# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI KOPERASI PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE RUP
## (Studi Kasus : Koperasi Unit Desa Tapang Dadap)

**ARIB FAUZAN**
**H1101201020**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**
**2025**

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI KOPERASI PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE RUP (Studi Kasus : Koperasi Unit Desa Tapang Dadap)

**ARIB FAUZAN**
**H1101201020**

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**
**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Judul Tugas Akhir | : Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Koperasi Perkebunan Menggunakan Metode RUP (Studi Kasus: Koperasi Unit Desa Tapang Dadap) |
| Nama Mahasiswa | : Arib Fauzan |
| NIM | : H1101201020 |
| Jurusan/Program Studi | : Sistem Informasi/Sistem Informasi |
| Tanggal Lulus | : 30 Januari 2025 |
| SK Pembimbing | : No. 1028/UN22.8/TD.06/2024/5 April 2024 |
| SK Penguji | : No. 204/UN22.8/TD.06/2025/24 Januari 2025 |

Dosen Pembimbing

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Nurul Mutiah, S.T., M.T. | Syahru Rahmayuda, S.Kom., M.Kom. |
| NIP. 198711182015042002 | NIDK. 888843700 18 |

Dosen Penguji

| Ketua Penguji | Anggota Penguji |
|---|---|
| Ilhamsyah, S.Si., M.Cs. | Ilmur Rusi, S.Kom., M.M. |
| NIP. 198405102012121001 | NIP. 19890428201903 1008 |

| Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji) | Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji) |
|---|---|
| Nurul Mutiah, S.T., M.T. | Syahru Rahmayuda, S.Kom., M.Kom. |
| NIP. 198711182015042002 | NIDK. 888843700 18 |

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si.
NIP. 197108022000031001

## PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | |
|---|---|
| Nama | : Arib Fauzan |
| NIM | : H1101201020 |
| Program Studi/ Jurusan | : Sistem Informasi/Sistem Informasi |
| Fakultas | : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |

dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila di kemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyataan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 30 Januari 2024




Arib Fauzan
H1101201020

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI KOPERASI PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE RUP (Studi Kasus : Koperasi Unit Desa Tapang Dadap)**

## Abstrak

Koperasi Unit Desa (KUD) Tapang Dadap merupakan sebuah koperasi di Kabupaten Sekadau. Koperasi ini bergerak sebagai pihak penghubung antara petani dengan pabrik pengolahan minyak kelapa sawit. Pencatatan dan pengelolaan data akuntansi di KUD Tapang Dadap saat ini masih dilakukan secara manual. Kendala yang dirasakan pengurus terkait sistem lama adalah proses pembuatan laporan yang membutuhkan banyak waktu dan tenaga, serta adanya kekhawatiran resiko data yang tidak akurat dan mudah hilang. Terlebih lagi koperasi berkewajiban untuk melaporkan laporan keuangannya ke Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah. Data yang tidak akurat akan menjadi masalah saat pelaporan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem yang dapat membantu proses akuntansi koperasi agar lebih efisien. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Rational Unified Process* (RUP). Metode ini berfokus pada rancang bangun sistem sesuai kebutuhan dan keinginan pengguna. Melalui RUP pengembangan perangkat lunak dibagi menjadi empat fase; yaitu *inception*, *elaboration*, *construction*, dan *transition*. Pengujian pada sistem ini telah dilakukan di setiap fase pengembangan sesuai alur dari RUP. Pengujian *functional testing black box* menunjukkan hasil bahwa fungsi-fungsi sistem berhasil memberikan keluaran yang diinginkan. Pengujian yang dilakukan dengan pakar akuntan juga memberikan hasil penerimaan sebesar 73% atau berada di kategori baik.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Akuntansi, Pencatatan Akuntansi, Laporan Akuntansi, *Rational Unified Process*, KUD Tapang Dadap.

***DESIGN AND BUILD A PLANTATION COOPERATIVE ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM USING RUP METHOD (Case Study: Tapang Dadap Village Unit Cooperative)***

## Abstract

*Tapang Dadap Village Unit Cooperative (KUD) is a cooperative in Sekadau Regency. This cooperative operates as a liaison between farmers and palm oil processing factories. Recording and managing accounting data at KUD Tapang Dadap is currently still done manually. The obstacles felt by administrators regarding the old system were the process of creating reports which required a lot of time and energy, as well as concerns about the risk of data being inaccurate and easily lost. Moreover, the cooperative has an obligation to report their financial reports to the Cooperatives, Small and Medium Enterprises agency. Inaccurate data will be a problem when reporting. This research aims to build a system that can help the cooperative accounting process to be more efficient. System development was carried out using the Rational Unified Process (RUP) method. This method focuses on designing the system according to the needs and desires of the user. Through RUP software development is divided into four phases; namely inception, elaboration, construction, and transition. Testing on this system has been carried out at each development phase according to the flow of the RUP. Black box functional testing shows the results that the system functions are successful in providing the desired output. Tests carried out with accounting experts also provided acceptance results of 73% or in the good category*.

**Keyword:** *Accounting Information System, Bookkeeping, Financial Statements, Rational Unified Process, Tapang Dadap Village Unit Cooperative*

# PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Koperasi Perkebunan Menggunakan Metode RUP" sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.

Penelitian ini dapat selesai tidak lain karena bantuan berbagai pihak yang telah membimbing dan mendukung penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dan mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
2. Pihak keluarga, orang tua penulis yaitu Bapak Jamian dan Ibu Dewiana, serta saudara penulis yakni Ahmad Irfan, yang selalu memberi dukungan moril dan materil kepada penulis.
3. Ibu Nurul Mutiah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, masukan, serta dukungan dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan penelitian skripsi ini.
4. Bapak Syahru Rahmayuda, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang juga telah senantiasa meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, masukan, serta dukungan dan motivasi kepada penulis selama penelitian skripsi ini.
5. Bapak Ilhamsyah, S.Si., M.Cs. selaku Dosen Penguji Pertama yang telah memberikan pandangan kritis berupa saran dan koreksi untuk penyempurnaan penelitian skripsi ini.

6. Bapak Ibnur Rusi, S.Kom., M.M. selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan pandangan kritis berupa saran dan koreksi untuk penyempurnaan penelitian skripsi ini.
7. Ketua KUD Tapang Dadap, yakni Bapak Mario yang sudah memberikan izin penelitian sekaligus informasi yang digunakan dalam penelitian ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan dan membimbing selama masa perkuliahan kepada penulis.
9. Teman-teman Perkuliahan Sistem Informasi khususnya angkatan 2020 yang telah memberikan saran dan bantuan selama penulis melakukan penelitian ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk pengembangan penulisan di masa depan. Tidak lupa, jika terdapat tulisan yang menyinggung hati, penulis dengan tulus meminta maaf.

Pontianak, 30 Januari 2025

Arib Fauzan
H1101201020

## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN** ..... **ii**
**PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK** ..... **iii**
**Abstrak** ..... **iv**
**Abstract** ..... **v**
**PRAKATA** ..... **vi**
**DAFTAR ISI** ..... **viii**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **x**
**DAFTAR TABEL** ..... **xii**
**DAFTAR PERSAMAAN** ..... **xiii**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Tujuan Penelitian ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Manfaat Penelitian ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 4
**BAB II LANDASAN TEORI** ..... **6**
2.1 Dasar Teori ..... 6
2.1.1 Sistem Informasi dan Sistem Informasi Akuntansi ..... 6
2.1.2 Siklus Akuntansi ..... 6
2.1.3 Laporan Keuangan ..... 7
2.1.4 *Software Development Life Cycle* ..... 8
2.1.5 Model Pengembangan Perangkat Lunak *Rational Unified Process* ..... 10
2.1.6 *Web* ..... 11
2.1.7 Laravel ..... 12
2.1.8 *Unified Modeling Language* ..... 12
2.1.9 *Business Process Modeling Notation* ..... 15
2.1.10 *Entity Relationship Diagram* ..... 18
2.1.11 Metode Pengujian Sistem Perangkat Lunak ..... 19
2.1.12 Skala Likert ..... 20
2.1.13 Koperasi Unit Desa Tapang Dadap ..... 20
2.2 Penelitian Terdahulu ..... 21
**BAB III METODOLOGI PENELITIAN** ..... **24**
3.1 Alat dan Bahan Penelitian ..... 24
3.1.1 Alat Penelitian ..... 24
3.1.2 Bahan Penelitian ..... 24
3.2 Kerangka Kerja Penelitian ..... 25
3.3 Metode Penelitian ..... 26
**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN** ..... **31**
4.1 Fase *Inception* ..... 31
4.1.1 *Business Modelling and Requirements* ..... 31
4.1.2 *Analysis and Design* ..... 43
4.1.3 *Implementation* ..... 45
4.1.4 *Test* ..... 47

4.2 Fase *Elaboration* ..... 50
4.2.1 *Business Modelling and Requirements* ..... 50
4.2.2 *Analysis and Design* ..... 51
4.2.3 *Implementation* ..... 64
4.2.4 *Test* ..... 67
**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 75**
5.1 Fase *Construction* ..... 75
5.1.1 *Business Modelling and Requirements* ..... 75
5.1.2 *Analysis and Design* ..... 75
5.1.3 *Implementation* ..... 75
5.1.4 *Test* ..... 106
5.2 Fase *Transition* ..... 116
5.2.1 *Test* ..... 116
**BAB VI PENUTUP ..... 119**
6.1 Kesimpulan ..... 119
6.2 Saran ..... 119
**DAFTAR PUSTAKA ..... 121**
**LAMPIRAN ..... 125**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan pada RUP ..... 10
Gambar 2.2 Bentuk *Class Diagram* ..... 14
Gambar 2.3 Bentuk *Swimlane* ..... 16
Gambar 2.4 *Flow Objects Event* ..... 16
Gambar 2.5 *Flow Objects Task* ..... 17
Gambar 2.6 Notasi Komponen Data ..... 18
Gambar 2.7 Struktur Organisasi Koperasi Tapang Dadap ..... 21
Gambar 3.1 Kerangka penelitian ..... 25
Gambar 3.2 Metode Penelitian Sistem Informasi Akuntansi KUD Tapang Dadap ..... 27
Gambar 4.1 BPMN Pendapatan Koperasi ..... 32
Gambar 4.2 BPMN Pengeluaran Koperasi ..... 33
Gambar 4.3 BPMN Pembuatan Laporan ..... 33
Gambar 4.4 Rancangan *Use Case* Umum ..... 44
Gambar 4.5 *Wireframe* - Pilih Akun ..... 45
Gambar 4.6 *Wireframe* - Kelola Profil Pengguna ..... 46
Gambar 4.7 *Wireframe* - Rincian Perubahan Transaksi ..... 46
Gambar 4.8 *Wireframe* - Rincian Perubahan Rekening ..... 47
Gambar 4.9 Perbaikan *Use Case* Umum ..... 52
Gambar 4.10 *Activity Diagram* - Kelola Profil Koperasi ..... 53
Gambar 4.11 *Activity Diagram* - Ketua Lihat Daftar Transaksi ..... 53
Gambar 4.12 *Activity Diagram* - Akuntan Unduh Transaksi ..... 54
Gambar 4.13 *Activity Diagram* - Akuntan Lihat Rincian Tutup Buku ..... 55
Gambar 4.14 *Activity Diagram* - Lihat Jurnal Umum ..... 55
Gambar 4.15 *Activity Diagram* - Filter Tanggal Jurnal Umum ..... 56
Gambar 4.16 *Activity Diagram* - Lihat Neraca ..... 56
Gambar 4.17 *Activity Diagram* - Bandingkan Neraca ..... 57
Gambar 4.18 *Entity Relationship Diagram* ..... 58
Gambar 4.19 *Class Diagram* ..... 59
Gambar 4.20 *Sequence Diagram* - Kelola Profil Koperasi ..... 61
Gambar 4.21 *Sequence Diagram* - Ketua Kelola Transaksi ..... 61
Gambar 4.22 *Sequence Diagram* - Akuntan Unduh Transaksi ..... 62
Gambar 4.23 *Sequence Diagram* - Akuntan Lihat Rincian Tutup Buku ..... 62
Gambar 4.24 *Sequence Diagram* - Jurnal Umum ..... 63
Gambar 4.25 *Sequence Diagram* - Neraca ..... 63
Gambar 4.26 *Mockup* - Pilih Akun ..... 64
Gambar 4.27 *Mockup* - Kelola Profil Pengguna ..... 65
Gambar 4.28 *Mockup* - Rincian Aktivitas Edit Transaksi ..... 66
Gambar 4.29 *Mockup* - Rincian Aktivitas Edit Rekening ..... 66
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login ..... 97

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Pilih Akun ..... 97
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Dashboard Ketua ..... 98
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Dashboard Akuntan ..... 98
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Kelola Profil Koperasi ..... 99
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Ketua Lihat Daftar Transaksi ..... 99
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Preview Ketua Unduh Transaksi ..... 100
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Akuntan Kelola Transaksi ..... 100
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Akuntan Lihat Rincian Tutup Buku ..... 101
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Jurnal Umum ..... 101
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Filter Tanggal Jurnal Umum ..... 102
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Buku Besar ..... 102
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Neraca ..... 103
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Bandingkan Neraca 3 Periode ..... 103
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Bandingkan Laba Rugi 2 Periode ..... 104
Gambar 5.16 Tampilan *Preview* Unduh Laba Rugi 2 Periode ..... 104
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Penjualan TBS ..... 105
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Rincian Perubahan Transaksi ..... 105

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Dalam *Use Case Diagram* ..... 13
Tabel 2.2 Notasi Dalam *Activity Diagram* ..... 13
Tabel 2.3 Notasi Pada *Sequence Diagram* ..... 15
Tabel 2.4 Notasi Pada *Gateway* BPMN ..... 17
l 2.5 Notasi Pada Aliran Penghubung BPMN ..... 18
Tabel 2.6 Notasi Pada ERD ..... 19
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu ..... 22
Tabel 4.1 Analisis PIECES - *Performance* ..... 34
Tabel 4.2 Analisis PIECES - *Information* ..... 35
Tabel 4.3 Analisis PIECES - *Economy* ..... 35
Tabel 4.4 Analisis PIECES - *Control* ..... 35
Tabel 4.5 Analisis PIECES - *Efficiency* ..... 36
Tabel 4.6 Analisis PIECES - *Service* ..... 36
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Fase *Inception* - Ketua ..... 48
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Fase *Inception* - Narasumber ..... 49
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Fase *Elaboration* - Ketua ..... 67
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Fase *Elaboration* - Akuntan ..... 71
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fase *Construction* - Ketua ..... 106
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Fase *Construction* - Akuntan ..... 111
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Fase *Transition* - Pakar Akuntan ..... 118

# DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 ..... 20
Persamaan 2.2 ..... 20

# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Teknologi yang ada saat ini sangat membantu dalam mengerjakan tugas sehari-hari dengan lebih efisien. Organisasi juga tidak ikut ketinggalan dalam memanfaatkan teknologi. Salah satu jenis organisasi yang ada di Indonesia adalah koperasi. Koperasi merupakan organisasi berbadan hukum yang dioperasikan demi kepentingan ekonomi anggota-anggotanya dengan berlandaskan asas kekeluargaan (Fortunatus & Murjiyanto, 2022).

Koperasi Unit Desa (KUD) Tapang Dadap berlokasi di Kecamatan Belitang Hulu, Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat. Koperasi ini berfokus pada sektor perkebunan kelapa sawit. Layanan yang disediakan KUD Tapang Dadap kepada anggotanya yaitu pemasaran dan pelayanan penjualan Tandan Buah Segar (TBS) ke Pabrik Minyak Kelapa Sawit (PMKS).

Berdasarkan wawancara dengan pihak pengurus KUD Tapang Dadap, diketahui bahwa sistem pencatatan dilakukan secara manual. Pencatatan dilakukan di buku oleh bendahara kemudian disalin oleh ketua ke aplikasi *Ms. Word* dan dibuatkan laporan keuangan. Kendala yang dirasakan pengurus dari sistem lama adalah prosesnya yang membutuhkan banyak waktu dan rawan kesalahan. Tidak adanya satu sistem khusus untuk pengelolaan akuntansi membuat dokumen-dokumen keuangan menjadi tidak terarsip dan memperbesar resiko kehilangan dokumen. Melacak data transaksi juga membutuhkan banyak waktu karena harus dicek satu persatu. Selain itu, dikarenakan tidak ada petugas lain yang mahir mengoperasikan aplikasi *Ms. Word*, proses pembuatan laporan hanya bisa dilakukan sendiri oleh ketua koperasi. Oleh karena itu, pembuatan laporan memerlukan waktu yang lama dan rentan terjadinya kesalahan.

Sebagai koperasi yang terdaftar, terdapat kewajiban yang harus dipenuhi oleh KUD Tapang Dadap. Salah satunya adalah pelaporan keuangan kepada Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah. Laporan keuangan yang tidak akurat akan menjadi masalah saat pelaporan dan menimbulkan kebingungan mengenai kondisi kesehatan keuangan koperasi yang sebenarnya. Oleh karena itu, sistem yang dapat

membantu proses pencatatan dan pembuatan laporan akuntansi akan sangat berguna (Budiningrum & Subiyantoro, 2023).

Berdasarkan penelitian Ayu (2024), pernah dilakukan penelitian untuk merancang sistem informasi akuntansi di KUD Tapang Dadap. Penelitian berfokus pada perancangan UI/UX dengan hasil akhir berupa *prototype* sistem menggunakan *Figma*. Hasil uji menunjukkan solusi yang ditawarkan diterima dengan baik oleh pihak KUD Tapang Dadap. Penelitian ini bermaksud melanjutkan penelitian sebelumnya untuk membangun sistem informasi akuntansi berbasis *web*.

Berdasarkan penelitian Tia, dkk (2020), salah satu model rancang bangun sistem informasi yang sederhana dengan tetap memprioritaskan kemudahan dan kebutuhan penggunanya adalah *Rational Unified Process* atau RUP. Melalui RUP, pengembangan dari perangkat lunak dibagi menjadi empat fase, yaitu *inception, elaboration, construction,* dan *transition* (Sudarma et al., 2021). Pada akhir setiap fasenya juga dilakukan pengujian. Jika hasil pengujian belum sesuai yang diinginkan, maka fase tersebut dilakukan kembali untuk memperbaiki kekurangan. Hal tersebut bertujuan agar proses perancangan dapat tetap sesuai kebutuhan dan keinginan pengguna.

Penelitian ini berfokus pada merancang bangun sistem informasi akuntansi berbasis web. Sistem dibangun dengan tujuan membantu proses akuntansi pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau. Sistem dibangun menggunakan metode RUP. Hasil yang diharapkan melalui penelitian ini adalah dapat membantu pencatatan dan pembuatan laporan akuntansi KUD Tapang Dadap Kabupaten Sekadau menjadi lebih efisien dan terorganisir melalui pemanfaatan sistem informasi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Melalui latar belakang yang telah dijabarkan di atas, didapatlah beberapa rumusan masalah yang sebagai landasan penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana pemanfaatan teknologi agar pencatatan dan pembuatan laporan akuntansi pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau tidak lagi dilakukan secara manual sehingga lebih efisien dan terorganisir?

2. Bagaimana cara merancang dan membangun sistem yang sesuai kebutuhan dan kondisi pengguna?
3. Bagaimana cara memastikan solusi yang dibangun agar layak digunakan untuk kegiatan akuntansi koperasi pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang telah dirumuskan, penelitian ini dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Melakukan rancang bangun sistem informasi akuntansi pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau
2. Menggunakan RUP sebagai model pengembangan sistem informasi akuntansi.
3. Melakukan uji kelayakan sistem yang dibangun menggunakan *functional testing black box*.

## 1.4 Batasan Masalah

Berikut ini batasan yang ditetapkan agar penelitian tidak menyimpang dari permasalahan yang telah dirumuskan, diantaranya:

1. Sistem yang dibangun adalah sistem akuntansi dengan studi kasus pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau.
2. Perancangan berlandaskan penelitian sebelumnya terkait perancangan UI/UX pada Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau oleh Ayu (2024).
3. Apabila diperlukan penambahan atau perbaikan dari rancangan antarmuka dan fungsi, maka dilakukan dengan tetap mempertimbangkan keseluruhan estetik tampilan dari penelitian sebelumnya.
4. Model kerangka kerja pengembangan sistem yang diterapkan dalam penelitian ini adalah RUP.
5. Pengguna dalam sistem ini adalah petugas koperasi sebagai akuntan, dan ketua koperasi sebagai pengawas dan pengelola sistem.

6. Produk akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis *web* untuk membantu proses akuntansi.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat baik, yaitu:

a. Bagi Penulis

Diharapkan penelitian ini bisa menjadi sarana yang baik untuk dapat menerapkan ilmu pengembangan sistem informasi yang telah didapat selama perkuliahan, menambah wawasan dan pengalaman pada bidang teknologi terutama dalam rancang bangun sistem informasi pencatatan dan laporan akuntansi.

b. Bagi Koperasi Unit Desa Tapang Dadap Kabupaten Sekadau

Penelitian ini diharapkan bisa bermanfaat untuk memperkenalkan pihak koperasi, mengenai potensi yang dapat dimanfaatkan melalui pemanfaatan teknologi dalam membantu menyelesaikan suatu tugas. Dalam hal ini, melalui e-koperasi, diharapkan bisa meningkatkan efisiensi, mempercepat proses pelaporan, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik pada operasional keuangan dan akuntansi koperasi.

c. Bagi Bidang Keilmuan Sistem Informasi

Penelitian ini juga diharapkan bisa dijadikan referensi oleh mahasiswa-mahasiswa yang akan melakukan penelitian serupa dan tentunya menambah wawasan dalam pemanfaatan bidang teknologi dengan fokus yaitu rancang bangun sistem informasi dalam membantu menyelesaikan suatu tugas.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini terdiri dari enam bab dengan struktur isi sebagai berikut.

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi dasar-dasar teori yang digunakan dalam penelitian ini serta penelitian terdahulu sebagai referensi pengerjaan.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi penjelasan alur dalam melakukan penelitian. Penelitian ini menggunakan kerangka kerja *IS Research* dan metode pengembangan sistem yaitu *Rational Unified Process*.

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisikan tentang analisis dan perancangan sistem. Pada penerapan *Rational Unified Process* atau RUP, proses analisis sebagian besar dilakukan pada fase *Inception*. Sedangkan fase *Elaboration* berfokus pada perancangan antarmuka dan struktur sistem berdasarkan hasil analisis di fase sebelumnya yang telah disetujui.

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN AKHIR**

Bab ini berisi implementasi dan pengujian akir sistem. Implementasi dilakukan pada fase *Construction* RUP, dan selanjutnya dilakukan pengujian akhir sebelum *deployment* pada fase *Transition*.

**BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan terhadap penelitian yang telah dilakukan beserta saran untuk penelitian berikutnya**.**