

## **SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION SISTEM INFORMASI AKUNTANSI USAHA PETERNAKAN DAN PENJUALAN TELUR**

**Meme Susilowati<sup>1)</sup>, Christian Adri Wibisono Hartant<sup>2)</sup>, Paulus Lucky Tirma Irawan<sup>3)</sup>**

*Sistem Informasi Universitas Ma Chung Malang<sup>1,2,3</sup>*

*email : meme.susilowati@machung.ac.id<sup>1)</sup>, christianadri931@gmail.com<sup>2)</sup>, paulus.lucky@machung.ac.id<sup>3)</sup>*

### **Abstrak**

Jawa Timur merupakan salah satu provinsi penghasil telur terbanyak di Indonesia. Hal tersebut dikarenakan banyaknya peternakan ayam yang semakin berkembang disetiap daerah khususnya provinsi Jawa Timur. Salah satu peternakan yang sedang berkembang yaitu CV Semeru di Kota Blitar. Perusahaan ini memiliki satu permasalahan pada bagian keuangan yang masih manual dalam pencatatan & pelaporan keuangan dengan menggunakan excel. Oleh sebab itu diperlukan sebuah Sistem informasi akuntansi diperlukan untuk mengatasi permasalahan perusahaan agar pencatatan dan pelaporan keuangan menjadi akurat & efisien. Dalam pengembangan sistem diperlukan analisis kebutuhan sistem yang menghasilkan dokumen software requirement specification. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dokumentasi SRS agar menjadi acuan developer dalam mengembangkan sistem informasi akuntansi. Semua tahapan dalam penelitian ini dibuat dengan standard ISO/IEC/IEEE 29148:2018 Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering sebagai acuan dalam penyusunan dokumen SRS. Dengan tahapan tersebut maka dapat dihasilkan 30 tabel functional requirements, 37 tabel database, 78 formui untuk membangun sistem informasi akuntansi, dan terdapat output berupa laporan keuangan seperti laporan kas masuk dan keluar, jurnal umum, neraca saldo, buku besar, neraca saldo setelah penyesuaian, jurnal penyesuaian, laba rugi, perubahan modal, dan neraca akhir.

**Kata Kunci :** Analisa Kebutuhan; Perangkat Lunak; Sistem Informasi; Akuntansi; Peternakan

### **Abstract**

East Java is one of the largest egg producing provinces in Indonesia. This is because the number of chicken farms is increasingly developing in every region, especially in the province of East Java. One of the farms that is currently developing is CV Semeru in Blitar City. This company has one problem in the financial department which is still manual in recording & reporting finances using Excel. Therefore, an accounting information system is needed to overcome company problems so that financial recording and reporting becomes accurate & efficient. In system development, a system requirements analysis is required which produces a software requirements specification document. This research aims to create SRS documentation so that it can become a reference for developers in developing accounting information systems. All stages in this research were made using the ISO/IEC/IEEE 29148:2018 Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering standard as a reference in preparing the SRS document. With these stages, 30 functional requirements tables, 37 database tables, 78 UI forms can be produced to build an accounting information system, and there are outputs in the form of financial reports such as cash in and out reports, general journals, trial balances, ledgers, trial balances after adjustments, adjusting journals, profit and loss, changes in capital, and final balance sheet.

**Keywords :** Requirement Analysis; Software; Accounting; Information System; Farm.

## **1. PENDAHULUAN**

Jawa Timur merupakan salah satu provinsi penghasil telur terbanyak di Indonesia. Hal tersebut dikarenakan banyaknya peternakan ayam yang semakin berkembang disetiap daerah

khususnya provinsi Jawa Timur. Salah satu peternakan yang sedang berkembang yaitu CV Semeru Farm Kota Blitar.

CV Semeru Farm adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang peternakan ayam di Kota Blitar. Proses bisnis utama perusahaan ini meliputi penjualan telur ke berbagai provinsi di Indonesia. Operasional perusahaan melibatkan karyawan, fasilitas peternakan yang terdapat di 5 lokasi, rantai pasokan (makanan ayam, obat-obatan), dan proses produksi yang kompleks.

Salah satu masalah yang terjadi pada CV Semeru Farm yaitu pada bagian keuangan yang masih manual dalam pencatatan dan pelaporan keuangan dengan menggunakan excel untuk membuat laporan keuangan setiap bulannya. Hal tersebut menyebabkan proses pencatatan & pelaporan keuangan menjadi lama dan kurang efisien.

Oleh karena itu peneliti menyusun dokumen software requirement specification sistem informasi akuntansi yang memuat kebutuhan fungsional dan non fungsional. Dokumen SRS merupakan dokumen yang menjelaskan kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini berisi informasi tentang tujuan perangkat lunak, cakupan perangkat lunak, fungsi perangkat lunak, pengguna perangkat lunak, dan batasan perangkat lunak agar nantinya dapat menjadi panduan bagi tim pengembang dalam mengembangkan sistem informasi akuntansi pada CV Semeru Farm sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

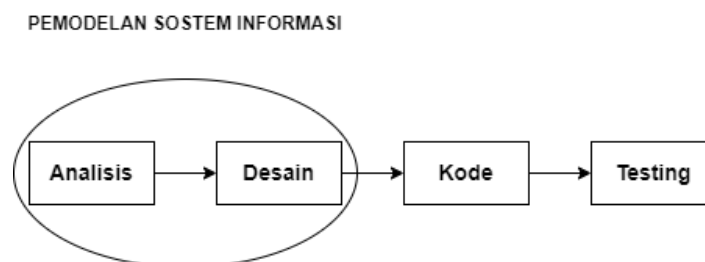
Sistem informasi akuntansi adalah sistem informasi yang digunakan untuk mengumpulkan, mencatat, dan memproses data keuangan sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi para pengambil keputusan.

Penelitian dengan topik software requirement specification bukanlah penelitian yang baru. Terdapat penelitian terdahulu yang sejenis. Penelitian ini dilakukan oleh Rawis, Karouw, Sompie, dengan judul “Kontruksi Dokumen Software Requirement Specification Sistem Informasi Akademik Universitas Sam Ratulangi Manado”. Pada penelitian tersebut bertujuan untuk membuat dokumentasi SRS original untuk sistem informasi akademik yang sudah ada. Dari penelitian tersebut dapat diketahui bahwa dokumen SRS diperlukan dalam perancangan dan pengembangan sistem agar dapat menjadi acuan bagi developer.

Tujuan dari penelitian ini adalah dapat memberikan gambaran secara detail mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi akuntansi dari penyusunan dokumen SRS. Selain itu dapat memberikan solusi dari permasalahan yang ada pada bagian keuangan CV Semeru Farm yang masih manual dalam pencatatan & pelaporan keuangan.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan untuk penelitian ini mengacu pada system development life cycle (SDLC) yang merupakan suatu pendekatan bertahap untuk melakukan analisa dan membangun suatu rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang lebih spesifik terhadap kegiatan penggung. Salah satunya adalah metode Waterfall yang bersifat dinamis. Penelitian ini terbatas hanya pada tahapan analisis dan desain saja.



**Gambar 1. Waterfall**

Semua tahapan dalam penelitian ini dibuat dengan standard ISO/IEC/IEEE 29148:2018 *Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering* sebagai acuan dalam penyusunan dokumen analisis kebutuhan perangkat lunak serta perancangan sistem informasi akuntansi. Perancangan sistem merupakan suatu proses dari pengembangan spesifikasi sistem yang baru berdasarkan hasil dari rekomendasi analisa sistem.

Garis besar yang ada pada *software requirements specification* (SRS) meliputi:

**1. Introduction**

1.1.Purpose

1.2.Scope

1.3.Product Overview

1.3.1. Product perspective

1.3.2. Product functions

1.3.3. User characteristics

1.3.4. Limitation

1.4.Definitions

**2. References****3. Requirements**

3.1. Function

3.2. Performance requirement

3.3. Usability requirement

3.4. Interface requirement

3.5. Logical database requirement

3.6. Design constraints

3.7. Software system attributes

3.8. Supporting information

**4. Verification**

(parallel to subsections in section 3)

**5. Appendices**

5.1. Assumptions and dependencies

5.2. Acronyms and abbreviations

**3.HASIL DAN PEMBAHASAN****3.1 Analisis dan Studi Lapangan**

Dalam Analisis informasi dilakukan dengan cara sebagai berikut:

## a. Observasi

Observasi merupakan metode yang akurat dalam mengumpulkan data. Observasi dilakukan dengan mencatat segala peristiwa dengan bantuan alat atau instrumen, pengamat dalam hal ini memerlukan panca indra dalam melakukan observasi. Tujuannya adalah mencari informasi tentang kegiatan yang berlangsung untuk kemudian dijadikan objek kajian penelitian. Pada CV Semeru Farm Blitar yang diobservasi adalah aktivitas yang terkait dengan arus keluar masuknya keuangan.

## b. Analisis Data (Data Gathering)

Analisis data dilakukan dengan tujuan untuk memahami kebutuhan yang ada pada perusahaan, kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras. Pada CV Semeru Farm aktivitas atau kegiatan yang berhubungan dengan keuangan yaitu penjualan telur, penjualan ayam yang sudah tidak produktif, pembelian ayam yang baru (DOC) menetas untuk ditenakkan hingga menghasilkan telur, pembelian telur ke sesama

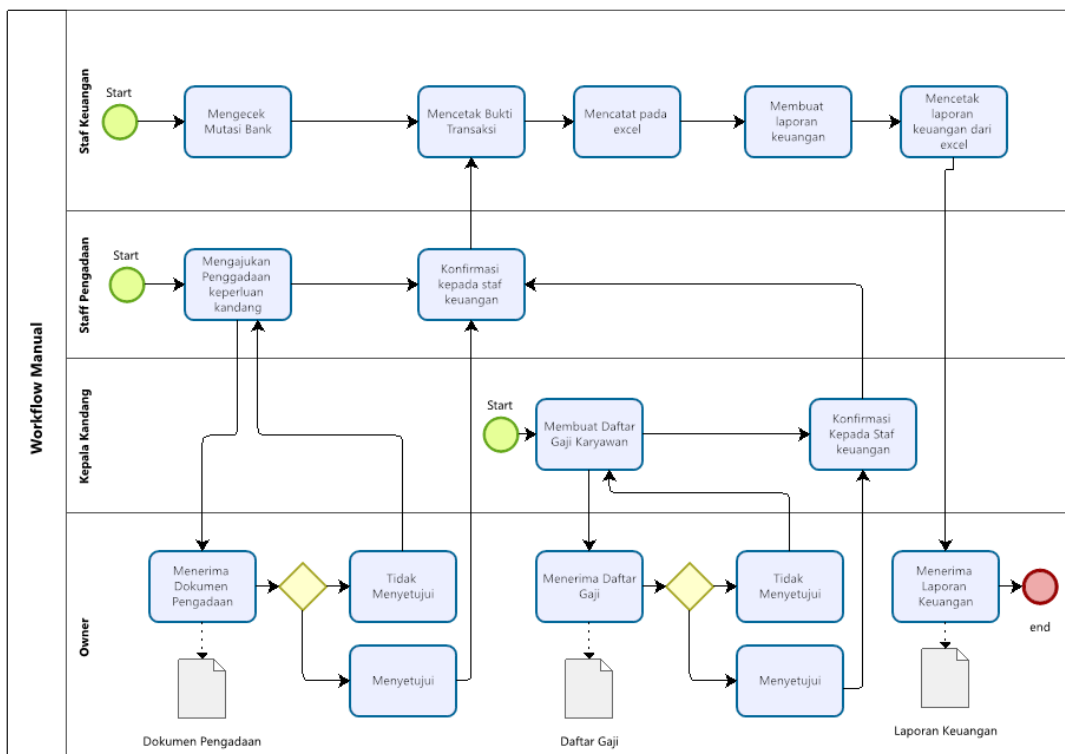
peternak untuk memenuhi kebutuhan pengiriman, pembelian peralatan & perlengkapan untuk kebutuhan bisnis, dan penggajian karyawan. Analisis data yang diperoleh berupa data laporan keuangan setiap bulannya dalam format csv/ excel dan nota transaksi.

Berikut ini merupakan contoh data pembelian dalam format csv/excel:

PEMBELIAN JAGUNG PECAH SINAR JAYA MEI 2023						
NO.	TANGGAL	COLLY ( SAK )	KETERANGAN	BERAT ( KG )	HARGA ( Rp.)	JUMLAH ( Rp. )
1	02/05/2023	45	JAGUNG PECAH	4,047	6,050	
2	03/05/2023	45	JAGUNG PECAH	4,063	6,050	
3	10/05/2023	45	JAGUNG PECAH	4,039	6,000	
4	12/05/2023	45	JAGUNG PECAH	4,084	6,000	
5	18/05/2023	49	JAGUNG PECAH	4,067	5,950	
6	20/05/2023	46	JAGUNG PECAH	4,069	5,950	
7	27/05/2023	50	JAGUNG PECAH	4,208	5,800	
8	30/05/2023	53	JAGUNG PECAH	4,055	5,800	
TOTAL PEMBELIAN JAGUNG PECAH SINAR JAYA CILIWUNG MEI 2023				378	32,632	

Gambar 2. Data Pembelian

### 3.2 Analisis Proses Bisnis Saat Ini



Gambar 3. Data Flow Diagram

Analisis proses bisnis yang sedang berjalan sekarang ini digambarkan seperti pada gambar 3 berikut:

### 3.3 Analisis User

Berdasarkan user characteristic pada dokumen software spesification requirement yang telah dibuat maka dapat diketahui bahwa jumlah pengguna pada sistem informasi akuntansi terbagi menjadi 2 pengguna dengan hak akses yang berbeda yaitu:

a. Manager Keuangan

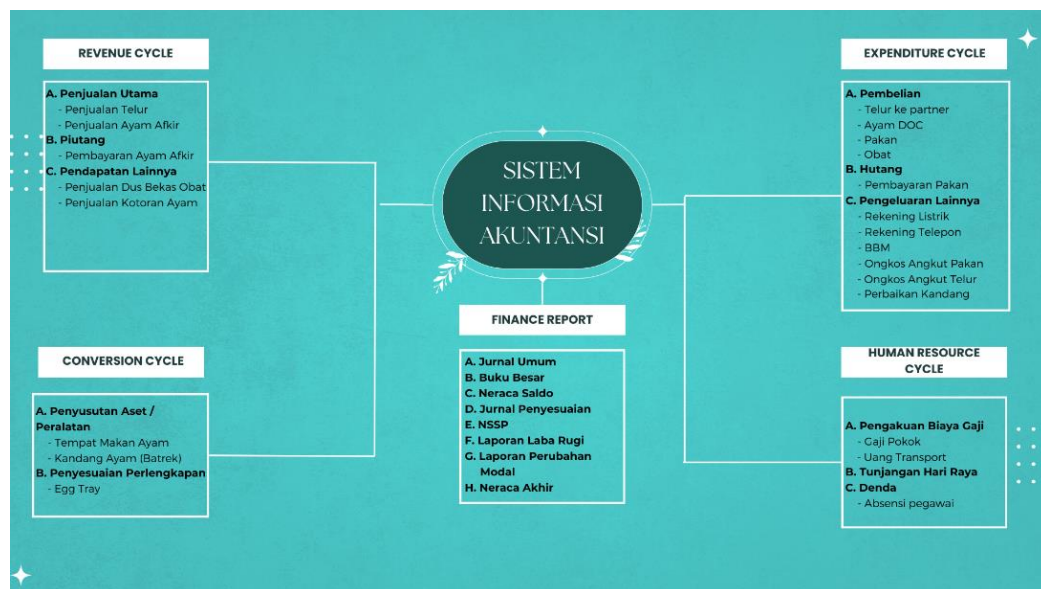
Manager Keuangan bertanggung jawab atas laporan keuangan setiap bulannya dan mengkonfirmasi setiap arus keuangan kepada pemilik perusahaan. Manager keuangan dapat menambahkan data, melihat data keuangan, mengupdate data, dan menghapus data.

b. Staff Keuangan

Staff Keuangan bertanggung jawab atas kegiatan keuangan yang ada pada setiap kandang dan melaporkannya kepada manager keuangan. Staff keuangan dapat menambahkan data, dan melihat data keuangan saja sehingga tidak memiliki hak untuk mengupdate dan menghapus data.

### 3.4 Scope

Berikut ini adalah ruang lingkup penelitian software requirement specification sistem informasi akuntansi pada CV Semeru Farm Blitar.



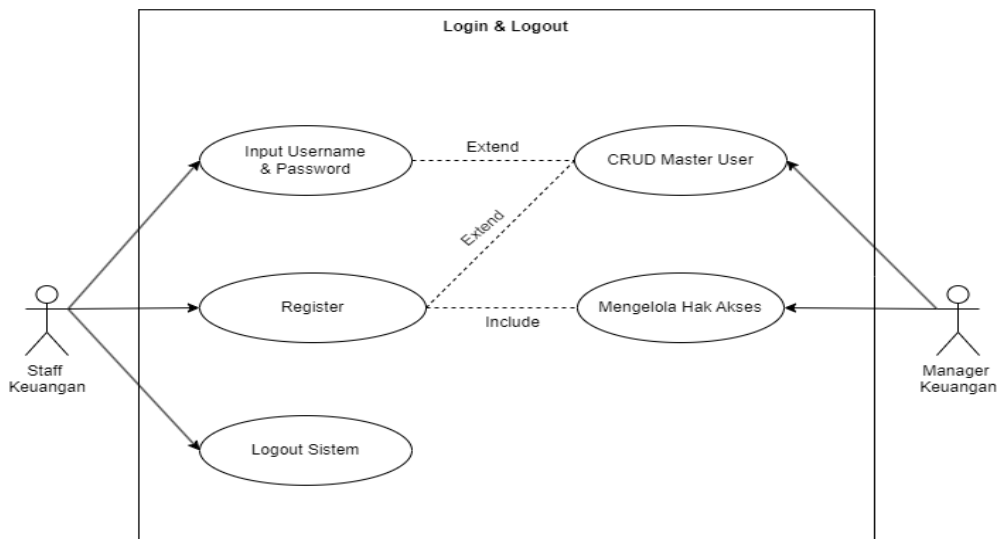
**Gambar 4. Ruang Lingkup Penelitian**

Pada penelitian ini mencakup 5 siklus akuntansi yaitu siklus penerimaan pendapatan (*revenue cycle*), siklus pengeluaran (*expenditure cycle*), siklus konversi aset dan perlengkapan (*conversion cycle*), siklus penggajian pegawai (*human resource cycle*), dan pelaporan keuangan (*finance report*).

### 3.5 Use Case Diagram

UML (Unified Modelling Language) merupakan bahasa pemodelan visual yang berguna untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, membangun dan mendokumentasikan rancangan dari suatu sistem perangkat lunak [6]. Ada beberapa jenis UML seperti: Use Case, Sequence Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram. Use case diagram menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara pengguna sistem dengan sistemnya. Berikut merupakan use case yang menggambarkan tentang aktivitas aktor atau user pada sistem informasi akuntansi:

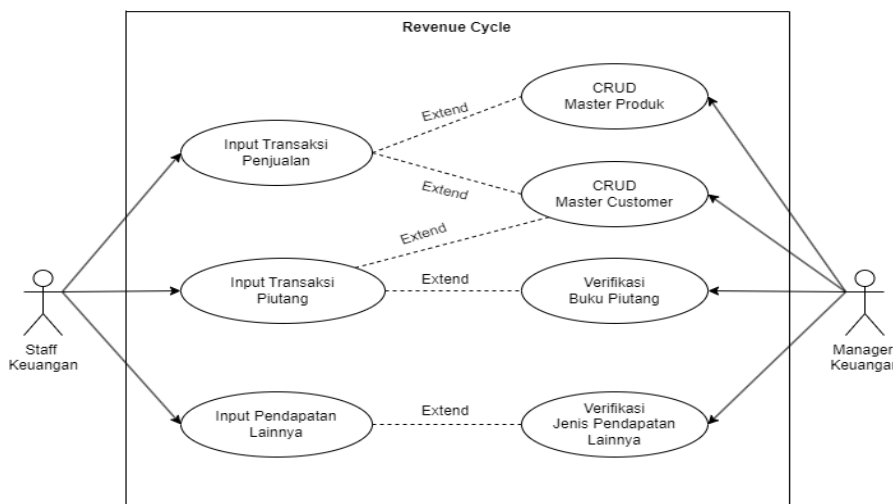
#### A. Use Case Diagram Login & Logout



**Gambar 5. Use Case Login & Logout**

Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan pada use case login dan logout sistem yaitu input username dan password, register akun jika belum mempunyai akun, dan logout sistem setelah mengakses sistem. Sedangkan untuk manager keuangan dapat melakukan create, read, update, delete tabel master user dan mengelola hak akses user.

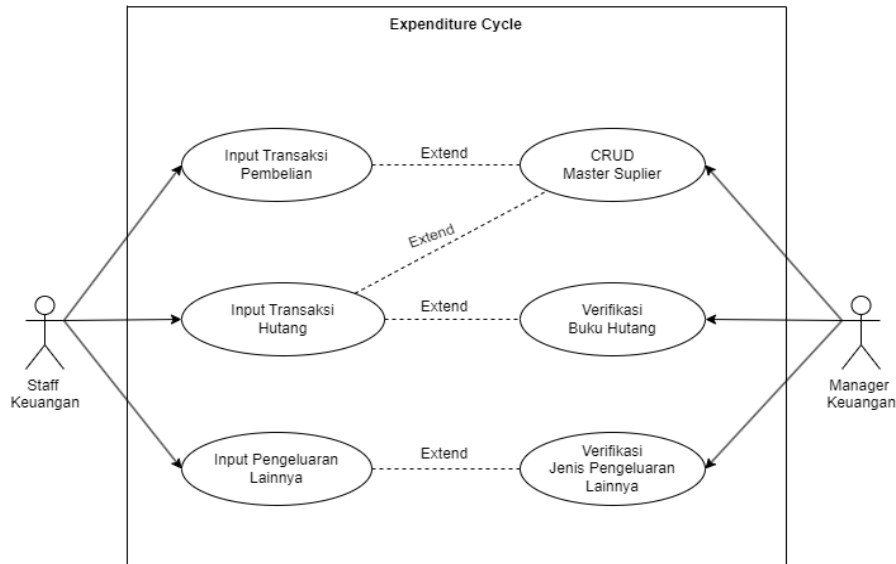
#### B. Use Case Diagram Revenue Cycle



**Gambar 6. Use Case Revenue Cycle**

Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan pada use case diagram revenue cycle yaitu input transaksi penjualan, input transaksi piutang, dan input transaksi pendapatan lainnya. Sedangkan untuk manager keuangan dapat melakukan create, read, update, delete tabel master produk, tabel master customer.

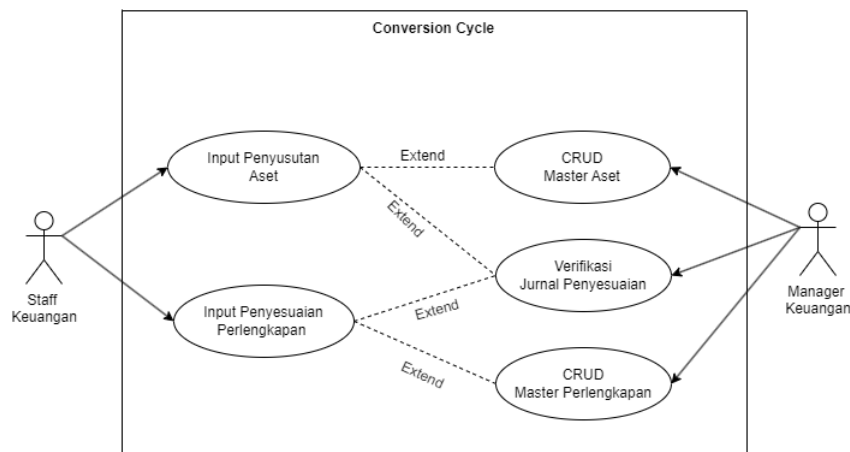
C. Use Case Diagram Expenditure Cycle



**Gambar 7. Use Case Expenditure Cycle**

Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan pada use case diagram expenditure cycle yaitu input transaksi pembelian, input transaksi hutang, dan input transaksi pengeluaran lainnya. Sedangkan untuk manager keuangan dapat melakukan create, read, update, delete tabel master suplier.

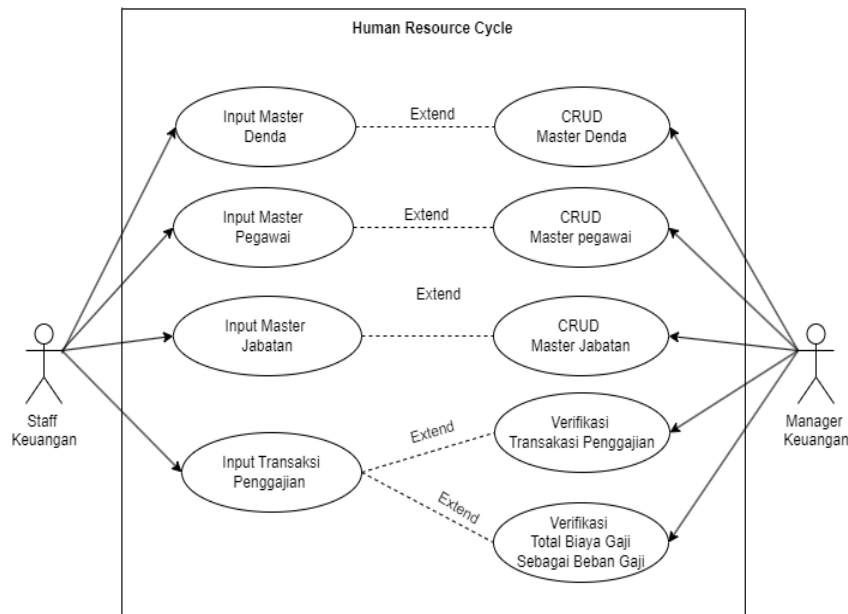
D. Use Case Diagram Conversion Cycle



**Gambar 8. Use Case Conversion Cycle**

Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan pada use case diagram conversion cycle yaitu input penyusutan aset dan input penyesuaian perlengkapan. Sedangkan untuk manager keuangan dapat melakukan create, read, update, delete tabel master aset, dan tabel master perlengkapan.

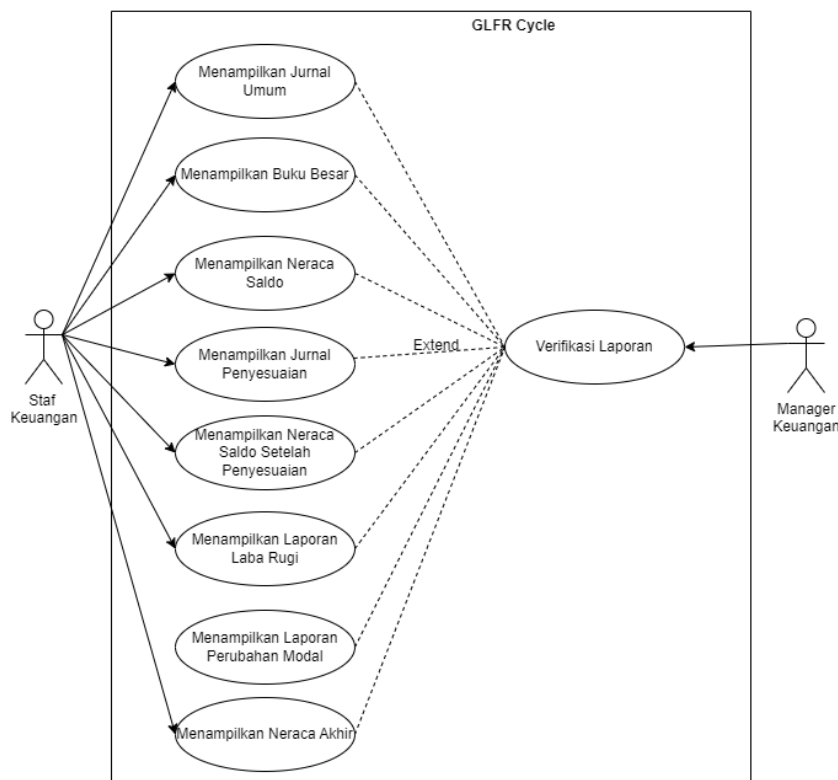
**E. Use Case Diagram Human Resource Cycle**



**Gambar 9. Use Case HR Cycle**

Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan pada use case diagram HR cycle yaitu input transaksi penggajian. Sedangkan untuk manager keuangan dapat melakukan create, read, update, delete tabel master pegawai, tabel master jabatan, dan tabel master denda.

**F. Use Case Diagram Report Cycle**



**Gambar 10. Use Case Report Cycle**



Interaksi yang dapat diakses oleh staff keuangan dan manager keuangan pada use case diagram report cycle yaitu melihat laporan saja dan melakukan pengecekan terhadap laporan keuangan yang nantinya akan disampaikan ke owner.

### **3.6 Logical Database**

Database adalah sekelompok tabel data berisi informasi-informasi yang memiliki relasi. Suatu database dapat terdiri dari satu atau lebih. Relasi dari informasi yang dimiliki database biasanya ditujukan dengan pemakaian kunci dari tiap file yang ada, atau kumpulan file yang mempunyai kaitan satu sama lain sehingga, membentuk satu bangunan data untuk memberikan informasi tertentu. Basis data juga bisa di artikan sebagai kumpulan data tentang suatu benda atau kejadian yang saling berhubungan satu sama lain.

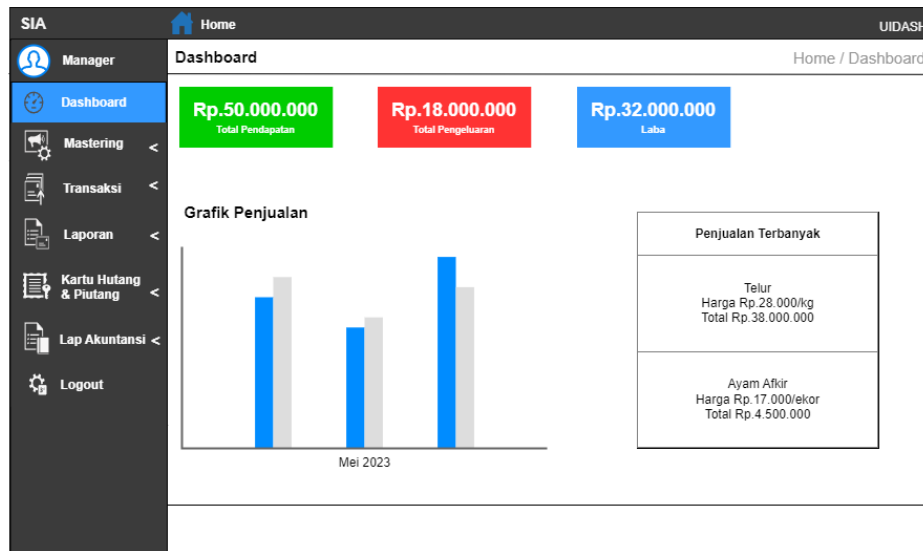
Berikut adalah daftar tabel logical database untuk menyimpan data transaksi dan mastering pada sistem informasi akuntansi pada CV Semeru Farm. Terdapat 37 tabel untuk mengembangkan sistem informasi akuntansi antara lain:

1. master\_customer
2. master\_user
3. master\_supplier
4. master\_pegawai
5. master\_jabatan
6. master\_jenis\_bayar
7. master\_produk
8. master\_jenis\_pembelian
9. master\_akun
10. master\_denda
11. transaksi\_penjualan
12. transaksi\_pendapatan\_lain
13. transaksi\_pelunasan\_piutang
14. transaksi\_pembelian\_aset
15. transaksi\_pelunasan\_hutang
16. transaksi\_pembelian\_perlengkapan
17. transaksi\_pembelian\_pakan
18. transaksi\_pembelian\_obat
19. transaksi\_pembelian\_doc
20. transaksi\_pembelian\_telur
21. transaksi\_pengeluaran\_beban
22. transaksi\_pengeluaran\_lain
23. transaksi\_penyesuaian\_perlengkapan
24. transaksi penyusutan\_aset
25. transaksi\_penggajian
26. jurnal\_umum
27. buku\_besar
28. neraca\_saldo
29. jurnal\_penyesuaian
30. ns\_setelah\_penyesuaian
31. laba\_rugi
32. perubahan\_modal
33. neraca\_akhir
34. buku\_piutang

- 35. buku\_hutang
- 36. log\_aktivitas
- 37. retur\_beli

**3.7 User Interface Dashboard**

UI sendiri memiliki 2 komponen utama yaitu *input* dan *output*. *Input* merupakan cara dari pengguna untuk menyampaikannya kepada sistem komputer. Sedangkan untuk *output* adalah cara dari sistem komputer untuk memberikan hasil dari perhitungan dan kebutuhan dari pengguna. Berikut ini adalah contoh UI untuk Dashboard sistem informasi akuntansi.



Gambar 11. UI Dashboard

**3.8 Tabel Matrix**

Tabel matrix ini merupakan rangkuman dari setiap bagian yang ada didalam dokumen SRS, seperti user, Use Case, UI atau Tampilan, Database serta Diagram Aktivitas yang merupakan kesatuan dari sistem informasi akuntansi pada CV Semeru Farm. Sedangkan untuk hasil keseluruhan dari pembuatan dokumen SRS akan dipaparkan pada lembar Lampiran.

**Table 1. Revenue Cycle**

No	Actor	Use Case	UI	Database	Activity Diagram	Hal
1	Staf Keuangan	Login sistem informasi akuntansi	1. Gambar UI.01 Login 2. Gambar UI.03 Dashboard	1. Tabel Aktivitas Login 2. Tabel Master User	1. Gambar DA.01 Login Logout	hal 17
2		Register sistem informasi akuntansi	1. Gambar UI.02 Register	1. Tabel Master User	1. Gambar DA.01 Login Logout	hal 17
3		Input Transaksi Penjualan	1. Gambar UI.23 Transaksi Penjualan 2. Gambar UI.24 Tambah Transaksi Penjualan	1. Tabel Transaksi Penjualan	1. Gambar DA.03 Input Penjualan	hal 24

4		Input Transaksi Pelunasan Piutang	1. Gambar UI.27 Transaksi Pelunasan Piutang 2. Gambar UI.28 Tambah Pelunasan Piutang	1. Tabel Transaksi Pelunasan Piutang	1. Gambar DA.04 Input Pelunasan Piutang	hal 27
5		Input Pendapatan Lainnya	1. Gambar UI.25 Transaksi Pendapatan Lainnya 2. Gambar UI.26 Tambah Pendapatan Lainnya	1. Tabel Transaksi Pendapatan Lainnya	1. Gambar DA.05 Input Pendapatan Lainnya	hal 30
6		Input Retur Pembelian	1. Gambar UI.77 Retur Pembelian 2. Gambar UI .78 Tambah Retur Pembelian	1. Tabel Retur Pembelian	1. Gambar DA.29 Input Retur Pembelian	hal 101

Tabel 1 menjelaskan user, use case, UI atau tampilan, database yang dibutuhkan serta diagram aktivitas yang terdapat pada siklus revenue cycle yang terdapat pada dokumen software requirements sepcification sistem informasi akuntansi CV Semeru Farm Blitar.

**Table 2. Expenditure Cycle**

No	Actor	Use Case	UI	Database	Activity Diagram	Hal
1	Staf Keuangan	Input Transaksi Pembelian	1. Gambar UI.29 Transaksi Pembelian Pakan 2. Gambar UI.30 Tambah Transaksi Pembelian Pakan	1. Tabel Transaksi Pembelian Pakan	1. Gambar DA.08 Input Pembelian Pakan	hal 40,17
2		Input Transaksi Pelunasan Hutang	1. Gambar UI.41 Transaksi Pelunasan Hutang 2. Gambar UI.42 Tambah Transaksi Pelunasan Hutang	1. Tabel Transaksi Pelunasan Hutang	1. Gambar DA.09 Input Transaksi Pelunasan Hutang	hal 43
3		Input Pengeluaran Lainnya	1. Gambar UI.45 Transaksi Pengeluaran Lainnya 2. Gambar UI.56 Tambah Transaksi Pengeluaran Lainnya	1. Tabel Transaksi Pengeluaran Lainnya	1. Gambar DA.10 Input Transaksi Pengeluaran Lainnya	hal 46

Tabel 2 menjelaskan user, use case, UI atau tampilan, database yang dibutuhkan serta diagram aktivitas yang terdapat pada siklus *expenditure cycle* yang terdapat pada dokumen *software requirements sepcification* sistem informasi akuntansi CV Semeru Farm Blitar.

**Table 3. Conversion & HR Cycle**

No	Actor	Use Case	UI	Database	Activity Diagram	Hal
1	Staf Keuangan	Input Penyusutan Aset	1. Gambar UI.49 Transaksi Penyusutan Aset 2. Gambar UI.50 Tambah Penyusutan Aset	1. Tabel Transaksi Penyusutan Aset	1. Gambar DA.11 Input Penyusutan Aset	hal 49
2		Input Penyesuaian Perlengkapan	1. Gambar UI.47 Transaksi Penyesuaian Perlengkapan 2. Gambar UI.48 Tambah Penyesuaian Perlengkapan	1. Tabel Transaksi Penyesuaian Perlengkapan	1. Gambar DA.12 Input Penyesuaian Perlengkapan	hal 52
3		Input Transaksi Penggajian	1. Gambar UI.51 Transaksi Penggajian 2. Gambar UI.52 Tambah Transaksi Penggajian	1. Tabel Transaksi Penggajian	1. Gambar DA.16 Input Transaksi Penggajian	hal 66

Tabel 3 menjelaskan user, use case, UI atau tampilan, database yang dibutuhkan serta diagram aktivitas yang terdapat pada siklus *conversion & human resource cycle* yang terdapat pada dokumen *software requirements specification* sistem informasi akuntansi CV Semeru Farm Blitar.

**Table 4. Report Cycle**

No	Actor	Use Case	UI	Database	Activity Diagram	Hal
1	Staf Keuangan	Menampilkan Jurnal Umum	1. Gambar UI.53 Jurnal Umum	1. Tabel Jurnal Umum	1. Gambar DA.19 Jurnal Umum	hal 75
2		Menampilkan Buku Besar	1. Gambar UI.54 Buku Besar	1. Tabel Buku Besar	1. Gambar DA.20 Buku Besar	hal 77
3		Menampilkan Neraca Saldo	1. Gambar UI.54 Neraca Saldo	1. Tabel Neraca Saldo	1. Gambar DA.21 Neraca Saldo	hal 79
4		Menampilkan Jurnal Penyesuaian	1. Gambar UI.55 Jurnal Penyesuaian	1. Tabel Jurnal Penyesuaian	1. Gambar DA.22 Jurnal Penyesuaian	hal 81
5		Menampilkan Neraca Saldo Setelah Penyesuaian	1. Gambar UI.56 Neraca Saldo Setelah Penyesuaian	1. Tabel Neraca Saldo Setelah Penyesuaian	1. Gambar DA.23 Neraca Saldo Setelah Penyesuaian	hal 83
6		Menampilkan Laba Rugi	1. Gambar UI.57 Laba Rugi	1. Tabel Laba Rugi	1. Gambar DA.24 Laba Rugi	hal 85
7		Menampilkan Perubahan Modal	1. Gambar UI.58 Perubahan Modal	1. Tabel Perubahan Modal	1. Gambar DA.25 Perubahan Modal	hal 87

8		Menampilkan Neraca Akhir	1. Gambar UI.59 Neraca Akhir	1. Tabel Neraca Akhir	1. Gambar DA.26 Neraca Akhir	hal 89
---	--	--------------------------	------------------------------	-----------------------	------------------------------	--------

Tabel 4 menjelaskan user, use case, UI atau tampilan, database yang dibutuhkan serta diagram aktivitas yang terdapat pada siklus *report cycle* yang terdapat pada dokumen *software requirements sepcification* sistem informasi akuntansi CV Semeru Farm Blitar.

**Table 5. Mastering**

No	Actor	Use Case	UI	Database	Activity Diagram	Hal
1	Manager Keuangan	Create, Read, Update, Delete Master User	1. Gambar UI.04 Master User 2. Gambar UI.05 Tambah Master User 3. Gambar UI.06 Edit Master User 4. Gambar UI.07 Hapus Master Data	1. Tabel Master User	1. Gambar DA.02 Master User	hal 18-21
2		Create, Read, Update, Delete Master Akun	1. Gambar UI.08 Master Akun 2. Gambar UI.09 Tambah Master Akun 3. Gambar UI.10 Edit Master Akun 4. Gambar UI.07 Hapus Master Data	1. Tabel Master Akun	1. Gambar DA Master Akun	hal 93
3		Create, Read, Update, Delete Master Customer	1. Gambar UI.11 Master Customer 2. Gambar UI.12 Tambah Master Customer 3. Gambar UI.13 Edit Master Customer 4. Gambar UI.07 Hapus Master Data	1. Tabel Master Customer	1. Gambar DA.06 Master Customer	hal 34
4		Create, Read, Update, Delete Master Produk	1. Gambar UI.63 Master Produk 2. Gambar UI.64 Tambah Master Produk 3. Gambar UI.65 Edit Master Produk 4. Gambar UI.07.Hapus Master Data	1. Tabel Master Produk	1. Gambar DA.07 Master Produk	hal 37

5		Create, Read, Update, Delete Master Suplier	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.14 Master Suplier</li> <li>2. Gambar UI.15 Tambah Master Suplier</li> <li>3. Gambar UI.16 Edit Master Suplier</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Suplier	1. Gambar DA.13 Master Suplier	hal 56
6		Create, Read, Update, Delete Master Aset	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.66 Master Aset</li> <li>2. Gambar UI.67 Tambah Master Aset</li> <li>3. Gambar UI.68 Edit Master Aset</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Aset	1. Gambar DA.14 Master Aset	hal 59
7		Create, Read, Update, Delete Master Perlengkapan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.69 Master Perlengkapan</li> <li>2. Gambar UI.70 Tambah Master Perlengkapan</li> <li>3. Gambar UI.71 Edit Master Perlengkapan</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Perlengkapan	1. Gambar DA.15 Master Perlengkapan	hal 63
8		Create, Read, Update, Delete Master Pegawai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.17 Master Pegawai</li> <li>2. Gambar UI.18 Tambah Master Pegawai</li> <li>3. Gambar UI.19 Edit Master Pegawai</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Pegawai	1. Gambar DA.17 Master Pegawai	hal 70
9		Create, Read, Update, Delete Master Jabatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.20 Master Jabatan</li> <li>2. Gambar UI.21 Tambah Master Jabatan</li> <li>3. Gambar UI.22 Edit Master Jabatan</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Jabatan	1. Gambar DA.17 Master Jabatan	hal 73
10		Create, Read, Update, Delete Master Denda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gambar UI.72 Master Denda</li> <li>2. Gambar UI.73 Tambah Master Denda</li> <li>3. Gambar UI.74 Edit Master Denda</li> <li>4. Gambar UI.07 Hapus Master Data</li> </ol>	1. Tabel Master Denda	1. Gambar DA. Master Denda (BLM ADA)	hal 96

Tabel 5 menjelaskan user, use case, UI atau tampilan, database yang dibutuhkan serta diagram aktivitas proses mastering yang terdapat pada dokumen *software requirements sepcification* sistem informasi akuntansi CV Semeru Farm Blitar.

#### 4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian dengan judul *software requirements specification* sistem informasi akuntansi usaha peternakan & penjualan telur pada CV Semeru Farm Blitar dan telah melakukan tahapan analisis dan desain maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Terdapat 30 tabel/ kelompok fungsional requirements untuk membangun sistem informasi akuntansi pada CV Semeru Farm
- b. Dibutuhkan 37 tabel database untuk menyimpan data sistem informasi akuntansi
- c. Dibutuhkan 78 form ui untuk menggambarkan tampilan sistem informasi akuntansi
- d. Terdapat output berupa laporan keuangan antara lain: laporan kas masuk, laporan kas keluar, neraca saldo, laporan laba rugi, laporan arus kas (jurnal umum), laporan perubahan modal, jurnal penyesuaian, dan neraca akhir.

Dengan menggunakan *standard ISO/IEC/IEEE 29148:2018 Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering* dapat digunakan sebagai acuan dalam penyusunan dokumen analisis kebutuhan perangkat lunak Sistem Informasi Akuntansi pada CV Semeru Farm Blitar.

Adapun saran dari penelitian yang telah dilakukan yaitu dengan dokumen ini diharapkan dapat dilanjutkan ke tahapan pembangunan sistem informasi akuntansi dengan pengkodean agar menjadi sebuah sistem yang dapat digunakan dan bermanfaat bagi perusahaan dalam pencatatan keuangan dan pelaporan keuangan setiap bulannya.

#### 5. REFERENSI

- Ardiansyah, D., dan Purwanto, A, 2022. *Implementasi Sistem Informasi Akuntansi pada Perusahaan Peternakan Ayam dan Penjualan Telur di Kota Blitar*, Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan, 10(1), 1-11, Politeknik Negeri Jember
- Hamonanga, Y. F. (2021). 10 Oktober 2023, 10 Daerah Penghasil Telur Ayam Petelur Terbesar di Indonesia Tahun 2022, Provinsi Ini Selalu Juara, <https://www.nusantara62.com/nasional/37110417339/10-daerah-penghasil-telur-ayam-petelur-terbesar-di-indonesia-tahun-2022-provinsi-ini-selalu-juara>.
- Hidayati N and C. Sitasi, “Pengembangan Sistem Informasi Pengeluaran Kas Atas Pengadaan Proyek Dengan Menggunakan Metode Waterfall,” vol. 21, no. 1, 2019, doi: 10.31294/p.v20i2.
- IEEE, 2011, International Standard ISO / IEC / IEEE Systems and software engineering - Architecture description. IEEE Standards, 2011, IEEE, USA
- Jogianto, 2015, *Analisis Desain Sistem Informasi*, ANDI, Yogyakarta
- Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall 2015, *System Design and Analysis*, Pearson, USA

- Kurniawan, H., & Devitra, J, 2016, Perancangan sistem informasi aktiva tetap pada PT. Sejahtera Jaya Mandraguna Jambi, *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 1(2), 215-226, LPPM STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi
- Masyur, E. F. 2021. Analisis Risiko Usaha Ternak Ayam Petelur Di Desa Selopuro, Kecamatan Selopuro, Kabupaten Blitar, Doctoral dissertation, UPN Veteran, Jawa Timur.
- Patni, J. C., Sharma, H. K., Tomar, R., & Katal, A., 2022, Relational Database Management System, An Evolutionary Approach, 47–78. <https://doi.org/10.1201/9780429282843-3>, Chapman and Hall/CRC, New York
- Rawis Christina, Karouw Stanley, S. 2021, Konstruksi Dokumen Software Requirement Specification Sistem Informasi Akademik Universitas Sam Ratulangi Manado. Proceeding KONIK ((Konferensi Nasional Ilmu Komputer), APTIKOM dan Universitas Hasanuddin, Makasar
- Santoso, B., 2020, Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.
- Syamsudin, A. 2014, *Pengembangan instrumen evaluasi non tes (informal) untuk menjaring data kualitatif perkembangan anak usia dini*. *Jurnal Pendidikan Anak*, 3(1), Department of Early Childhood Education, Faculty of Education, Universitas Negeri Yogyakarta