

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS  
*WEBSITE* UNTUK PENCATATAN PEMASUKAN DAN  
PENGELUARAN KAS PADA RUMAH TEMPE INDONESIA**



**TUGAS AKHIR**

**OLEH:**

**SILVIA VINDA AYULIN**

**NIM 22030107**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEBSITE  
UNTUK PENCATATAN PEMASUKAN DAN PENGELUARAN KAS PADA  
RUMAH TEMPE INDONESIA

Oleh mahasiswa:

Nama: Silvia Vinda Ayulin

NIM: 22030107

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing  
menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

Tegal, 09 Juli 2025

Pembimbing I,



Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak.  
NIPY. 10.005.014

Pembimbing II,



Anita Karunia, SE., M.Si  
NIPY. 09.015.240

**LEMBAR PENGESAHAN**

Tugas Akhir yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS *WEBSITE*  
UNTUK PENCATATAN PEMASUKAN DAN PENGELUARAN KAS PADA  
RUMAH TEMPE INDONESIA**

Oleh:

Nama : Silvia Vinda Ayulin

NIM : 22030107

Program Studi: Akuntansi

Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program  
Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 21 Juli 2025

1. **Dr. Yeni Priatna Sari, SE, M.Si, Ak, CA**

Ketua Penguji

2. **Arvanto, SE, M.Ak., CPAT.**

Anggota Penguji I

3. **Anita Karunia, SE, M.Si**

Anggota Penguji II



**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**



**Krisdiyawati, SE, M.Ak., Ak.**  
**NIPY: 10.005.014**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR (TA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PENCATATAN PEMASUKAN DAN PENGELUARAN KAS PADA RUMAH TEMPE INDONESIA", beserta isinya adalah benar – benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan tugas akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 09 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



SILVIA VINDA AYULIN

NIM 22030107

**HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama: SILVIA VINDA AYULIN

NIM: 22030107

Dalam pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberi kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas ilmiah saya yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PENCATATAN PEMASUKAN DAN PENGELUARAN KAS PADA RUMAH TEMPE INDONESIA".

Dengan hak bebas Royalti Non-Eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/format kan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu minta ijin dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 09 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



SILVIA VINDA AYULIN

NIM 22030107

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur peneliti haturkan kepada Allah SWT. peneliti sangat bersyukur atas kehadiran Allah SWT. yang senantiasa melindungi, membimbing, dan memberikan pertolongan di setiap proses kehidupan. Dengan rahmat dan karunia-Nya peneliti dapat melalui berbagai tantangan dan rintangan hingga akhirnya sampai pada titik ini, yaitu penulisan Tugas Akhir.

Tugas Akhir ini juga peneliti persembahkan kepada orang-orang tersayang, yaitu sebagai berikut:

1. Ibunda tercinta peneliti, Mamah Yati Oktapiyah. Terima kasih mah atas cinta, doa, dan dunia kecil nan indah yang kau berikan, yang akan selalu menjadi tempat terbaik untuk peneliti menepi dan kembali pulang.
2. Cinta pertama peneliti, Bapak Kusmiharto. Peneliti mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk Bapak, terima kasih Bapak atas dunia dan seisinya, serta cinta dan kasih yang tidak pernah putus.
3. Silvia Vinda Ayulin, yaitu peneliti. Terima Kasih kepada diri sendiri telah bertahan hingga saat ini, telah tumbuh dan berproses melewati semua hal yang terjadi dalam hidup.
4. Almarhum Mbah Suyono, kakek peneliti. Ketidakhadiran beliau menjadi penyemangat tersendiri bagi peneliti untuk mewujudkan harapan dan doa beliau
5. Adik peneliti, Najwa Aura Barki dan Azlan Arya Pradipa. Mereka adalah kedua adik peneliti yang selalu menjadi pemicu semangat peneliti untuk terus berkembang dan menggapai cita-cita.
6. Kakek dan nenek peneliti, yang selalu memberikan doa dan nasehat untuk peneliti yang menjadi kekuatan tersendiri bagi peneliti dikala sedih dan putus asa.
7. Om Warnadi, sosok om yang memiliki peran sangat penting bagi peneliti. Tanpa dukungan dan dorongannya peneliti tidak akan sampai pada titik ini.

Beliau adalah orang yang selalu menginginkan peneliti untuk terus melangkah, menggapai setiap impian dan membantu mewujudkannya.

8. Sosok laki-laki istimewa yang selalu membantu peneliti dalam proses penyusunan Tugas Akhir dan selalu mendukung serta memberikan semangat untuk peneliti.
9. Sahabat peneliti, Dian Anggi Puspita dan Fauziah Hada Riskika yang selalu menjadi *support system* peneliti, menemani serta membersamai peneliti.
10. Teman-teman peneliti, Angel dan Elvira yang telah menjadi teman sekamar peneliti, yang selalu memberikan *support* dan menjadi tempat bercerita peneliti.
11. Ade, Najwa, Maissindi, Sakila, Amel, Liya, Alyaa dan teman-teman lainnya yang telah menemani dan membantu peneliti.
12. Nadine Amizah, Dewa 19, Feast, dan Hindia yang sudah menciptakan lagu-lagu indah yang terus membuat peneliti semangat untuk tumbuh

## HALAMAN MOTTO

Sebenarnya tidak ada yang perlu dikhawatirkan, Allah memang tidak menjanjikan hidupmu selalu mudah. Tetapi, dua kali Allah berjanji bahwa: “Fa Inna Ma’al Usri Yusra, Inna Ma’al Usri Yusra”

(Al-Insyirah:5-6)

Dan janganlah kamu merasa lemah, dan jangan pula bersedih hati, sebab kamu paling tinggi derajatnya jika kamu orang beriman.

(Ali Imran: 139)

La ilaha illa anta subhanaka inni kuntu minadzolimin

(Al-Anbiya: 87)

Lokasi lahir bisa dimana saja, tapi lokasi mimpi harus di langit

(Anies Rasyid Baswedan)

## PRAKATA

Segala puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis *Website* Untuk Pencatatan Pemasukan Dan Pengeluaran Kas Pada Rumah Tempe Indonesia”. Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama.

Peneliti menyadari akan keterbatasan dalam penyusunan Tugas Akhir, namun dengan banyaknya bantuan dan pengarahan oleh berbagai pihak, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama yang telah memberikan fasilitas kepada peneliti selama proses perkuliahan
2. Ibu Krisdiyawati, SE., M.Ak.,Ak, selaku Ka. Prodi Diploma III Akuntansi dan Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada peneliti dalam menyelesaikan Tugas Akhir
3. Ibu Anita Karunia, SE., M.Si, selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan bantuan, arahan, dukungan dan bimbingan kepada peneliti dalam mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir
4. Rumah Tempe Indonesia selaku tempat penelitian peneliti yang telah memberikan izin dan kesempatan bagi peneliti

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, masih terdapat kekurangan dalam proses penyusunan. Oleh karena itu, peneliti memohon maaf atas segala kelemahan yang ada dan peneliti berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tegal, 09 Juli 2025



SILVIA VINDA AYULIN  
NIM. 22030107

x

x



## ABSTRAK

Silvia Vinda Ayulin. 2025. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website untuk Pencatatan Pemasukan dan Pengeluaran Kas Pada Rumah Tempe Indonesia*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Krisdiyawati; Pembimbing II: Anita Karunia.

Rumah Tempe Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam proses produksi dan penjualan tempe. Perusahaan ini memiliki intensitas produksi dan transaksi kas yang cukup tinggi, namun belum ada sistem pencatatan kas yang terintegrasi. Hal ini sering menimbulkan terjadinya kesalahan pencatatan kas yang mengakibatkan laporan keuangan yang dihasilkan tidak valid. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi akuntansi berbasis *website* untuk pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas pada Rumah Tempe Indonesia. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Aplikasi yang dirancang berbasis *website* dan dibuat menggunakan *framework* Next.js, dengan bahasa pemrograman berupa TypeScript dan *Database* yang digunakan adalah PostgreSQL. Sistem yang dirancang memiliki beberapa fitur yaitu, data *master*, buat transaksi, transaksi dan laporan, selain itu aplikasi ini menghasilkan *output* berupa laporan kas. Berdasarkan hasil uji materi dan uji sistem, didapatkan hasil pengujian bahwa aplikasi akuntansi berbasis *website* untuk pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas pada Rumah Tempe Indonesia yang diberi nama aplikasi Cashlog dapat membantu pencatatan kas. Aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan aspek fungsionalitas yang dirancang dan alur kerja sudah sesuai dengan sistematika pencatatan kas di Rumah Tempe Indonesia.

**Kata Kunci:** Pencatatan kas, *website*, metode *Research and Development (R&D)*, Next.js.



## ABSTRACT

Ayulin, Silvia Vinda. 2025. *Design of a Web-Based Accounting Information System for Recording Cash Inflows and Outflows at Rumah Tempe Indonesia*. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Krisdiyawati; Co-Advisor: Anita Karunia.

*Rumah Tempe Indonesia is a manufacturing company engaged in the production and sale of tempeh. The company has a high intensity of production and cash transactions, yet it does not have an integrated cash recording system. This often leads to errors in cash recording, resulting in inaccurate financial reports. This research aims to design a web-based accounting application for recording cash inflows and outflows at Rumah Tempe Indonesia. The study was conducted using the Research and Development (R&D) method, applying the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). The application is web-based and was developed using the Next.js framework, with TypeScript as the programming language and PostgreSQL as the database. The system design includes several features such as master data, create transaction, transaction and reporting modules. Additionally, the application produces cash reports as its output. Based on the results of both material and system testing, it was found that the web-based accounting application for recording cash inflows and outflows at Rumah Tempe Indonesia, named Cashlog, is capable of assisting the company's cash recording processes. The application functions in accordance with the designed functional aspects and follows the systematic workflow of cash recording at Rumah Tempe Indonesia.*

**Keywords:** *Cash recording, website, Research and Development (R&D) method, Next.js.*

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i     |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....   | ii    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....  | iii   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR (TA) .....   | iv    |
| HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | v     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....  | vi    |
| HALAMAN MOTTO .....  | viii  |
| PRAKATA.....   | ix    |
| ABSTRAK.....   | xi    |
| ABSTRACT.....  | xii   |
| DAFTAR ISI.....  | xiii  |
| DAFTAR TABEL.....  | xv    |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xvi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1     |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....  | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah.....   | 6     |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....  | 7     |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....   | 7     |
| 1.5 Batasan Masalah .....  | 8     |
| 1.6 Kerangka Berpikir.....   | 8     |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....  | 11    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....  | 14    |
| 2.1 Perancangan Aplikasi Akuntansi .....   | 14    |
| 2.1.1 Perancangan .....  | 14    |
| 2.1.2 Sistem Informasi Akuntansi.....  | 14    |
| 2.1.3 Akuntansi.....   | 16    |
| 2.1.4 Kas .....  | 20    |
| 2.1.5 Pemasukan Kas .....  | 25    |

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| 2.1.6                            | Pengeluaran Kas.....   | 27  |
| 2.1.7                            | Aplikasi.....  | 29  |
| 2.1.8                            | <i>Website</i> .....   | 30  |
| 2.2                              | Instalasi Perangkat Lunak.....                               | 32  |
| 2.2.1                            | <i>Web Browser</i> .....                                     | 32  |
| 2.2.2                            | TypeScript.....  | 32  |
| 2.2.3                            | Node.js.....   | 33  |
| 2.2.4                            | Next.js.....   | 34  |
| 2.2.5                            | PostgreSQL.....  | 35  |
| 2.2.6                            | Tailwind CSS.....  | 35  |
| 2.3                              | Metode Analisis R&D ( <i>Research and Development</i> )..... | 36  |
| 2.4                              | Penelitian Terdahulu.....                                    | 37  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....   |  | 41  |
| 3.1                              | Lokasi Penelitian.....                                       | 41  |
| 3.2                              | Waktu Penelitian.....  | 41  |
| 3.3                              | Jenis Data.....  | 41  |
| 3.4                              | Sumber Data.....   | 42  |
| 3.5                              | Metode Pengumpulan Data.....                                 | 43  |
| 3.6                              | Metode Analisis Data.....                                    | 44  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... |  | 51  |
| 4.1                              | Gambaran Umum Objek Penelitian.....                          | 51  |
| 4.2                              | Hasil Penelitian.....  | 51  |
| 4.2.1                            | Analysis.....  | 52  |
| 4.2.2                            | <i>Design</i> .....  | 59  |
| 4.2.3                            | <i>Development</i> .....                                     | 79  |
| 4.2.4                            | Implementation.....  | 91  |
| 4.2.5                            | Evaluation.....  | 106 |
| 4.3                              | Pembahasan.....  | 116 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....    |  | 119 |
| 5.1                              | Kesimpulan.....  | 119 |
| 5.2                              | Saran.....   | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA.....              |  | 121 |
| LAMPIRAN.....                    |  | 128 |

## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 1 Penelitian Terdahulu .....                     | 37  |
| Tabel 2 Spesifikasi <i>Database</i> Kategori.....      | 61  |
| Tabel 3 Spesifikasi <i>Database</i> Item .....         | 62  |
| Tabel 4 Spesifikasi <i>Database masterItem</i> .....   | 63  |
| Tabel 5 Spesifikasi <i>Database RelatedParty</i> ..... | 63  |
| Tabel 6 Spesifikasi <i>Database Transaction</i> .....  | 64  |
| Tabel 7 Pertanyaan Uji Ahli.....                       | 107 |
| Tabel 8 Komponen Uji Pada Uji Ahli Sistem.....         | 109 |
| Tabel 9 Rincian Model ADDIE .....                      | 116 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1 Kerangka Berpikir.....   | 10 |
| Gambar 2 Desain <i>Database</i> Sistem Menggunakan PostgreSQL .....                       | 61 |
| Gambar 3 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi CashLog.....                                    | 65 |
| Gambar 4 <i>Activity</i> Diagram Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Pemasukan Kas .... | 66 |
| Gambar 5 <i>Activity</i> Diagram Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Kas.....          | 68 |
| Gambar 6 <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Sign up</i> .....                               | 70 |
| Gambar 7. <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Sign in</i> .....                              | 71 |
| Gambar 8. <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Dashboard</i> .....                            | 72 |
| Gambar 9 <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Master Data</i> .....                           | 73 |
| Gambar 10 <i>Activity</i> Diagram Fitur Buat Transaksi.....                               | 75 |
| Gambar 11 <i>Activity</i> Diagram Fitur Transaksi .....                                   | 77 |
| Gambar 12 <i>Activity</i> Diagram Fitur Laporan .....                                     | 78 |
| Gambar 13 Struktur Proyek .....   | 81 |
| Gambar 14 Skema <i>Database Category</i> .....  | 82 |
| Gambar 15 Skema <i>Database Item</i> .....  | 82 |
| Gambar 16 Skema <i>Database MasterItem</i> .....  | 83 |
| Gambar 17 Skema <i>Database RelatedParty</i> .....  | 84 |
| Gambar 18 Skema <i>Database Transaction</i> .....   | 84 |
| Gambar 19 Halaman Menu Utama .....  | 85 |
| Gambar 20 Halaman <i>Sign up</i> .....  | 86 |
| Gambar 21. Halaman <i>Sign in</i> .....   | 87 |
| Gambar 22 Halaman <i>Dashboard</i> .....  | 87 |
| Gambar 23 Halaman Data <i>Master</i> .....  | 88 |
| Gambar 24 Halaman Buat Transaksi .....  | 89 |
| Gambar 25 Halaman Transaksi.....  | 89 |
| Gambar 26 Halaman Laporan.....  | 90 |
| Gambar 27 Implementasi <i>Sign up</i> .....   | 93 |
| Gambar 28 Implementasi <i>Sign in</i> .....   | 94 |
| Gambar 29 Implementasi Update <i>profile</i> .....  | 94 |
| Gambar 30. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> .....                                    | 95 |
| Gambar 31 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (lanjutan) .....                          | 96 |
| Gambar 32 Implementasi Halaman Data <i>Master</i> .....                                   | 97 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 33 Tambah Kategori.....                                | 98  |
| Gambar 34 Menu Item.....                                      | 99  |
| Gambar 35 Tambah Item .....                                   | 100 |
| Gambar 36 Menu Pihak Terkait.....                             | 100 |
| Gambar 37 Tambah Pihak Terkait.....                           | 101 |
| Gambar 38 Implementasi Halaman Buat Transaksi.....            | 102 |
| Gambar 39 Implementasi Halaman Buat Transaksi (Lanjutan)..... | 103 |
| Gambar 40 Implementasi Halaman Transaksi .....                | 104 |
| Gambar 41 Implementasi Halaman Transaksi (Lanjutan) .....     | 105 |
| Gambar 42 Implementasi Halaman Laporan .....                  | 105 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1. Kuesioner Validasi Ahli Materi.....            | 128 |
| Lampiran 2. Kuesioner Validasi Ahli .....                  | 130 |
| Lampiran 3. Kartu Bimbingan Tugas Akhir .....              | 139 |
| Lampiran 4. <i>Manual Book</i> .....                       | 142 |
| Lampiran 5. Sertifikat HKI (Hak Kekayaan Intelektual)..... | 154 |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi adalah kombinasi dari alat, teknik, dan metode yang diterapkan dalam penciptaan barang atau jasa, serta dalam penyelesaian masalah-masalah tertentu (Fatih 2024). Teknologi memiliki peran penting dalam efisiensi, inovasi, dan daya saing di berbagai sektor. Kemajuan teknologi yang terjadi saat ini telah membawa perubahan yang begitu besar pada kehidupan manusia dan memengaruhi dinamika budaya, baik dalam budaya bekerja, berinteraksi, maupun beradaptasi. Hal ini tercermin dari semakin berkembangnya teknologi informasi digital, perkembangan *platform* belanja *online*, hingga transportasi *online* yang sangat membantu produktivitas masyarakat.

Kemajuan teknologi tersebut, turut memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor termasuk komunikasi, ekonomi, bisnis, akuntansi dan juga budaya. Kehadiran teknologi dengan berbagai inovasi dan modernisasi mendorong adanya pemanfaatan teknologi khususnya teknologi yang diterapkan dalam proses bisnis usaha. Dalam hal ini proses bisnis usaha yang dimaksud yaitu perusahaan, perusahaan merupakan segala bentuk usaha yang beroperasi secara tetap dan berkelanjutan, yang didirikan, beroperasi, serta berkedudukan di wilayah Negara Republik Indonesia. Tujuan utama dari perusahaan adalah untuk mendapatkan keuntungan dan/atau laba (Martien 2023). Perusahaan memerlukan teknologi sebagai

sarana dalam memperlancar proses bisnis khususnya di bidang akuntansi dan keuangan, hal ini dikarenakan akuntansi dan keuangan merupakan unsur penting yang menentukan keberhasilan perusahaan.

Penerapan teknologi pada perusahaan, khususnya dalam urusan akuntansi dan keuangan menjadi kebutuhan untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan, seperti untuk mengetahui data keuangan secara *real time*, mengetahui kinerja perusahaan terhadap laba yang diperoleh, mengetahui besarnya pendapatan dan pengeluaran untuk modal usaha, serta hal lainnya. Perkembangan teknologi memberikan manfaat bagi perusahaan, terutama dalam keterbaruan teknologi atau sistem informasi akuntansi, khususnya dalam proses pencatatan transaksi keuangan perusahaan, penerapan ini terangkum dalam konsep Sistem Informasi Akuntansi (SIA). Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dapat didefinisikan sebagai sebuah sistem yang berperan penting dalam mengorganisasi formulir, catatan, dan laporan secara terkoordinasi. Tujuannya adalah untuk menghasilkan informasi keuangan yang diperlukan dalam pengambilan keputusan oleh manajemen dan pimpinan perusahaan, serta mempermudah proses pengelolaan perusahaan secara keseluruhan (Endaryati 2021). Sistem informasi akuntansi mempermudah pencatatan hingga pelaporan transaksi keuangan secara sistematis serta berperan dalam otomatisasi pencatatan transaksi keuangan sehingga lebih cepat, dan dapat mengurangi resiko *human error*.

Sistem informasi akuntansi yang dapat diterapkan salah satunya adalah sistem pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas pada perusahaan. Penerimaan kas merupakan kegiatan transaksi yang mempengaruhi bertambahnya aset kas keuangan perusahaan akibat dari penerimaan atau pembayaran piutang pelanggan (Hermelinda, Niarti, and Natalia 2021). Sementara itu, pengeluaran kas adalah transaksi-transaksi yang mengakibatkan berkurangnya saldo kas, sebagai akibat dari pembelian barang dan jasa kepada pihak ketiga atau transaksi lain yang menyebabkan kas berkurang (Permana 2022). Kas merupakan komponen yang berada dalam aktiva lancar dan merupakan aktiva yang paling *liquid* bagi perusahaan. Oleh karena itu, perusahaan perlu memiliki pencatatan kas yang baik untuk mengetahui dengan jelas pemasukan dan pengeluaran kas, membantu pengambilan keputusan, serta menyusun strategi investasi.

Pemasukan kas perusahaan didapat dari penghasilan utama perusahaan seperti penjualan produk/jasa dan penghasilan lainnya seperti pendapatan sewa, penjualan *asset*, penerimaan uang muka, hingga pelunasan piutang. Sementara itu, pengeluaran kas bersumber dari pembayaran atau pengeluaran kas yang dilakukan untuk membeli bahan baku atau keperluan lain yang dibutuhkan perusahaan untuk menjalankan usahanya, pembayaran utang, serta biaya operasional lainnya. Selain itu, pengeluaran kas juga terjadi ketika perusahaan melakukan pembayaran kewajiban finansial seperti pembayaran gaji, pembayaran pajak hingga

biaya administrasi. Dengan pencatatan kas yang baik, perusahaan dapat mengelola, mengawasi, dan mengatur arus kas agar lebih efisien.

Dalam konteks ini, penerapan sistem informasi akuntansi pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas dengan pemanfaatan teknologi menjadi sangat relevan. Teknologi yang digunakan dapat berupa *website* yang dipahami sebagai sekumpulan halaman yang tersusun dari berbagai laman yang menyajikan informasi dalam format digital, baik berupa teks, gambar, maupun animasi (Arthalita and Prasetyo 2020). Teknologi berbasis *website* dapat membantu perusahaan untuk pengaksesan data *real-time* dan cepat dengan dukungan jaringan internet. Pembuatan aplikasi berbasis *website* didukung dengan penggunaan Next.js yang menjadi salah satu pilihan *framework* utama untuk pengembangan aplikasi, Next.js merupakan kerangka kerja yang kuat dan dapat meningkatkan kinerja situs *web* dan SEO (*Search Engine Optimization*). Dengan fitur pengoptimalannya, Next.js tidak hanya memperbaiki pengalaman pengguna, tetapi juga memungkinkan mesin pencari untuk mengindeks berbagai versi bahasa dari situs tersebut (Widayat 2022).

Rumah Tempe Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang berdiri sejak 6 Juni 2012 dan berlokasi di Jalan Brigjen Saptadji Hadiprawira No. 27, Kelurahan Cilendek Barat, Kota Bogor, Provinsi Jawa Barat. Perusahaan ini memiliki fokus utama untuk memproduksi tempe higienis dan proses produksi yang ramah lingkungan. Rumah Tempe Indonesia memiliki kegiatan utama berupa penjualan produk berbahan dasar

tempe, produk yang dijual adalah produk tempe segar, dan tempe olahan. Produk yang dihasilkan dijual ke toko swalayan *modern* di dalam negeri, dan juga sudah di ekspor ke luar negeri, seperti Malaysia, Yordania, Australia, hingga Jepang. Rumah Tempe Indonesia memiliki keistimewaan sebagai peraih SNI pertama untuk produk tempe, telah memiliki sertifikasi HALAL, BPOM, dan juga HACCP.

Sebagai perusahaan produksi tempe dengan intensitas penjualan yang tinggi, volume transaksi keuangan yang terjadi juga sangat besar. Tingginya transaksi dan proses pencatatan yang masih manual, seringkali menyebabkan data transaksi kas yang dicatat tidak akurat. Permasalahan ini biasanya terjadi karena adanya kesalahan perhitungan dan kesalahan *input* data transaksi, hal tersebut menimbulkan kurangnya validitas data dalam laporan keuangan, sehingga menghambat analisis arus kas perusahaan. Akibatnya, manajemen perusahaan dapat mengambil keputusan keuangan yang kurang tepat dan menimbulkan risiko kerugian perusahaan.

Rumah Tempe Indonesia belum memiliki sistem pencatatan akuntansi otomatis yang dapat mempermudah proses pencatatan kas, selama ini perusahaan mengandalkan pencatatan manual dan pencatatan menggunakan *Microsoft Excel* dengan format sederhana. Pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas menggunakan metode ini menyebabkan ketidaksinkronan data pencatatan kas pada *Microsoft Excel* dengan bukti transaksi dan nominal yang diterima perusahaan secara aktual, sehingga

mengakibatkan munculnya selisih kas. Tidak hanya itu, seringkali data keuangan tidak dapat diakses sewaktu-waktu karena pencatatan keuangannya masih manual. Hal ini mengakibatkan kurangnya efisiensi pencatatan kas dan laporan kas tidak dapat diakses secara *real-time*.

Perancangan aplikasi akuntansi berbasis *website* untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran kas sangat relevan untuk diterapkan di Rumah Tempe Indonesia. Aplikasi akuntansi berbasis *website* akan memudahkan pengaksesan data dimana saja, tersedianya data *real-time*, dan keakuratan laporan keuangan perusahaan. Sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan keuangan. Dengan pencatatan yang lebih akurat dan otomatis, risiko kesalahan *input* dan kesalahan hitung dapat diminimalkan. Selain itu, aplikasi ini dapat memudahkan kegiatan pencatatan keuangan perusahaan serta dapat digunakan sebagai monitor keuangan perusahaan bagi direksi atau pihak yang berkepentingan bagi Rumah Tempe Indonesia.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang dapat membantu Rumah Tempe Indonesia dalam mengatasi permasalahan pencatatan kas. Penelitian ini dibuat dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis *Website* Untuk Pencatatan Pemasukan Dan Pengeluaran Kas Pada Rumah Tempe Indonesia”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pembahasan latar belakang tersebut, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana perancangan sistem

informasi akuntansi berbasis *website* untuk pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas pada rumah tempe Indonesia?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui proses perancangan sistem informasi akuntansi berbasis *website* untuk pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas pada rumah tempe Indonesia.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Dalam pelaksanaan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk berbagai pihak, yaitu sebagai berikut :

#### **1. Bagi Peneliti**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti dalam menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai perancangan aplikasi akuntansi berbasis *website* serta membantu peneliti untuk lebih memahami alur pencatatan kas perusahaan.

#### **2. Bagi Rumah Tempe Indonesia**

Pembuatan penelitian ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran kas perusahaan yang akhirnya dapat membantu pengambilan keputusan.

#### **3. Bagi Politeknik Harapan Bersama**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi Politeknik Harapan Bersama untuk dijadikan referensi dalam

pengembangan keilmuan khususnya terkait pembuatan aplikasi sederhana untuk pencatatan keuangan perusahaan manufaktur.

### **1.5 Batasan Masalah**

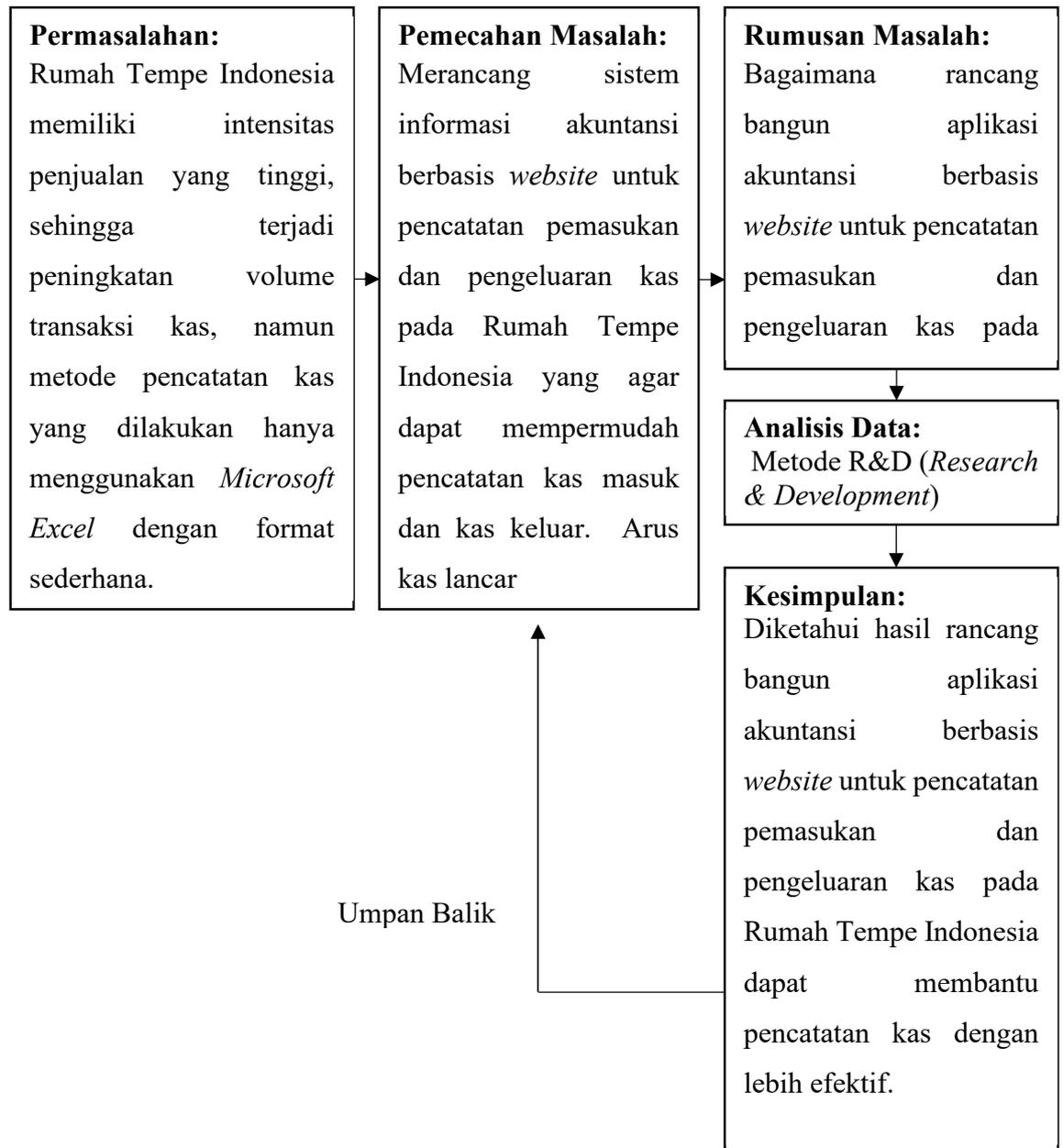
Batasan masalah dari penelitian ini berfokus pada perancangan sistem informasi akuntansi berbasis *website*. Penelitian ini juga dibatasi dengan perancangan sistem informasi akuntansi berbasis *website* atau aplikasi akuntansi berbasis *website* untuk mencatat transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas yang terjadi di Rumah Tempe Indonesia, dengan data kas yang digunakan periode 2024. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode analisis R&D (*Research and Development*). Selain itu, dalam penelitian ini akan berfokus pada pengembangan fitur laporan kas masuk dan keluar yang dapat disesuaikan berdasarkan periode tertentu.

### **1.6 Kerangka Berpikir**

Kerangka berpikir atau kerangka pemikiran adalah dasar pemikiran dari penelitian yang disintesis dari fakta-fakta, observasi dan kajian kepustakaan (Syahputri, Fallenia, and Syafitri 2023). Rumah Tempe Indonesia merupakan tempat produksi tempe yang memiliki tingkat penjualan yang tinggi, sehingga intensitas transaksi kas yang terjadi semakin banyak. Namun, tingginya volume transaksi kas yang terjadi setiap harinya, tidak diikuti dengan dukungan teknologi atau sistem pencatatan kas yang terintegrasi dan hanya menggunakan pencatatan menggunakan *Microsoft Excel* secara sederhana. Hal ini menyebabkan terjadinya hasil pencatatan kas yang tidak valid dan tidak sesuai dengan bukti transaksi.

Masalah ini terjadi karena kesalahan penginputan data dan kesalahan penghitungan.

Permasalahan pencatatan kas dapat diatasi dengan pembuatan sistem informasi akuntansi berbasis *website* yang dapat membantu pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas perusahaan, serta telah disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Pemilihan solusi ini didasarkan pada kemampuan sistem berbasis *website* dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan. Sistem informasi akuntansi berbasis *website* atau aplikasi *website* ini memungkinkan kemudahan dalam proses pencatatan keuangan, pengaksesan data keuangan secara *real-time*, serta mengurangi risiko salah *input* data. Pembuatan aplikasi dapat mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan, sekaligus meningkatkan transparansi keuangan perusahaan, hal ini dikarenakan aplikasi dapat diakses oleh direktur maupun pihak lain sebagai pemangku kepentingan. Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka kerangka konseptual penelitian dapat dilihat dalam gambar berikut:



Gambar 1 Kerangka Berpikir

Sumber: Data Diolah (2025)

## 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini, dibuat sistematika penulisan untuk memberikan gambaran umum kepada pembaca mengenai tugas akhir ini sehingga mudah dipahami. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

### 1. Bagian Awal

Bagian awal berisi halaman judul, halaman persetujuan, halaman pengesahan, halaman pernyataan keaslian Tugas Akhir (TA). Halaman pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah untuk kepentingan akademis, halaman persembahan, halaman moto, kata pengantar, intisari atau abstrak, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran. Bagian awal ini berguna untuk memberikan kemudahan kepada pembaca dalam mencari bagian-bagian penting secara cepat.

### 2. Bagian isi terdiri dari lima bab, yaitu:

#### BAB I

#### PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, kerangka berpikir dan sistematika penulisan.

#### BAB II

#### TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini memuat teori-teori yang mendasari penulisan penelitian. Landasan teori ini digunakan sebagai landasan berpikir atau acuan

melakukan penelitian. Teori-teori yang mendukung atau mendasari dalam penelitian ini.

#### METODE PENELITIAN

#### BAB III

Pada bab ini berisi tentang lokasi penelitian (tempat dan Alamat penelitian), waktu penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, jenis dan sumber data penelitian serta metode analisis data.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### BAB IV

Bab ini berisi tentang hasil penelitian dan pembahasan hasil penelitian.

#### KESIMPULAN DAN SARAN

#### BAB V

Kesimpulan berisi tentang garis besar dari inti hasil penelitian, serta saran dari peneliti yang diharapkan dapat berguna bagi instansi atau perusahaan.

#### DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka berisi tentang daftar buku, *literature* yang berkaitan dengan penelitian.

Lampiran berisi data yang mendukung penelitian tugas akhir secara lengkap.

### 3. Bagian Akhir

#### LAMPIRAN

Lampiran berisi informasi tambahan yang mendukung kelengkapan laporan antara lain Kartu Konsultasi dan Spesifikasi teknis serta data-data lain yang diperlukan. Pada bagian akhir berisi tentang daftar pustaka. Daftar pustaka ini berisi tentang buku dan literatur yang berkaitan dengan penelitian.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Perancangan Aplikasi Akuntansi

##### 2.1.1 Perancangan

Perancangan berasal dari kata dasar rancang, yang memiliki arti mengatur segala sesuatu sebelum bertindak, mengerjakan, atau melakukan sesuatu. Sehingga perancangan dapat diartikan sebagai sebuah proses atau tahapan untuk membuat atau merencanakan sesuatu dengan menggunakan teknik untuk merumuskan tujuan yang akan dicapai (Fauzi et al. 2022). Perancangan juga merupakan rangkaian tahapan yang dilakukan untuk melaksanakan atau melakukan suatu hal dengan cara-cara yang telah dipersiapkan.

##### 2.1.2 Sistem Informasi Akuntansi

###### a. Definisi Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan suatu kerangka pengkoordinasian sumber daya (*data, materials, equipment, suppliers, personal, and funds*) untuk mengkonversi *input* berupa data ekonomik menjadi keluaran berupa informasi keuangan yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan suatu entitas dan menyediakan informasi akuntansi bagi pihak-pihak yang berkepentingan (Endaryati 2021). Informasi akuntansi merupakan dasar dalam pengambilan keputusan usaha, baik

keputusan yang melibatkan pihak internal perusahaan maupun pihak eksternal perusahaan (Hetika and Amaliyah 2022).

b. Karakteristik Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi memiliki beberapa karakteristik, antara lain sebagai berikut:

- a. Komponen Sistem (*Component*), suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang saling bekerja sama membentuk suatu komponen sistem atau bagian-bagian dari sistem.
- b. Batasan Sistem (*Boundary*), merupakan daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan kerjanya.
- c. Subsistem, bagian-bagian dari sistem yang beraktifitas dan berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dengan sasarannya masing-masing.
- d. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*), suatu sistem yang ada di luar dari batas sistem yang dipengaruhi oleh operasi sistem.
- e. Penghubung Sistem (*Interface*), media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lain. Adanya penghubung ini memungkinkan berbagai sumber daya mengalir dari suatu subsistem ke subsistem lainnya.

- f. Masukan Sistem (*Input*), energi yang masuk ke dalam sistem, berupa perawatan dan sinyal. Masukan perawatan adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat berinteraksi.
- g. Keluaran Sistem (*Output*), hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.
- h. Pengolahan Sistem (*Process*), suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.
- i. Sasaran Sistem (*Object*), tujuan yang ingin dicapai oleh sistem, akan dikatakan berhasil apabila mengenai sasaran atau tujuan.(Endaryati 2021)

### 2.1.3 Akuntansi

#### a. Definisi Akuntansi

Akuntansi adalah sistem informasi yang mengukur kegiatan bisnis, memprosesnya dalam laporan, dan mentransfer hasil ke pembuat keputusan. Menurut proses ini, pembukuan terdiri dari proses perekaman, mengklasifikasikan, meringkas, melaporkan, dan menganalisis data keuangan perusahaan(Thalib 2022). Akuntansi merupakan unsur penting dalam kegiatan usaha, berperan sebagai alat untuk menilai dan mengukur keuangan perusahaan, serta digunakan sebagai dasar

dalam pengambilan keputusan. Akuntansi mencakup proses pencatatan, pengklasifikasian, pelaporan, dan penganalisisan transaksi keuangan yang bertujuan memberikan informasi yang relevan.

b. Peran Akuntansi dalam Bisnis

Akuntansi memiliki peran dalam bisnis yaitu sebagai penyedia berbagai informasi dan jawaban yang berhubungan dengan seluruh kegiatan keuangan dan segala data terkait keuangan. Terdapat empat peran penting akuntansi dalam bisnis yaitu sebagai pengendali keuangan, penyedia informasi tentang keuangan, membantu para *stakeholders* dalam mengambil keputusan, dan sebagai penghubung dengan pihak ketiga (Kurniawan et al. 2020).

c. Jenis-Jenis Akuntansi

Menurut (Anindya 2024) terdapat beberapa jenis-jenis akuntansi, yaitu sebagai berikut:

1. Akuntansi Keuangan

Akuntansi keuangan adalah akuntansi yang berfokus pada pengumpulan, pengolahan, dan pelaporan informasi keuangan suatu organisasi atau perusahaan.

## 2. Akuntansi Manajemen

Akuntansi manajemen adalah akuntansi yang berfokus pada penggunaan informasi keuangan untuk membantu manajemen dalam membuat keputusan.

## 3. Akuntansi Biaya

Akuntansi biaya adalah akuntansi yang berfokus pada perhitungan biaya produksi dan penjualan suatu produk atau jasa.

## 4. Akuntansi Pajak

Akuntansi pajak adalah akuntansi yang berfokus pada perhitungan dan pelaporan pajak suatu organisasi atau perusahaan.

## 5. Akuntansi Perbankan

Akuntansi perbankan adalah akuntansi yang berfokus pada pengelolaan keuangan dan transaksi perbankan.

## 6. Akuntansi Perpajakan

Akuntansi perpajakan adalah akuntansi yang berfokus pada perhitungan dan pelaporan pajak suatu organisasi atau perusahaan.

## 7. Akuntansi Lingkungan

Akuntansi lingkungan adalah akuntansi yang berfokus pada perhitungan dan pelaporan dampak lingkungan suatu organisasi atau perusahaan.