



@is The Best :
Accounting Information Systems and
Information Technology Business Enterprise
Volume 7, Nomor 2 (2022) Hal. 106-120
ISSN: 2252-9853 (Print) | ISSN: 2656-808X (Online)
<https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisthebest/index>

Terakreditasi Peringkat 4, SK No.: 105/E/KPT/2022
DOI: <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v7i2.7608>

Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Dengan Menggunakan Microsoft Access 2016 (Studi Kasus Pada PT Maju Industri Indonesia)

Nadira Fadhila Huda¹, Etti Ernita Sembiring²

^{1,2} Program Studi D3 Akuntansi, Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Email: nadira.fadhila.akun19@polban.ac.id

ABSTRACT

This research aims to design a program or application of a computerized financial statement accounting information system using Microsoft Access to overcome the obstacles faced by PT. Maju Industri Indonesia. PT Maju Industri Indonesia still records financial transactions and prepares financial reports semi manually and there are still some obstacles in its use. The recording of financial transactions and the preparation of financial statements at PT Maju Industri Indonesia still uses Microsoft Excel and the recording is done on several separate documents so that the preparation of financial statements is still inputted manually. This causes the procedures for preparing financial statements to be less effective and efficient and can hamper the company's operational activities. Therefore, it is necessary to apply a computerized and technology based financial statement accounting information system to improve the efficiency and effectiveness of the preparation and presentation of financial statements. This research is a qualitative research with a descriptive analytical and developmental case study approach. Data collection methods used are observation and interviews with the company. The results of this study are in the form of designing financial report application programs using Microsoft Access 2016 and other tools in the form of data flow charts and document flowcharts. The results of the design of this financial statement accounting information system application program are expected to solve the problems and constraints that occur at PT Maju Industri Indonesia.

Keywords: Accounting Information Systems, Financial Statements, Application Design, Microsoft Access 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merancang suatu program atau aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan yang terkomputerisasi menggunakan Microsoft Access untuk mengatasi beberapa kendala dan kekurangan yang dihadapi PT Maju Industri Indonesia. PT Maju Industri Indonesia masih mencatat transaksi keuangan dan menyusun laporan keuangan secara semi-manual dan masih terdapat beberapa kendala dalam penggunaannya. Pencatatan transaksi keuangan dan penyusunan laporan keuangan pada PT Maju Industri Indonesia masih menggunakan Microsoft Excel dan pencatatan dilakukan pada beberapa dokumen yang terpisah sehingga pada saat penyusunan laporan keuangan masih perlu dilakukan *input* manual secara satu persatu. Hal tersebut mengakibatkan prosedur penyusunan laporan keuangan menjadi kurang efektif dan efisien serta dapat menghambat kegiatan operasional perusahaan. Oleh karena itu, diperlukan aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan berbasis teknologi dan terkomputerisasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyusunan serta penyajian laporan keuangan pada perusahaan. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus deskriptif analitis dan pengembangan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara kepada pihak yang berkepentingan di perusahaan. Hasil penelitian ini berupa perancangan program aplikasi laporan keuangan dengan menggunakan Microsoft Access 2016 dan alat lainnya berupa bagan alir data (*data flow diagram*) dan bagan alir dokumen (*document flowchart*). Dengan adanya perancangan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan ini, diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dan kendala yang terjadi pada PT Maju Industri Indonesia.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Laporan Keuangan, Perancangan Aplikasi, Microsoft Access 2016

Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang semakin pesat menyebabkan penggunaan komputer sangat diperlukan dalam berbagai kegiatan sehari-hari, salah satunya adalah kegiatan bisnis. Pengolahan data secara komputerisasi dapat sangat bermanfaat bagi suatu perusahaan. Pemrosesan data dan informasi yang tepat dan akurat dapat menghasilkan data atau informasi akuntansi yang lebih berkualitas untuk menunjang proses dan kegiatan bisnis dalam perusahaan. Suatu informasi dapat sangat berperan dalam aktivitas bisnis perusahaan dan pertimbangan bisnis untuk mendapatkan suatu keputusan. Oleh sebab itu, suatu sistem informasi yang baik perlu diterapkan agar informasi dapat dimanfaatkan secara maksimal, sehingga pengambilan keputusan menjadi lebih cepat dan tepat. Salah satu sistem informasi yang diperlukan oleh perusahaan adalah sistem informasi akuntansi. [1] Meneliti mengenai peran penting sistem informasi akuntansi. Hasil penelitiannya menunjukkan sistem informasi akuntansi berperan penting dalam proses pengambilan keputusan manajemen. Sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem berbasis teknologi informasi yang menyediakan informasi mengenai akuntansi dan keuangan, serta informasi lainnya yang diperoleh dari berbagai transaksi rutin yang terjadi di perusahaan. [2] Mensurvei 25 UKM yang ada di wilayah Banyumas mengenai implementasi sistem informasi akuntansi. Hasil penelitian menunjukkan UKM belum menggunakan sistem informasi akuntansi yang baik. UKM memerlukan sebuah aplikasi sistem informasi akuntansi yang mudah untuk digunakan dan sesuai dengan dengan kebutuhan. [3] dan [4] menyatakan penggunaan aplikasi dalam menyusun laporan keuangan dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh EMKM

Laporan keuangan pada dasarnya adalah suatu hasil dari serangkaian proses pencatatan transaksi akuntansi. Laporan keuangan dapat sangat membantu dan berperan bagi perusahaan karena digunakan untuk menilai dan mengukur kinerja pada sebuah perusahaan. Laporan keuangan ini nantinya akan memberikan gambaran dan informasi tentang posisi keuangan, hasil usaha, serta perubahan dalam posisi keuangan suatu perusahaan. Sehingga, diperlukan suatu sistem informasi akuntansi yang sudah terkomputerisasi dalam hal penyusunan laporan keuangan agar menghasilkan informasi keuangan yang lebih cepat, tepat dan akurat [5]. Mengevaluasi penerapan sistem informasi akuntansi salah satu EMKM di Kecamatan Bungah dan hasilnya menunjukkan penerapan sistem akuntansi mempermudah pencatatan transaksi keuangan dan menghasilkan data yang akurat sehingga mendukung pengambilan keputusan mulai dari perencanaan hingga ke pengajuan dana. [6] menyatakan kendala yang dihadapi EMKM dalam menerapkan sistem informasi akuntansi adalah sumber daya manusia dan kecukupan software.

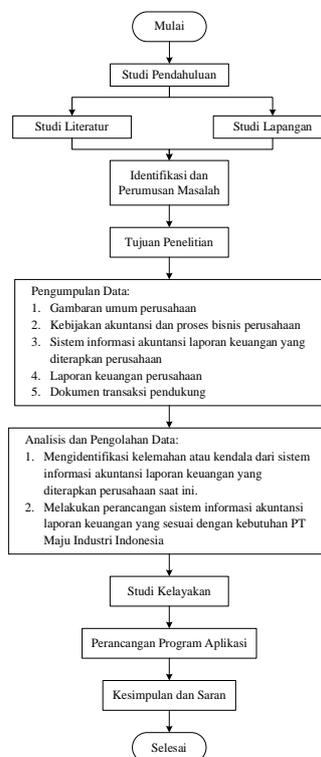
PT Maju Industri Indonesia merupakan perusahaan yang mengkhususkan diri dalam memberikan layanan dan dukungan kepada industri dan manufaktur seperti melayani pembuatan (*Manufacturing*) *tools/equipment*, baik umum maupun khusus (*Customizing*) dan pembuatan sistem otomatisasi produksi. PT Maju Industri Indonesia membutuhkan aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan yang terkomputerisasi karena pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangannya saat ini masih dilakukan secara semi-manual. Penyusunan laporan keuangan pada PT Maju Industri Indonesia saat ini masih menggunakan Microsoft Excel dan masih terdapat beberapa kendala dalam penggunaannya seperti pencatatan transaksi yang masih dilakukan pada *file* yang terpisah. sehingga perlu dilakukan *input* data secara manual satu per satu dari beberapa *file* tersebut sampai menjadi laporan keuangan yang utuh. Sistem informasi akuntansi yang masih bersifat manual dan semi-manual dapat dikatakan tidak praktis dan memiliki potensi untuk terjadinya kesalahan dalam pencatatan maupun perhitungannya karena masih perlu dilakukan pemeriksaan data satu per satu dari catatan yang ditulis secara manual [7].

Sehingga, diperlukan perancangan suatu program atau aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan yang terkomputerisasi untuk mengatasi beberapa kendala dan kekurangan yang dihadapi dalam penggunaan Microsoft Excel sebelumnya, serta dapat lebih meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dalam perusahaan. Microsoft Access merupakan salah satu program pengolah

basis data yang ditujukan untuk perusahaan kecil hingga menengah dengan kemudahan dalam pengoperasian *software*-nya. Sehingga dinilai cukup cocok dan sesuai untuk digunakan dalam perancangan pada aplikasi dan perusahaan ini. Berdasarkan fenomena permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk merancang program aplikasi sistem akuntansi laporan keuangan pada PT Maju Industri Indonesia, dengan judul **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Dengan Menggunakan Microsoft Access 2016 (Studi Kasus Pada PT Maju Industri Indonesia)”**

Metode

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus deskriptif analitis dan pengembangan, yaitu suatu metode penelitian yang berfokus pada pemecahan masalah aktual dengan mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data sehingga dapat memberikan gambaran yang cukup jelas atas objek yang diteliti dan hasil perancangan aplikasi sistem akuntansi laporan keuangan berdasarkan kebutuhan perusahaan yang dapat digunakan untuk mencatat keseluruhan transaksi pada perusahaan secara efektif dan efisien.



Gambar 1. Alur Penelitian / Tahapan Penyelesaian Masalah

Dalam merancang program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan, penulis dibantu dengan suatu *software* pengolahan database yaitu Microsoft Access 2016. Microsoft Access merupakan suatu program pengolah *database* yang sudah banyak dipakai karena mampu mengolah berbagai jenis data serta menampilkan hasil akhir berupa laporan yang menarik dengan berbagai fasilitas yang dimilikinya [8]. Digunakan pula *System Development Life Cycle* (SDLC) sebagai metode dalam perancangannya. SDLC (*Systems Development Life Cycle*) atau Siklus Hidup Pengembangan Sistem adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Dalam proses pengembangan sistem perangkat lunak, terdiri dari beberapa tahapan, seperti perencanaan (*planning*), analisis (*analysis*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), uji coba (*testing*) dan pengelolaan (*maintenance*) [9].

Selain itu, penulis juga menggunakan bagan alir data atau *data flow diagram* dan bagan alir dokumen atau *document flowchart* untuk membantu melakukan analisis pada alur sistem informasi akuntansi laporan keuangan di PT Maju Industri Indonesia saat ini dan yang akan diusulkan oleh penulis. Bagan alir data atau *data flow diagram* memberikan penjelasan grafik dari aliran data pada sebuah organisasi, termasuk sumber data, aliran data, proses transformasi dan penyimpanan data [10]. Sedangkan bagan alir dokumen (*flowchart*) adalah teknik analitis yang menggunakan seperangkat simbol standar untuk menjelaskan gambar beberapa bagian dari sistem informasi secara ringkas, logis, dan jelas [10].

Tabel 1. Simbol Bagan Alir (*Flowchart*) yang digunakan

Simbol	Penjelasan	Simbol	Penjelasan	Simbol	Penjelasan
	Dokumen Dokumen atau laporan elektronik atau kertas		Output elektronik Ditampilkan informasi oleh alat <i>output</i> seperti terminal, monitor, atau layar		Entri data elektronik Memasukkan data elektronik seperti komputer, monitor / layar
	Pemrosesan Komputer Dilakukan oleh komputer untuk menghasilkan perubahan dalam data atau informasi		Operasi manual Operasi pemrosesan yang dilakukan secara manual		Database Data yang disimpan secara elektronik dalam <i>database</i>
	File dokumen kertas File dokumen kertas yang dapat disimpan berdasarkan numeric (N), alfabet (A), dan tanggal (D)		Arus dokumen dan pemrosesan Mengarahkan arus pemrosesan / dokumen dengan arus normal ke bawah dan ke kanan		Konektor dalam halaman Menghubungkan arus pemrosesan pada halaman yang sama
	Terminal Simbol mulai atau berakhirnya suatu prosedur dalam <i>flowchart</i>		Anotasi (Catatan tambahan) Penambahan komentar deskriptif atau catatan penjelasan sebagai klarifikasi		

Dalam penelitian ini, jenis data yang digunakan adalah data subjek berupa opini dan pendapat dari pihak perusahaan dan data dokumenter yang berupa dokumen dan catatan yang digunakan dalam penelitian terkait gambaran umum perusahaan dan data transaksi keuangan. Sumber data yang diperoleh adalah data primer yang diperoleh secara langsung dari perusahaan dan data sekunder yang diperoleh dari berbagai sumber melalui media perantara lain. Dalam penelitian ini, terdapat beberapa teknik pengumpulan data yang digunakan, yaitu wawancara, observasi dan dokumentasi.

Hasil dan Pembahasan

1. Penerapan dan Analisis Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan di PT Maju Industri Indonesia

1.1. Kebijakan Perusahaan

(1) Seluruh aktivitas dan transaksi keuangan pada PT Maju Industri Indonesia ditangani oleh Bagian Keuangan. (2) Sistem informasi akuntansi laporan keuangan yang berlaku dan digunakan saat ini di PT Maju Industri Indonesia masih dilakukan secara semi-manual menggunakan Microsoft Excel. (3) Transaksi keuangan yang terjadi dalam perusahaan dilakukan pencatatan pada *file* Microsoft Excel yang terpisah. (4) Penyusunan laporan keuangan dilakukan dengan melakukan *input* terlebih dahulu secara manual dari beberapa *file* Microsoft Excel transaksi keuangan lalu digabungkan menjadi laporan keuangan yang utuh.

Dikarenakan penyusunan laporan keuangan masih dilakukan secara semi-manual menggunakan Microsoft Excel dan belum pernah digunakannya aplikasi program sistem informasi akuntansi pada perusahaan, masih terdapat kelemahan atau kendala dalam penyusunan laporan keuangan

1. 2. Fungsi Terkait Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

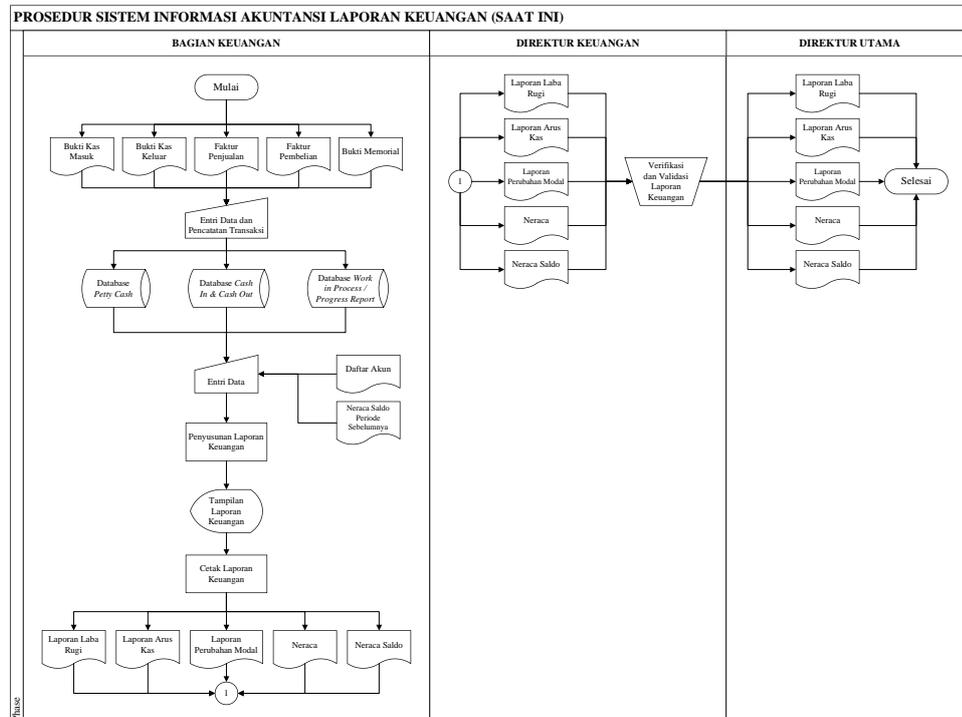
Fungsi yang terkait dengan sistem informasi akuntansi laporan keuangan pada PT Maju Industri Indonesia adalah Bagian Keuangan. Bagian ini bertanggung jawab atas seluruh transaksi keuangan yang terjadi beserta dengan segala administrasinya, Dikarenakan ruang lingkup yang masih kecil dan hanya bagian keuangan saja yang bertanggung jawab atas segala aktivitas keuangan, masih terdapat kendala dalam setiap pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangannya.

1. 3. Dokumen, Catatan dan Laporan Terkait

Berdasarkan hasil dokumentasi yang didapat dari narasumber PT Maju Industri Indonesia, terdapat beberapa dokumen yang digunakan terkait dengan sistem informasi akuntansi pada PT Maju Industri Indonesia yang dicatat dalam bentuk *file* Microsoft Excel. Dokumen tersebut terdiri dari (1) *Petty Cash* yang mencatat transaksi dengan jumlah kecil, (2) *Cash In* dan *Cash Out* yang mencatat transaksi keuangan dengan jumlah besar, dan (3) *Work in Process* atau *Progress Report* yang mencatat segala transaksi yang berhubungan dengan pekerjaan atau *project* yang dilakukan oleh perusahaan. Dalam pelaksanaannya masih terdapat beberapa kendala dikarenakan belum dilakukan proses jurnal akuntansi yang seharusnya dan hanya dilakukan pencatatan detail transaksi seperti tanggal transaksi, kategori transaksi, deskripsi, jenis transaksi, dan saldo.

1. 4. Prosedur Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

Pada gambar berikut dijelaskan serangkaian aktivitas yang dilakukan terkait penyusunan laporan keuangan pada perusahaan mulai dari *input* data, pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan secara semi-manual oleh bagian keuangan, dilanjutkan dengan verifikasi dan validasi oleh direktur keuangan, dan penyerahan laporan keuangan pada direktur utama.



Gambar 2. Bagan Alir Dokumen (*Flowchart*) SIA Laporan Keuangan Saat Ini

2. Studi Kelayakan

2.1. Kelayakan Teknis (*Technical Feasibility*)

Tabel 2. Spesifikasi Minimum Hardware dan *Software* yang Dibutuhkan

Komponen	Persyaratan
<i>Computer and Processor</i>	<i>Processor x86-bit</i> atau <i>x64-bit 1 gigahertz</i> (GHz) atau yang lebih cepat
<i>Memory (RAM)</i>	1 GB RAM (32 bit); 2 GB RAM (64 bit)
<i>Hard Disk</i>	3 GB tersedia
Sistem Operasi	<i>Windows 10, Windows 8, Windows 7 Service Pack 1, Windows 10 Server</i> dan <i>Windows Server 2012</i> .
<i>Disk Drive</i>	<i>CD/DVD-Rom/Port USB</i>
<i>Microsoft Access</i>	<i>Microsoft Access 2016</i>

Beberapa perangkat komputer serta laptop yang digunakan oleh perusahaan sudah memenuhi spesifikasi yang sesuai dan dibutuhkan untuk menjalankan program aplikasi laporan keuangan dengan menggunakan Microsoft Access 2016 yang telah dirancang dan diusulkan oleh penulis.

2.2. Kelayakan Operasional (*Operational Feasibility*)

Program aplikasi ini dirancang untuk mengatasi permasalahan yang terjadi terkait penyusunan laporan keuangan, dirancang dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan agar dapat memudahkan karyawan atau petugas dalam mengoperasikannya.

2.3. Kelayakan Ekonomi (*Economic Feasibility*)

Perusahaan tidak perlu mengeluarkan biaya besar untuk menggunakan dan menerapkan program aplikasi ini karena perusahaan sudah memiliki komputer yang memadai. Perusahaan hanya perlu melakukan pemasangan (*install*) atas program aplikasi laporan keuangan ini pada komputer atau laptop yang digunakan tanpa memerlukan *support* dari *software* lainnya.

3. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan

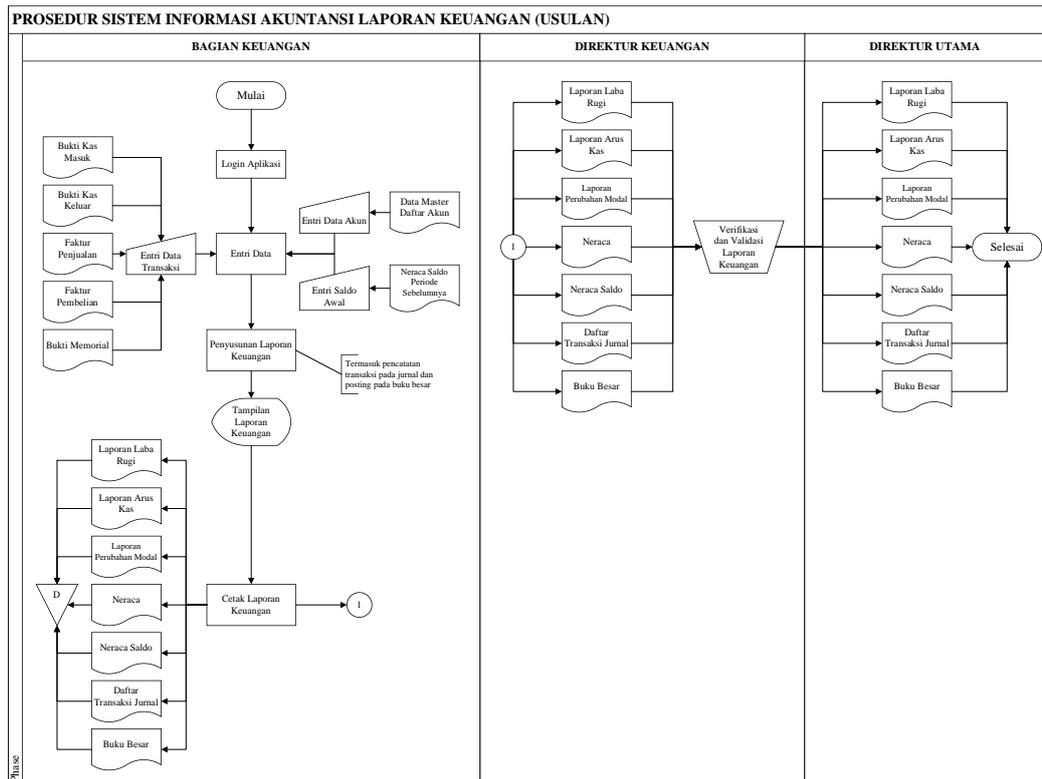
Dengan digunakannya program atau aplikasi laporan keuangan yang sudah dirancang, perusahaan dapat mengatasi beberapa permasalahan mengenai pelaporan dan penyusunan laporan keuangan. Selain itu, perusahaan juga dapat menghasilkan suatu laporan keuangan yang lebih baik, efektif dan efisien [11].

3.1. Perancangan Spesifikasi Secara Umum

Perancangan sistem secara umum ini memberikan gambaran sistem akuntansi laporan keuangan secara menyeluruh yang dijadikan dasar dan petunjuk untuk membuat rancangan atau desain spesifikasi program aplikasi secara lebih rinci dan menggunakan alat bantu berupa *document flowchart*, *DFD Context*, dan *DFD Logic*.

a. Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*)

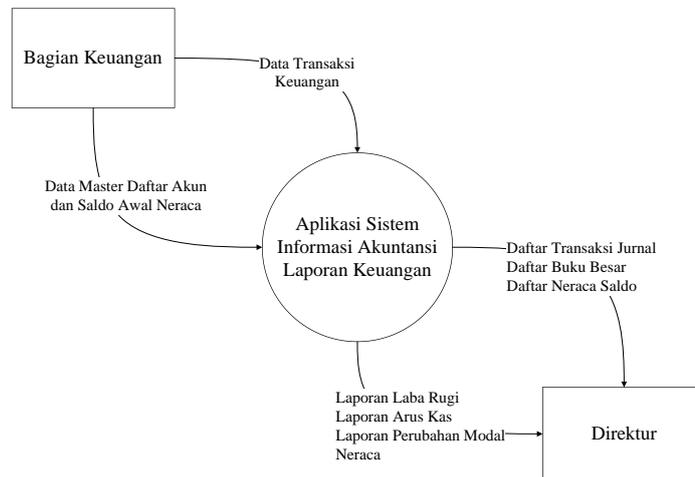
Pada gambar berikut dijelaskan serangkaian aktivitas yang dilakukan terkait penyusunan laporan keuangan pada perusahaan mulai dari *input* data, pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan secara terkomputerisasi dan menggunakan aplikasi oleh bagian keuangan, dilanjutkan dengan verifikasi dan validasi oleh direktur keuangan, dan penyerahan laporan keuangan pada direktur utama.



Gambar 3. Bagan Alir Dokumen (*Flowchart*) SIA Laporan Keuangan Usulan

b. Diagram Alir Data Konteks (*DFD Context*)

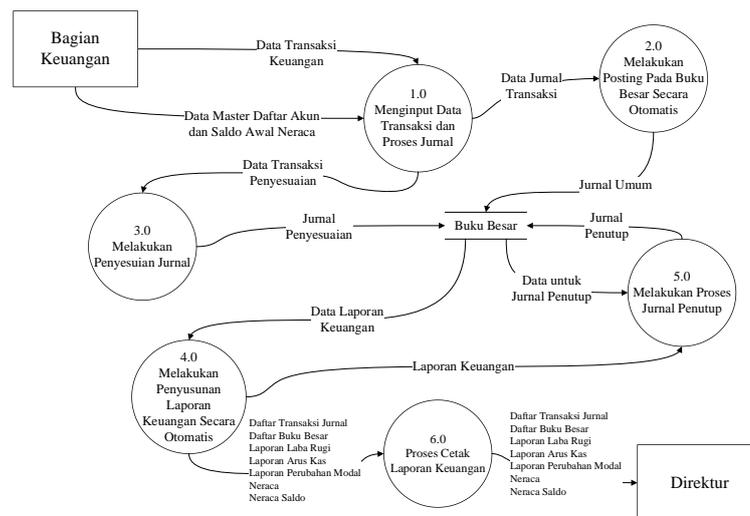
Diagram konteks ini memberikan gambaran sistem secara menyeluruh mengenai data atau informasi masukan dan keluaran yang dihasilkan oleh entitas yang terkait.



Gambar 4. *DFD Context* SIA Laporan Keuangan Usulan

c. Diagram Alir Data Lojik (*DFD Logic*)

Dalam diagram alir data lojik ini menggambarkan secara lebih detail dari diagram konteks sebelumnya.



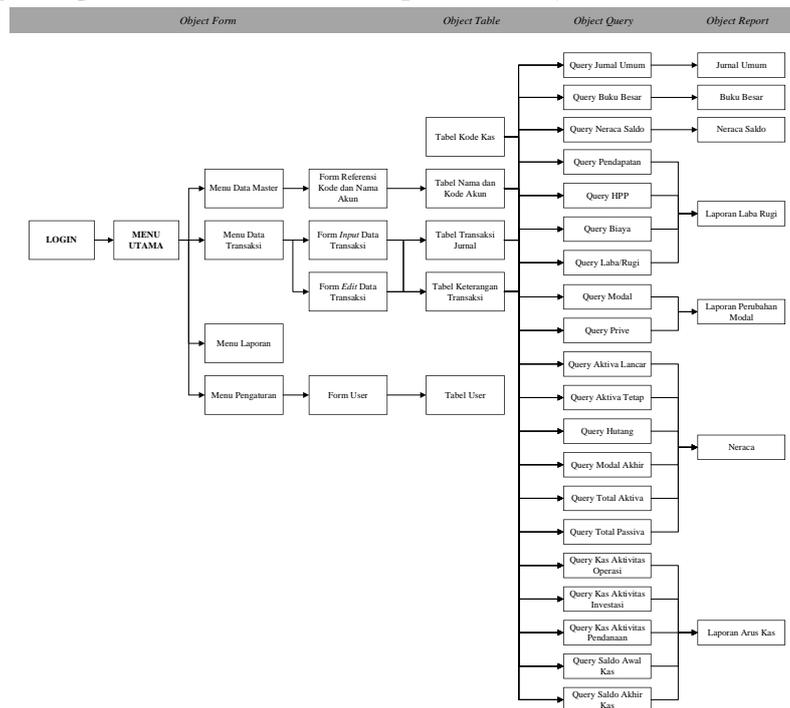
Gambar 5. DFD *Logic SIA* Laporan Keuangan Usulan

3. 2. Perancangan Spesifikasi Secara Rinci

Pada tahap ini, dilakukan perancangan spesifikasi secara rinci untuk memberikan gambaran realisasi secara rinci atas perancangan umum yang telah dibuat sebelumnya.

a. Kerangka Desain Hubungan Antar Objek Aplikasi

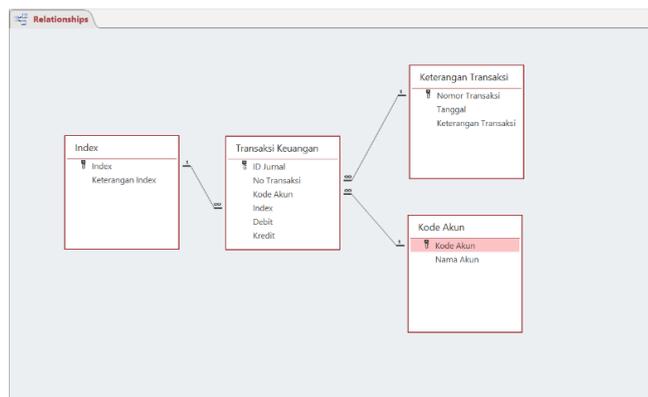
Kerangka desain hubungan antar objek aplikasi ini adalah suatu diagram yang digunakan untuk memberikan gambaran dari serangkaian relasi beberapa objek pada suatu program aplikasi *database* dan hubungan antar-objek tersebut.



Gambar 6. Kerangka Desain Hubungan

b. Perancangan *Relationship*

Hubungan antar objek pada program aplikasi ini dijelaskan dalam suatu relasi atau *relationship* yang dirancang pada *database*.



Gambar 7. Relationship Antar Tabel Rancangan Aplikasi SIA Laporan Keuangan

c. Perancangan Objek Tabel

Objek tabel merupakan komponen utama dalam sebuah *database* yang menjadi tempat atau sarana untuk menyimpan data yang diperlukan dalam suatu *database* [12].

1) Tabel Data User

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *user* sebagai kode akses untuk mengoperasikan program aplikasi.

Tabel 3. Tabel Data User

Field Name	Data Type	Field Size	Input Mask	Description
ID_User*	Short Text	25	-	ID Pengguna
Nama	Short Text	50	-	Nama Pengguna
Status	Short Text	50	-	Status Pengguna
Sandi	Short Text	25	Password	Kata Sandi Pengguna

2) Tabel Aktivitas Kas

Pada tabel ini berisi informasi mengenai aktivitas kas yang akan digunakan dalam penyusunan laporan arus kas.

Tabel 4. Tabel Aktivitas Kas

Field Name	Data Type	Field Size	Description
Index*	Short Text	6	Kode Kas
Keterangan Indeks	Short Text	50	Aktivitas Kas

3) Tabel Data Akun

Tabel ini berisi daftar data akun yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai kode akun yang digunakan dalam program aplikasi laporan keuangan.

Tabel 5. Tabel Data Akun

Field Name	Data Type	Field Size	Description
Kode Akun*	Short Text	50	Kode Akun
Nama Akun	Short Text	255	Nama Akun

4) Tabel Transaksi

Tabel ini digunakan untuk mencatat jurnal dari transaksi keuangan yang terjadi pada perusahaan.

Tabel 6. Tabel Transaksi

Field Name	Data Type	Field Size
ID Jurnal*	AutoNumber	Long Integer
No Transaksi	Short Text	255
Kode Akun	Short Text	50

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>
Indeks	<i>Short Text</i>	6
Debit	<i>Currency</i>	-
Kredit	<i>Currency</i>	-

5) Tabel Keterangan Transaksi

Tabel ini digunakan untuk mencatat detail dari jurnal transaksi.

Tabel 7. Tabel Keterangan Transaksi

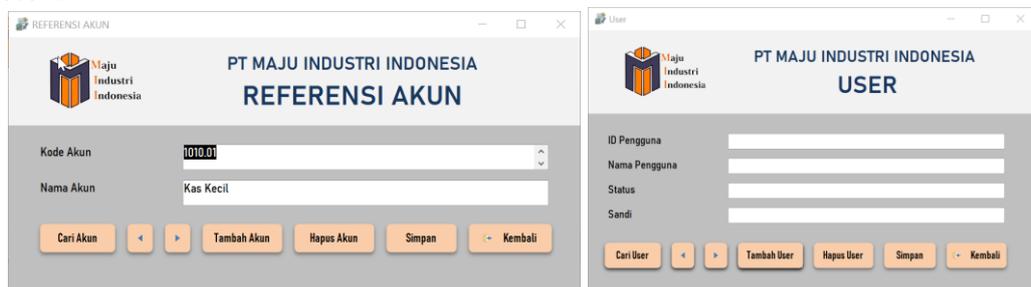
<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>
Nomor Transaksi*	<i>Short Text</i>	255
Tanggal	<i>Date/Time</i>	-
Keterangan Transaksi	<i>Short Text</i>	255

d. Perancangan Objek Form

Form ini adalah objek yang dirancang dan digunakan untuk memasukkan dan mengubah data/informasi yang terdapat dalam suatu *database* dengan menggunakan tampilan formulir [13].

1) Form Referensi Akun dan Form User

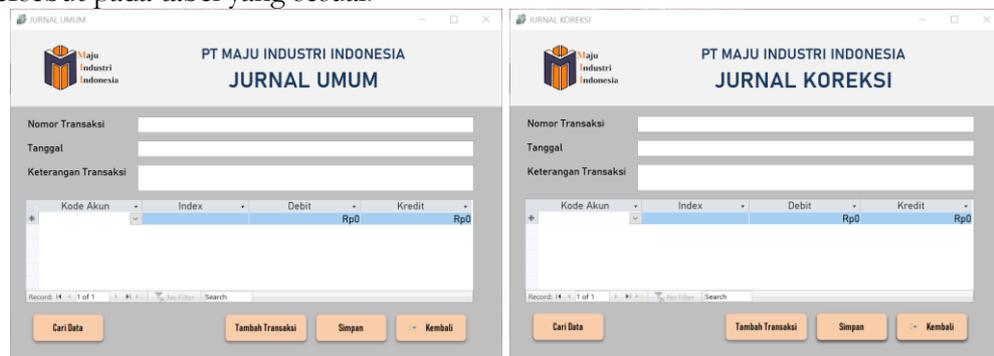
Form referensi akun ini digunakan untuk mengedit atau menambah data akun dan data tersebut akan tersimpan pada tabel yang sesuai. Sedangkan *form* user digunakan untuk menambah dan mengedit data *user* yang memiliki akses terhadap program aplikasi laporan keuangan lalu menyimpan data tersebut pada tabel yang sesuai.



Gambar 8. *Form* Referensi Akun dan *Form* User

2) Form Jurnal Umum dan Jurnal Koreksi

Jurnal Umum digunakan untuk melakukan entri data transaksi keuangan dan menyimpan data tersebut pada tabel yang sesuai. Jurnal Koreksi untuk mengedit data transaksi keuangan menggunakan jurnal koreksi dan menyimpan kembali data tersebut pada tabel yang sesuai.



Gambar 9. *Form* Jurnal Umum dan Jurnal Koreksi

e. Perancangan Objek Report

Report ini adalah objek yang dipakai untuk menampilkan dan mencetak informasi atau data dalam bentuk laporan [12]. *Report* atau laporan ini merupakan hasil *output* yang diperoleh dari pengolahan data pada rancangan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan menjadi suatu informasi yang dibutuhkan dan dapat digunakan oleh perusahaan.

1) Jurnal Umum dan Buku Besar

Jurnal umum adalah catatan yang sistematis dan kronologis yang berasal dari berbagai transaksi keuangan yang memiliki bukti transaksi dengan menyebutkan akun yang akan di debit dan di kredit disertai dengan jumlah masing-masing dan keterangan singkat mengenai transaksi tersebut [13]. Buku besar (*ledger*) merupakan kumpulan dari semua akun yang terdapat pada suatu perusahaan yang tersusun secara sistematis dengan nomor kode tertentu dan tergambar pada suatu bagan akun (*chart of accounts*) [14].

(dalam Rupiah)				
Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	Debit	Kredit
01/01/2022	2000.03	Hutang Biaya	0	4.500.001
01/01/2022	6210.02	Biaya Telekomunikasi	4.500.001	0
01/01/2022	1020.02	Bank Mandiri	1.085.213	0
01/01/2022	3100.01	Modal	0	1.085.213
03/01/2022	1010.01	Kas Kecil	340.000	0
03/01/2022	3100.01	Modal	0	340.000
03/01/2022	1010.01	Kas Kecil	0	340.000
03/01/2022	6200.02	Biaya Catering & Makan Karyawan	340.000	0

(dalam Rupiah)				
1010.01		Kas Kecil		
Nomor Transaksi	Tanggal	Keterangan Transaksi	Debit	Kredit
PC-2201001	03/01/2022	Penerimaan Kas - Saldo Awal Kas Kecil	340.000	0
PC-2201002	03/01/2022	Pembayaran Kas - Biaya Makan Karyawan	0	340.000
BCA-2201001	05/01/2022	Pengisian Kembali Kas Kecil	121.000	0
PC-2201003	05/01/2022	Pembayaran Kas - Biaya Makan Karyawan	0	121.000
PC-2201004	05/01/2022	Pembayaran Kas - Biaya Makan Karyawan	0	300.000
PC-2101005	06/01/2022	Penerimaan Kas - Penjualan Perlengkapan (Baterai)	10.000	0

Gambar 10. Jurnal Umum dan Buku Besar

2) Neraca Saldo dan Laporan Posisi Keuangan

Neraca saldo adalah sebuah daftar yang menunjukkan saldo dari setiap rekening yang terkait, yang diperoleh dari data yang dimiliki oleh masing-masing rekening tersebut. Laporan posisi keuangan (neraca) adalah laporan keuangan yang menunjukkan posisi keuangan suatu entitas atau perusahaan baik aktiva (aset), utang (liabilitas), dan ekuitas pada suatu saat tertentu.

PT Maju Industri Indonesia NERACA SALDO Periode 31 January 2022 (dalam Rupiah)			
Kode Akun	Nama Akun	Debit	Kredit
1010.01	Kas Kecil	293.500	0
1020.01	Bank BCA	1.462.476	0
1020.02	Bank Mandiri	1.190.713	0
1100.01	Piutang Usaha	277.817.740	0
1100.03	Piutang Karyawan	1.600.000	0
1200.03	Persediaan Bahan Baku	154.207.248	0
1300.01	Perlengkapan	52.459.384	0
1700.04	Peralatan	5.679.500	0
1700.06	Mesin	32.000.000	0
2000.01	Hutang Usaha	0	444.098.240
2000.03	Hutang Biaya	0	36.000.008
3100.01	Modal	0	82.484.213
3200.02	Prive	30.274.200	0
4000.01	Penjualan	0	33.500.000
6100.04	Biaya Jasa atau Sewa	1.136.600	0
6200.01	Biaya Gaji & Lembur - Administrasi	29.968.750	0
6200.02	Biaya Catering & Makan Karyawan	5.781.000	0
6200.03	Biaya Asuransi Karyawan	684.760	0
6210.01	Biaya Listrik & Air	4.163.115	0
6210.02	Biaya Telekomunikasi	5.858.975	0
6210.07	Biaya Perlengkapan Kantor	194.500	0
6210.08	Biaya Umum & Adm. Lainnya	2.000	0
7100.02	Penjualan Inventory / Perlengkapan	0	10.000
7100.04	Pendapatan Lain-Lain	0	8.806.500
7200.01	Biaya Bunga Bank	55.000	0
7200.02	Biaya Adm. Transfer Bank	71.500	0
		604.900.961	604.900.961

PT Maju Industri Indonesia LAPORAN POSISI KEUANGAN Periode 31 January 2022 (dalam Rupiah)	
AKTIVA	
Aktiva Lancar	
Kas Kecil	293.500
Bank BCA	1.462.476
Bank Mandiri	1.190.713
Piutang Usaha	277.817.740
Piutang Karyawan	1.600.000
Persediaan Bahan Baku	154.207.248
Perlengkapan	52.459.384
Jumlah Aktiva Lancar	489.031.061
Aktiva Tetap	
Peralatan	5.679.500
Mesin	32.000.000
Jumlah Aktiva Tetap	37.679.500
TOTAL AKTIVA	526.710.561
PASIVA	
Hutang Usaha	
Hutang Biaya	36.000.008
Hutang Usaha	444.098.240
Jumlah Hutang Usaha	480.098.248
Ekuitas	
Modal	82.484.213
Prive	-30.274.200
Labu (Rugi) Bersih	-5.599.700
Jumlah Ekuitas	46.612.313
TOTAL PASIVA	526.710.561

Gambar 11. Neraca Saldo dan Laporan Posisi Keuangan

3) Laporan Arus Kas dan Laporan Laba Rugi

Laporan Arus Kas (*Cash Flow Statement*) menyajikan informasi perubahan historis atas kas dan setara kas suatu entitas atau perusahaan [15]. Sedangkan laporan laba rugi adalah suatu laporan yang disusun secara sistematis berdasarkan standar akuntansi yang memuat tentang hasil operasi selama satu tahun atau periode akuntansi [15].

PT Maju Industri Indonesia LAPORAN ARUS KAS Dari 01/01/2022 s/d 31/01/2022 (dalam Rupiah)	
Arus Kas dari Kegiatan Operasi	
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	4.000.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	1.039.500
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	4.500.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	1.500.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	2.000.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	1.136.600
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	8.800.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	3.500.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	8.573.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	1.500.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	100.000
Penerimaan Kas - Pinjaman dari Owner	1.200.000
Penerimaan Kas - Penjualan Perlengkapan (Beteral)	10.000
Penerimaan Kas - Pengembalian Saldo Bahan Baku	525.000
Penerimaan Kas - Pendapatan Piutang Usaha	75.000.000
Penerimaan Kas - Pendapatan Lain (MCM Inhouse)	304.500
Penerimaan Kas - Pendapatan Lain (Bhairu Umrah)	8.500.000
Penerimaan Kas - Operasional dari Owner	2.000.000
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Pembelian Bahan Baku	0
Pembayaran Kas - Hutang pada Owner	0
Pembayaran Kas - Hutang pada Owner	0
Pembayaran Kas - Gaji Karyawan Operasional	0

PT Maju Industri Indonesia LAPORAN LABA RUGI Untuk periode yang berakhir, 31 January 2022 (dalam Rupiah)	
PENDAPATAN	
4000.01 Penjualan	33.500.000
Jumlah Pendapatan	33.500.000
Laba Kotor	33.500.000
BEBAN OPERASI	
6100.04 Biaya Jasa atau Sewa	1.136.600
6200.01 Biaya Gaji & Lembur - Administrasi	29.968.750
6200.02 Biaya Catering & Makan Karyawan	5.781.000
6200.03 Biaya Asuransi Karyawan	684.760
6210.01 Biaya Listrik & Air	4.163.115
6210.02 Biaya Telekomunikasi	5.858.975
6210.07 Biaya Perlengkapan Kantor	194.500
6210.08 Biaya Umum & Adm. Lainnya	2.000
Jumlah Beban Operasi	47.789.700
Pendapatan Operasi	-14.289.700
PENDAPATAN DAN BEBAN LAIN	
Pendapatan Lain	
7100.02 Penjualan Inventory / Perlengkapan	10.000
7100.04 Pendapatan Lain-Lain	8.806.500
Jumlah Pendapatan Lain	8.816.500
BEBAN LAIN	
7200.01 Biaya Bunga Bank	55.000
7200.02 Biaya Adm. Transfer Bank	71.500
Jumlah Beban Lain	126.500
Jumlah Pendapatan dan Beban Lain	8.690.000
LABA BERSIH	-5.599.700

Gambar 12. Laporan Arus Kas dan Laporan Laba Rugi

4) Laporan Perubahan Modal

Pada laporan perubahan ekuitas, disajikan informasi mengenai modal awal perusahaan yang nantinya akan dilakukan penambahan atau pengurangan dengan

laba (rugi) perusahaan. Setelah itu, apabila terdapat prive, akan dilakukan pengurangan dengan *prive*, sehingga akan memunculkan suatu kenaikan atau penurunan pada modal, dan akan menghasilkan modal akhir dalam satu periode akuntansi di perusahaan tersebut [15].

PT Maju Industri Indonesia		
LAPORAN PERUBAHAN EKUITAS		
Untuk periode yang berakhir, 31 January 2022		
(dalam Rupiah)		
MODAL DISETOR		82.486.213
Prive	-30.274.200	
Laba (Rugi) Bersih	-5.599.700	
KENAIKAN/PENURUNAN MODAL		-35.873.900
MODAL AKHIR PERIODE		46.612.313

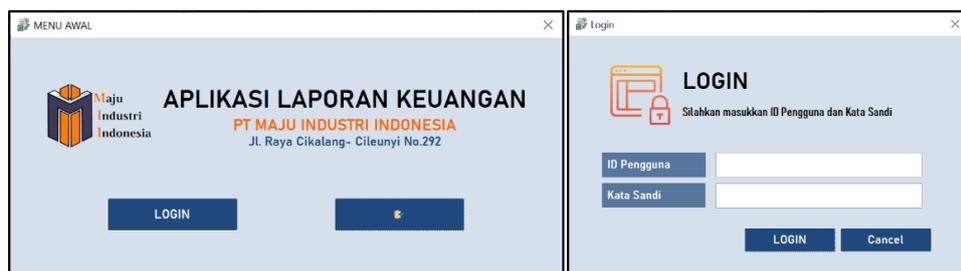
Gambar 13. Laporan Perubahan Ekuitas

f. Perancangan Objek Menu

Objek Menu dirancang dan dilengkapi dengan beberapa fungsi atau fasilitas yang dapat memberikan kemudahan kepada pengguna dalam menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan ini.

1) Menu Awal dan Menu Login

Setiap program aplikasi laporan keuangan dibuka, akan dimunculkan menu awal ini terlebih dahulu. Pada menu ini pula disajikan dua pilihan yaitu *Login* dan *CloseDatabase*. Menu *login* digunakan dalam hal pengendalian hak akses dan meminimalisir adanya penyalahgunaan data oleh pihak yang tidak berwenang.



Gambar 14. Menu Awal dan Menu Login

2) Menu Utama

Pada menu utama ini disajikan beberapa sub-menu atau tombol lainnya yang akan terhubung dan mengarahkan pada menu selanjutnya.

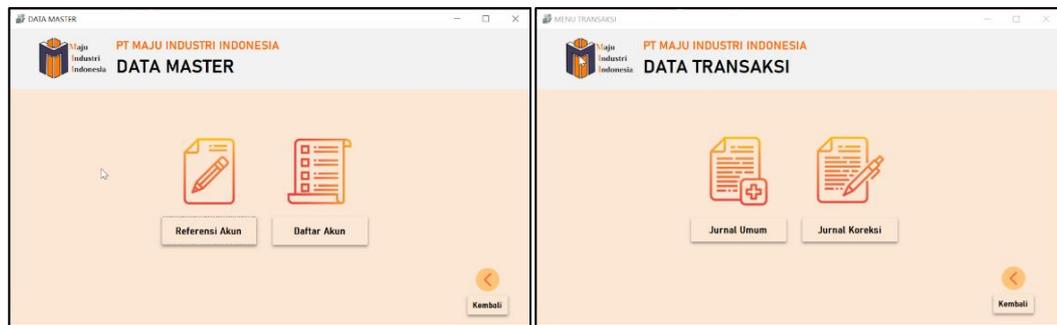


Gambar 15. Menu Utama

3) Menu Data Master dan Data Transaksi

Beberapa tombol sub-menu yang terdapat dalam menu data master ini merupakan sub-menu yang berhubungan dengan daftar akun yaitu referensi akun dan

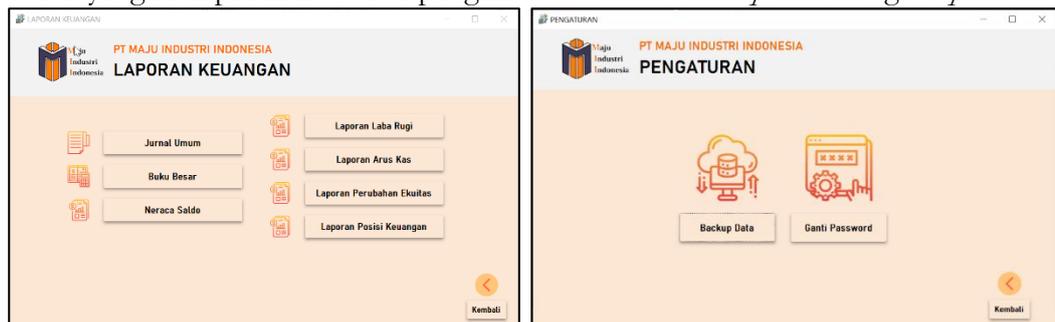
daftar akun. Sedangkan beberapa tombol sub-menu yang terdapat dalam menu transaksi akan mengarahkan pada *form* jurnal umum dan jurnal koreksi.



Gambar 16. Menu Data Master dan Data Transaksi

4) Menu Laporan Keuangan dan Pengaturan

Beberapa tombol sub-menu yang terdapat dalam menu laporan keuangan ini merupakan tombol sub-menu yang mengarahkan pada *output report* laporan keuangan seperti jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi, laporan arus kas, laporan perubahan ekuitas, dan laporan posisi keuangan. Sedangkan beberapa tombol sub-menu yang terdapat dalam menu pengaturan ini adalah *backup* data dan ganti *password*.



Gambar 17. Menu Laporan Keuangan dan Menu Pengaturan

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan pada PT Maju Industri Indonesia mengenai sistem informasi akuntansi laporan keuangan, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan ini dirancang menggunakan Microsoft Access 2016 yang merupakan program yang dapat mengelola database dengan cepat dan mudah dipahami. Aplikasi yang dirancang ini terdiri dari perancangan secara umum dan rinci. Perancangan spesifikasi umum yang diusulkan dalam aplikasi ini menggunakan *flowchart* dan *data flow diagram* untuk memudahkan dalam menganalisis alur sistem informasi akuntansi yang diusulkan. Sedangkan bentuk perancangan spesifikasi rinci terdiri dari kerangka desain antar objek, *table*, *form*, *report*, dan menu. Hasil akhir yang diperoleh dari perancangan aplikasi ini adalah jurnal umum, laporan laba (rugi), laporan perubahan modal, laporan posisi keuangan, laporan arus kas, dan neraca saldo. Aplikasi yang dirancang dilengkapi dengan penggunaan *username* dan *password* sebagai bentuk pengendalian terhadap akses data sehingga terjamin keamanan datanya. Perusahaan dapat mempertimbangkan untuk menggunakan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan yang telah dibuat dan dirancang oleh penulis untuk memudahkan pencatatan, perhitungan dan penyusunan laporan keuangan dalam perusahaan sehingga menjadi lebih efektif dan efisien serta menghasilkan laporan keuangan yang sesuai dengan standar yang dibutuhkan. Namun, perancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan ini masih bersifat *single-user* (tanpa menggunakan sistem

jaringan), oleh karena itu diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan dan menyempurnakan perancangan aplikasi menjadi program aplikasi dengan menggunakan jaringan agar pertukaran informasi dan pengolahan data pun menjadi lebih mudah, cepat, dan efektif. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi atau bahan pendukung bagi para peneliti selanjutnya dalam melakukan penelitian dengan bidang kajian yang sama yaitu perancangan aplikasi sistem informasi akuntansi.

Ucapan Terima Kasih

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada Politeknik Negeri Bandung yang telah mendukung dan membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada peneliti hingga dapat terlaksananya penelitian ini sampai akhir.

Daftar Pustaka

- [1] Khan, H.F, "*Accounting Information System: The Need of Modernisation*", *International Journal of Management and Commerce Innovations*, Vol. 4, Issue 1, pp. 4-10, April 2016
- [2] Putri, N.K., & Maghfiroh, S, "*Implementation Of Accounting Information Systems by Small And Medium Enterprises In Banyumas*", *Jurnal Akuntansi Syariah*, Vol.6, No.1, pp. 83-92, Juni 2022.
- [3] Tangon, J., Merry Ligia Sael, & Ririn Fadilah Baso. (2021). Desain Aplikasi Laporan Keuangan Usaha Kos-Kosan Berdasarkan SAK EMKM Menggunakan Microsoft Access. *Jurnal Bisnis Terapan*, 5(1). <https://doi.org/10.24123/jbt.v5i1.3931>
- [4] Sinatriyo, S. S., Andriana, A., & Kartika, K. (2019). Desain Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer untuk Penyusunan Laporan Keuangan Menggunakan Microsoft Access 2010. *E-Journal Ekonomi Bisnis Dan Akuntansi*, 6(1). <https://doi.org/10.19184/ejeba.v6i1.11080>
- [5] Lestari, K.C., & Rosyidi, M.R, "*Application of the Accounting Information System as a Conductive Climate Enhancement to Develop MSME in Bungah District*", *ASSETS Jurnal Akuntansi dan Pendidikan*, Vol. 9 No. 1 pp. 41-51, April 2020
- [6] Afif, I. R., & Nawirah, N. (2020). Design of financial statement preparation based on SAK EMKM using microsoft excel. *Journal of Islamic Accounting and Finance Research*, 2(1). <https://doi.org/10.21580/jiafr.2020.2.1.5156>
- [7] Azizah, F. I., & Sudjana, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus pada CV. Citra Mandiri)," *Indonesian Accounting Literacy Journal*, pp.514-536, 2021.
- [8] Madcoms, *Kupas Tuntas Microsoft Access 2016*. Yogyakarta: Andi, 2016.
- [9] Muslihudin, M., & Oktafianto, *Analisis Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi, 2016.
- [10] Romney, M. B., and Steinbart, P. J., *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat, 2015.
- [11] Elfiani, D., & Nugraha, D. S., "Perancangan Program Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Menggunakan Microsoft Access 2016 (Studi Kasus Pada CV Mitra Tani Farm -Bogor)," *Indonesian Accounting Literacy Journal*, pp.230-246, 2020.
- [12] Sarwandi, & Creative, C., *Jago Microsoft Access 2016*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2017.
- [13] Suripto, dkk, *Pengantar Akuntansi (Perusahaan Jasa)*. Klaten: Tahta Media Group, 2021.
- [14] Wibowo, & Arif, Abubakar, *Akuntansi Keuangan Dasar 1*. Jakarta: Grasindo, 2012.
- [15] Bahri, *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: Andi, 2016.