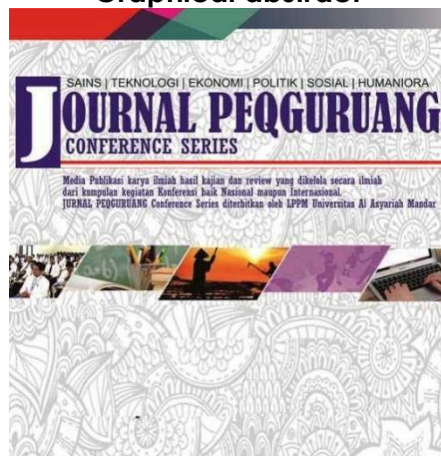


### Graphical abstract



### SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BERKAH BERBASIS WEB

Yena Tias<sup>1\*</sup>, Muhammad Assidiq<sup>2</sup>, Syarli<sup>3</sup>  
Universitas Al Asyariah Mandar

\*Corresponding author  
[yenatiass@gmail.com](mailto:yenatiass@gmail.com)

### Abstract

The implementation of computer technology in the field of save borrowing is very common. At the blessing of Hope Kita Belawan all the administrative data collection calculation is done manually, that is by noting on the book, both the customer record and income will be deposited to the members of the cooperative. This causes a lot of incorrect data and information errors. Based on this, then the author is interested to take the solution or the purpose of the problem that exists and pour it on this research, as the framework of the system of Treasurer as the admin in charge of inputting all the data of the member through computer system so that the computer system will process the commands that are incubated admin and can be stored into the database. Then the computer system gave a response to the admin according to the order that was inputted, then the admin will get the information to save the borrowed that will be informed to the member, and the conclusion darp this research is that the system can provide convenience for the cooperative admin to keep the loan in monitoring all of the data on cooperatives.

**Keywords:** *Information Systems, Savings and Loans, Blessing Cooperatives, Web*

### Abstrak

Penerapan teknologi komputer dalam bidang simpan pinjam sangat banyak dijumpai,. Pada berkah Harapan Kita Belawan semua pendataan administrasi perhitungan simpan pinjam dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat pada buku, baik data nasabah maupun pendapatan yang akan disetorkan kepada anggota koperasi. Hal ini menyebabkan banyak terjadi kesalahan data dan informasi. berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik untuk mengambil solusi atau tujuan dari permasalahan yang ada dan menuangkannya pada penelitian ini, Adapun kerangka system yaitu bendahara selaku admin bertugas menginputkan semua data anggota melalui sistem komputer sehingga sistem komputer akan memproses perintah yang diinputkan admin dan dapat tersimpan kedalam database. Kemudian sistem komputer memberi respon kepada admin sesuai perintah yang diinputkan, kemudian admin akan memperoleh informasi simpan pinjam yang selanjutnya akan diinformasikan kepada anggota, dan kesimpulan darp penelitian ini yaitu dengan adanya sistem dapat memberikan kemudahan bagi admin koperasi simpan pinjam dalam memantau seluruh data pinjaman pada koperasi.dan berdasarkan penjelasan tentang sistem informasi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi Berkah, Web*

### Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.1441>

Received : 12 Februari 2021 | Received in revised form : 10 Maret 2021 | Accepted : 28 April 2021

## 1. PENDAHULUAN

Penerapan teknologi komputer dalam bidang simpan pinjam sangat banyak dijumpai, karena berguna untuk menyimpan, mengeluarkan, menghitung dan menampilkan keuangan pada unit simpan pinjam pada Berkah. Harapan Kita Belawan dalam kurun waktu tertentu. Pada berkah. Harapan Kita Belawan semua pendataan administrasi perhitungan simpan pinjam dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat pada buku, baik data nasabah maupun pendapatan yang akan disetorkan kepada anggota koperasi. Hal ini menyebabkan banyak terjadi kesalahan data dan informasi. Dengan kondisi sistem yang masih manual, menyebabkan setiap bagian tidak dapat membagikan atau memberikan data kepada bagian yang lain. Bagian bagian tersebut harus menginput kembali data yang akan digunakan. Kondisi tersebut mempengaruhi proses pelayanan khususnya pengolahan data, sehingga hal tersebut mengakibatkan kurang lancarnya mutu dan pelayanan yang diberikan kepada anggota koperasi. Dengan adanya komputer disuatu instansi maka segala yang ada di instansi tersebut dapat dengan mudah ditangani. Misalnya pada instansi atau bidang usaha yang bergerak dalam bidang layanan jasa simpan pinjam (Adek Efnaldi Rambe, Ronsen Purba, Mendarissan Aritonang 2017).

Penelitian terkait sebagaimana dilakukan oleh Dani Anggoro, Muhamad David Umar, Ekalucy Vinanty, Donny Dananjaya tahun 2015, Rancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru Dan Pegawai Pada Koperasi Smk Manggala Tangerang. Koperasi memiliki fungsi untuk mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggotanya dan membantu masyarakat sekitar koperasi sehingga tercipta peningkatan kesejahteraan ekonomi. Salah satu produk koperasi adalah simpan pinjam, dimana koperasi tersebut memiliki tujuan agar anggota dapat menyimpan uang dan juga dapat melakukan pinjaman kepada koperasi dengan bunga yang rendah. Namun, Pada Koperasi SMK Manggala Tangerang kegiatan tersebut belum terkomputerisasi sehingga menimbulkan masalah dalam input, proses maupun output.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik untuk mengambil solusi dari permasalahan yang ada dan menuangkannya pada penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Berkah". Diharapkan penelitian ini dapat menjadi memberikan rekomendasi solusi dari permasalahan yang ada.

## 2. METODE PENELITIAN

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang ada pada Koperasi Simpan Pinjam Berkah di kabupaten polewali mandar meliputi jenis penyimpanan dan pinjaman. perancangan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi berkah berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP

sebagai alat dalam perancangan interface berbasis web dan MySql sebagai basis datanya.

### Teknik Pengumpulan Data

Instrumen Pengumpulan data yang digunakan dalam menyusun proposal ini ada dua cara yaitu :

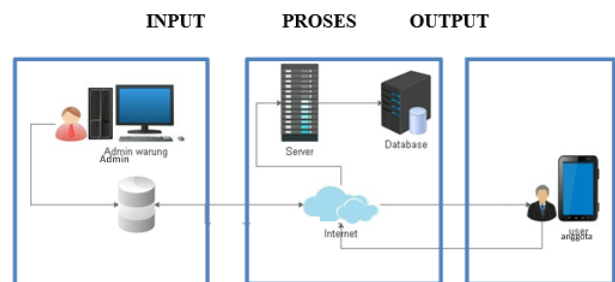
- 1) Teknik Observasi ( Pengamatan Langsung )  
Yaitu pengumpulan data melalui pengamatan terhadap situasi Koperasi Berkah yang ada di Polewali Mandar.
- 2) Studi pustaka (Library search)  
Yaitu penelitian yang dilakukan atas dasar studi literatur yakni dengan membaca, mempelajari dari buku-buku, jurnal, artikel yang bersifat ilmiah dan browsing di internet dan mencari hal-hal yang berkaitan dengan penelitian.
- 3) Wawancara  
Yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung kepada pemilik took percetakan tentang jenis-jenis undangan dan harganya.

### Teknik analisis data

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif. Penelitian kuantitatif pada dasarnya merupakan suatu pengamatan yang melibatkan suatu ciri tertentu, berupa perhitungan, angka atau kuantitas. Penelitian kuantitatif ini didasarkan pada perhitungan persentase, rata-rata, chi kuadrat, dan juga perhitungan statistik lainnya. Penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, teknik pengambilan sampel pada umumnya dilakukan secara random, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

### Kerangka system

Dari gambar 1. berikut dapat menjelaskan bendahara selaku admin bertugas menginputkan semua data anggota melalui sistem komputer sehingga sistem komputer akan memproses perintah yang diinputkan admin dan dapat tersimpan kedalam database. Kemudian sistem komputer memberi respon kepada admin sesuai perintah yang diinputkan, kemudian admin akan memperoleh informasi simpan pinjam yang selanjutnya akan diinformasikan kepada anggota.

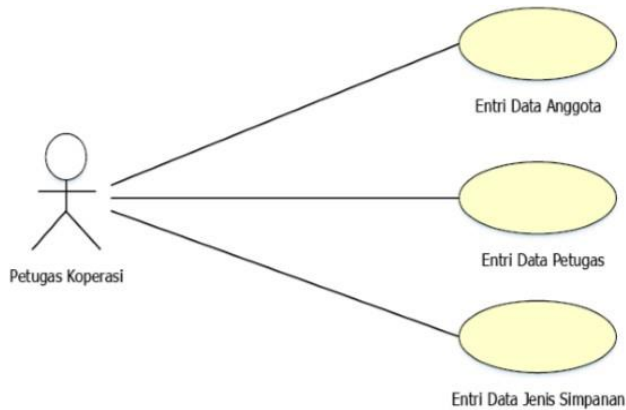


Gambar 1. kerangka system

Diagram Use Case

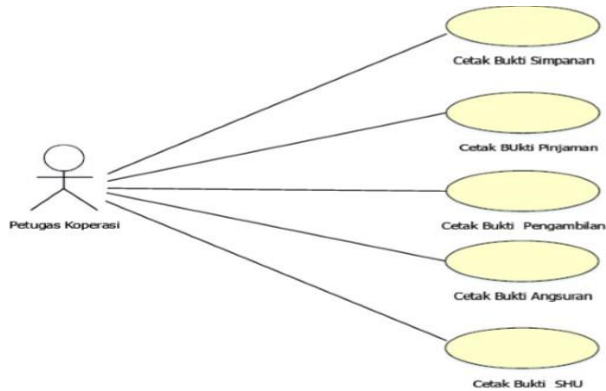
Diagram use case dalam perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Berkah Berbasis Web yaitu, struktur Halaman Admin, struktur Halaman Admin Warung dan struktur halaman User

a. Use Case Diagram Master



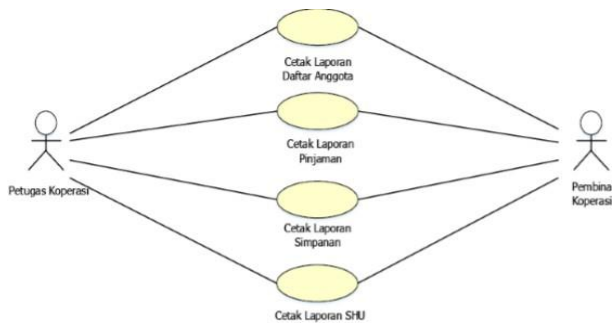
Gambar 2. Use Case Diagram Admin

b. Use Case Diagram Transaksi



Gambar 3. Use Case Diagram Transaksi

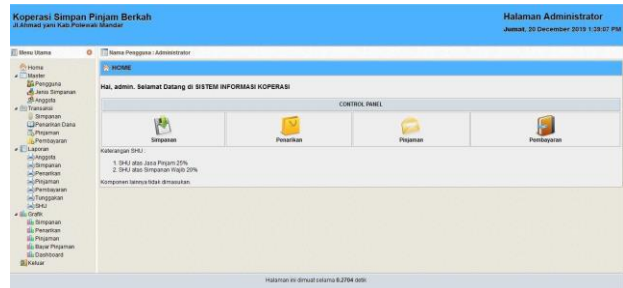
c. Use Case Diagram Laporan



Gambar 4. Use Case Diagram Laporan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Berkah Berbasis WEB Oleh karena itu, untuk mempermudah sistem simpan pinjam pada koperasi Berkah dibuatlah sebuah aplikasi sistem simpan pinjam dengan menggunakan program yang sederhana agar informasi yang diberikan dapat memberikan hasil yang efektif dan efisien. Pada aplikasi ini dapat mempermudah tugas pengelola data koperasi simpan pinjam baik dalam menginput data anggota dan pinjaman dan data angsuran dalam satu aplikasi. Serta mempermudah ketika ingin mencari data anggota karna seluruh data telah di masukkan ke dalam sistem. Form menu utama admin adalah form yang berfungsi untuk mengakses informasi, simpanan, penarikan, pinjaman dan pembayaran pada sistem simpan pinjam seperti yang terlihat pada gambar 5.



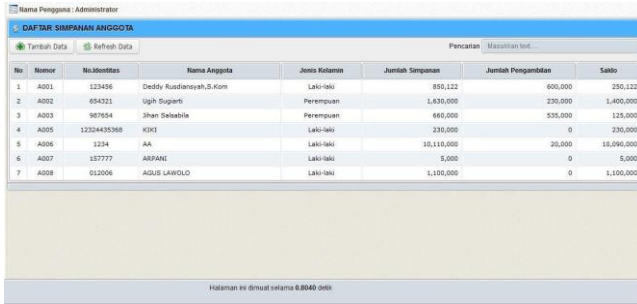
Gambar 5. Form Menu Utama

Form daftar anggota adalah form yang digunakan untuk menginput data anggota baru, mengedit data serta menghapus data anggota. Seperti yang terlihat pada gambar 6.

No	Nomor	No. Identitas	Nama Anggota	Jenis Kelamin	HP	Aksi
1	A001	123456	Deddy Rusdiansyah,S.Kom	Laki-laki	08774546855	[Edit] [Hapus]
2	A002	654321	Ugh Sugarti	Perempuan	08774546855	[Edit] [Hapus]
3	A003	987654	Jihan Saleabilla	Perempuan	08774546855	[Edit] [Hapus]
4	A004	4321	Danis Putra Pramuda	Laki-laki	08774546855	[Edit] [Hapus]
5	A005	12324433556	KIKI	Laki-laki	081249795578	[Edit] [Hapus]
6	A006	1234	AA	Laki-laki	08774546855	[Edit] [Hapus]
7	A007	157777	ARKANI	Laki-laki	082376706396	[Edit] [Hapus]
8	A008	012006	AGUS LAWOLO	Laki-laki	0853	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Form Daftar Anggota


Form daftar simpanan anggota adalah form yang digunakan untuk melihat simpanan serta menambah simpanan anggota koperasi simpan pinjam. Seperti yang terlihat pada gambar 7.



No	Nomor	No.Identitas	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Jumlah Simpanan	Jumlah Pengembalian	Saldo
1	A001	123456	Deddy Rudiantaryah,S.Kom	Laki-laki	850,122	600,000	250,122
2	A002	654321	Ugh Sugarti	Perempuan	1,630,000	230,000	1,400,000
3	A003	987654	Jhan Sababla	Perempuan	660,000	535,000	125,000
4	A005	1234435368	KIKI	Laki-laki	230,000	0	230,000
5	A006	1234	AA	Laki-laki	10,110,000	30,000	10,080,000
6	A007	257777	ADPANE	Laki-laki	5,000	0	5,000
7	A008	012006	AGUS LAWOLO	Laki-laki	1,100,000	0	1,100,000

Gambar 7. Form Daftar Simpanan Anggota

Form bayar pinjaman anggota adalah form yang digunakan untuk menginput pembayaran anggota seperti terlihat pada gambar 8.



Form input fields for member details and payment information:

- Member Details: Nomor Anggota, No.Identitas, Nama Anggota, Jenis Kelamin, Sisa Angsuran, Cicilan / Angsuran
- Payment Details: Tanggal, ID Pinjaman, Lama, Bunga, Jumlah

Gambar 8. Form Pinjaman Anggota

Form penarikan anggota adalah form yang berguna untuk menginput jumlah penarikan anggota koperasi simpan pinjam seperti yang terlihat pada gambar 9.



No	Nomor	No.Identitas	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Jumlah Simpanan	Jumlah Pengembalian	Saldo
1	A001	123456	Deddy Rudiantaryah,S.Kom	Laki-laki	850,122	600,000	250,122
2	A002	654321	Ugh Sugarti	Perempuan	1,630,000	230,000	1,400,000
3	A003	987654	Jhan Sababla	Perempuan	660,000	535,000	125,000
4	A006	1234	AA	Laki-laki	10,110,000	30,000	10,080,000

Gambar 9. Form Penarikan Anggota

Form pinjaman adalah form yang berguna untuk menginput jumlah pinjaman anggota koperasi simpan pinjam seperti yang terlihat pada gambar 10.



No	Nomor	Tanggal	Nomor Anggota	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Lama	Jumlah	Bunga	Jumlah Bayar	Jumlah Cicilan	Sisa	Aksi
1	P0002	27-05-2013	A002	Ugh Sugarti	Perempuan	6 Bulan	10,000,000	10%	11,000,000	2,666,667	8,333,333	(Info)
2	P0003	27-05-2013	A003	Jhan Sababla	Perempuan	6 Bulan	20,000,000	10%	22,000,000	0	22,000,000	(Info)
3	P0004	01-01-2018	A006	AA	Laki-laki	24 Bulan	4,000,000	20%	4,800,000	0	4,800,000	(Info)
4	P0005	12-03-2018	A007	ADPANE	Laki-laki	6 Bulan	2,000,000	0%	2,000,000	333,333	1,666,667	(Info)
5	P0006	19-09-2018	A008	AGUS LAWOLO	Laki-laki	10 Bulan	5,000,000	2%	5,100,000	0	5,100,000	(Info)

Gambar 10. Form Pinjaman Anggota

#### 4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari awal hingga proses pengujian terhadap aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Berkah Berbasis WEB maka dapat diberikan kesimpulan yaitu dengan adanya sistem dapat memberikan kemudahan bagi admin koperasi simpan pinjam dalam memantau seluruh data pinjaman pada koperasi. dan berdasarkan penjelasan tentang sistem informasi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini yaitu dalam pembuatan “Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Berkah Berbasis WEB” ini masih perlu dikembangkan dan masih perlu perbaikan. System ini masih berbasis website agar nantinya di kembangkan menjadi system yang berbasis android ataupun di kembangkan lebih baik lagi, sehingga kesalah-kesalahan dapat menjadi acuan pada pengembangan selanjutnya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro; Dkk. (2015). Rancangan Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru dan Pegawai pada Koperasi SMK Manggala Tangerang.
- SENTIKA 2015 (Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2015), 2015(Sentika), 213–222.
- Astuti, D., & Devitra, J. (2017). Dui Astuti, Joni Devitra. Manajemen Sistem Informasi, 2(2), 513–532.
- Atiyah Nima Faradisa, M. K. (2017). The Effect of Competency and The Implementation of Standard on The Quality of Financial Statement with Control System as A Moderating Variable. Accounting Analysis Journal, 6(3), 394–406.
- Corie Mei Hellyana. (2013). Peningkatan Kualitas Pelayanan Koperasi Simpan Pinjam Melalui Knowledge Management System. Bianglala Informatika, 1(1), 1–13. Retrieved from <http://lppm3.bsi.ac.id/jurnal/index.php/biangmatika/article/view/4>
- Federación, D. official de la. (2012). No Title تدریس طرق اللغة العربية. Экономика Региона, 32.
- Fuad, M. (2015). Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi “KOPITAMA” Depok. UG Jurnal, 9(05), 3–7.

- Indrawati, D., & Supriyono, H. (2016). Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sedia Kec. Tangen Menggunakan Php Mysql Dan Sms Gateway. Retrieved from <http://eprints.ums.ac.id/45002/>
- Kelautan, D., & Perikanan, D. A. N. (2014). Pemerintah Provinsi Sulawesi Barat. Sejahtera, K., Bojongsoang, S., Sistem, S., Jenjang, I., Strata, S. I., Komputer, I., & Aprisal, N. (2017). BANDUNG.
- Server, C., & Sistem, P. (2017). SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA CU HARAPAN KITA BERBASIS Adek Efnaldi Rambe , 2 Ronsen Purba , 3 Mendarissan Aritonang. 1(1), 22–27.
- Setiawan, V. A. (2011). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Simpan.Pinjam Pada Lkm Gerembeng Bali. Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Cahaya, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Studi Kasus: Koperasi SMK 18 LPPM RI SIDAREJA CILACAP Duwi. Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer, 3(1), 133–138.
- Ekonomi, F., Kanjuruhan, U., & Malang, D. I. K. (2008). Analisis Peranan Koperasi Simpan Pinjam / Unit Simpan Pinjam Dalam Upaya Pengembangan Umkm. 172– 188.
- Mumek, M. P. (2014). Analisis Likuiditas Koperasi Simpan Pinjam Kamangtawaya Desa Sendangan Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. Universitas Sam Ratulangi, 1, 1–18.
- Pratiwi, P., & Herliana, A. (2018). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sejahtera Bersama Bandung. Jurnal Informatika, 2(1). <https://doi.org/10.31311/ji.v2i1.71>