembayaran dan pembuatan laporan. Pengajuan simpan pinjam dapat dilakukan secara online, dan membantu bagian admin dalam

merekap laporan. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan Framework Codeigniter 3.

### Saran

Dari kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan beberapa saran sistem tersebut dapat berkembang di masa yang akan datang yaitu :

1. Sistem yang berjalan saat ini, sebaiknya diubah menggunakan sistem berbasis website sehingga dapat memudahkan para anggota koperasi dalam mengakses dan juga dapat memudahkan dalam pembuatan laporan.
2. Sistem berbasis website tersebut dapat dikembangkan agar memudahkan bagi karyawan yang ingin mengetahui rekapitulasi simpan pinjam di koperasi perusahaan tersebut.
3. Dengan merancang sistem berbasis website maka diperlukan pemeliharaan sistem secara rutin agar website dapat digunakan dalam jangka waktu lama.

### 5. DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A., Yanto, W., & Afianto, D. (2023). Analysis and Design of PT KDA Langling Cooperative System Through Web-based Savings and Loan Transformation Technology. *TIERS Information Technology Journal*, 4(2), 104–114.
- Agustini dan Wahyu Joni Kurniawan, 2019, Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' Dalam Peningkatan Proses Pembelajaran Pada Tk Amal Ikhlas, Pekanbaru : Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Pelita Indonesia, *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, 1(3): 27.
- Ainin Najmi, & Mohammad Nadjib. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Website Pada Koperasi Karya Abadi. *Jurnal Satya Informatika*, 5(01), 9–17.
- Apriani, Desy, Po Abas Synarya, Tinton Yuan Permono, 2021, Rancang Bangun Sistem Informasi Employee Attendance Pada PT, Tn Skypak Internasional, Tangerang: Universitas Raharja, *Jurnal Cerita*, 7(2): 191.
- Apriani, Desy, Tarisya Ramadhan, Erna Astriyani, Mulyati, and Mardiana. 2022. "Kerja Lapangan Berbasis Website Untuk Sistem Informasi Manajemen Praktek (Studi Sistem Informasi Program Studi Kasus Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Universitas Raharja." *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal* 3(1): 24–29.
- Aprilia Sarlin Sailana, Yustina Maro, Sefnat Aristarkus Tang, Junius Menase Sau Sabu. 2023. "Analisis Pengaruh Simpanan Pokok Simpanan Wajib Dan Simpanan Sukarela Terhadap Sisa Hasil Usaha Anggota Di Koperasi Serba Usaha." *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan Desember* 9(23): 1054–71.
- Astriyani, Erna, Dinda Paramitha, Yulinda Destiany, Ahmad Baihaqi, and Reza Setiawan. 2020. "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Biaya Perawatan Truck Hebel Pada PT Maju Sukses Mandiri Blok." *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal* 1(2 Desember): 90–104.
- Azizah, Nur, Belsana Butar Butar, Lupita Sari, 2022, Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Pada Sma Al-Husna Curug, Tangerang : Universitas Raharja, *Jurnal Icit*, 8(1): 88.
- Erliyani, Ita, Winda Afriandini, and Titys Wicaksono Wibowo. 2020. "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web." *Sensi Journal* 6(2): 219–30.
- Erliyani, I., Prastiwi, N. R., & Hilaliyah, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Koperasi Berbasis Web Pada PT. PAZ ACE INDONESIA. *Journal Sensi*, 7(2), 210–223.
- Fathorrahman dan Khayatun Nufus, 2021, Pemanfaatan Digital Marketing Pada Koperasi dan Cara Koperasi Menghadapi Financial Technology (Studi Kasus Pada Bmt Al- Fath Ikmi), Tangerang : Universitas Pamulang, *Jurnal Ilmiah Feasible*, 3(1): 3.
- Neny Rosmawarni, dkk; E-COMMERCE, Editor: Ingrid Yanuar Risca Pratiwi, S.S.T., M.Tr.T., ISBN: 978-623-88989-5-4, Penamuda Media, 2024
- Hanum, Gilang Kartika, Imam Aji Santoso, M Nurhasandi, 2021, Perancangan Sistem Monitoring Pemeliharaan Kendaraan Berbasis Web Pada Pt, Surya Mustika Nusantara, Tangerang : Universitas Raharja, *Jurnal Sensi*, 7(2): 178-179.
- Harfizar, Tiya Puspita Firdaus dan Kurnia Yuli Herza, 2019, Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pada PT, Asuransi Sinarmas Cabang Cikokol Tangerang, Tangerang : Universitas Raharja, *Jurnal Sensi*, 5(1): 51.
- Haryanto, Yesica Adelia Tamunan, Cyntiya Maramis, 2020, Perancangan Sistem

- Informasi Akuntansi Management Fee Jasa Outsourcing Berbasis Web Pada Pt, Trisakti Manunggal Jaya, Tangerang : Universitas Raharja, Jurnal Informatika dan Teknologi, 10(1): 89.
- Henderi, Mulyati, Yunia Riska Anggrahini, 2021, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Occupational Health And Safety Handling PT,Cpl, Tangerang : Universitas Raharja, Jurnal Icit, 7(2): 157.
- Henderi, Nur Azizah, Arie Afriyoga, 2021, Pengembangan Model Knowledge Management Menggunakan Pendekatan Pieces Pada Dinas Kominfo Kota Tangerang, Tangerang : Universitas Raharja, Jurnal Sensi, 7(2): 168.
- Nazaruddin Ahmad, dkk; Dasar Pemrograman Web, ISBN : 978-623-500-333-7, CV. Widina Media Utama, 2024
- Hendrik, Samsir dan P, Sitorus, 2021, Perancangan Sistem Monitoring Lokasi Kendaraan Menggunakan Gps U-Blox Berbasis Android, Labuhanbatu, Universitas Alwasliyah Labuhanbatu, Jurnal Bisantara Informatika, 5(1): 2.
- Khadaffi, Yulian, Jupriyadi, Wita Kurnia, 2021, Aplikasi Smart School Untuk Kebutuhan Guru di Era New Normal (Studi Kasus : Sma Negeri 1 Krui), Lampung : Universitas Teknokrat Indonesia, Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 2(2): 18.
- Kurniawan, Hamid, Widya Apriliah, Ilham Kurniawan, 2020, Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang, Jakarta : Univeritas Bina Sarana Informatika, Jurnal Interkom, 14(2): 162.
- Ismail. 2020. "Studi Komparasi Pengembangan Websitedengan Framework Codeigniter Dan Laravel." Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology 1(1): 614–21.
- Kurniawan, Hamid, Widya Apriliah, Ilham Kurnia, and Dede Firmansyah. 2021. "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang." Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi 14(4): 13–23.
- Listiadi, Sri Wahyuni, 2020, Kinerja Koperasi Berdasarkan Tingkat Kesehatan Koperasi Sesuai Permenkop, dan UKM, Kediri: Universitas Islam Kediri, Jurnal Ilmu Manajemen, 9(1): 41.
- Listiono, Eko Dedi, Ade Surahman, Sanriomi Sintaro, 2021, Ensiklopedia Istilah Geografi Menggunakan Metode Sequential Search Berbasis Android Studi Kasus : Sma Teladan Way Jepara Lampung Timur, Lampung : Universitas Teknokrat Indonesia, Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 2(1): 38.
- Maesaroh, S., Andriani, D., & Agustiningrum, A. (2021). Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada PT SUSANTI MEGAH Berbasis Web. *Journal Sensi*, 7(2), 140–152.
- Mardzotillah, Qiswah dan Mohammad Ridwan, 2020, Sistem Tracer Study dan Persebaran Alumni Berbasis Web di Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang, Tangerang : Universitas Islam Syekh-Yusuf, Jurnal Jutis, 8(1): 95.
- Marlina, Mansur, Dirga, 2021, Aplikasi E-Learning Siswa Smk Berbasis Web, Parepare : Universitas Muhammadiyah Parepare, Jurnal Sintaks Logika, 1(1): 29.
- Maulani, Giandari, Muhamad Yusup, Amarulloh, 2022, Rancang Bangun Sistem Informasi Data Kebudayaan Pada Instansi Pemerintahan Menggunakan Framework Codeigniter, Tangerang : Universitas Raharja, Jurnal Cerita, 8(1): 48.
- Mbulu, Yorni, Pius Bumi Kellen, Leony Magdalena Ndoen, and Bei Marselinus. 2019. "Pengaruh Jumlah Simpanan Dan Jumlah Pinjaman Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Pada Koperasi Kredit Handayani Bajawa." *Jurnal Akuntansi : Transparansi Dan Akuntabilitas* 7(2): 165–72.
- Nofri Yudi Arifin, Rohmat Indra Borman, Imam Ahmad, Sari Setyaning Tyas, Heni Sulistiani, Alim Hardiansyah, G. P. suri. (2021). ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI. Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Pane, E. S. (2020). Save and Loan Credit Information System Based on Web. *Journal of Applied Engineering and Technological Science*, 2(1), 14–20.
- Prandawa, Brian Luhur dan Anita Muliawati, 2020, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pengaduan Sarana dan Prasarana Berbasis Web, Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional, Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya, Hal 125.