

APLIKASI PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH (KJKS) KUBE SEJAHTERA UNIT 065 ANJIR MUARA BERBASIS WEB

Muhammad Abdan¹, Budi Ramadhani², Nur Alamsyah³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin, NPM : 17630922

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin, NIDN : 1114048901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin, NIDN : 1118018001

E-mail : abdan256@gmail.com / No. HP : 085751531542

ABSTRAK

Koperasi Jasa Keuangan Syariah Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara adalah sebuah lembaga keuangan berskala mikro yang memberikan layanan simpan pinjam kepada masyarakat khususnya di wilayah Anjir Muara. Masalah yang ditemukan tentang proses pengelolaan data yang masih manual, karena dilakukan dengan pencatatan data dibuku besar, sehingga proses yang dilakukan lambat dan memerlukan waktu yang lama. Selain itu kemungkinan kehilangan data karena disimpan pada buku besar. Metode dalam mengatasi masalah yang terjadi menggunakan metode *waterfall*. Proses analisis terhadap sistem yang berjalan, seperti analisis sistem lama dan analisis sistem baru, serta analisis kebutuhan sistem. Kemudian membuat rancangan alur jalannya program dalam bentuk UML (*Unified Modelling Language*) dan merancang tampilan aplikasi. Aplikasi dirancang berbasis *website* dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database Mysql*, serta menggunakan *framework CodeIgniter*. Hasil dari rancangan yang diharapkan adalah suatu aplikasi yang dapat mengelola data koperasi, dimana aplikasi dapat melakukan proses simpan, edit, hapus, dan dapat membuat laporan data. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pegawai dalam mengelola data koperasi dan dapat melakukan proses cetak stuk transaksi yang dilakukan secara *online*. Anggota juga dapat mengakses aplikasi untuk melihat dan melakukan pencarian data sesuai data masing-masing anggota.

Kata Kunci: Aplikasi; Koperasi; PHP; Website

ABSTRACT

Cooperative Servies Financial Syariah Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara is a micro-scale financial institution that provides savings and loan services to the public, especially in the Anjir Muara area. The problem found was that the data management process was still manual, because it was done by recording data in a ledger, so the process was slow and took a long time. In addition, the possibility of data loss because it is stored in the general ledger. The method in overcoming the problems that occur is using the waterfall method. The process of analyzing the current system, such as the analysis of the old system and the analysis of the new system, as well as the analysis of system requirements. Then make a design flow of the program in the form of UML (Unified Modeling Language) and design the appearance of the application. The application is designed based on a website with the PHP programming language and uses a Mysql database, and uses the CodeIgniter framework. The result of the expected design is an application that can manage cooperative data, where the application can store, edit, delete, and can make data reports. With this application, it can assist employees in managing cooperative data and can print out transaction receipts made online. Members can also access the application to view and search data according to each member's data.

Keywords: Application; Cooperative; PHP; Website

PENDAHULUAN

Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara adalah sebuah lembaga keuangan syariah berskala mikro yang memberikan layanan simpan pinjam kepada masyarakat khususnya di wilayah Anjir Muara. Koperasi ini bergerak dalam bidang layanan simpan pinjam seperti simpanan uang untuk tabungan dan layanan pinjaman uang. Layanan simpan pinjam tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengelola keuangan seperti simpanan untuk tabungan ataupun pinjaman yang digunakan sebagai modal usaha dan keperluan lainnya, sehingga dapat memberikan kesejahteraan bagi masyarakat dengan adanya layanan di Koperasi. Koperasi ini beralamat di Jl. Trans Kalimantan Km. 25 Rt. 04 Kec. Anjir Muara Kab. Barito Kuala. Adapun Kodisi yang terjadi di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara memiliki jumlah tenaga kerja 4 pegawai yang memiliki jabatan masing-masing yaitu manajer, pembukuan, kasir, dan pembiayaan. Selain itu terdapat anggota kelompok yang memiliki ketua, sekretaris, dan bendahara.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pegawai di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara terdapat masalah yang muncul diantaranya meliputi proses pencatatan data tabungan, transaksi simpanan, penarikan, pinjaman, angsuran dan data anggota yang dalam prosesnya masih menggunakan pencatatan secara manual dibuku besar. Sehingga proses tersebut dapat menimbulkan kemungkinan kehilangan data-data dan proses pencariannya memerlukan waktu yang lama. Selain itu anggota kesulitan dalam mencari informasi tentang tabungan simpanan atau ingin mengajukan pinjaman, karena harus mendatangi kantor koperasi tersebut, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi.

Sistem yang berjalan berkaitan semua transaksi di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara yang dilakukan masih manual dan input data yang masih menggunakan Microsoft Excel yang memungkinkan terjadinya kesalahan pada saat input data. Selain itu proses pengecekan data tabungan, simpanan, penarikan, pinjaman dan angsuran masih manual karena pencatatannya menggunakan buku besar, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mengetahui informasi tersebut. Untuk itu diperlukan sebuah perancangan aplikasi yang dapat mengelola data dan memberikan informasi di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara secara tepat dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun aplikasi pengelolaan data pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara berbasis Web, yang bertujuan untuk memudahkan proses pengelolaan data di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Sehingga dengan adanya aplikasi ini dapat meringankan pekerjaan pegawai di kantor Koperasi tersebut.

METODE

Metode pengumpulan data untuk mendapatkan data yang akurat dalam penelitian ini maka dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Observasi

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan observasi yaitu dilakukan dengan secara langsung melakukan proses pengamatan dan pencatatan data-data pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara yang nantinya akan digunakan sebagai bahan dalam penyusunan laporan.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan wawancara yaitu dilakukan dengan mewawancarai atau tanya jawab secara langsung kepada pegawai yang ada pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara, untuk mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan data yang ada pada Koperasi tersebut.

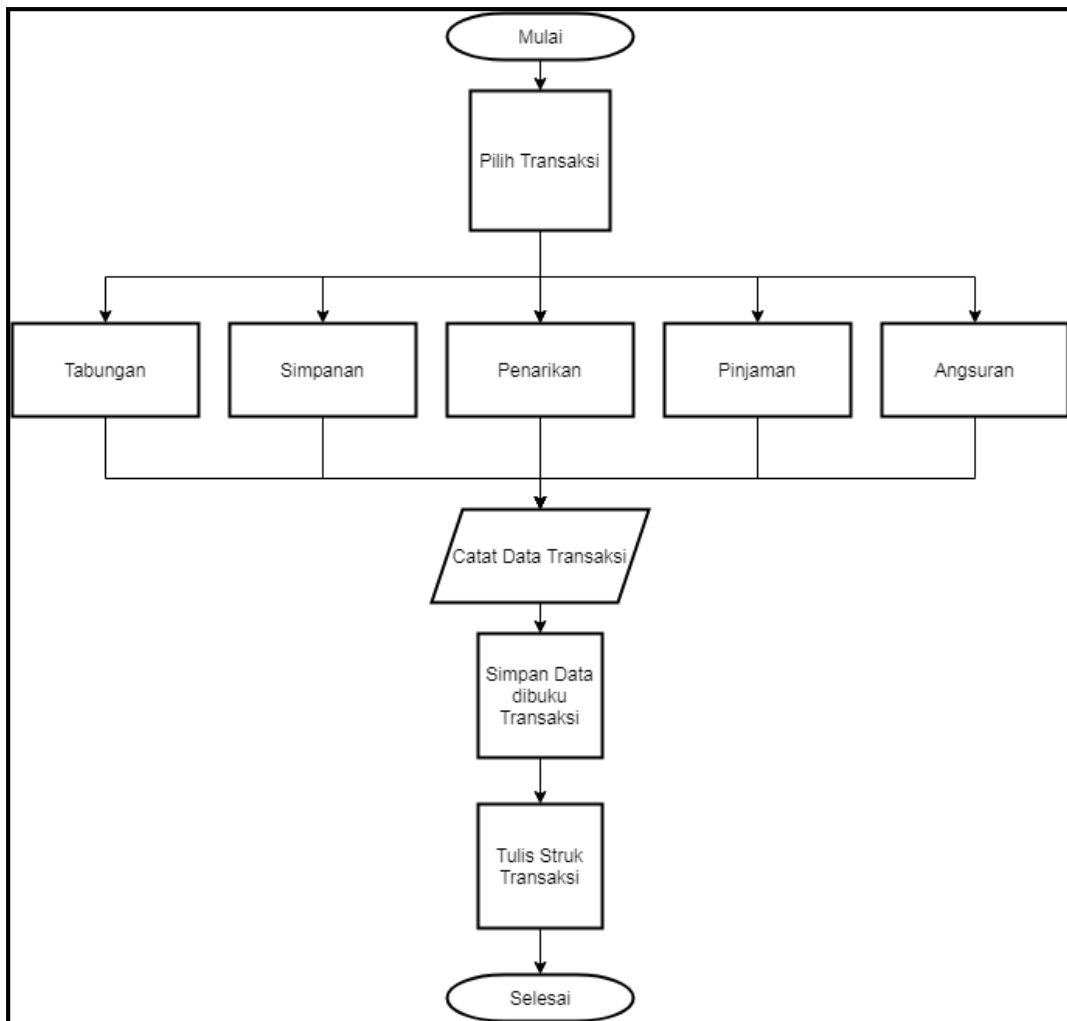
3. Studi Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan studi dokumentasi yaitu proses pengumpulan data yang dilakukan melalui sumber-sumber referensi seperti melalui jurnal, artikel, dan internet yang berkaitan dengan topik penelitian untuk membuat suatu Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Lama

Sistem lama yang berjalan pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara masih menggunakan sistem manual, proses yang dilakukan dengan cara dicatat dibuku besar, sehingga proses yang dilakukan kurang efisien karena memerlukan waktu yang lebih lama.



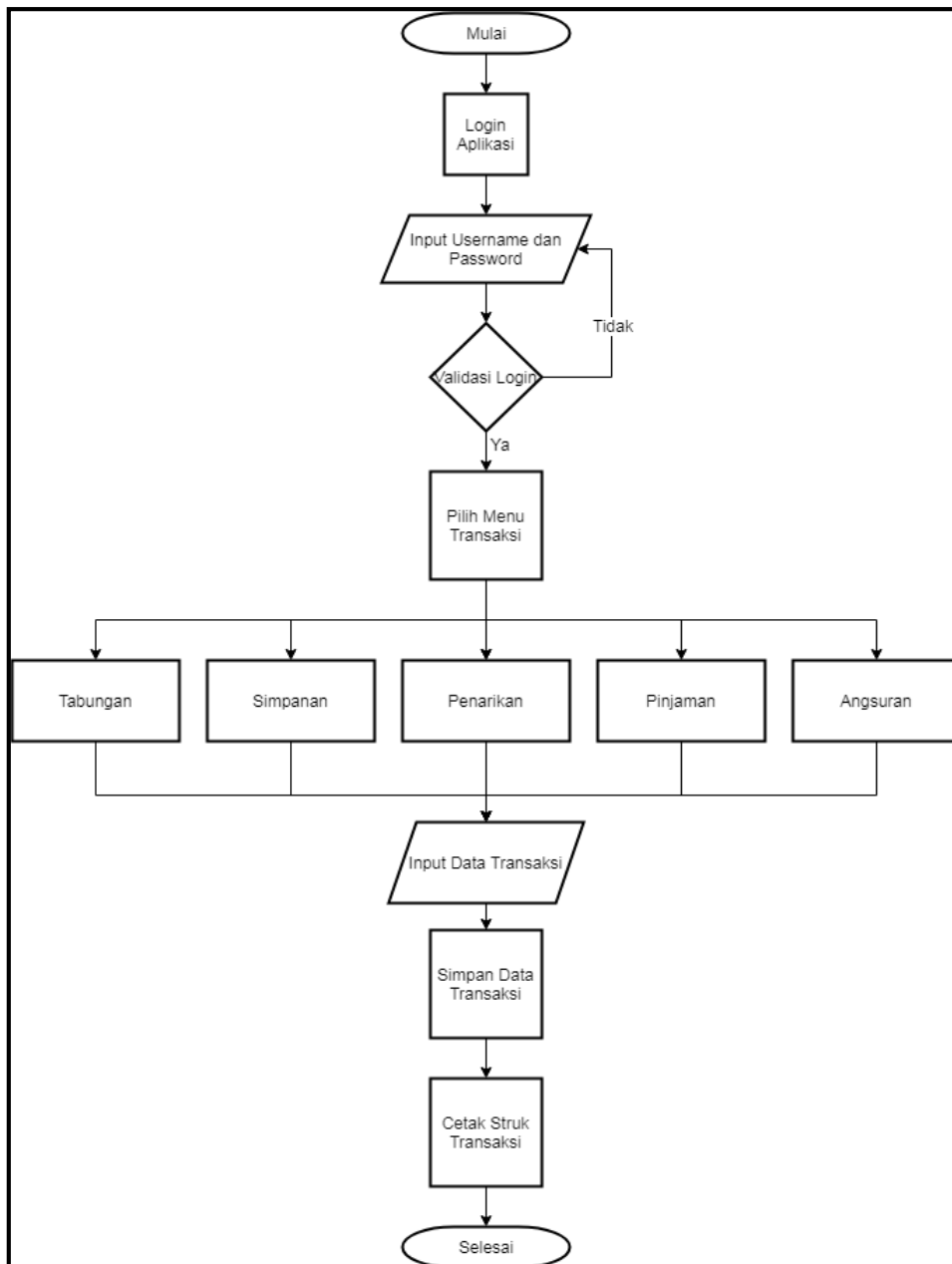
Gambar 1. 1 Flowchart Analisis Sistem Lama

Proses tahapan sistem yang berjalan terhadap sistem lama pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara sebagai berikut :

1. Dimulai dari anggota mendatangi kantor koperasi, selanjutnya menyampaikan tujuan pilihan transaksi yang ingin dilakukan kepada pegawai koperasi.
2. Pilihan transaksi diantara transaksi tabungan, simpanan, penarikan, pinjaman, dan angsuran.
3. Data kemudian dicatat pada buku oleh pegawai.
4. Kemudian pegawai menulis struk data transaksi yang sudah dilakukan sebagai bukti telah melakukan proses transaksi dan menyerahkan kepada anggota.

Analisis Sistem Baru

Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara di Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara terhadap sistem lama yang ada di Koperasi tersebut, maka dengan ini dapat diusulkan sistem baru yang bertujuan untuk meningkatkan proses kerja pada pengguna dalam melakukan proses pencatatan data-data dan memberikan kemudahan dalam mengelola data tersebut agar lebih efektif dan efisien.



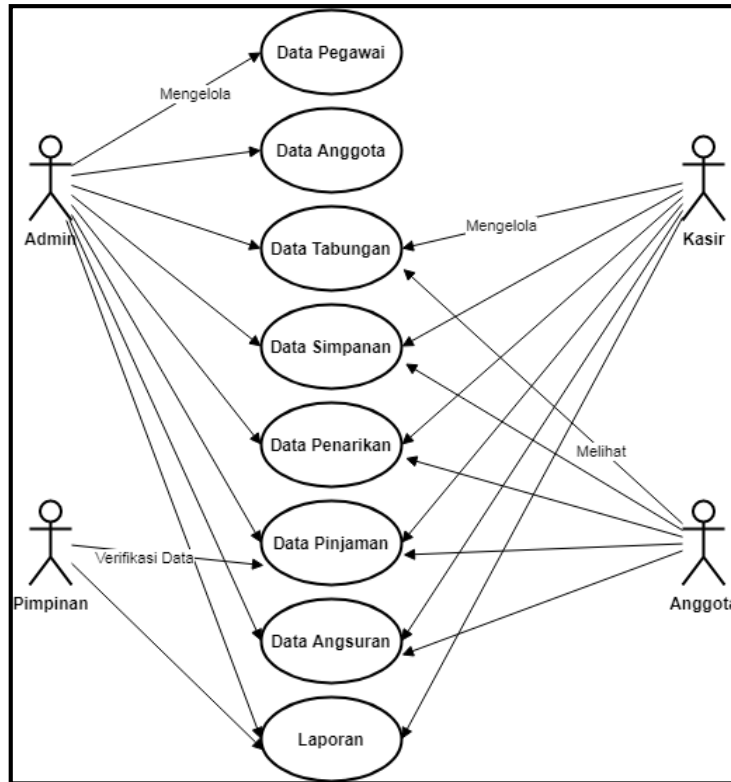
Gambar 1. 2 Flowchart Analisis Sistem Baru

Proses tahapan sistem sistem baru pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara sebagai berikut :

1. Admin melakukan login pada aplikasi.
2. Input username dan password, jika username dan password benar maka masuk ke halaman utama. Tetapi jika username dan password tidak benar, maka akan diminta kembali untuk melakukan input username dan password.
3. Kemudian pilih menu transaksi yang diinginkan. Menu transaksi diantara tabungan, simpanan, penarikan, pinjaman, dan angsuran.
4. Input data transaksi.
5. Data disimpan pada database mysql.
6. Cetak struk transaksi.

Use Case Diagram

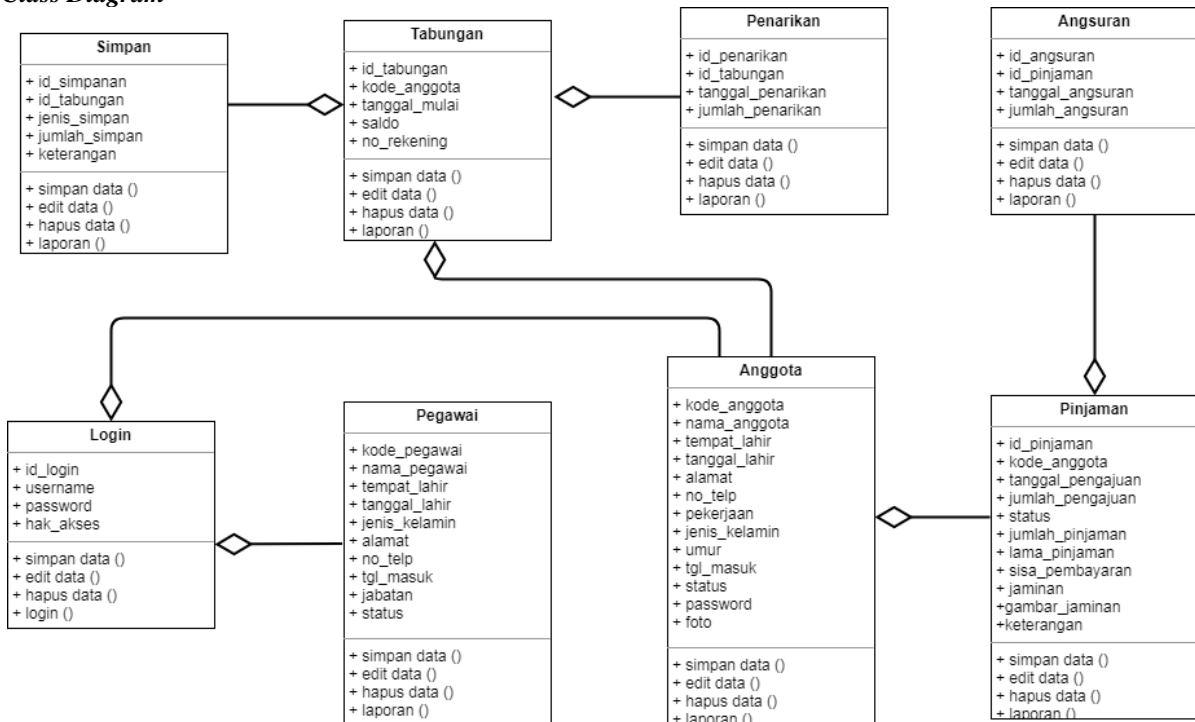
Use case diagram pada Aplikasi Pengelolaan Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara ini terdapat 4 aktor yang dapat mengakses aplikasi ini yaitu admin, kasir, pimpinan, dan anggota.



Gambar 1. 3 Use Case Diagram

Pada gambar diatas merupakan gambaran use case diagram, dimana admin dapat mengelola semua data dan dapat melakukan cetak laporan. Kasir dapat mengelola data tabungan, data simpanan, data penarikan, data pinjaman, dan data angsuran, serta kasir dapat melakukan cetak laporan. Pimpinan hanya melakukan verifikasi data pinjaman dan dapat melihat semua data laporan. Anggota dapat melihat datanya masing-masing diantaranya data tabungan, data simpanan, data penarikan, data pinjaman, dan data angsuran.

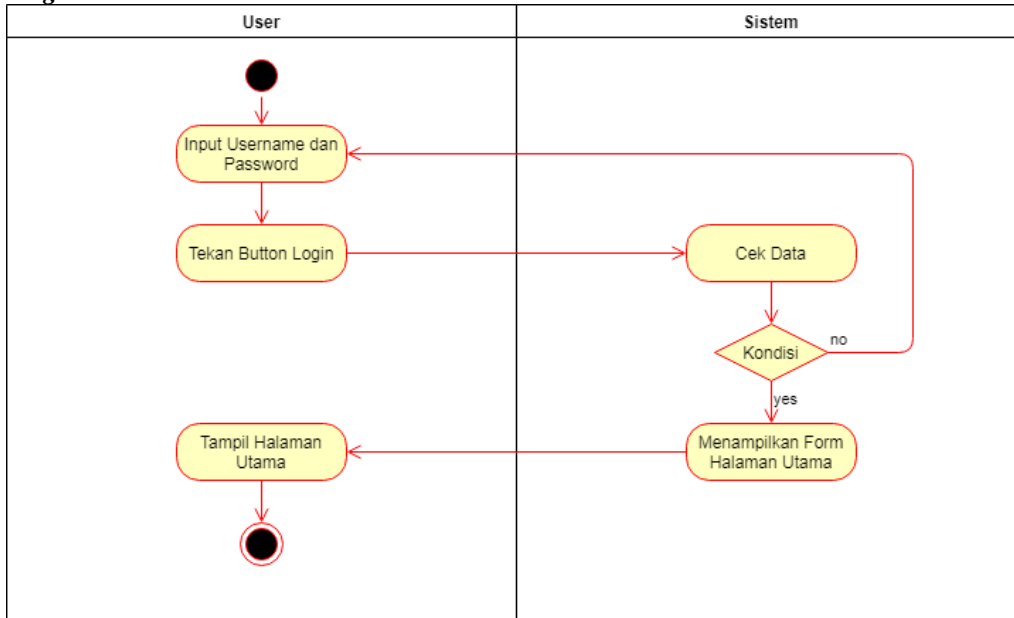
Class Diagram



Gambar 1. 4 Class Diagram

Gambar diatas merupakan class diagram yang menggambarkan proses jalannya Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Pada gambar diatas alur aplikasi dimulai dari login, dimana pada class anggota dan pegawai yang dapat melakukan login, sehingga class pegawai dan anggota berhubungan dengan class login. Kemudian class anggota terhubung dengan class tabungan yang memiliki hubungan dengan class simpan dan penarikan. Selanjutnya class anggota terhubung dengan class pinjaman, dimana pada class pinjaman berhubungan dengan class angsuran.

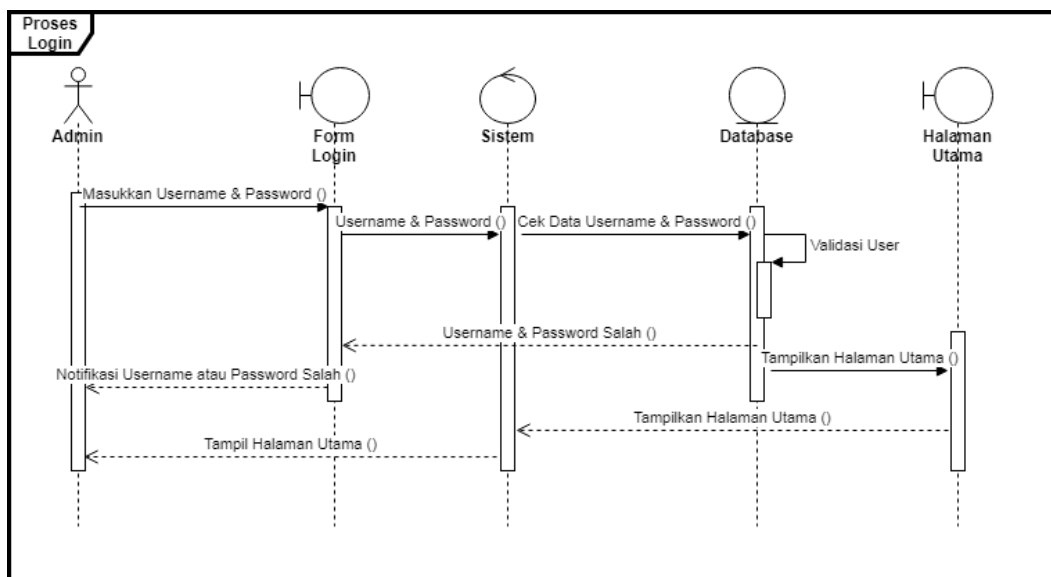
Activity Diagram



Gambar 1. 5 Activity Diagram

Gambar diatas merupakan gambaran proses login pada Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Terdapat 4 proses login yaitu admin, kasir, pimpinan, dan anggota. Diamana pada proses login ini pengguna dapat memasukkan username dan password masing-masing sesuai dengan data yang ada. Sistem akan mengecek data username dan password apakah sesuai dengan data didatabase, jika data valid maka pengguna diarahkan ke halaman utama aplikasi, jika data tidak valid maka sistem akan menolak dan meminta pengguna untuk memasukkan username dan password kembali. Proses login yang dilakukan oleh user yaitu admin, kasir, pimpinan, dan anggota.

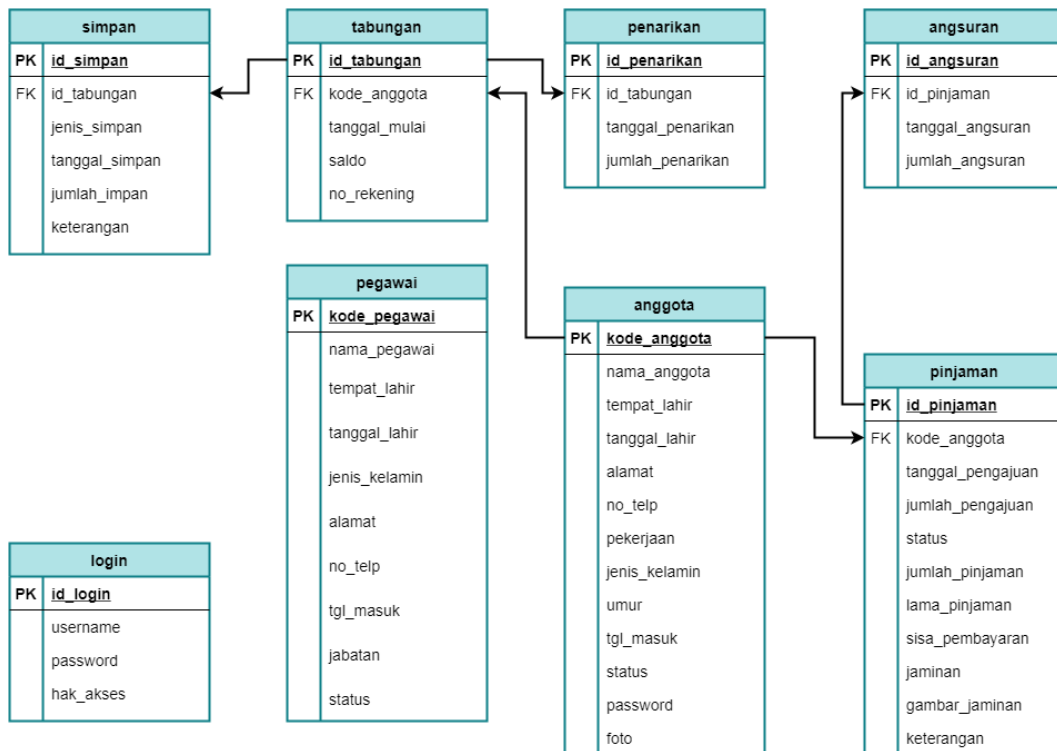
Sequence Diagram



Gambar 1. 6 Sequence Diagram

Pada Aplikasi Pengelolaan Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara ini terdapat 4 proses login yaitu admin, kasir, pimpinan, dan anggota. Dilihat pada gambar diatas merupakan proses login, diamana pada proses login ini pengguna dapat memasukkan username dan password masing-masing di form login sesuai dengan data yang ada. Sistem akan mengecek data username dan password apakah sesuai dengan data didatabase, jika data valid maka pengguna diarahkan ke halaman utama aplikasi, jika data tidak valid maka sistem akan menolak dan memberi notifikasi bahwa username atau password salah, kemudian meminta pengguna untuk memasukkan username dan password kembali.

Relasi Tabel



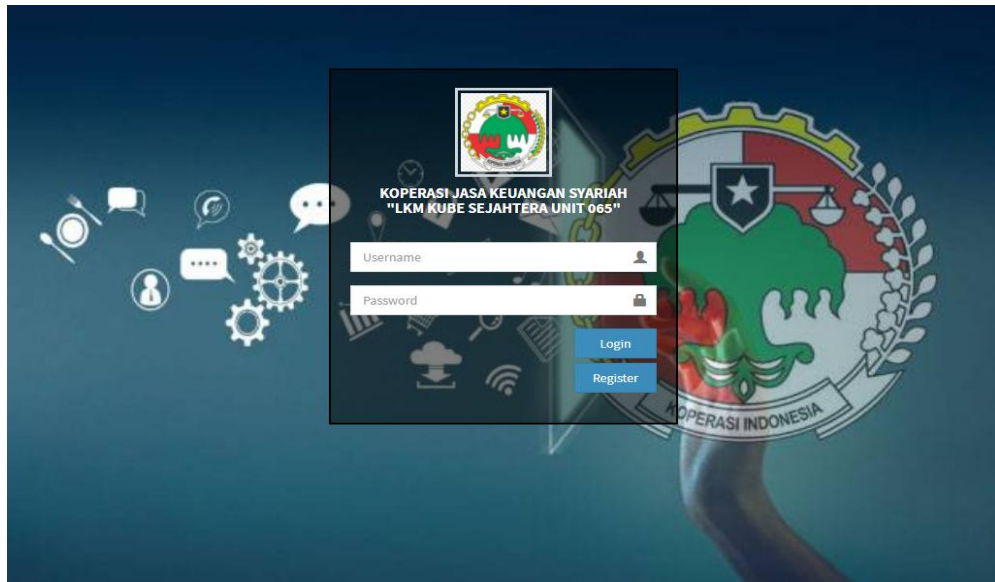
Gambar 1. 7 Relasi Tabel

Gambar diatas merupakan relasi tabel yang menggambarkan rancangan tabel-tabel data yang ada di Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Tabel ini terdiri dari 8 tabel seperti : tabel login, pegawai, anggota, tabungan simpan, penarikan, pinjaman, dan angsuran. Pada tabel anggota berelasi dengan tabel tabungan dan tabel pinjaman. Dimana pada tabel anggota terdapat primary key yaitu kode anggota, sedangkan pada tabel tabungan dan tabel pinjaman terdapat data kode anggota sebagai foreign key untuk menghubungkan relasi ke tabel anggota. Pada tabel tabungan berelasi dengan tabel simpan dan tabel penarikan. Dimana pada tabel tabungan terdapat primary key yaitu id tabungan, sedangkan pada tabel simpan dan tabel penarikan terdapat data id tabungan sebagai foreign key untuk menghubungkan relasi ke tabel tabungan. Kemudian pada tabel pinjaman id pinjaman sebagai primary key berelasi dengan tabel angsuran, dimana pada tabel angsuran id pinjaman sebagai foreign key untuk menghubungkan relasi ke tabel pinjaman.

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan *Form Login*

Form login adalah form yang pertama kali muncul pada saat aplikasi dijalankan dan digunakan untuk mengakses ke halaman selanjutnya. Pada form login ini berisikan inputan username dan password yang memiliki 4 hak akses yaitu admin, kasir, pimpinan, dan anggota, dimana masing-masing hak akses tersebut mempunyai tugasnya sendiri. Jadi setiap pengguna yang ingin mengakses aplikasi ini terlebih dahulu mengisi username dan password agar dapat mengakses ke halaman selanjutnya.



Gambar 1. 8 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Inputan Data Tabungan*

Form inputan data tabungan adalah form yang dapat mengelola data tabungan seperti : tambah data, edit data, dan hapus data. Selain itu terdapat button simpan dana dan tarik dana yang digunakan untuk melakukan proses simpan dana dan tarik dana, jadi button tersebut melanjutkan ke form simpan dan form penarikan. Pada form data tabungan ini dilengkapi dengan tabel data tabungan dan menu pencarian untuk memudahkan dalam melakukan pencarian data tabungan.

	Id Tabungan	Tanggal Mulai	No Rekening	Nama Anggota	Pekerjaan	Saldo
1	000210310	2021-06-01	tab-00210310	Ahmad Zaidy	Wiraswasta	Rp. 0
2	000210309	2021-06-01	tab-00210309	Syahminan	Wiraswasta	Rp. 0
3	000210308	2021-06-01	tab-00210308	Salim Jaya	Wiraswasta	Rp. 1.010.000
4	000210307	2021-06-01	tab-00210307	Muhammed Amin	Wiraswasta	Rp. 2.010.000
5	000210306	2021-06-01	tab-00210306	Muhammed Zidan	Wiraswasta	Rp. 1.110.000
6	000210305	2021-06-01	tab-00210305	Indra Maulani	Mahasiswa	Rp. 210.000
7	000210304	2021-06-01	tab-00210304	Khainul Ali	Wiraswasta	Rp. 210.000
8	000210303	2021-06-01	tab-00210303	Fauzan Ihami	Karyawan Swasta	Rp. 1.010.000
9	000210302	2021-06-01	tab-00210302	Ardian	Karyawan Swasta	Rp. 2.010.000
10	000210301	2021-06-01	tab-00210301	Ahmad Nabawi	Karyawan Swasta	Rp. 2.010.000

Gambar 1. 9 Tampilan *Form Data Tabungan*

Gambar 1. 10 Tampilan *Form* Inputan Data Tabungan

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan Anggota

Tampilan laporan anggota ini menampilkan semua data anggota yang ada pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Dimana laporan ini bisa dicetak dan juga bisa disimpan dalam bentuk PDF. Selain itu tanggal cetaknya sudah otomatis menyesuaikan dengan tanggal pada saat proses pencetakan laporan tersebut.

No	Kode Anggota	Nama Anggota	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No Telp	Pekerjaan	Jenis Kelamin	Umur	Tgl Masuk	Status	Password
1	0002102010	Ahmad Zaidy	Anjir Muara	1980-07-06	Jl. Trans Kalimantan Km. 25	082298090708	Wiraswasta	Laki_Laki	41	2021-07-08	Aktif	12345
2	0002102009	Syahminan	Anjir Muara	1991-07-06	Anjir Muara Kota Rt. 08	08575153154	Wiraswasta	Laki_Laki	30	2021-07-06	Aktif	12345
3	0002102008	Salim Jaya	Anjir Muara	1990-07-06	Anjir Muara Rt.01	082245908712	Wiraswasta	Laki_Laki	31	2021-07-06	Aktif	12345
4	0002102007	Muhammad Amin	Amuntai	1997-01-04	Anjir Muara Kota Rt. 09	085723987456	Wiraswasta	Laki_Laki	24	2021-07-06	Aktif	12345
5	0002102006	Muhammad Zidan	Banjarmasin	2000-08-20	Desa Anjir Muara Kota Tengah Rt. 02	085734098098	Wiraswasta	Laki_Laki	21	2021-08-20	Aktif	12345
6	0002102005	Indra Maulani	Anjir Muara	1998-11-08	Jl. Trans Kalimantan Km 24	085356988456	Mahasiswa	Laki_Laki	22	2021-08-20	Aktif	12345
7	0002102004	Khairul Ali	Anjir Muara	1998-01-01	Desa Anjir Muara Kota Rt. 04	085378842782	Wiraswasta	Laki_Laki	22	2021-08-18	Aktif	12345
8	0002102003	Fauzan Ihami	Amuntai	1997-08-16	Jl. Trans Kalimantan Km. 24	081527056731	Karyawan Swasta	Laki_Laki	23	2021-08-16	Aktif	12345
9	0002102002	Ardian	Banjarmasin	1995-08-16	Desa Anjir Muara Kota Rt.01	081347816848	Karyawan Swasta	Laki_Laki	26	2021-08-16	Aktif	12345
10	0002102001	Ahmad Nabawi	Anjir Pasar	2000-02-26	Jl. Trans Kalimantan Km. 18	085754213450	Karyawan Swasta	Laki_Laki	21	2021-08-16	Aktif	12345

Banjarmasin, 03-Aug-2021
Mengetahui, Manager

Hadriah, S. Ag

Gambar 1. 11 Tampilan Laporan Anggota

2. Tampilan Laporan Tabungan

Tampilan laporan tabungan ini menampilkan semua data tabungan yang ada pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara. Dimana laporan ini bisa dicetak dan juga bisa disimpan dalam bentuk PDF. Selain itu tanggal cetaknya sudah otomatis menyesuaikan dengan tanggal pada saat proses pencetakan laporan tersebut.



**KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH
“ LKM KUBE SEJAHTERA UNIT 065 “**

Badan Hukum : 518/06-KOP/DISPERDAGKOP & UKM/BH/XIX.2/VII/2008
Jl. Trans Kalimantan Km. 25 Rt 04 Kec. Anjir Muara Kab. Barito Kuala 70564

Laporan Tabungan

No	Id Tabungan	Tanggal Mulai	No Rekening	Nama Anggota	Pekerjaan	Saldo
1	000210310	2021-06-01	tab-00210310	Ahmad Zaidy	Wiraswasta	Rp. 0
2	000210309	2021-06-01	tab-00210309	Syahminan	Wiraswasta	Rp. 0
3	000210308	2021-06-01	tab-00210308	Salim Jaya	Wiraswasta	Rp. 1.010.000
4	000210307	2021-06-01	tab-00210307	Muhammad Amin	Wiraswasta	Rp. 2.010.000
5	000210306	2021-06-01	tab-00210306	Muhammad Zidan	Wiraswasta	Rp. 1.110.000
6	000210305	2021-06-01	tab-00210305	Indra Maulani	Mahasiswa	Rp. 210.000
7	000210304	2021-06-01	tab-00210304	Khairul Ali	Wiraswasta	Rp. 210.000
8	000210303	2021-06-01	tab-00210303	Fauzan Ilhami	Karyawan Swasta	Rp. 1.010.000
9	000210302	2021-06-01	tab-00210302	Ardian	Karyawan Swasta	Rp. 2.010.000
10	000210301	2021-06-01	tab-00210301	Ahmad Nabawi	Karyawan Swasta	Rp. 2.010.000

Banjarmasin, 18-Aug-2021
Mengetahui, Manager

Hadriah, S. Ag

Gambar 1. 12 Tampilan Laporan Tabungan

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dan hasil pengujian sistem aplikasi yang dibuat pada Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Proses pengelolaan data simpan pinjam yang sebelumnya masih manual menggunakan buku besar yang dapat menghabiskan banyak kertas dan akan kemungkinan hilangnya data, setelah tersedianya Aplikasi Pengelolaan Data Simpan Pinjam Pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara maka lebih mempermudah dalam pengelolaan data simpan pinjam pada koperasi, proses penginputan data lebih cepat dan proses penyimpanan data lebih aman.
2. Proses pencarian data yang sebelumnya harus mencek data pada buku besar yang memerlukan waktu yang lama, setelah tersedianya aplikasi ini tentunya dapat mempercepat proses pencarian data dan dapat mengolah laporan data dengan mudah.
3. Proses pengecekan data dan pengajuan pinjaman untuk setiap anggota yang sebelumnya harus datang langsung ke kantor koperasinya, setelah tersedianya aplikasi ini setiap anggota tidak perlu lagi datang ke kantor koperasi untuk melakukan pengecekan data atau pengajuan pinjaman, cukup mengakses aplikasi untuk mendapatkan informasi data yang diinginkan dan dapat melakukan proses pengajuan pinjaman secara *online*.

Saran

Aplikasi pengelolaan data simpan pinjam pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) Kube Sejahtera Unit 065 Anjir Muara yang dirancang tentunya masih banyak terdapat kekurangan, maka saran untuk pengembangan dari aplikasi ini untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menambahkan filter laporan sesuai tanggal agar dapat memudahkan ketika melakukan proses cetak untuk data yang diinginkan. Bisa mengembangkan untuk berbasis *Android*.

2. Menambahkan laporan dalam bentuk grafik atau surat dan pada proses *verifikasi* pengajuan pinjaman bisa tambahkan notifikasi dalam bentuk *email*.
3. Menambahkan *verifikasi* data *register* untuk anggota baru agar bisa mengecek kesesuaian data. Kemudian menambahkan fitur untuk menonaktifkan data (*black list*) untuk menghindari pengajuan pinjaman data yang berulang-ulang (pinjaman belum lunas).
4. Bisa menambahkan fitur untuk menampung data orang yang belum bayar pinjaman atau melebihi batas tempo pembayaran.

REFERENSI

- Alhamidi. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah BMT Padang Amanah Sejahtera*. Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Informatika, 306-319.
- Hartawan, G. P. (2017). *Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web*. Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi, 139-151.
- Karyadiputra, E. (2016). *Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Berbasis Jasa Keuangan Syariah*. Technologia, 142-147.
- Prayitno, A. (2015). *Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis*. Indonesian Journal on Software Engineering, 1-10.
- Raharjo, J. S. (2021). *Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Torus Jaya Mandiri*. AJCSR [Academic Journal of Computer Science Research], 38-41.
- Romadhon, S. S., & Desmulyati. (2019). *Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeginter pada Koperasi Bumi Sejahtera Jakarta*. Journal of Information System, Informatics and Computing, 21-28.
- Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). *Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web*. Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika, 11-23.
- Siregar, H. F. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web*. Jurnal Teknologi Informasi, 53-59.
- Sukrianto, D. (2019). *Pemanfaatan Teknologi Berbasis Web Sistem Informasi Koperasi Syariah Pada Pengadilan Agama Pekanbaru*. Jurnal Intra-Tech, 43-53.
- Supriatna, A. D. (2015). *Pengembangan Sistem Informasi Ksp di KPRI Makmur Sejahtera Berbasis Dekstop*. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut, 442-449.
- Syafnidawaty. (2020, April 04). *Metode Waterfall*. Retrieved from Universitas Raharja: <https://raharja.ac.id/2020/04/04/metode-waterfall/>
- Wati, H. K. (2017). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada MTs Negeri Talangan Bakung Kota Jambi*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi, 641-660.