

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEBSITE PADA KOPERASI SUMBER MAKMUR

Eko Prasteyo¹, Ratih Widayanti Kosaman², Dany Yudha Krisna³, Mansuri⁴

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Indonesia^{1,2,3}

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Borobudur⁴

eko zakie@gmail.com¹, ratihkosaman@gmail.com², dyk2@gmail.com³

ABSTRACT

A cooperative is a place to carry out financial savings and loans, where prosperous source cooperatives are still done manually using forms, members or prospective members who want to make payments for savings, loans, installments and registration of new members and loan applications still use paper forms in the cooperative, resulting in frequent delays in the management of information on management. In this case also, new members or prospective members to obtain information with the current system, cooperative members or prospective members must visit the cooperative first to get information or make transactions. Many of the community need a place to save money in a cooperative because the requirements are easy and suitable for the middle class, therefore this prosperous source cooperative needs to use a savings and loan information system which can help the cooperative minimize transaction processing time without the need to come to the cooperative. From this problem, the authors have the idea to design a-based savings and loan information system website at the prosperous source cooperative, where this system will help prospective members, members, treasurer secretaries and chairmen who will make fast time processes in registration and payment.

Keywords: *Website-Based Savings and Loans Information System at Sumber Makmur Cooperative*

ABSTRAK

Koperasi adalah tempat melakukan simpan pinjam keuangan, dimana koperasi sumber sejahtera masih dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir, anggota atau calon anggota yang ingin melakukan pembayaran simpan pinjam, angsuran dan pendaftaran anggota baru serta pengajuan pinjaman masih menggunakan kertas bentuk-bentuk di koperasi, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pengelolaan informasi pada manajemen. Dalam hal ini juga, anggota baru atau calon anggota untuk memperoleh informasi dengan sistem yang ada, anggota atau calon anggota koperasi harus mengunjungi koperasi terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi atau melakukan transaksi. Banyak masyarakat yang membutuhkan tempat untuk menyimpan uang di koperasi karena persyaratannya yang mudah dan cocok untuk kalangan menengah, oleh karena itu koperasi sumber sejahtera ini perlu menggunakan sistem informasi simpan pinjam yang dapat membantu koperasi meminimalkan waktu proses transaksi tanpa harus datang ke koperasi. Dari permasalahan tersebut maka penulis mempunyai ide untuk merancang sistem informasi simpan pinjam berbasis website pada koperasi sumber sejahtera, dimana sistem ini akan membantu calon anggota, anggota, sekretaris bendahara dan ketua yang akan membuat proses waktu yang cepat dalam pendaftaran dan pembayaran.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Website Pada Koperasi Sumber Makmur*

I. PENDAHULUAN

Di era globalisasi saat ini teknologi informasi dan internet sangat berkembang dengan sangat cepat seiring kebutuhan manusia yang bertambah, hal ini karena kemajuan teknologi sangat membantu dalam kemajuan suatu usaha. Dalam hal ini, Perkembangan teknologi juga dapat membantu atau mempermudah penyedia layanan informasi dalam mengatasi permasalahan dengan efektif dan efisien

Koperasi simpan pinjam sumber makmur dari hasil pengamatan serta informasi yang di dapat dimana dari pengolahan datanya masih dilakukan secara manual serta untuk transaksi pembayaran simpanan, pinjaman, angsuran dan pendaftaran anggota baru dan pengajuan pinjaman masih menggunakan form kertas yang ada di koperasi, sehingga sering terjadi kelambatan dalam pengelolaan informasi terhadap manajemen. Dalam hal ini juga, anggota atau calon anggota baru sangat susah untuk mendapatkan informasi dengan sistem yang saat ini berjalan anggota koperasi atau calon anggota harus mendatangi koperasi terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi atau melakukan transaksi. Oleh karena itu koperasi sumber makmur ini perlu menggunakan sistem informasi simpan pinjam yang dimana dapat membantu pihak koperasi dalam meminimalkan waktu proses transaksi tanpa perlu datang ke koperasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu diterapkan sistem informasi simpan pinjam berbasis website yang dapat membantu pihak koperasi meringankan pekerjaan serta untuk anggota koperasi, anggota baru dalam melakukan transaksi simpan, pinjaman, pembayaran iuran atau pendaftaran yang semulanya harus datang ke koperasi dapat melakukan secara online sehingga lebih efektif dan efisien. Berdasarkan uraian maka penulis memiliki inisiatif untuk mengambil judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS *WEBSITE* PADA KOPERASI SUMBER MAKMUR”

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Untuk membantu pihak Koperasi Sumber Makmur dalam melakukan pencatatan transaksi simpan pinjam agar lebih cepat.

- Untuk memudahkan dan mengamankan pembayaran pinjaman, simpanan dan angsuran.
- Untuk memudahkan proses pendaftaran calon anggota baru dalam pengajuan simpan pinjam pada koperasi.

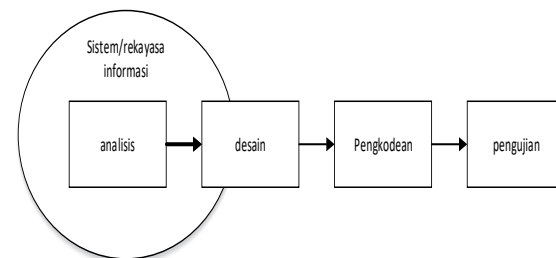
II. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penulisan ini di antaranya:

Metodologi Pengembangan Sistem

Pada tahap pengembangan sistem penulis menggunakan metode SDLC (Sistem Development Life Cycle), dengan model waterfall. Ada pun tahapan-tahapan metode waterfall adalah sebagai berikut:

Sumber : (Schaduw, Anwar, and Fahmi 2018)



Gambar 1 Model *Waterfall*

Metode Pengumpulan Data

- Studi Pustaka.

Mempelajari tata kelola proses simpan pinjam dan pendaftaran keanggotaan baru yang ada di Koperasi Sumber Makmur, serta mencari referensi di internet yang berkaitan dengan objek penelitian

- Wawancara.

Pada tahap ini dilakukan proses wawancara dengan bertanya langsung kepada bagian ketua koperasi Sumber Makmur dengan Ibu Salbiyah beserta pihak yang terlibat, untuk memperoleh informasi mengenai koperasi simpan pinjam.

- Observasi.

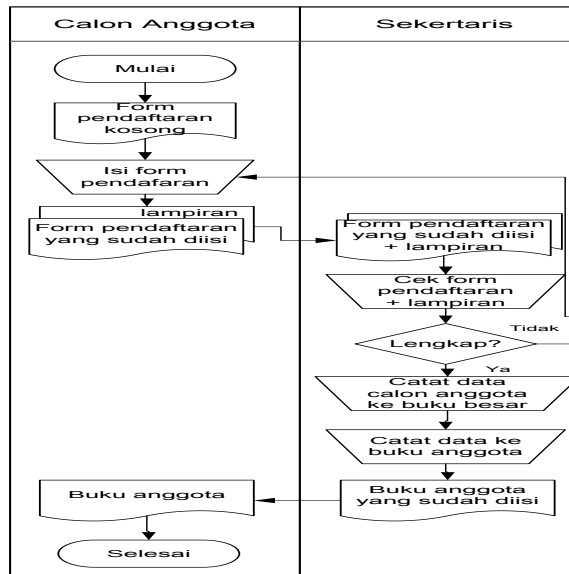
Penulis melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan data sesuai kebutuhan penulisan yang sedang dijalani, pengamatan dilakukan di Koperasi Sumber Makmur, dari hasil pengamatan ini, proses

simpan pinjam dan keanggotaan baru masi manual mengunkan form-form kertas

Flowmap Simpan Uang di Koperasi

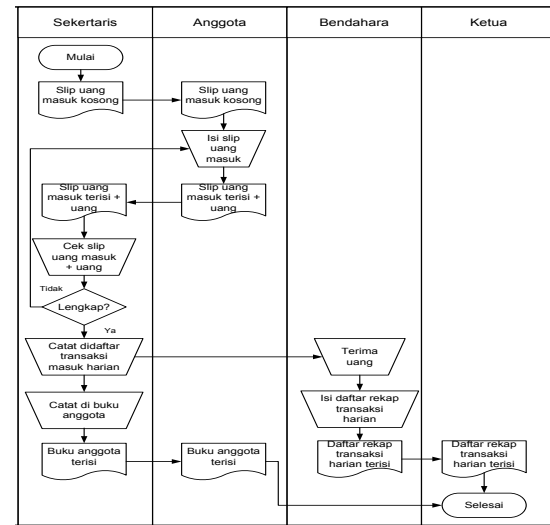
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Flowmap Pendaftaran Calon Anggota Baru



Gambar 2 Flowmap Pendaftaran Calon Anggota Baru

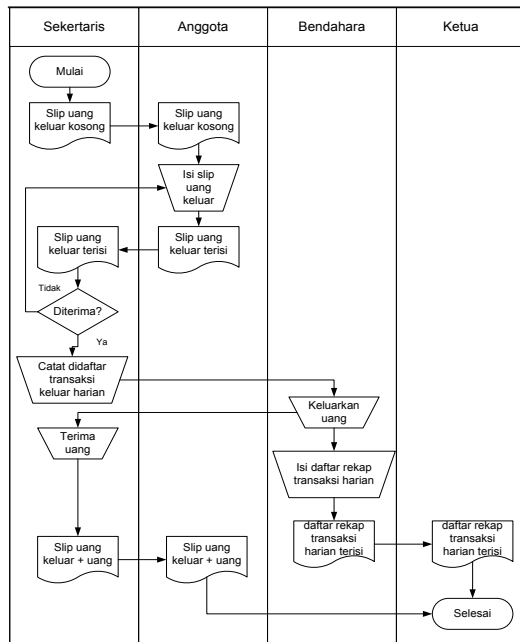
Gambar 2 Menjelaskan bahwa ketika anggota koperasi ingin melakukan penyimpanan uang, maka sekretaris memberikan slip masuk kepada anggota lalu diisi oleh anggota, bila sudah maka anggota menyerahkan slip, uang dan lampiran kepada sekretaris lalu dicek, bila tidak lengkap maka anggota harus mengisi kembali slip masuk lalu di serahkan ke sekretaris, bila lengkap maka sekretaris mengisi data ke daftar transaksi masuk harian, sekretaris lalu memberikan slip uang masuk kepada anggota, lalu sekretaris menyerahkan uang kepada bendahara, bendahara membuat laporan penyimpanan uang lalu diberikan kepada ketua koperasi



Gambar 3 Flowmap Simpan Uang di Koperasi

Gambar 3 Menjelaskan bahwa ketika anggota koperasi ingin melakukan penyimpanan uang, maka sekretaris memberikan slip masuk kepada anggota lalu diisi oleh anggota, bila sudah maka anggota menyerahkan slip, uang dan lampiran kepada sekretaris lalu dicek, bila tidak lengkap maka anggota harus mengisi kembali slip masuk lalu di serahkan ke sekretaris, bila lengkap maka sekretaris mengisi data ke daftar transaksi masuk harian, sekretaris lalu memberikan slip uang masuk kepada anggota, lalu sekretaris menyerahkan uang kepada bendahara, bendahara membuat laporan penyimpanan uang lalu diberikan kepada ketua koperasi.

Flowmap Pinjam Uang di Koperasi

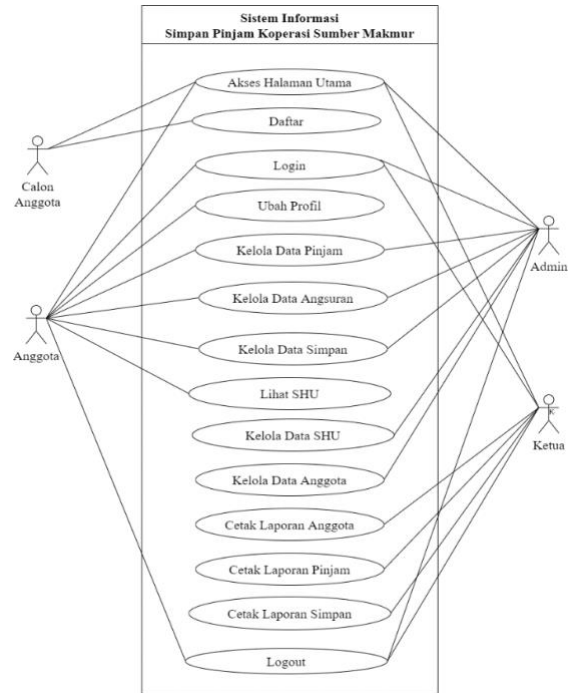


Gambar 4 Flowmap Pinjam Uang di Koperasi

Gambar 4 menjelaskan bahwa untuk mengajukan pinjaman anggota koperasi akan dibantu oleh sekretaris dengan diberikan slip keluar lalu diisi oleh anggota, setelah itu diberikan kepada sekretaris lalu dicek, bila tidak diterima maka anggota harus mengisi kembali slip keluar, bila diterima sekretaris mencatat data di buku besar lalu bendahara mengeluarkan uang sejumlah yang dipinjam lalu diterima oleh sekretaris, lalu sekretaris mengisi kwitansi dan memberikan kwitansi dan uang yang dipinjam kepada anggota, lalu bendahara membuat laporan pengeluaran uang dan diberikan kepada ketua koperasi.

Use Case Diagram

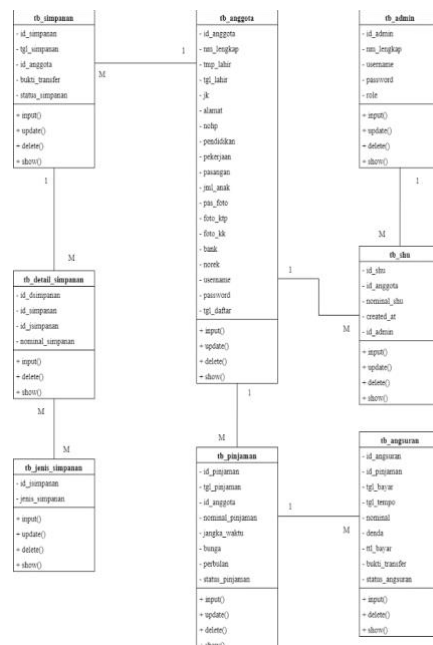
Use case diagram menggambarkan efek fungsional yang telah diharapkan oleh sistem sehingga antara pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. Suatu model yang sangat fungsional dalam sebuah sistem yang menggunakan actor dan use case. Berikut bentuk use casenya :



Gambar 5. Use Case Diagram

Class Diagram Penilaian dan BK

Berikut ini adalah class diagram dari rancangan sistem informasi yang diusulkan



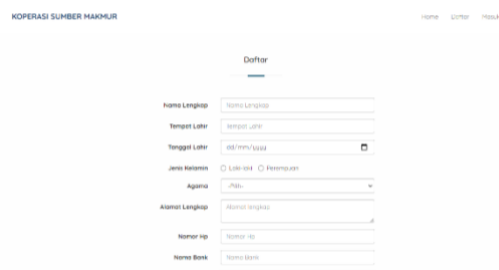
Gambar 6. Class Diagram

Tampilan Layar



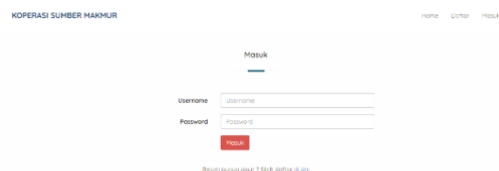
Gambar 7. Tampilan Layar Akses Halaman Utama

Gambar 7 merupakan tampilan akses halaman utama dimana ketika pengguna mengakses URL maka akan menampilkan halaman seperti gambar 7



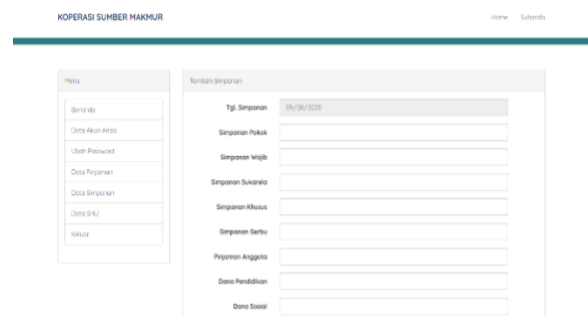
Gambar 8. Tampilan Layar Daftar

Gambar 8 merupakan tampilan layar pendaftaran calon anggota koperasi



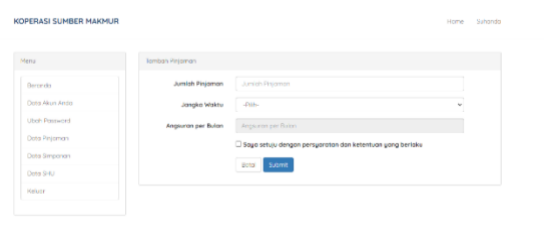
Gambar 9. Tampilan Layar Login

Gambar 9 Halaman Login ini dapat digunakan oleh admin, ketua, dan juga anggota koperasi dengan memasukkan username dan password, agar dapat mengakses data.



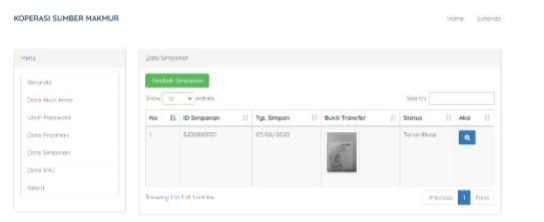
Gambar 10. Tampilan Layar Input Data Simpan

Gambar 10 merupakan tampilan layar input data simpan yang dilakukan oleh anggota



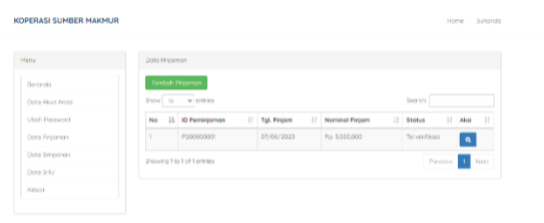
Gambar 11. Tampilan Layar Input Data Pinjam

Gambar 11. merupakan tampilan layar input data pinjam yang dilakukan oleh anggota



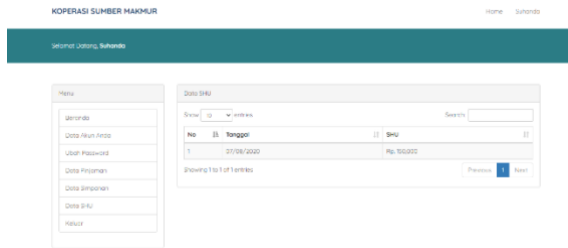
Gambar 12. Tampilan Layar Data Simpan

Gambar 12 merupakan tampilan layar data simpan anggota koperasi



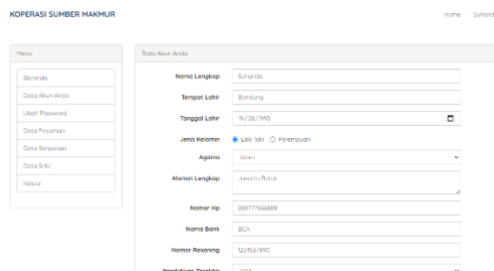
Gambar 13. Tampilan Layar Data Pinjam

Gambar 13 merupakan tampilan layar data pinjam anggota koperasi



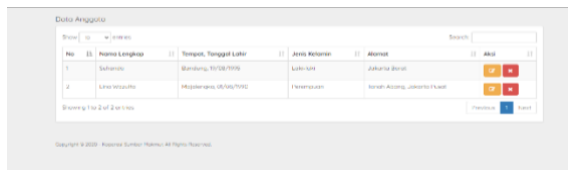
Gambar 14. Tampilan layar data SHU

Gambar 14 merupakan tampilan layar data SHU anggota koperasi



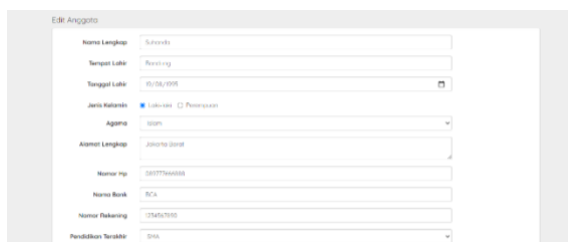
Gambar 15. Tampilan layar ubah profil

Gambar 15 merupakan tampilan layar untuk mengubah profil anggota koperasi



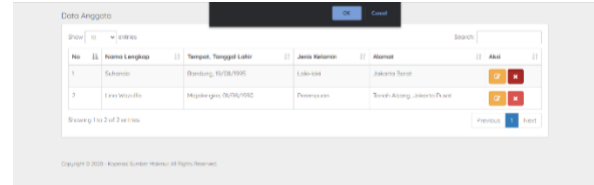
Gambar 16. Tampilan Layar Kelola Data Anggota

Gambar 16 merupakan tampilan layar kelola data anggota oleh admin



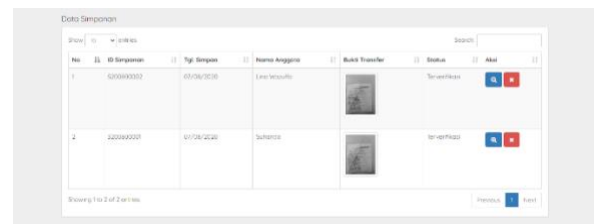
Gambar 17. Tampilan Layar Edit Data Anggota

Gambar 17 merupakan tampilan layar edit data anggota yang di lakukan oleh admin



Gambar 18. Tampilan Layar Hapus Data Anggota

Gambar 18 merupakan tampilan layar hapus data anggota yang di lakukan admin



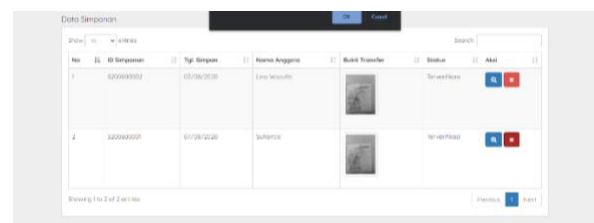
Gambar 19. Tampilan Layar Kelola Data Simpan

Gambar 19 merupakan tampilan layar kelola data simpan yang di lakukan oleh admin koperasi



Gambar 20. Tampilan Layar Detail Data Simpan

Gambar 20 merupakan tampilan layar untuk detail simpanan anggota koperasi yang di akses oleh admin



Gambar 21. Tampilan Layar Hapus Data Simpan

Gambar 21 merupakan tampilan layar hapus data simpan anggota yang di lakukan oleh admin.

No	ID Pinjaman	Tgl. Pinjam	Nama Anggota	Nominal Pinjam	Status	Aksi
1	P000000001	01/01/2020	Lina Wulandari	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]
2	P000000002	01/01/2020	S. Juvada	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]

Gambar 22. Tampilan Layar Kelola Data Pinjam

Gambar 22 merupakan tampilan layar kelola data pinjaman anggota yang di akses lewat admin

Detail Data Pinjaman	
ID Pinjaman	P000000001
Tgl. Pinjam	01/01/2020
Nominal Pinjaman	Rp. 5.000.000
Jumlah Angguta	12 Angguta
Anggaran Pinjam	Rp. 547.000
Status Pinjaman	Tersedia
Anggota	
Nama Anggota	Lina Wulandari
Tempat, Tanggal Lahir	Medan, 01/01/1990
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Pendidikan Terakhir	SD

Gambar 23. Tampilan Layar Detail Data Pinjam

Gambar 23 merupakan detail data pinjaman anggota koperasi yang di akses melalui admin

No	ID Pinjaman	Tgl. Pinjam	Nama Anggota	Nominal Pinjam	Status	Aksi
1	P000000001	01/01/2020	Lina Wulandari	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]
2	P000000002	01/01/2020	S. Juvada	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]

Gambar 24. Tampilan Layar Hapus Data Pinjam

Gambar 24 merupakan tampilan layar hapus data pinjam anggota koperasi yang di lakukan oleh admin

No	ID Simpan	Tgl. Simpan	Nama Anggota	Nominal Simpan	Status	Aksi
1	S000000001	01/01/2020	Lina Wulandari	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]
2	S000000002	01/01/2020	S. Juvada	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]

Gambar 25. Tampilan Layar Laporan Simpan

Gambar 25 merupakan tampilan layar laporan simpanan anggota koperasi yang di akses oleh ketua

No	ID Pinjaman	Tgl. Pinjam	Nama Anggota	Nominal Pinjam	Status	Aksi
1	P000000001	01/01/2020	Lina Wulandari	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]
2	P000000002	01/01/2020	S. Juvada	Rp. 5.000.000	Tersedia	[Edit] [Hapus]

Gambar 26. Tampilan Layar Laporan Pinjam

Gambar 26 merupakan tampilan layar laporan pinjaman anggota yang di akses oleh ketua koperasi

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil dari sistem informasi simpan pinjam Koperasi Sumber Makmur yang bisa berjalan dengan baik, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem memudahkan pencatatan transaksi simpan pinjam
2. Sistem memudahkan untuk melakukan transaksi simpan pinjam
3. Sistem memudahkan untuk melakukan pendaftaran anggota baru

Penulis dapat menyampaikan beberapa pemikiran berupa saran sebagai pertimbangan agar dapat melengkapi kekurangan yang masih ada, antara lain :

1. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan pembuatan versi android
2. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan pembuatan transfer secara online

V. DAFTAR PUSTAKA

1. Putratama, supono virdiandry. 2016. Pemrograman Web Dengan PHP Dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish.
2. Rosa, and Shalahuddin. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak. bandung: informatika bandung.
3. Schaduw, Frans Eduard, Syaiful Anwar, and Aburizal Fahmi. 2018. "Penerapan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi Registrasi Pendakian Gunung Sindoro Berbasis Web." Seminar Nasional Inovasi Dan Tren (SNIT) 2018 3:13–18.
4. Dani Anggoro, Umar, Muhamad David, Ekalucy Vinanty, and Donny Dananjaya. 2015. "Rancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru Dan Pegawai Pada Koperasi Smk Manggala Tangerang." Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2015 (SENTIKA 2015) Yogyakarta, 28 Maret 2015 2015(Sentika):213–22.