

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Pada Koperasi Amanah Bina Sejahtera

Yusti Farlina^{1,*}, Lis Saumi Ramdhani², Yuri Rahayu³, Susilawati⁴, Refaldy Frandanu⁵

^{1,2,3,4,5} Universitas Bina Sarana Informatika

INFORMASI ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 14 Maret 2025

Revisi Akhir: 30 April 2025

Diterbitkan Online: 11 Juni 2025

KATA KUNCI

Rancang, Bangun, Sistem, Informasi, Simpan, Pinjam

KORESPONDENSI

E-mail: yusti.yfa@bsi.ac.id*

ABSTRACT

Koperasi Amanah Bina Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang simpan pinjam uang. Sistem yang ada pada Koperasi Amanah Bina Sejahtera ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan customer yang meminjam uang, sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses simpan pinjam hingga sampai pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan, kurang akuratnya laporan yang dibuat dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Metode yang digunakan menggunakan model waterfall yang diawali dengan menganalisis kebutuhan software, desain, code generation, testing, dan support. Perancangan sistem informasi ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada pada perusahaan ini, serta dengan sistem yang terkomputerisasi dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas pada perusahaan ini. Sistem yang terkomputerisasi lebih baik dari sistem yang manual agar berjalan lebih efektif dan efisien serta sistem simpan pinjam yang sekarang lebih kondusif dibandingkan dengan sistem yang terdahulu.

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi yang kian berkembang. Hal ini menimbulkan suatu revolusi baru berupa peralihan sistem yang awalnya manual kini berubah menggunakan sistem komputerisasi. Komputer sebagai sarana pengolahan data membantu manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat (Permana, 2017).

Koperasi adalah Organisasi otonom yang berada dalam lingkungan sosial ekonomi, yang memungkinkan setiap individu dan setiap kelompok orang untuk merumuskan tujuan tujuannya secara otonom dan mewujudkan tujuan tujuan itu melalui aktivitas ekonomi yang dilaksanakan secara bersama sama (Hanel dalam Made et al., 2018).

Koperasi Amanah Bina Sejahtera merupakan koperasi simpan pinjam. Sesuai dengan namanya koperasi ini menyediakan pinjaman uang dan untuk tempat menyimpan uang. Uang pinjaman diperoleh

dari dana yang dikumpulkan secara bersama-sama oleh para anggotanya. Sistem yang berjalan pada koperasi Amanah Bina Sejahtera masih berbasis manual menggunakan form-form kertas. Hal ini sering menimbulkan kesalahan, keterlambatan dan kekurangan efektivitas kerja.

Berlatar belakang permasalahan tersebut, maka dalam penelitian ini diambil judul yaitu **"Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Pada Koperasi Amanah Bina Sejahtera"**.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan komputer diharapkan dapat mendukung proses pengolahan data simpan pinjam pada koperasi Amanah Bina Sejahtera yang akan memberikan dampak positif yang besar untuk aktivitas pelayanan bagi pengurus dan anggotanya.

2. METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Teknik penelitian merupakan salah satu unsur penting dalam melakukan suatu penelitian. Teknik yang digunakan dalam menghimpun data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

a. Metode Wawancara

Wawancara, Pengumpulan data melalui proses tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak – pihak yang berhubungan dengan obyek penelitian. Selama proses wawancara, telah mendapat banyak informasi bagian mengenai prosedur sistem simpan pinjam yang berjalan pada koperasi Amanah Bina Sejahtera.

b. Metode Observasi

Observasi, melakukan pengamatan langsung mengawasi setiap alur/proses yang terjadi selama sistem simpan pinjam berjalan pada koperasi Amanah Bina Sejahtera serta data – data yang terkait dengan objek penelitian.

c. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan di atas juga mengumpulkan teori yang bersumber dari buku-buku serta jurnal-jurnal yang dapat mendukung penelitian.

B. Metode Pengembangan Data

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Model ini sering disebut juga dengan "*classic life cycle*" atau metode *waterfall*. (Pressman, 2017)

a. Analisis kebutuhan Software

Analisis kebutuhan perangkat lunak merupakan suatu bentuk kegiatan dalam upaya mencari informasi dan apa saja yang diperlukan dalam pembuatan perangkat lunak.

b. Desain

Perancangan (*design*) merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah didalam sistem ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi dengan baik.

c. Code Generation

Bahasa Pemrograman yang digunakan oleh dalam membuat penelitian ini adalah menggunakan PHP.

d. Testing

Penguji merupakan suatu teknik investigasi yang dilakukan kepada sistem yang telah dibuat untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari sistem yang sedang diuji.

e. Support

Pendukung merupakan proses yang dilakukan dalam pengubahan atau pengembangan dari perangkat lunak yang telah dibuat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan dalam penelitian yang dilakukan.

Menjelaskan mulai dari tahapan perancangan sistem sampai dengan rancangan implementasi program.

3.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Proses sistem berjalan bertujuan untuk mengenali lebih dalam bagaimana proses kerja suatu sistem pada perusahaan serta dapat mengetahui permasalahan pada sistem. Adapun Proses sistem berjalan pada Koperasi Amanah Bina Sejahtera ialah:

1. Proses Pendaftaran Anggota

Calon anggota datang ke koperasi, calon anggota memberikan informasi data diri. Kasir mencatat data calon anggota, setelah data nya sesuai, maka calon anggota berhak menjadi anggota Koperasi Amanah Bina Sejahtera.

2. Proses Penyimpanan

Setelah menjadi anggota, anggota dapat menyimpan uang di koperasi. Anggota datang ke koperasi dengan menyerahkan data anggota dan uang yang akan disimpan, setelah itu kasir akan menerima uang dan data anggota, setelah itu kasir akan mencatat data penyimpanan anggota.

3. Proses Pinjaman

Setelah menjadi anggota, anggota dapat mengajukan pinjaman uang di koperasi. Anggota datang ke koperasi dengan menyerahkan data anggota dan menginformasikan pinjaman yang dibutuhkan, jika datanya sesuai maka kasir akan mencatat dan memberikan pinjaman kepada anggota.

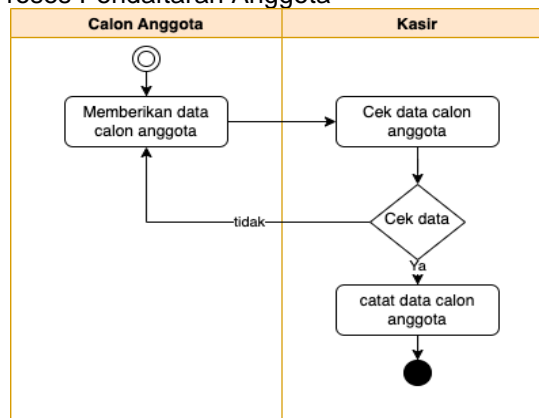
4. Proses Angsuran

Untuk proses angsuran, anggota hanya menyerahkan data pinjaman dan uang yang harus dibayarkan, setelah itu kasir akan mencatat angsurannya.

3.2. Activity Diagram

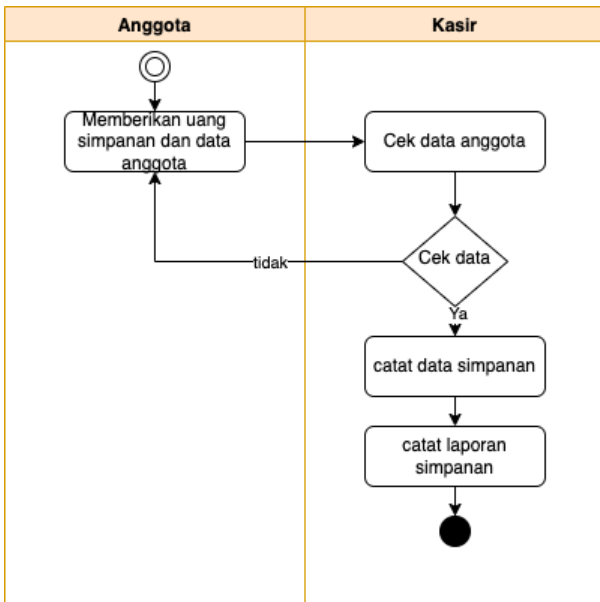
Activity Diagram ini di buat untuk mempermudah memahami aktivitas atau air kerja sistem berjalan pada Koperasi Amanah Bina Sejahtera, berikut merupakan *Activity Diagram* sistem berjalan perusahaan:

1. Proses Pendaftaran Anggota



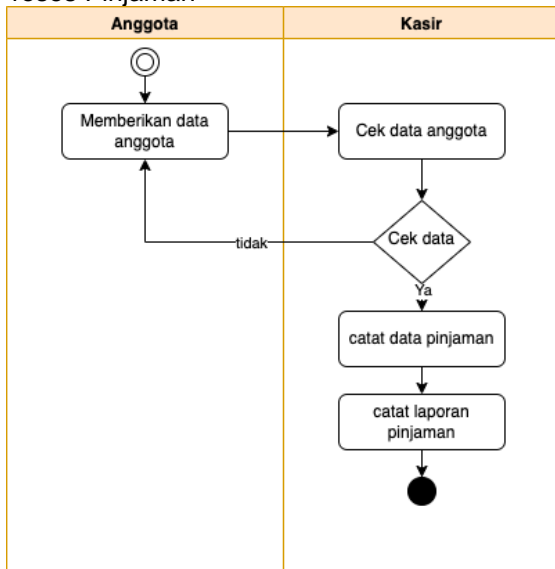
Gambar 1. Activity Diagram Proses Pendaftaran

2. Proses Penyimpanan



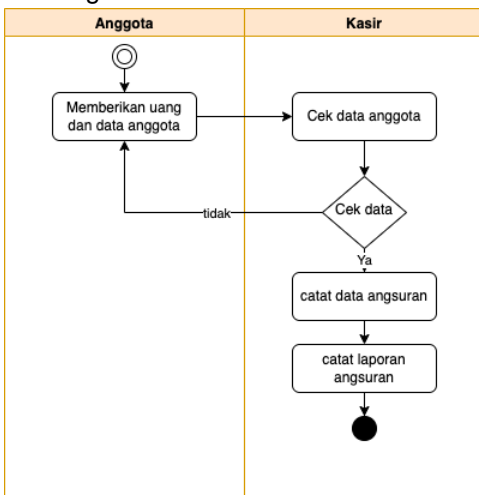
Gambar 2. Activity Diagram Proses Penyimpanan

3. Proses Pinjaman



Gambar 3. Activity Diagram Proses Pinjaman

4. Proses Angsuran



Gambar 4. Activity Diagram Proses Angsuran

Mengingat sangat pentingnya untuk melakukan pengecekan anggota, angsuran, pinjaman yang selama ini masih menggunakan media kertas dan balpoin, ternyata sangat tidak efektif dan banyak sekali kekurangan yang harus diperbaiki, diantaranya adalah:

1. Dalam kegiatan seluruh prosesnya masih menggunakan media kertas dan balpoin, sehingga sering terjadi kekelirun dalam pencatatan data.
2. Sering kali pengurus merasa kebingungan dalam arsip laporan yang di akibatkan ketidaksesuaian data pada proses koperasi yang mengakibatkan terjadi kehilangan data karena penyimpanannya masih dalam bentuk arsip kertas.

3.4. Pemecahan Masalah

Dapat disimpulkan, dari permasalahan diatas, maka alternatif pemecahan masalah pada sistem yang ada sebagai berikut:

1. Perlu dibangun sistem informasi pelayanan yang meliputi pendaftaran anggota, pencatatan pinjaman dan angsuran menjadi lebih cepat dan mudah, dan menghindari kekeliruan dalam pencatatan data.
2. Perlu dibangun sistem informasi yang dapat menyajikan laporan-laporan tepat waktu dan bisa kapan saja diakses, dan terhindar dari kehilangan penulisan, penyimpanan dan perhitungan.

3.5. Analisa Kebutuhan Software

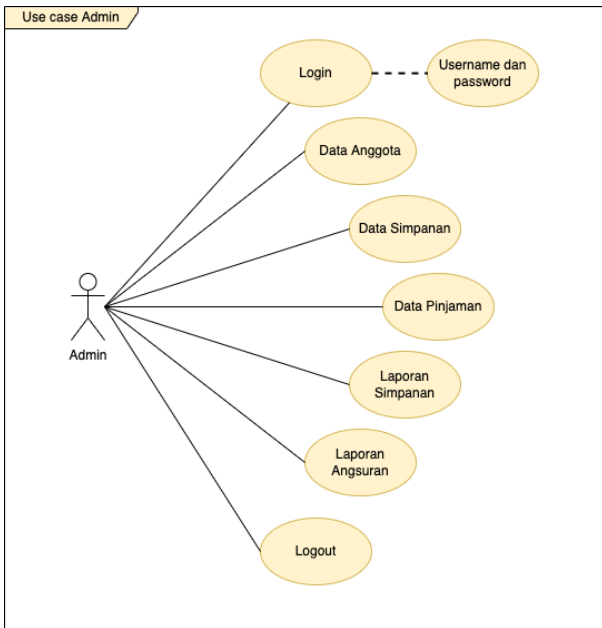
Analisis kebutuhan dilakukan untuk melihat kebutuhan apa saja yang diperlukan pada sistem yang akan dibuat. Pembuatan sistem yang baru pada sistem koperasi, akan dirancang dengan tampilan sistem berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel berdasarkan sistem yang sedang berjalan sebelumnya.

Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*System Requirement*) dari sistem Koperasi Amanah Bina Sejahtera.

- A.1. Admin Login
- A.2. Admin Mengelola Data Anggota
- A.3. Admin Mengelola Simpanan Pokok atau Wajib
- A.4. Admin Mengelola Data Pinjaman
- A.5. Admin Mengelola Data Angsuran
- A.6. Admin Mengelola Data Laporan Pinjaman
- A.7. Admin Mengelola Data Laporan Angsuran
- A.8. Admin Logout

3.3. Permasalahan Pokok

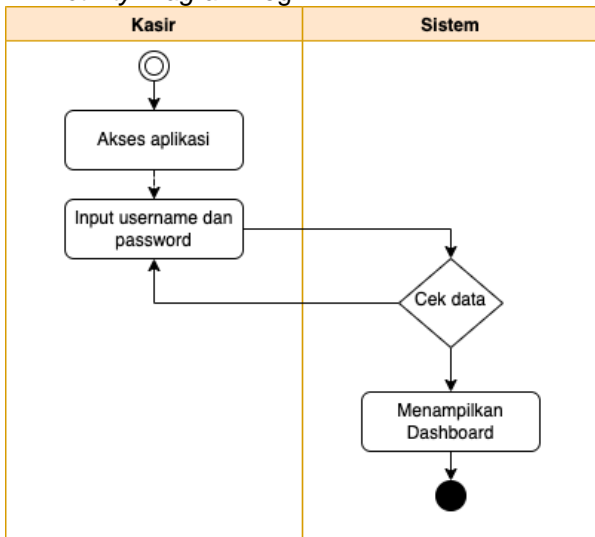
3.6. Use Case Diagram



Gambar 5. Use Case Diagram Koperasi

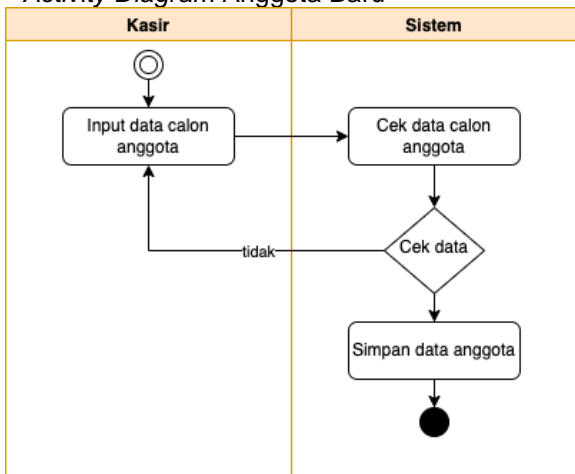
3.7. Activity Diagram

1. Activity Diagram Login



Gambar 6. Activity Diagram Halaman Login

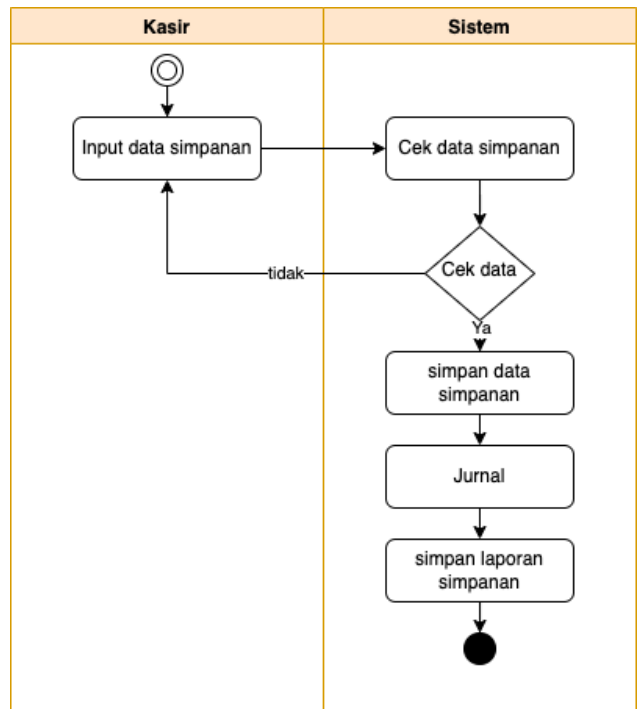
2. Activity Diagram Anggota Baru



Gambar 7. Activity Diagram Halaman Anggota Baru

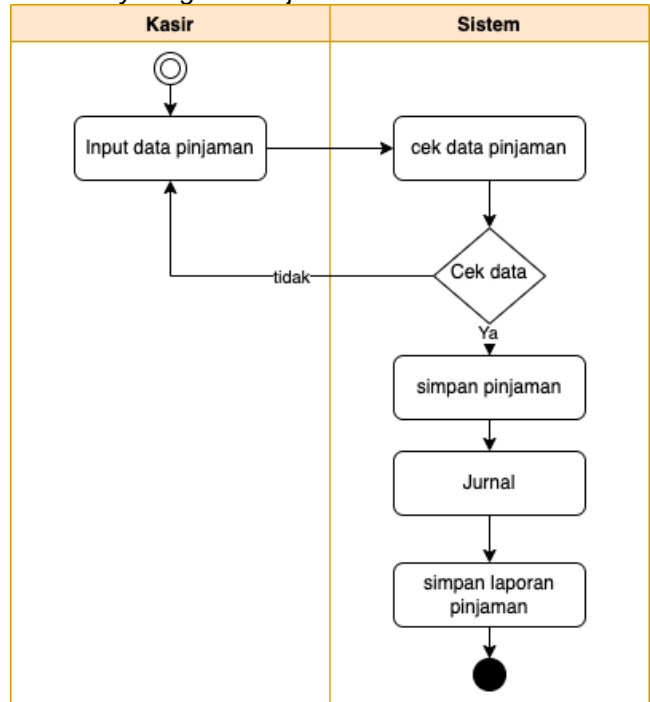
3. Activity Diagram Simpanan

4 Yusti Farlina



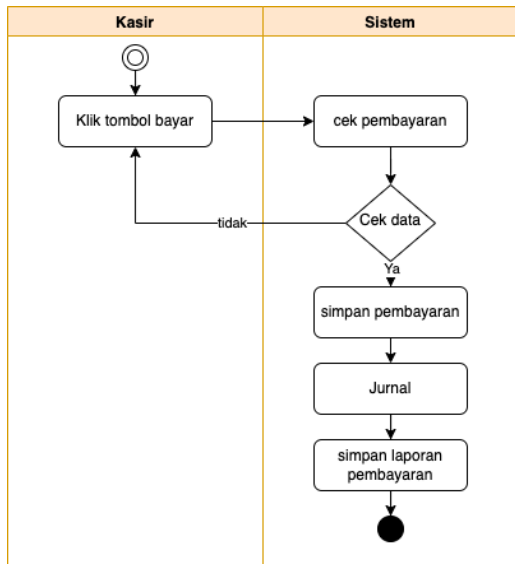
Gambar 8. Activity Diagram Halaman Simpanan

4. Activity Diagram Pinjaman



Gambar 9. Activity Diagram Halaman Pinjaman

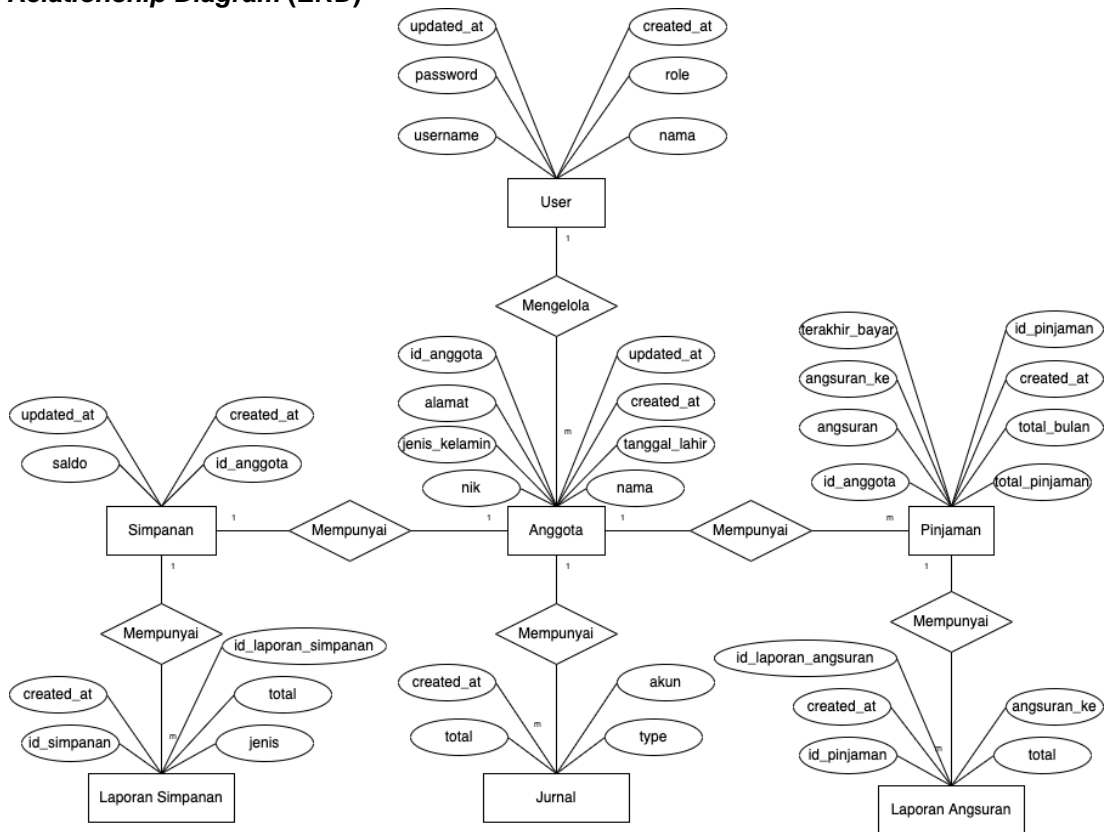
5. Activity Diagram Angsuran



Gambar 10. Activity Diagram Angsuran

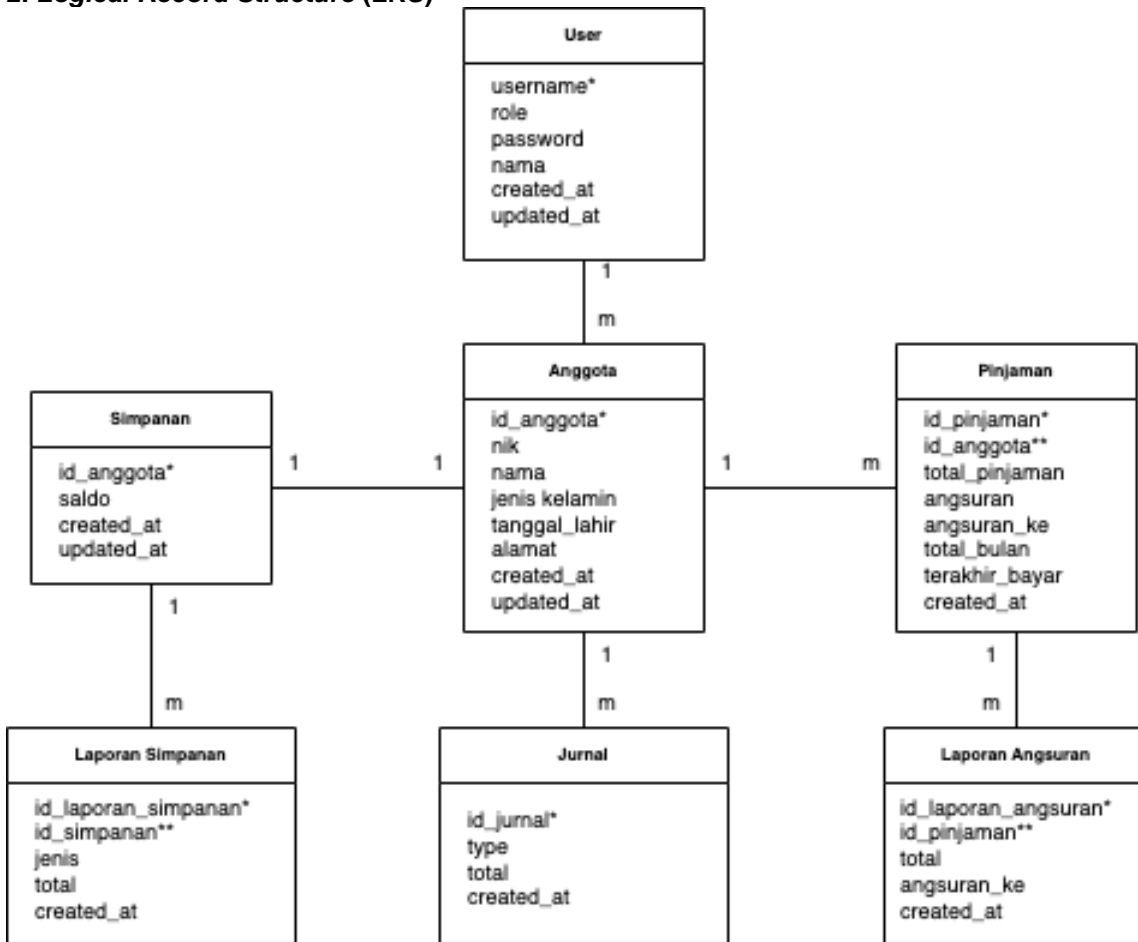
3.8. Desain

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 11. Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure (LRS)



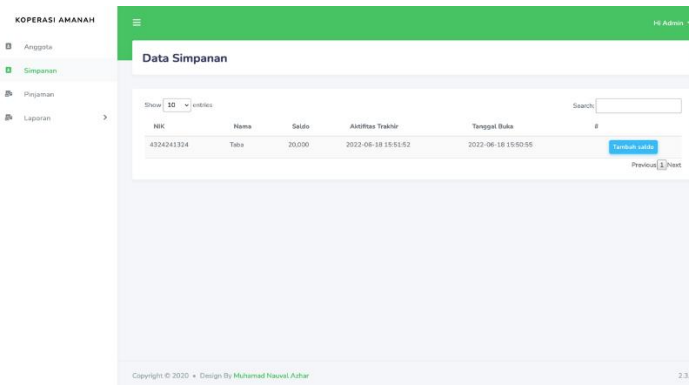
Gambar 12. Logical Record Structure (LRS)

3.9. User Interface

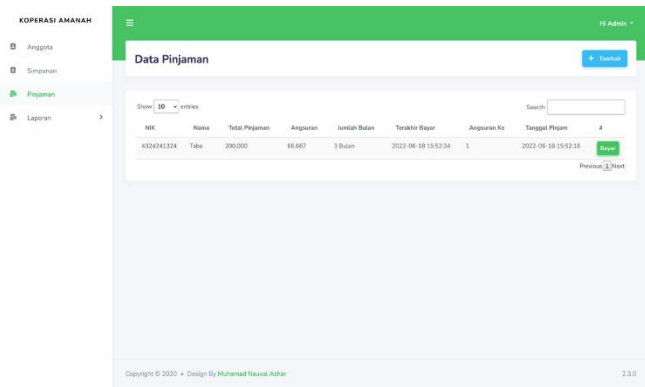
Gambar 13. User Interface Form Login

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Tanggal Daftar	#
4324241324	Toba	Laki-laki	15-06-2022	Kp Sekur	2022-06-18 15:50:55	

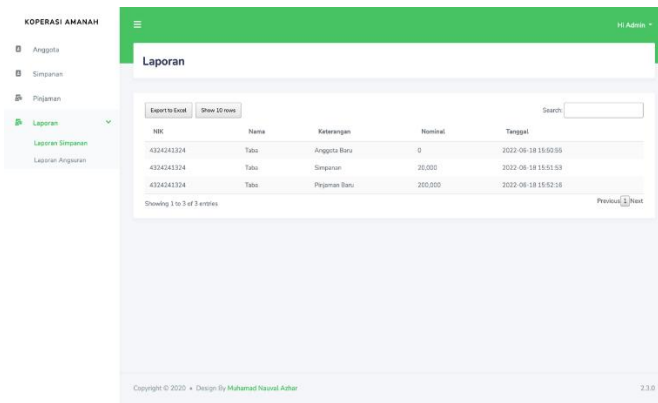
Gambar 14. User Interface Data Anggota



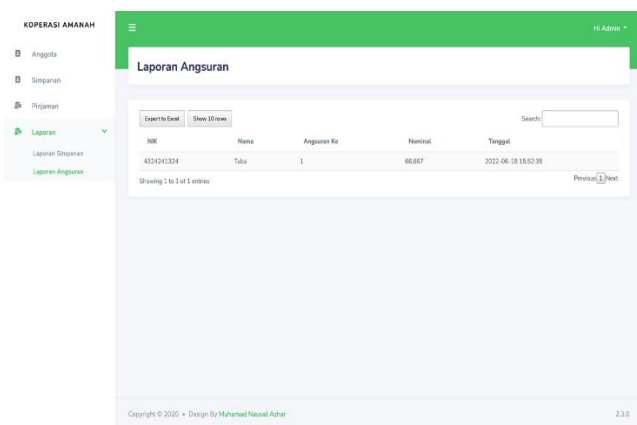
Gambar 15. User Interface Data Simpanan



Gambar 16. User Interface Data Pinjaman



Gambar 17. User Interface Data Laporan Simpanan



Gambar 18. User Interface Data Laporan Angsuran

4. KESIMPULAN

Rancang bangun sistem Informasi akuntansi penjualan ini mampu untuk memberikan efektif kerja. Secara garis besar, berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan web untuk rancang bangun sistem informasi akuntansi pada Koperasi amanah bina sejahtera yang telah dilakukan.

Dari hasil perancangan sistem informasi koperasi amanah bina sejahtera, dapat di tarik kesimpulan yaitu:

1. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses simpan pinjam yang terjadi antara koperasi amanah bina sejahtera dan anggota akan dapat di organnisir dengan baik pada saat transaksi berlangsung dan pencetakan laporan simpan pinjam.
2. Dengan proses komputerisasi ini dapat mempercepat pengolahan data dan pembuatan laporan serta informasi yang di dihasilkan lebih akurat, cepat, lengkap sehingga dapat memperkecil kemungkinan kesalahan yang akan terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

Aisyah, Dyani Ayu & Falgenti, Kursehi. 2017. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Kinerja pada Proyek Apartemen Mega City Bekasi. *Jurnal teknologi dan sistem informasi*. 3(3): 344.

Candra, M. Arfa Andika & Wulandari, Ika Artahalia. 2021. Sistem Informasi Berprestasi Berbasis Web Pada Smp Negeri 7 Kota Metro. *Jurnal mahasiswa ilmu komputer*. 1(1): 180.

Candra, M. Arfa Andika & Wulandari, Ika Artahalia. 2021. Sistem Informasi Berprestasi Berbasis Web Pada Smp Negeri 7 Kota Metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*. 1(1): 179.

Firmansyah, Yoki & Pitriani. 2017. Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Pelayanan Anggota Pada CU Duta Usaha Bersama Pontianak. *Jurnal Bianglala Informatika*. 5(2): 54.

Gunawan, Rahmat, dkk. 2021. Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*. 14(1): 48.

Handayani, Vembria Rose & Pratama, Nindya Putri. 2019. Sistem Informasi Penjualan Gula Merah Serbuk Berbasis Web Pada Home Industri Gula Merah Serbuk Dalban Permana Purbalingga. *Jurnal Sains dan manajemen*. 7(2): 29-30.

Hasbiyalloh, Muslim & Jakaria, Deni Ahmad. 2018. Aplikasi Penjualan Barang Perlengkapan Hand Phone Di Zildan Cell Singapura Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal: JUMANTAKA*. 1(1): 62.

Mujiani, Sari & Mardiyah, Khoirunnisa. 2019. Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Fakultas

Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam As-Syafi'iyah. *Jurnal akuntansi dan keuangan*. 1(1): 36.

Prihandani, Ni Made Intan. 2018. Pengaruh Ukuran Koperasi, Jenis Koperasi Serta Pengalaman Kepengurusan Manajemen Terhadap Kualitas Sistem Pengendalian Intern Pada Koperasi Di Kabupaten Tabanan. 3(1): 150-151.

Purwantini, Sri, dkk. 2017. Kajian Pengelolaan Dana Koperasi Simpan Pinjam Konvensional Di Kota Semarang. *Jurnal Dinamika*. 18(1): 134.

Putra, Ade & Hadinata, Novri. 2019. Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pt. Telkom Palembang (Kopegtel) Menggunakan Metode Berorientasi Objek Dengan Pendekatan Unified Approach (Ua). *Jurnal informanika*. 5(2): 2.

Rahardi, Agus & Azima, Muhammad Fauzan. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pembiayaan Murabahah Berbasis Web. *Jurnal Teknika*. 13(1): 62.

Satria, M. Rizal & Fatmawati, Ade Pipit. 2021. Penyusunan Laporan Keuangan Perusahaan Menggunakan Aplikasi Spreadsheet (Pada Pd Beras Padaringan). *Jurnal: Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*. 3(2): 323.

Sitanggung, Andri Sahata. 2017. Sistem Pengambilan Keputusan Dalam Pemilihan Jurusan Menggunakan Metode Eksponensial (Mpe) Di Perguruan Tinggi Negeri Dan Swasta Di Jawa Barat. *Jurnal: PETIR*. 10(1): 11.

Sitinjak, Daniel Dido Jantce TJ, dkk. 2020. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Jurnal IPSIKOM*. 8(1).

Tabrani, Muhamad, dkk. 2021. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Ilmiah M-Progress*. 11(1): 14-15.



Penulis Ketiga

Yuli Rahayu yang lahir di Sukabumi tanggal 28 Agustus 1972 merupakan dosen di Universitas Bina Sarana Informatika sejak tahun 2007 dengan Program Studi Sistem Informasi Akuntansi (D3).



Penulis Keempat

Susilawati yang lahir di Sukabumi tanggal 28 Agustus 1972 merupakan dosen di Universitas Bina Sarana Informatika sejak tahun 2007 dengan Program Studi Sistem Informasi (S1).



Penulis Kelima

Refaldy Frandanu yang lahir di Sukabumi tanggal 18 November 2000 merupakan mahasiswa di Universitas Bina Sarana Informatika dengan Program Studi Sistem Informasi Akuntansi (D3).

BIODATA PENULIS



Penulis Pertama

Yusti Farlina yang lahir di Sukabumi tanggal 23 Juni 1988 merupakan dosen di Universitas Bina Sarana Informatika sejak tahun 2010 dengan Program Studi Sistem Informasi Akuntansi (D3).



Penulis Kedua

Lis Saumi Ramdhani yang lahir di Sukabumi tanggal 3 Mei 1987 merupakan dosen di Universitas Bina Sarana Informatika sejak tahun 2011 dengan Program Studi Sistem Informasi Akuntansi (D3).