



Published every April, August and December

**JURNAL RISET AKUNTANSI & KEUANGAN**

ISSN:2541-061X (Online). ISSN:2338-1507(Print). <http://ejournal.upi.edu/index.php/JRAK>



## **Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpanan Mudharabah dan Pinjaman Qardhul Hasan Berbasis Web Pada Koperasi Syariah**

**Junaedi Abdillah**

Program Studi Manajemen Informatika, PKN LPKIA, Bandung, Indonesia

**Abstract.** *The research project was conducted on Sharia Polytechnic Cooperative of LPKIA Bandung, aimed at designing Web Based Accounting Information System to handle mandatory savings transaction, mudharabah saving and qardhul hasan loan and processing all transaction data into mudharabah deposit book, qardhul hasan loan book and deposit report mudaraba and qardhul hasan loans quickly. The main focus of this system is to assist in improving the managerial performance of cooperative managers in the savings and loan business unit so that more flexible and can advance the cooperative's business. Design of Accounting Information System Mudharabah Deposit Account and Loan qardhul hasan web-based is using the method of development System Development Life Cycle (SDLC) by applying the stages of object-based waterfall model. The information to be issued by this application is in the form of mudharabah deposit book, qardhul hasan loan book, mudharabah deposit report and qardhul hasan loan.*

**Keywords:** *application of mudharabah deposit account; qardhul hasan loan; mudharabah saving report and book; qardhul hasan loan book.*

**Abstrak.** *Proyek penelitian dilakukan pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA Bandung, bertujuan merancang Sistem Informasi Akuntansi berbasis web untuk menangani transaksi simpanan wajib, simpanan mudharabah dan pinjaman qardhul hasan serta memproses seluruh data transaksi-transaksi tersebut ke dalam buku simpanan mudharabah, buku pinjaman qardhul hasan serta laporan simpanan mudharabah dan pinjaman qardhul hasan secara cepat. Fokus utama dari sistem ini adalah untuk membantu dalam meningkatkan kinerja manajerial pengelola koperasi pada unit usaha simpan pinjam sehingga lebih fleksibel dan dapat memajukan usaha koperasi tersebut. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpanan mudharabah dan Pinjaman qardhul hasan berbasis web ini menggunakan metode pengerjaan System Development Life Cycle (SDLC) dengan menerapkan tahapan-tahapan model waterfall berbasis objek. Informasi yang akan dikeluarkan aplikasi ini berupa buku simpanan mudharabah, buku pinjaman qardhul hasan, laporan simpanan mudharabah dan pinjaman qardhul hasan.*

**Kata Kunci:** *aplikasi transaksi simpanan mudharabah; pinjaman qardhul hasan; laporan dan buku simpanan mudharabah; buku pinjaman qardhul hasan.*

**Corresponding author.** Email : [junaedizalfa@gmail.com](mailto:junaedizalfa@gmail.com)

**How to cite this article.** Abdillah, J. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpanan Mudharabah dan Pinjaman Qardhul Hasan Berbasis Web Pada Koperasi Syariah. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan Program Studi Akuntansi Fakultas Pendidikan Ekonomi Dan Bisnis Universitas Pendidikan Indonesia*, 5(2), 1441–1464. <https://doi.org/10.17509/jrak.v5i2.8513>

**History of article.** Received: Mei 2017, Revision: Juli 2017, Published: Agustus 2017

Online ISSN: 2541-061X. Print ISSN: 2338-1507. DOI :10.17509/jrak.v5i2.8513

Copyright©2017. Published by Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan. Program Studi Akuntansi. FPEB. UPI

## **PENDAHULUAN**

Koperasi Syariah Politeknik LPKIA Bandung bergerak dibidang usaha simpan pinjam bertujuan untuk mensejahterakan anggotanya melalui pelayanan kepada anggota koperasi berupa simpanan wajib, simpanan mudharabah dan pinjaman qardhul hasan. Setiap bulan gaji pegawai yang menjadi anggota koperasi akan dipotong oleh pengelola koperasi melalui koordinasi dengan bagian keuangan institusi untuk tagihan simpanan wajib, simpanan mudharabah dan angsuran pinjaman qardhul hasan. Dari pemotongan gaji tersebut, koperasi mendapat pemasukan kas yang dapat digunakan untuk melayani kebutuhan pinjaman anggota koperasi lainnya, dana kas terus diputar dari dari satu anggota ke anggota lainnya sehingga kelangsungan hidup koperasi berjalan dengan baik.

Kegiatan usaha Koperasi Syariah Politeknik LPKIA cukup padat, mengingat jumlah pegawai yang menjadi anggota koperasi mencapai 80 orang. Pengurus koperasi yang mempunyai tugas untuk mengelola seluruh kegiatan operasional usaha pada koperasi tersebut mengalami kesulitan apabila anggota ingin mengetahui saldo simpanan, pinjaman dan angsuran pinjamannya sendiri karena belum tersedianya buku simpanan dan buku pinjaman untuk anggota dari koperasi tersebut. Selain itu data yang disimpan di Microsoft Excel dirasa kurang mampu mengatasi masalah pencarian secara cepat tentang data anggota, data simpanan, dan data pinjaman, karena pengelola harus mencari dan menghitung satu-persatu saldo simpanan dan saldo pembayaran angsuran pinjaman untuk mengetahui total saldo simpanan dan pinjaman yang dimiliki oleh anggota.

Dengan melihat permasalahan yang ada saat ini, maka pengelola koperasi memerlukan sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan pengolahan data usaha koperasi secara cepat dan menghasilkan informasi akuntansi yang relevan. Oleh karena itu untuk menangani permasalahan diatas perlu dibangunnya suatu Sistem Informasi Akuntansi Simpanan Mudharabah dan Pinjaman Qardhul Hasan Berbasis Web. Diharapkan sistem yang

akan dibuat membantu meningkatkan kinerja manajerial pengelola koperasi lebih fleksibel sehingga dapat memajukan usaha koperasi tersebut.

## **KAJIAN LITERATUR**

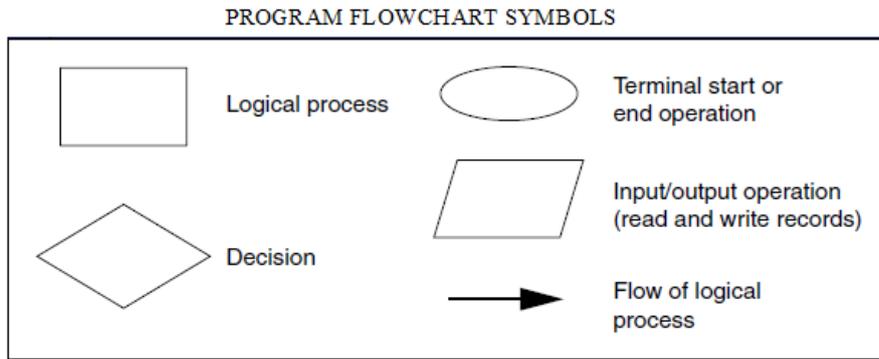
Undang-Undang No. 17 (2012:2), mengungkapkan bahwa Koperasi adalah badan hukum yang didirikan oleh orang perseorangan atau badan hukum Koperasi, dengan pemisahan kekayaan para anggotanya sebagai modal untuk menjalankan usaha, yang memenuhi aspirasi dan kebutuhan bersama di bidang ekonomi, sosial, dan budaya sesuai dengan nilai dan prinsip Koperasi. Kareem, R.O at al. (2012:3), Co-operatives are defined by the International Cooperative Alliance's Statement on the Cooperative Identity as autonomous associations of persons united voluntarily to meet their common economic, social, and cultural needs and aspirations through jointly owned and democratically controlled enterprises. International Labour Organization (2004:20), A co-operative is both an enterprise and, as a membership based and membership driven organisation, part of civil society. The prime purpose of all co-operatives is to meet the needs of their members, not to make a profit for shareholders. Much of the surplus earned by co-operative enterprises is used for social purposes. In some co-operatives, members also receive a dividend, which depends on the amount of their trade with the society, not the size of their shareholding. Co-operatives are governed on the principle of one member, one vote. Berdasarkan beberapa pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa koperasi merupakan komunitas kerjasama antara personal atau badan dengan cara menyeter modal untuk melakukan bisnis dalam memenuhi kebutuhan bidang ekonomi, social dan budaya. Undang-undang no. 10 (1998:4), bahwa prinsip syariah adalah aturan perjanjian berdasarkan hukum lislam antara bank dengan pihak lain untuk penyimpanan dana dan atau pembiayaan kegiatan usaha, atau kegiatan lainnya yang dinyatakan sesuai syariah, antara lain pembiayaan berdasarkan prinsip bagi hasil (mudharabah), pembiayaan berdasarkan

prinsip penyertaan modal (musyarakah), prinsip jual beli barang dengan memperoleh keuntungan (murabahah), atau pembiayaan barang modal berdasarkan prinsip sewa murni tanpa pilihan (ijarah), atau dengan adanya pilihan pemindahan kepemilikan atas barang yang disewa dari pihak bank oleh pihak lain (ijarah wa iqtina). Undang-undang no. 21 (2008:3), bahwa prinsip syariah adalah prinsip hukum Islam dalam kegiatan perbankan berdasarkan fatwa yang dikeluarkan lembaga yang memiliki kewenangan dalam penetapan fatwa di bidang syariah. Syafaul Mudawam (2012:5), Syariah dalam definisi terbatas adalah hukum Ilahi seperti yang dinyatakan dalam al-Qur'an dan as-Sunnah. Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa prinsip syariah adalah aturan kehidupan manusia baik hubungan dengan Tuhan maupun hubungan sosial dengan sesama manusia yang berisi perintah dan larangan dalam melakukan suatu kegiatan. Halim Alamsyah (2013:ix), Akad Mudharabah adalah Perjanjian pembiayaan/ penanaman dana dari pemilik dana (shahibul maal) kepada pengelola dana (mudharib) untuk melakukan kegiatan usaha tertentu yang sesuai syariah, dengan pembagian hasil usaha antara kedua belah pihak berdasarkan nisbah yang telah disepakati sebelumnya. Wiros (2013:3), Mudharabah adalah akad kerjasama usaha antara dua pihak dimana pihak pertama (pemilik dana) menyediakan seluruh dana, sedangkan pihak kedua (pengelola dana) bertindak selaku pengelola, dan keuntungan usaha dibagi diantara mereka sesuai kesepakatan, sedangkan kerugian financial hanya ditanggung oleh pemilik dana. La Jamaa (2011:1259), mudarabah adalah berniaga dengan modal orang lain dengan perjanjian bagi laba. Berdasarkan beberapa pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa mudharabah merupakan akad kerjasama usaha yang melibatkan pihak pengusaha sebagai pengelola dana dan pemilik dana sebagai pemodal dengan dengan perjanjian bagi hasil. Halim Alamsyah (2013:x), Akad Qardh adalah Perjanjian pembiayaan berupa transaksi pinjam meminjam dana tanpa imbalan dengan kewajiban pihak peminjam mengembalikan

pokok pinjaman secara sekaligus atau cicilan dalam jangka waktu tertentu. Wiros (2013:15), Qardh adalah pinjam meminjam dana tanpa imbalan dengan kewajiban pihak peminjam mengembalikan pokok pinjaman secara sekaligus atau cicilan dalam jangka waktu tertentu. Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa qard adalah perjanjian pinjam meminjam dana dimana si peminjam mempunyai kewajiban mengembalikan baik dicil maupun sekaligus tanpa imbalan. Wiros (2013:80), menyatakan bahwa Akuntansi adalah suatu sistem informasi yang mengidentifikasi, mencatat, serta mengkomunikasikan transaksi ekonomi yang terjadi pada suatu organisasi kepada pihak yang berkepentingan. Ali Mauludi AC (2014:61), Akuntansi adalah suatu seni untuk mencatat, mengklasifikasikan, meringkas, melaporkan, dan menganalisa. Amela Trokic (2015:3), Accounting is meant to provide accurate information pertaining to the financial and oftentimes operational situation of a financial institution or business entity. Berdasarkan uraian tersebut, dapat disimpulkan akuntansi adalah proses pencatatan, penggolongan, pengikhtisaran dari aktivitas ekonomi dan bisnis untuk menghasilkan informasi akuntansi yang dapat digunakan dalam membantu pengambilan keputusan oleh penggunanya. Soemarso S.R ( 2002:172), menyatakan bahwa Penerimaan Kas adalah suatu transaksi yang menimbulkan bertumbuhnya saldo kas dan Bank milik perusahaan yang dilakukan melalui penjualan hasil produksi, penerimaan piutang maupun hasil transaksi lainnya yang menyebabkan bertambahnya kas. Mulyadi (2010:500), mengemukakan bahwa sistem akuntansi penerimaan kas adalah suatu catatan yang dibuat untuk melaksanakan kegiatan penerimaan uang dari penjualan tunai atau piutang yang siap dan bebas digunakan untuk kegiatan keuangan perusahaan. Ng Eng Juan dan Ersa Triwahyuni (2012:172), mengemukakan bahwa kas pada keuangannya terdiri atas saldo kas (cash on hand) dan rekening giro (cash in bank, termasuk overdraf bank). Thomas Kimeli Cheruiyot et

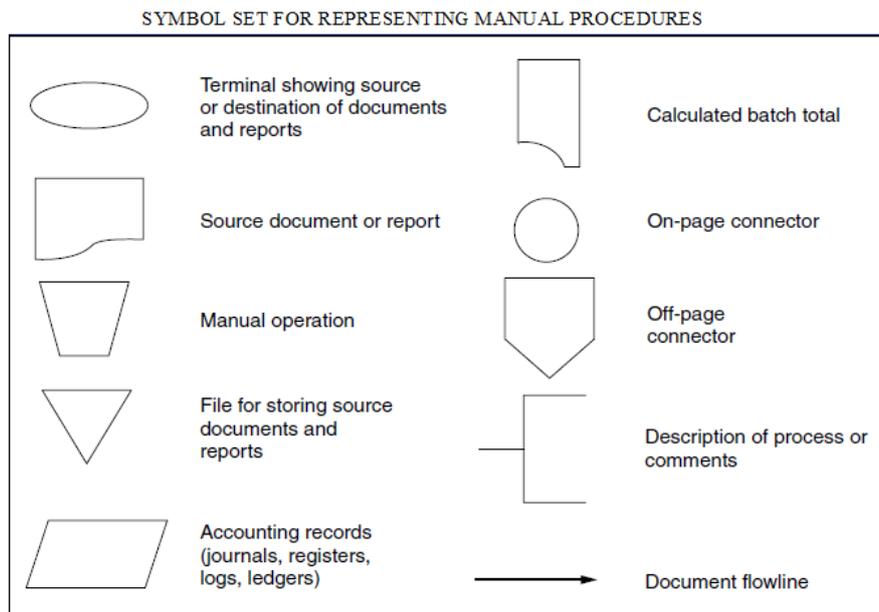
al. (2012:1), Savings mobilization is a key component in any development endeavor as it is believed to be the surest way of increasing income and boosting productivity in attempt to eradicate poverty. Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem penerimaan kas adalah suatu kegiatan pencatatan atas transaksi yang dapat menambah saldo kas baik yang ada di perusahaan maupun di bank untuk dikelola lebih lanjut secara produktif sehingga menambah pendapatan. Ni Wayan Esteria dkk. (2016:1090), Sistem akuntansi pengeluaran kas adalah kesatuan yang melibatkan bagian-bagian, formulir-formulir, catatan-catatan, prosedur-prosedur dan alat-alat yang saling berkaitan satu sama lain yang digunakan perusahaan untuk menangani pengeluaran kas. James A. Hall (2011:43), Cash disbursements system. When the obligation created in the purchases system is due, the cash disbursements system authorizes the payment, disburses the funds to the vendor, and records the transaction by reducing the cash and accounts payable accounts. Septian Firma Yandi (2014:333), Sistem akuntansi pengeluaran kas adalah metode dan pencatatan yang ditetapkan untuk mengidentifikasi, mengumpulkan, menganalisis, mengklasifikasi, mencatat dan melaporkan transaksi-transaksi yang berhubungan dengan pengeluaran kas. Berdasarkan uraian tersebut di atas dapat disimpulkan bahwa sistem pengeluaran kas merupakan kegiatan pencatatan, pengelompokan, pengikhtisaran serta pelaporan atas transaksi pengeluaran kas sehingga mengakibatkan saldo kas berkurang. Ivana Mamic Sacer & Ana oluic (2013:117), Accounting Information System (AIS) is of great importance for business decision making process and management. Welly Surjono dan Nova Rosalina Firdaus (2017:132), Sistem Akuntansi Keuangan Daerah (SAKD) adalah suatu sistem akuntansi yang meliputi proses

pencatatan, penggolongan, penafsiran, peringkasan transaksi atas kejadian keuangan serta pelaporan keuangannya dalam rangka pelaksanaan APBD, dilaksanakan sesuai dengan prinsip-prinsip akuntansi. James A. Hall (2011:7), menyatakan bahwa AIS subsistem proses financial transaction and nonfinancial transaction that directly affect the processing of financial transaction. Elena Urquía Grande et al. (2011:2), Accounting Information Systems (AIS) are a tool which, when incorporated into the field of Information and Technology systems (IT), were designed to help in the management and control of topics related to firms' economic-financial area. Berdasarkan beberapa pendapat tersebut, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Akuntansi adalah sebuah sistem yang memproses data dan transaksi keuangan sehingga menghasilkan informasi yang berguna bagi manajemen untuk mengontrol keadaan ekonomi dan bagi pihak-pihak yang berkepentingan lainnya. Paul John Steinbart (2015:17), bagan alir adalah teknik naltis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan beberapa aspek dari sistem informasi secara jelas, ringkas, dan logis. Marshall B. Romney & Paul John Steinbart (2003:26), A flowchart is an analytical technique used to describe some aspect of an information system in a clear, concise, and logical manner. James A. Hall (2011:21), A flowchart depicts the physical system and illustrates what type of and where a task is performed and who is performing it. Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa bagan alir merupakan alat untuk mengilustrasikan aliran dokumen dan informasi dari suatu bagian ke bagian lainnya. Berikut symbol-simbol yang digunakan dalam penggambaran bagan alir dokumen (flowmap) :



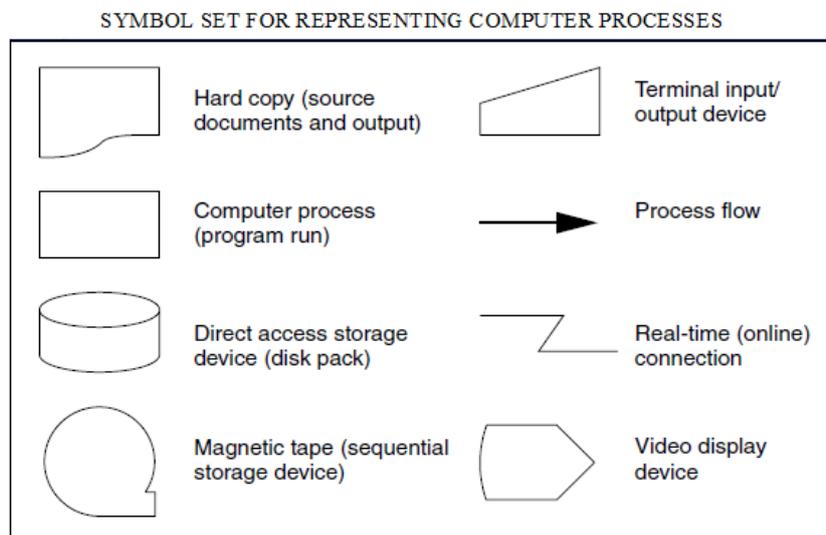
Sumber : James A. Hall, 2011

Gambar 1. Simbol Folwchart



Sumber : James A. Hall, 2011

Gambar 2. Simbol Flowchart



Sumber : James A. Hall, 2011

Gambar. 3 Simbol Folwchart

Abdulrahman Hamed Almutairi & Abdulrahman Helal Alruwaili (2012:5), A database management system is used is a group of programs that manages the database structure and controls the access to the data stored in the database. It is thus an intermediary of between the users and the database. It has several advantages. It improves data sharing in a way that enables the end users have better access to data that is correctly managed. Robert J. Robbins (1995:2), A database is any collection of related data. Ramez Elmasri & Shamkant B. Navathe (2011:4), database is a collection of related data. Dari beberapa pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa basis data adalah suatu sistem yang digunakan untuk mengelola data dari mulai mendesain input, mengelola penyimpanan dan menampilkan hasil berupa laporan data serta mendistribusikan data sesuai kebutuhan.

## METODOLOGI PENELITIAN

### Metode Pengumpulan Data

#### a. Wawancara

Pada tahapan ini dilakukan penelitian dengan mengadakan tanya jawab kepada bagian penerimaan kas dan pengeluaran kas yang bertanggung jawab atas segala

transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas.

#### b. Studi kepustakaan

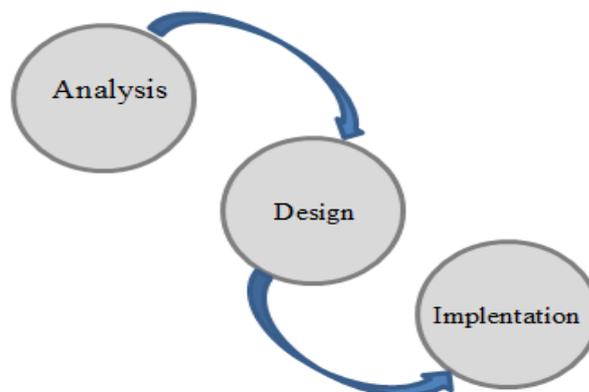
Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data maupun informasi dengan membaca literatur atau menelaah buku-buku pedoman yang berkaitan dengan masalah dalam pembuatan aplikasi penerimaan kas dan pengeluaran kas.

#### c. Observasi

Pada tahapan ini melakukan pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung (observasi) atas kegiatan atau proses penerimaan kas dan pengeluaran kas terhadap objek yang dituju seperti bagian kasir dan keuangan.

### Metode Pengembangan Sistem

*George H. Bodnard & William S. Hopwood (1995:356)*, menyatakan bahwa pengembangan sistem adalah proses memodifikasi atau mengubah sebagian atau seluruh sistem informasi. Dalam proyek pengembangan sistem akan selalu melalui siklus hidup pengembangan sistem (System Development Life Cycle/SDLC), yang dalam hal ini terbagi menjadi 3 (tiga) tahapan sebagai berikut :



Sumber : *George H. Bodnard & William S. Hopwood (1995:358)*, yang telah dimodifikasi

Gambar 4. Siklus Hidup Pengembangan Sistem

**Analysis.** Tahapan analisis sistem merupakan tanggungjawab untuk pengembangan perancangan keuangan aplikasi-aplikasi sistem. Dalam hal ini bekerjasama dengan

pemakai untuk mendefinisikan kebutuhan informasi spesifik mereka.

**Design.** Tahapan desain sistem merupakan formulasi spesifikasi rinci dari sistem yang

diusulkan, meliputi evaluasi rancangan alternatif sistem, penyajian spesifikasi rancangan rinci dan penyajian laporan sistem.

**Implementation.** Tahapan implementasi merupakan operasi sistem informasi yang mengoperasikan peralatan-peralatan computer. Dalam kondisi ini sistem baru telah terpasang dan berjalan di dalam peralatan computer, kemudian output disediakan untuk pemakai sebagai perlengkapan proses pengembangan sistem.

*Adel Alshamrani and Abdullah Bahattab (2015:106), Software development life cycle or SDLC for short is a methodology for designing, building, and maintaining information and industrial systems.* Lebih lanjut *Adel Alshamrani dan Abdullah Bahattab* menjelaskan bahwa ada 5 (lima) tahapan dalam bekerja dengan menggunakan metodologi SDLC, yang dapat disimpulkan sebagai berikut :

1) **Requirement** : Pada tahapan ini yang dilakukan adalah pengumpulan semua

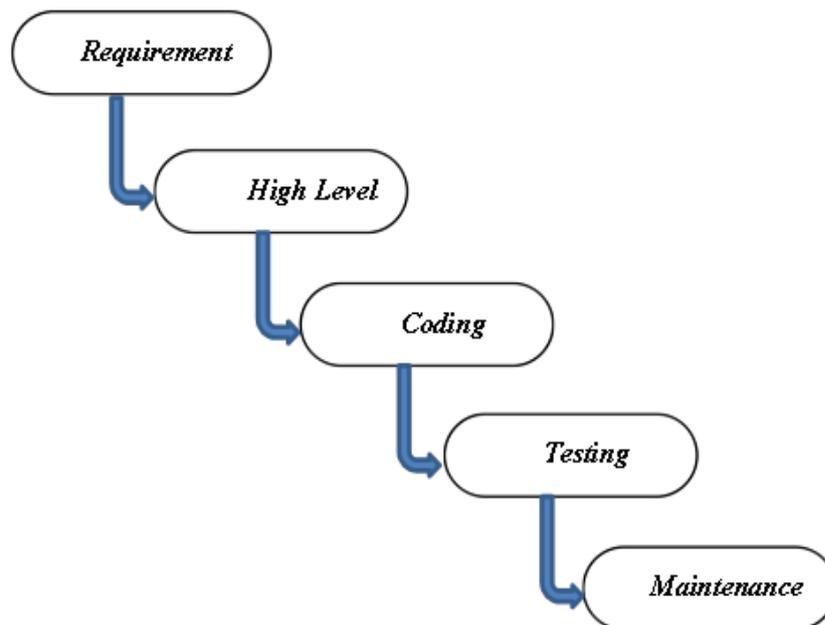
kebutuhan *user* yang berkaitan dengan perangkat lunak yang dibangun.

2) **High Level design** : Pada tahapan ini dilakukan evaluasi dan perumusan implementasi, yang dimulai proses perencanaan dan problem solving, membuat algoritma, DFD, ERD (*entity relationship diagram*) untuk menggambarkan struktur logis dari basis data yang berbasis grafis.

3) **Coding** : Pada tahapan ini, melakukan pembuatan aplikasi sesuai kebutuhan lingkungan.

4) **Testing** : Pada tahapan ini, melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat dikembangkan.

5) **Maintenance** : Pada tahapan ini yang akan dilakukan penginstalan sistem dan mulai digunakan. Selain itu juga memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan



Gambar 5. Metodologi SDLC

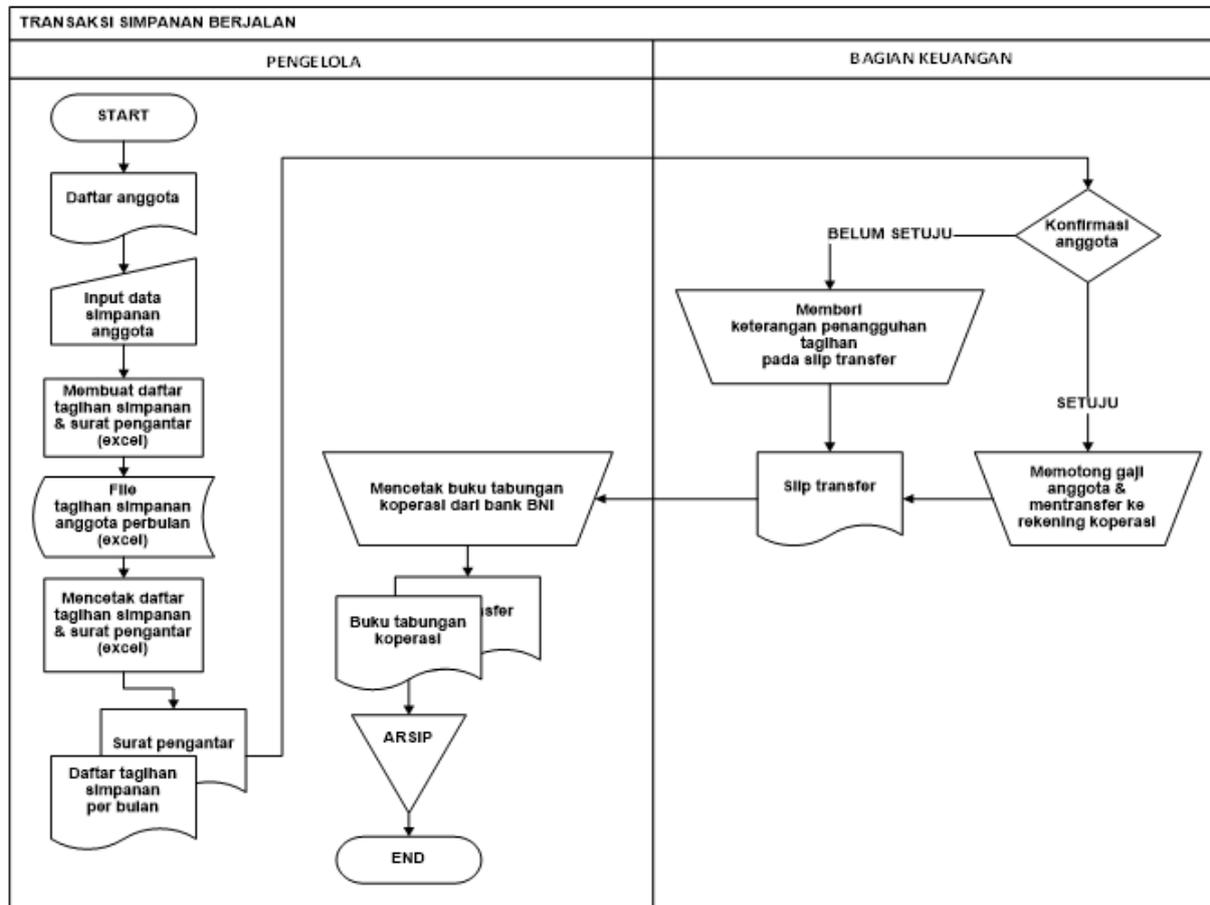
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Prosedur Simpanan Berjalan

Berikut hasil yang didapat dari analisis sistem berjalan untuk transaksi simpanan pada koperasi Syariah Politeknik LPKIA:

1. Jenis simpanan yang terdapat di koperasi Syariah Politeknik LPKIA adalah simpanan

- wajib dan simpanan mudharabah. Masing-masing simpanan tersebut dibayarkan/dipotong dari gaji
2. anggota setiap bulan dengan cara ditransfer ke rekening koperasi Syariah Politeknik LPKIA oleh bagian keuangan dan untuk detailnya terdapat pada nomor 2,3,4,5.
  3. Setiap bulan pengelola akan membuat daftar tagihan simpanan tiap anggota & surat pengantar yang akan diserahkan kepada bagian keuangan.
  4. Bagian keuangan akan mengkonfirmasi kepada anggota terlebih dahulu sebelum memotong gajinya.
  5. Apabila anggota setuju untuk dipotong gajinya maka potongan tersebut akan ditransferkan oleh bagian keuangan ke rekening koperasi Syariah Politeknik LPKIA.
  6. Apabila anggota belum setuju untuk dipotong gajinya maka bagian keuangan akan memberi keterangan penanguhan tentang pemotongan gaji tersebut pada slip transfer.
  7. Slip transfer akan diserahkan ke pengelola koperasi sebagai bukti bahwa bagian keuangan telah mentransfer sejumlah total seluruh pemotongan gaji anggota tiap bulan yang terjadi.
  8. Setiap bulan pengelola akan mencetak buku tabungan koperasi Syariah Politeknik LPKIA untuk dicocokkan dengan slip transfer dan kedua dokumen tersebut akan dijadikan sebagai arsip.
  9. Untuk pembukuan (jurnal, buku besar) dan pembuatan laporan simpan pinjam dilakukan oleh ketua.
  10. Simpanan wajib adalah simpanan yang bersifat wajib dibayarkan anggota sebesar Rp. 50.000 dan tidak menghasilkan bunga.
  11. Simpanan berakad *mudharabah* adalah simpanan dari anggota menggunakan akad *mudharabah* artinya tiap anggota menyerahkan sepenuhnya simpanan *mudharabah* sebesar Rp. 25.000 dana tersebut kepada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA untuk dikelola.
  12. Belum tersedia kartu anggota dan buku simpanan *mudharabah* anggota pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA



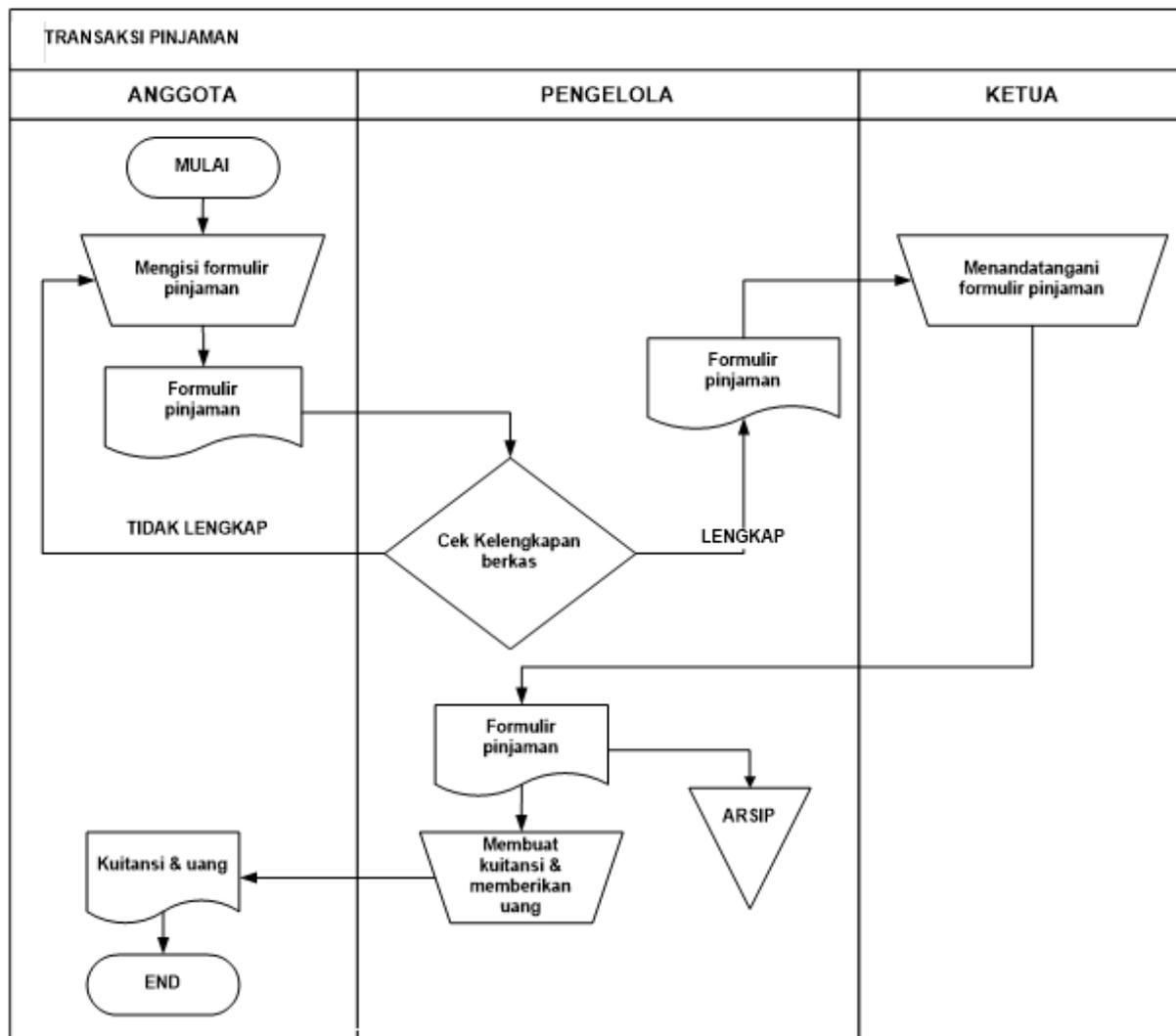
Gambar 6. Sistem Berjalan Transaksi Simpanan

### Prosedur Pinjaman Berjalan

Berikut hasil yang didapat dari analisis sistem berjalan untuk transaksi pinjaman *Qardhul Hasan* pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA :

1. Anggota yang dapat meminjam pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA harus memiliki syarat minimal telah menjadi anggota aktif selama 6 bulan.
2. Maksimal pinjaman *Qardhul Hasan* 2,5 juta untuk anggota koperasi dengan status pegawai *outsourcing* dan 15 juta untuk pegawai tetap pada Politeknik LPKIA.
3. Anggota yang akan meminjam terlebih dahulu harus mengajukan formulir pinjaman *Qardhul Hasan* kepada pengelola.
4. Pengelola akan mengecek kelengkapan berkas.

5. Apabila formulir pinjaman *Qardhul Hasan* disetujui maka akan diserahkan ke ketua untuk ditandatangani.
6. Setelah formulir pinjaman diterima pengelola dari ketua, maka pengelola mempunyai kewenangan untuk membuat kwitansi dan memberikan uang sebesar pinjaman *Qardhul Hasan* yang diajukan oleh anggota Koperasi Syariah Politeknik LPKIA.
7. Pinjaman yang terdapat pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA adalah pinjaman *qardhul hasan* artinya anggota yang meminjam tanpa dikenakan biaya-biaya administrasi



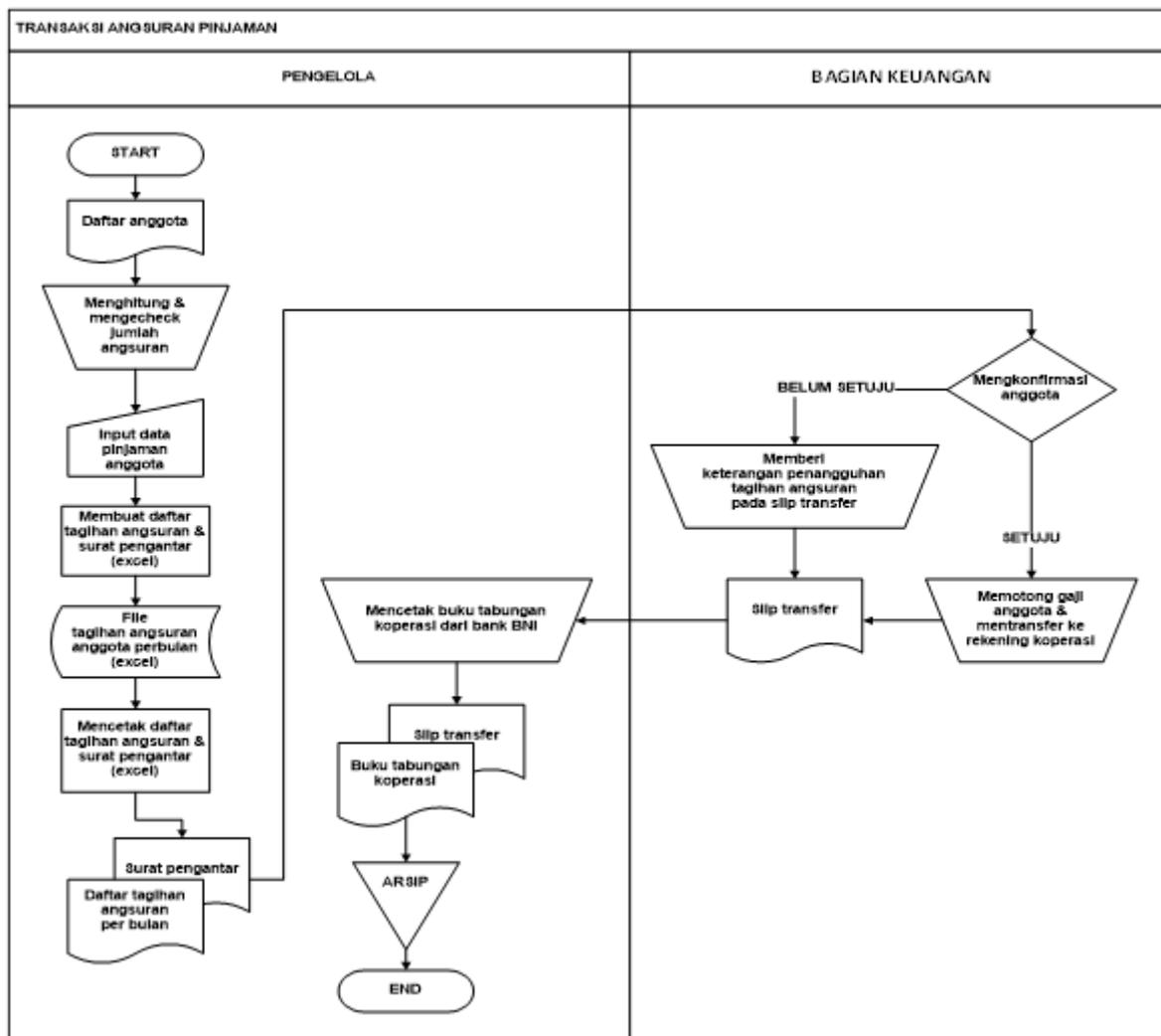
Gambar 7. Sistem Berjalan Transaksi Pinjaman *Qardhul Hasan*

### Prosedur Angsuran Pinjaman *Qardhul Hasan* Berjalan

Berikut hasil yang didapat dari analisis sistem berjalan untuk transaksi angsuran pinjaman *qardhul hasan* pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA :

1. Maksimal pengangsuran dibatasi sampai 3 tahun.
2. Angsuran pinjaman *qardhul hasan* dibayarkan/dipotong dari gaji anggota setiap bulan dengan cara ditransfer ke rekening Koperasi Syariah Politeknik LPKIA oleh bagian keuangan.
3. Setiap bulan pengelola akan membuat daftar tagihan angsuran pinjaman *qardhul hasan* tiap anggota & surat pengantar yang akan diserahkan kepada bagian keuangan.
4. Sebelum membuat daftar tagihan angsuran, pengelola akan menghitung dan mengecek daftar tagihan angsuran bulan sebelumnya sebagai acuan untuk membuat daftar tagihan angsuran pada bulan berikutnya.
5. Apabila terdapat tunggakan angsuran pinjaman *qardhul hasan* bulan sebelumnya, maka pengelola akan memasukan tunggakan tersebut ke daftar tagihan angsuran pada bulan berikutnya.
6. Bagian keuangan akan mengkonfirmasi kepada anggota terlebih dahulu sebelum memotong gajinya.
7. Apabila anggota setuju untuk dipotong gajinya maka potongan tersebut akan ditransferkan oleh bagian keuangan ke

- rekening Koperasi Syariah Politeknik LPKIA.
8. Apabila anggota belum setuju untuk dipotong gajinya maka bagian keuangan akan memberi keterangan penangguhan tentang pemotongan gaji tersebut pada slip transfer.
  9. Slip transfer akan diserahkan ke pengelola koperasi sebagai bukti bahwa bagian keuangan telah mentransfer sejumlah total seluruh pemotongan gaji anggota tiap bulan yang terjadi.
  10. Setiap bulan pengelola akan mencetak buku tabungan Koperasi Syariah Politeknik LPKIA untuk dicocokkan dengan slip transfer dan kedua dokumen tersebut akan dijadikan sebagai arsip.
  11. Untuk pembukuan (jurnal, buku besar) dan pembuatan laporan simpan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan* dilakukan oleh ketua.
  12. Belum tersedia kartu anggota dan buku pinjaman *qardhul hasan* anggota pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA.



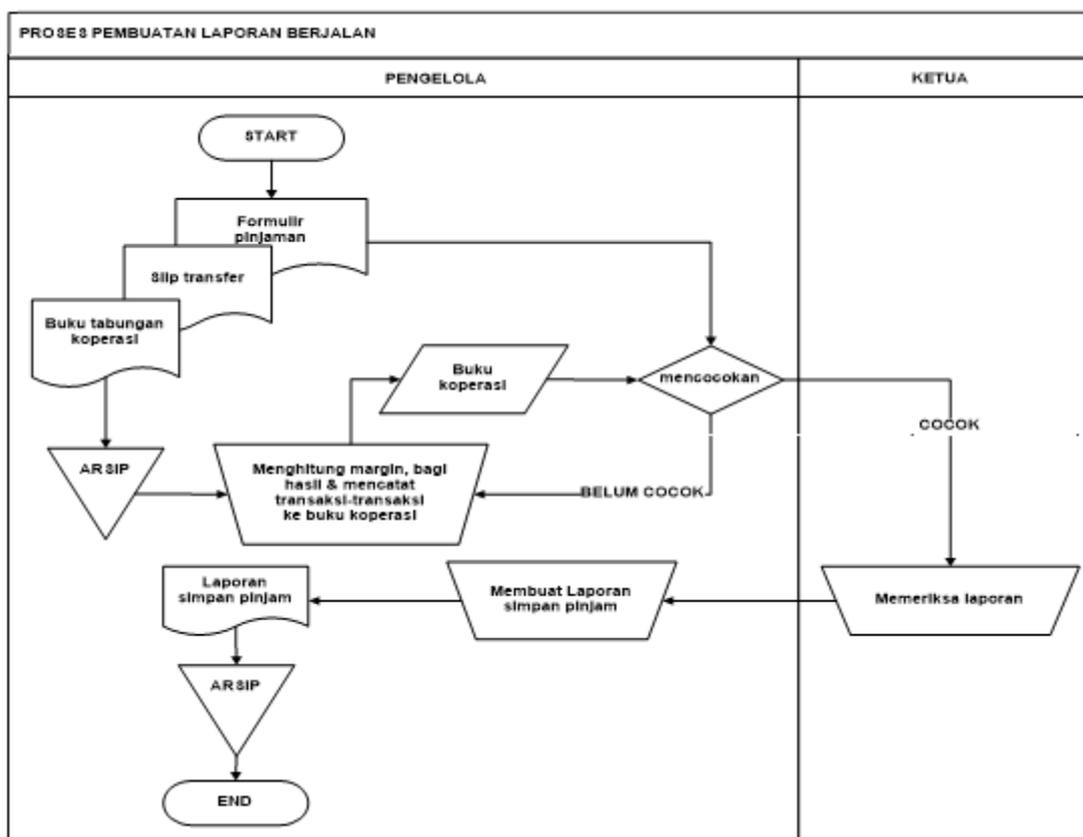
Gambar 8. Sistem Berjalan Transaksi Angsuran Pinjaman *Qardhul Hasan*

**Prosedur Pembuatan Laporan Berjalan**

Berikut hasil yang didapat dari analisis sistem berjalan untuk proses pembuatan laporan pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA :

1. Setiap bulannya pengelola akan mengumpulkan berkas-berkas/dokumen, slip transaksi untuk nantinya data-data transaksi tersebut termasuk data hasil

- perhitungan bagi hasil dicatat kedalam buku koperasi.
2. Buku koperasi yang sudah dicocokkan dengan berkas-berkas transaksi yang ada diserahkan ke ketua koperasi untuk diperiksa
  3. Setelah Diperiksa maka pengelola akan membuat Laporan simpanan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan* akan diarsipkan oleh pengelola.



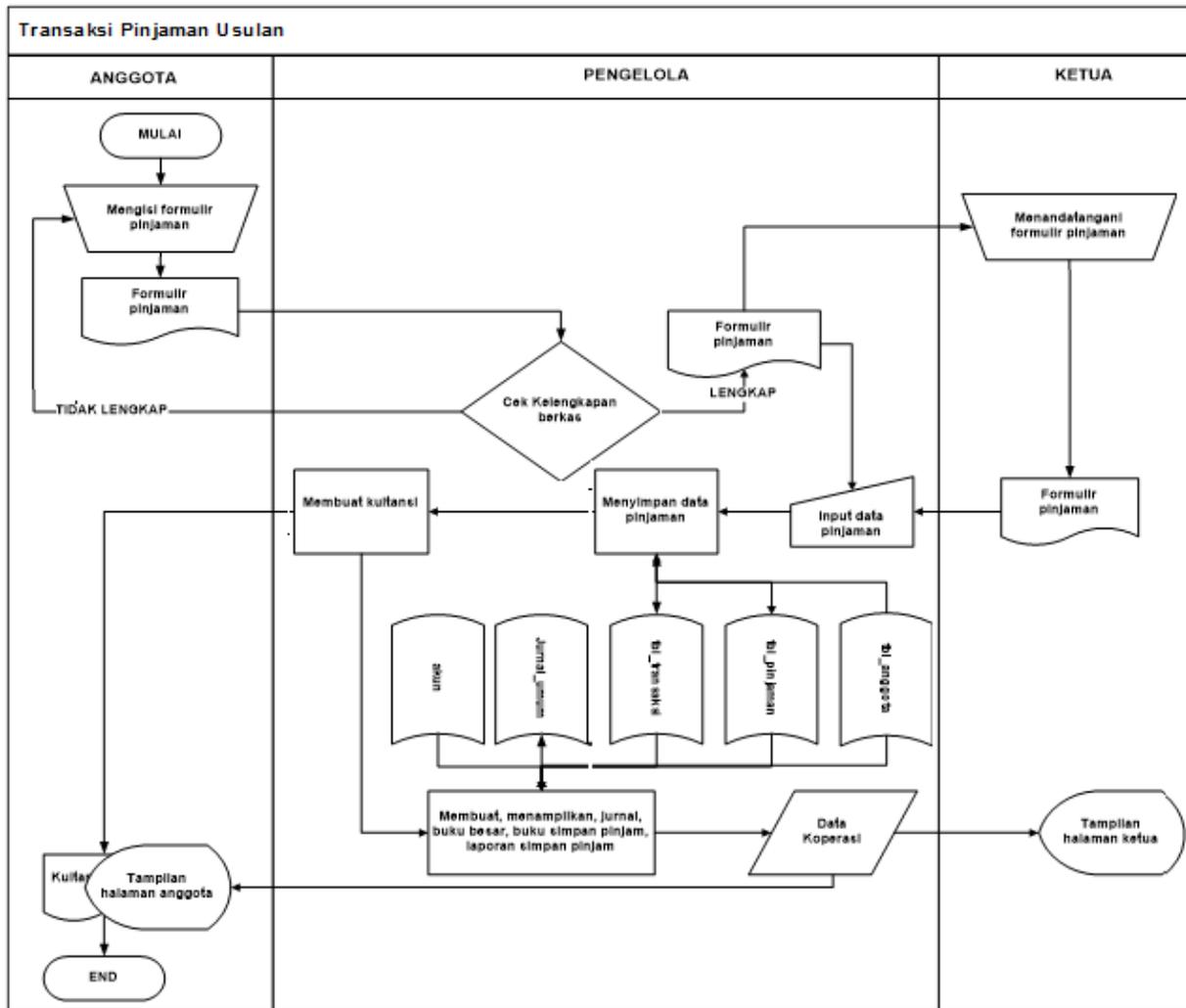
Gambar 9. Sistem Berjalan Proses Pembuatan Laporan

### Analisis Sistem Simpanan Mudharabah Usulan

Berikut gambaran *flowmap* sistem usulan yang didapat dari analisis sistem yang sedang berjalan untuk transaksi simpanan pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA :

1. Transaksi Simpanan *Mudharabah* pada sistem usulan mengotomatiskan bahkan sampai ke pembuatan surat pengantar sehingga penyerahan berkas tersebut untuk diperiksa oleh bagian keuangan lebih cepat.
2. Bagian keuangan wajib menyerahkan slip transfer ke pengelola sebagai bukti bahwa bagian keuangan telah mentransfer ke rekening Koperasi Syariah Politeknik LPKIA. Dan untuk sistem usulan ini, pengelola berhak meminta daftar tagih yang sudah dicek oleh bagian keuangan untuk memudahkan validasi data transaksi simpanan *mudharabah* yang telah terjadi.



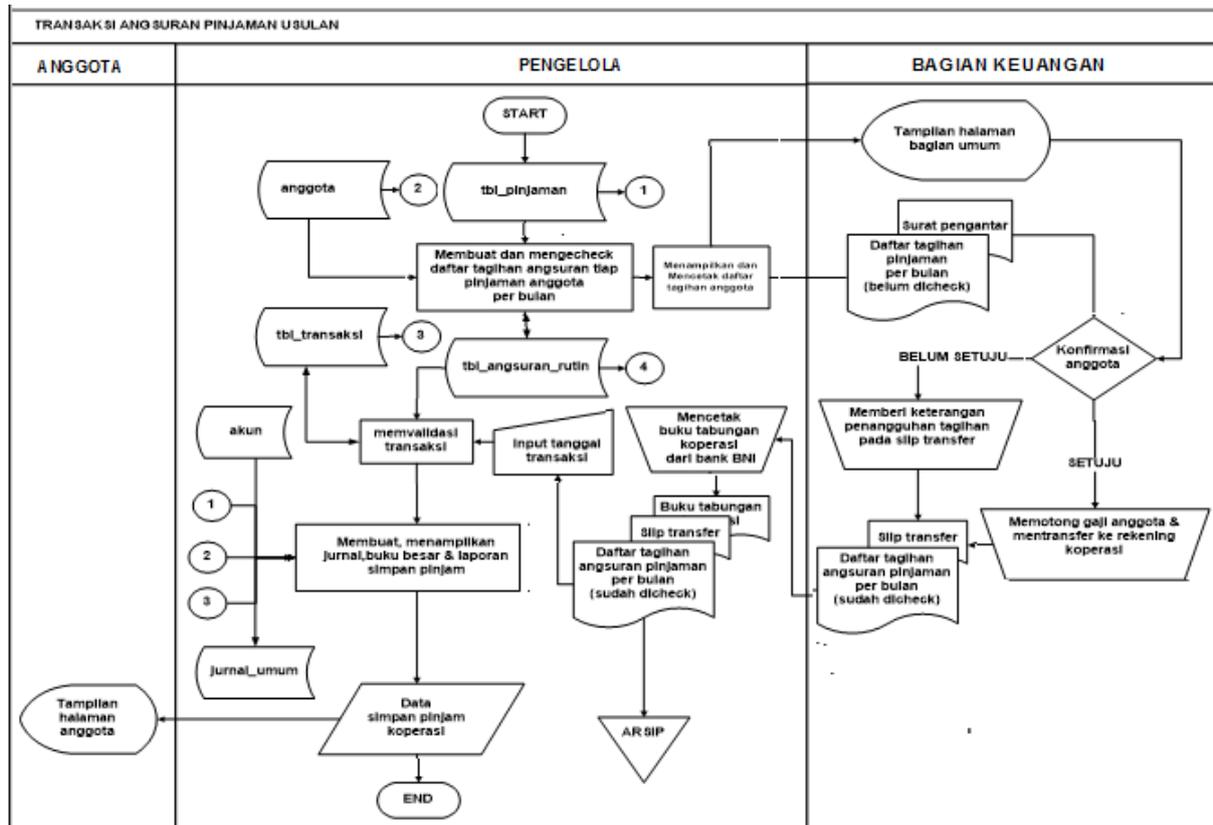


Gambar 10. Sistem Usulan Transaksi Pinjaman

### Prosedur Angsuran Pinjaman Usulan

Berikut gambaran *flowmap* sistem usulan yang didapat dari analisis sistem yang sedang

berjalan untuk transaksi angsuran pinjaman pada Koperasi Syariah Politeknik LPKIA :



Gambar 11. Flowmap Usulan Transaksi Angsuran Pinjaman

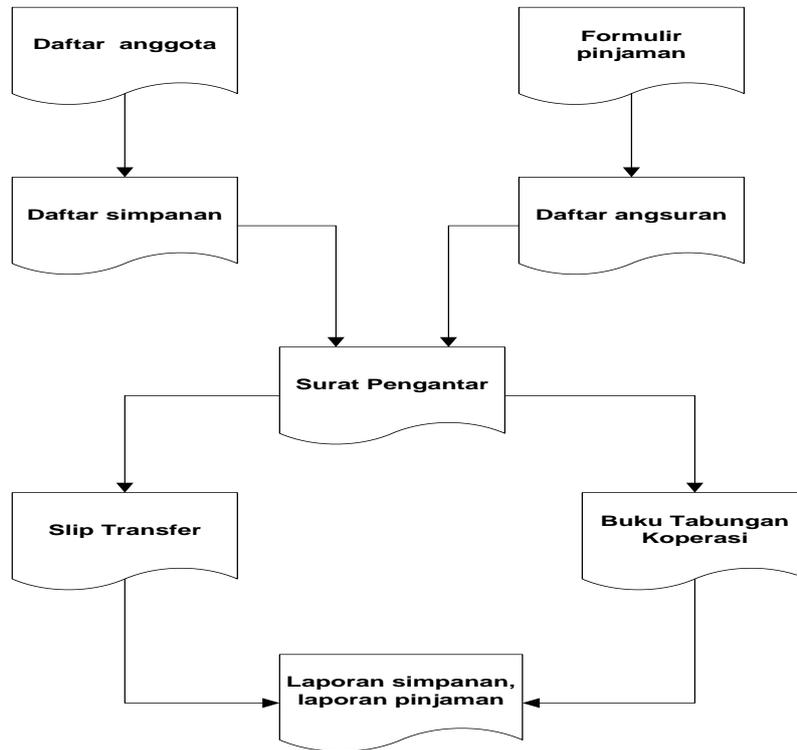
### Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsionalitas pada aplikasi Koperasi Syariah Politeknik LPKIA antara lain :

1. Melakukan *login* dan *logout*. Pada fungsional ini terdapat proses-proses untuk memvalidasi username dan password sesuai hak akses masing-masing user.
2. Mengelola data anggota. Pada fungsional ini terdapat beberapa proses seperti menambah data anggota, menampilkan form penginputan data anggota, melakukan *validasi* pada *inputan* data anggota, *mengedit* data anggota, mencari data anggota, menampilkan data anggota, mencetak kartu anggota
3. Mengelola data simpanan *mudharabah*. Pada fungsional ini terdapat beberapa proses seperti menambah, mencari, menampilkan daftar tagihan simpanan *mudharabah* anggota, *mengupdate* data transaksi simpanan *mudharabah*, *memvalidasinya* dan menambahkan transaksi simpanan *mudharabah* yang sudah *valid* ke jurnal.

4. Mengelola data pinjaman *qardhul hasan*. Pada fungsional ini terdapat beberapa proses seperti menambah, mencari, menampilkan data pinjaman *qardhul hasan* anggota, *mengupdate* data transaksi pinjaman *qardhul hasan*, *memvalidasinya* dan menambahkan transaksi pinjaman *qardhul hasan* yang sudah *valid* ke jurnal.
5. Mengelola data angsuran. Pada fungsional ini terdapat beberapa proses seperti menambah, mencari, menampilkan daftar tagihan pinjaman *qardhul hasan* anggota, *mengupdate* data transaksi angsuran pinjaman *qardhul hasan*, *memvalidasinya* dan menambahkan transaksi angsuran pinjaman yang sudah *valid* ke jurnal.
6. Mengelola laporan. Pada fungsional ini terdapat beberapa proses seperti menampilkan dan mencetak buku simpanan *mudharabah* anggota, buku pinjaman *qardhul hasan* anggota dan laporan simpanan wajib, simpanan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan*

### **Analisis Dokumen Masukan dan Keluaran**



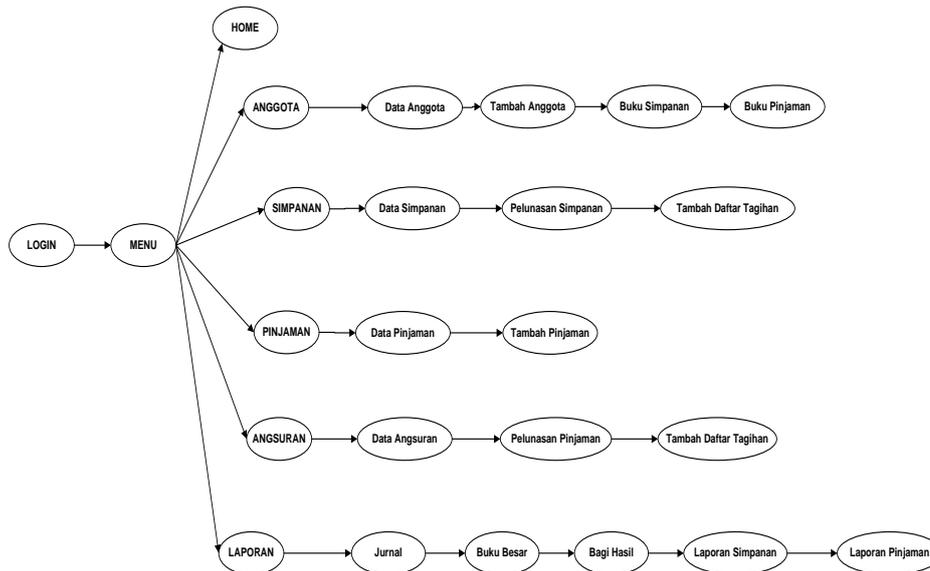
Gambar 12. Analisis Dokumen Masukan dan Keluaran

### **Perancangan Topologi Antarmuka**

Topologi antarmuka menjelaskan skema atau jalur halaman yang menjadi hak akses dari masing-masing user pada aplikasi Koperasi Syariah Politeknik LPKIA.

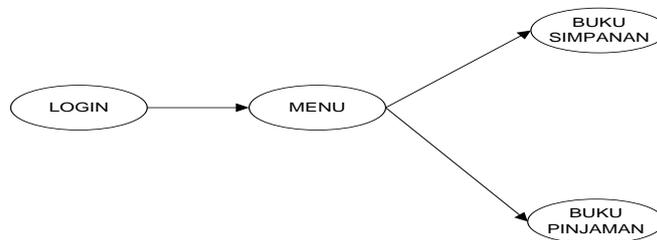
### **Topologi Antarmuka Pengelola**

Berikut ini adalah topologi yang terdapat pada antarmuka pengelola



Gambar 13. Topologin Antarmuka Pengelola

### Topologi Antarmuka Anggota



Gambar 14. Topologi Antarmuka Anggota

### Perancangan Dokumen Keluaran

Menjelaskan dan menggambarkan rancangan dokumen masukan dan/atau dokumen keluaran, seperti surat pengantar, buku

simpanan, buku pinjaman, daftar tagihan simpanan, daftar tagihan pinjaman, laporan simpanan, laporan pinjaman.

### Buku simpanan *Mudharabah*

ID ANGGOTA : XXX  
NAMA : XXX

NO	TGL	SIMP. WAJIB	SIMP. MUDHRBAH	SALDO
XX	XXX	XXX	XXX	XX
TOTAL		XXX	XXX	XX

### Buku pinjaman *Qardhul Hasan*

ID ANGGOTA : XXX                      ID PINJAMAN  
 NAMA : XXX                              PINJAMAN : XXX  
 TGL. PINJAM : XXX                      POT. MARGIN : XXX  
 STATUS : XXX                              JML ANGSUR : XXX

NO	TGL	SALDO AWAL	POKOK	MARGIN	JUMLAH ANGSURAN	SISA
XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

### Laporan simpanan *Mudharabah*

KOPERASI SYARIAH PKN LPKIA BANDUNG  
 LAPORAN SALDO SIMPANAN MUDHARABAH  
 PER XXX

NO	NAMA ANGGOTA	SIMP. WAJIB	SIMP. MUDHARABAH	TOTAL
XX	XXX	XXX	XXX	XXX

KOPERASI SYARIAH PKN LPKIA BANDUNG  
 LAPORAN SALDO SIMPANAN *Mudharabah*  
 PER XXX

NO	NAMA ANGGOTA	SIMP. WAJIB	TOTAL
XX	XXX	XXX	XXX

### Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam membangun aplikasi Koperasi Syariah Politeknik LPKIA, membutuhkan beberapa spesifikasi perangkat keras untuk

mempermudah dalam mengakses dan memproses *input* dan *output*.

Berikut adalah beberapa spesifikasi perangkat keras yang bisa menjadi acuan:

Tabel 1. Kebutuhan Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Rekomendasi
<i>Processor</i>	Intel Pentium IV	AMD Brasos
<i>Hardisk</i>	80 GB	250 GB
<i>Memory</i>	512 MB	2 GB

### Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada saat pengembangan dan implementasi, dalam membangun aplikasi Koperasi Syariah

Politeknik LPKIA membutuhkan perangkat lunak diantaranya:

Tabel 2. Kebutuhan Spesifikasi Perangkat Lunak

Jenis Software	Software yang digunakan
Sistem Operasi	Windows XP/Vista/7
Software pendukung	XAMPP 1.7.0
Web Server	Apache
Basis Data	MySQL
Text Editor	Netbeans IDE 7.1.2
Web Browser	Mozilla Firefox
Image Editing	Adobe Photoshop CS5
Desain Program	Microsoft Visio 2007
Documentation	Microsoft Office 2007,

**Implementasi**

Untuk menjalankan sistem ini, komputer server harus sudah ter-install Apache (dalam paket XAMPP) dan MySQL database server. Setelah melakukan instalasi, *restore database*

ke MySQL database server dan salin data ke server localhost.

**Implementasi File Basis Data**

Berikut implementasi file basis data pada aplikasi :

Tabel 3. Tabel Anggota

Field	Type	Null	Key
id_anggota	varchar(100)	NO	PRI
id_identitas	int(11)	NO	
nama_anggota	varchar(200)	NO	
tgl_masuk	date	NO	
tgl_lahir	date	NO	
alamat	text	NO	
no_telp	varchar(20)	NO	
jabatan	varchar(100)	NO	
status_pegawai	enum("tetap","outsourcing")	NO	
estimasi_byr	int(11)	YES	
status_anggota	int(2)	NO	

Table 4. Simpanan *Mudharabah* Rutin

Field	Type	Null	Key
id_simpanan	varchar(100)	NO	PRI
id_anggota	varchar(100)	NO	MUL
id_transaksi	int(11)	YES	MUL
tgl_pembuatan	date	NO	
jenis_simpanan	varchar(50)	NO	
nilai	int(11)	NO	
status_tunggu	int(1)	NO	
status_lunas	int(1)	NO	

Table 5. Pinjaman *Qardhul Hasan*

Field	Type	Null	Key
id_pinjaman	varchar(100)	NO	PRI
id_transaksi	int(11)	YES	MUL
id_anggota	varchar(100)	NO	MUL
nominal_pinjaman	float(20,3)	NO	
jml_angsuran	int(11)	NO	
jml_margin	float(20,3)	NO	
nominal_angsuran	float(20,3)	NO	
pembayaran_ke	int(11)	NO	
acc	int(1)	NO	
status_pembayaran	varchar(30)	NO	

Table 6. Angsuran Rutin

Field	Type	Null	Key
id_angsuran	int(11)	NO	PRI
id_pinjaman	varchar(100)	NO	MUL
id_transaksi	int(11)	YES	MUL
tgl_buat	date	NO	
jumlah_bayar	int(11)	NO	
sisa_jml_bayar	int(11)	NO	
sisa_byr_ulang	int(11)	NO	
sts_tunggu	int(1)	NO	
sts_lunas	int(1)	NO	

Tabel 7. Table Transaksi

Field	Type	Null	Key
id_transaksi	int(11)	NO	PRI
nama_transaksi	varchar(100)	NO	
tanggal	date	NO	

## Implementasi Tata Letak Dokumen Keluaran

### Buku Simpanan *Mudharabah*

ID ANGGOTA : AKN-0001

NAMA : Salman

Show 10 entries

Search:

NO.	TANGGAL	SIMP. WAJIB	SIMP. MUDHARABAH	SALDO
1.	2013-05-06	Rp. 50.000,00	Rp. 25.000,00	Rp. 75.000,00
TOTAL		Rp. 50.000,00	Rp. 25.000,00	Rp. 75.000,00

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

### Buku Pinjaman *Qardhul Hasan*

ID ANGGOTA : AKN-0001

NAMA : Salman

TGL. PINJAM : 2013-02-25

STATUS : belum lunas

ANGSUR KE : 1

ID PINJAMAN : PJM-0001

PINJAMAN : Rp. 10.000.000,00

POT. MARGIN : 1.5 persen (%)

JML. ANGSUR : 3 kali

SISA ANGSUR : 2 kali lagi

NO.	TANGGAL	SALDO AWAL	POKOK	MARGIN	JUMLAH ANGSURAN	SISA
1.	2013-06-04	Rp. 10.149.000,00	Rp. 3.333.333,25	Rp. 50.000,00	Rp. 3.383.000,00	Rp. 6.766.000,00

### KOPERASI SYARIAH PKN LPKIA BANDUNG

#### Saldo Simpanan *Mudharabah*

Per Mei / 2013

NO	NAMA ANGGOTA	SIMP. WAJIB	SIMP. MUDHARABAH	TOTAL
1.	Salman	50000	25000	75000
2.	Damian nur ansyah	50000	25000	75000

### KOPERASI SYARIAH PKN LPKIA BANDUNG

#### Saldo Pinjaman *Qardhul Hasan*

Per Juni / 2013

NO	NAMA ANGGOTA	SALDO PINJAMAN
1.	Salman	6766000

## SIMPULAN

### Simpulan

Pada penelitian akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Koperasi Syariah Politeknik LPKIA berbasis web dapat menangani transaksi simpanan wajib, simpanan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan* dengan cepat.
2. Aplikasi Koperasi Syariah Politeknik LPKIA berbasis web dapat memproses seluruh data transaksi simpanan wajib, simpanan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan* menjadi jurnal, buku besar, laporan simpanan wajib, simpanan *mudharabah* dan pinjaman *qardhul hasan* dengan cepat dan relevan.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan kartu anggota, buku simpanan *mudharabah* dan buku pinjaman *qardhul hasan* kepada masing-masing anggota secara *real-time*

## DAFTAR PUSTAKA

- Almutairi, Abdulrahman Hamed & Alruwaili, Abdulrahman Helal (2012). Security in Database Systems. Global Journal of Computer Science and Technology. Network, Web & Security. Volume 12 Issue 17 Version 1.0 Year 2012. Double Blind Peer Reviewed International Research Journal. Global Journals Inc. (USA). Online ISSN: 0975-4172 & Print ISSN: 0975-4350 Retrieved from : <https://globaljournals.org>.*
- Bodnard, George H. & Hopwood, William S. (1995). Accounting Information System. Prentice-Hall, Inc. A Simon & Schuster Company Englewood Cliffs, New Jersey 10002. Retrieved from : <http://library.um.ac.id/>*
- Carl S. Warren et al. (2009). Pengantar Akuntansi Buku Satu Edisi 21. Jakarta. Salemba Empat. Retrieved from : <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/7479/slug/accouting-pengantar-akuntansi-buku-1-21-e-.html>*
- Cheruiyot, Thomas Kimeli et al. (2012). Effect of Savings and Credit Co-operative Societies Strategies on Member's Savings Mobilization in Nairobi, Kenya. International Journal of Business and Commerce Vol. 1, No.11: Jul 2012[40-63]. (ISSN: 2225-2436). Retrieved form : <http://www.ijbcnet.com/1-11/IJBC-12-11103.pdf>*
- Grande, Elena Urquía (2011). The impact of Accounting Information Systems (AIS) on performance measures: empirical evidence in Spanish SMEs1. The International Journal of Digital Accounting Research Vol. 11, 2011 pp. 25 - 43 ISSN: 1577-8517. Retrieved form : [http://www.ijhssnet.com/journals/Vol\\_6\\_No\\_4\\_April\\_2016/21.pdf](http://www.ijhssnet.com/journals/Vol_6_No_4_April_2016/21.pdf)*
- Hall, James ( 2011). Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Empat, Salemba Empat, Jakarta. Retrieved form : <http://library.um.ac.id/>*
- Ida Rosnidah, Juwenah, dan Apri Dwi Astuti. 2016. Identifikasi Eksisting Sistem Akuntansi Badan Layanan Umum Daerah Pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Cirebon. JRAK Vol. 4 No. 2, 2016. Pp : 32– 46. Retrieved form : <http://ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/4033>*
- International Labour Organization (2017). Meetings for the remainder of 2016 and for 2017 and advance information for 2018 and 2019. Retrieved form : [www.ilo.org/meetingdocument/wcms\\_537917.pdf](http://www.ilo.org/meetingdocument/wcms_537917.pdf)*
- Jogiyanto (2008). Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Prahik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi. Retrieved form : <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/9251/analisis-desain-sistem-informasi-pendekatan-terstruktur-teori-dan-praktik-aplikasi-bisnis.html>*

- Kareem, R.O at al. 2012. *The Impact of Co-Operative Society on Capital Formation (A Case Study of Temidere Co – Operative and Thrift- Society, Ijebu- Ode, Ogun State, Nigeria)*. *Global Journal of Science Frontier Research Agriculture and Veterinary Sciences Volume 12 Issue 11 Version 1.0 Year 2012. Double Blind Peer Reviewed International Research Journal Global Journals Inc. (USA) Online ISSN: 2249-4626 & Print ISSN: 0975-5896*. Retrieved form : <https://globaljournals.org>.
- Krismiaji (2010). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UPP - STIM YKPN. Retrieved form : [elib.unikom.ac.id/download.php?id=296735](http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=296735)
- Mulyadi (2008). *Sistem Akunntasi Edisi Tiga, cetakan ke Empat*. Jakarta: Salemba Empat. Retrieved form : [repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/21961/4/Chapter%20II.pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/21961/4/Chapter%20II.pdf)
- Ng Eng Juan dan Ersu Triwahyuni . 2012. *Panduan Praktis Standar Akuntansi Keuangan*. Edisi 2. ISBN: 978-979-061-170-2. Jakarta: Salemba Empat. Retrieved form :
- Ni Wayan Esteria dkk. (2016). *Analisis Sistem Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada PT. Hasjrat Abadi Manado*. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*. Volume 16 No. 04 Tahun 2016. Jurusan Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis - Universitas Sam Ratulangi, Manado 95115, Indonesia. Retrieved form : <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jbie/article/viewFile/14197/13771>
- Nurhayati dan Wasilah (2008). *Akuntansi Syariah di Indonesia*, Jakarta. Retrieved form : [jurnaliainpontianak.or.id/index.php/khatulistiwa/article/download/227/185](http://jurnaliainpontianak.or.id/index.php/khatulistiwa/article/download/227/185)
- Puspitawati, Lilis., Sri Dewi Anggadani (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Graha Ilmu. Retrieved form : <https://library.binus.ac.id/eColls/eThesis/doc/.../2013-2-00360-AKSI%20Bab2001.pdf>
- Rima Dwijayanty (2017). *Dampak Variabel Makro ekonomi Terhadap Permintaan Pembiayaan Murabahah Perbankan Syariah*. *JRAK Vol 5, No. 1, 2017. Pp : 120 – 128*. Retrieved form : [ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/6735](http://ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/6735)
- Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*, Modula, Bandung. Retrieved form : <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/22040/modul-pembelajaran-rekayasa-perangkat-lunak-terstruktur-dan-beorientasi-objek.html>
- Rudianto (2010). *Akuntansi Koperasi*. Jakarta: Erlangga Retrieved form : [lib.ui.ac.id/file?file=pdf/metadata-20359257.pdf](http://lib.ui.ac.id/file?file=pdf/metadata-20359257.pdf)
- Septian Firma Yandi (2014). *Analisis Penerapan Sistem Pengendalian Intern Terhadap Pengeluaran Kas Pada PT. Lestari Berkat Sejahtera Di Samarinda*. *eJournal Ilmu Administrasi Bisnis*, 2014, 2 (3) : 331-345 ISSN 2355-5408. Retrieved form : [ejournal.adbisnis.fisip.unmul.ac.id](http://ejournal.adbisnis.fisip.unmul.ac.id)
- Soemarso, SR. (2004). *Akuntansi Suatu Pengantar Buku 1 Edisi 5*. Jakarta: Salemba Empat. Retrieved form : <http://library.um.ac.id/free-contents/index.php/buku/detail/akuntansi-suatu-pengantar-buku-1-soemarso-s-r-26554.html>
- Steinbart, Paul John (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta, Salemba Empat Retrieved form : <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/100948/slug/sistem-informasi-akuntansi-accounting-information-systems.html>
- Syafaul Mudawam (2012). *Syari'ah - Fiqih Hukum Islam*. Studi tentang Konstruksi Pemikiran Kontemporer. Asy-Syir'ah-Jurnal Ilmu Syari'ah dan

- Hukum. Vol. 46 No. II, Juli-Desember 2012. Retrieved form :  
[ejournal.kopertais4.or.id/sasambo/index.php/tafaqquh/article/view/2684/1969](http://ejournal.kopertais4.or.id/sasambo/index.php/tafaqquh/article/view/2684/1969)
- Undang-undang no. 10 tahun 1998 pasal 13 Tentang Syariah Retrieved form :  
[http://www.bi.go.id/id/tentang-bi/uu-bi/Documents/UU\\_21\\_08\\_Syariah.pdf](http://www.bi.go.id/id/tentang-bi/uu-bi/Documents/UU_21_08_Syariah.pdf)
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 1992 Tentang Perkoperasian  
<http://www.sjdih.depkeu.go.id>
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2008 Tentang Perbankan Syariah. Retrieved form :  
[www.bi.go.id](http://www.bi.go.id)
- Welly Surjono dan Nova Rosalina Firdaus. 2017. *Pengaruh Sistem Akuntansi Keuangan Daerah Terhadap Akuntabilitas Laporan Keuangan Pada Satuan Kerja Dinas Pendapatan Dan Pengelolaan Keuangan (DPPK) Pemerintah Daerah Kabupaten Bandung*. JRAK Vol 5, No. 1, 2017. Pp : 129 – 139. Retrieved form :  
[ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/6737](http://ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/6737)