
Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Bali Indigo Computer

I Gusti Made Agung Dika Ryanta¹, Putu Sugiartawan*²

¹Teknik Informatika, STMIK STIKOM Indonesia, Bali

e-mail: dika.ryanta@stiki-indonesia.ac.id, *putu.sugiartawan@stiki-indonesia.ac.id

Abstrak

Proses pembuatan laporan keuangan pada CV. Bali Indigo Computer masih dilakukan secara manual, yaitu akunting harus merekap data transaksi yang diambil dari sheet atau file Microsoft Excel yang berbeda. Selain itu, proses manual dalam pembuatan laporan keuangan juga memakan waktu sehingga dapat terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan dan kesalahan saat penyusunan laporan keuangan. Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian adalah Bagaimana Merancang dan Membangun Sistem Informasi Keuangan pada CV. Bali Indigo Computer, sedangkan tujuan penelitian yang ingin dicapai dalam proses penyusunan laporan adalah mampu merancang dan membangun sistem informasi keuangan perusahaan. Hasil dari penelitian ini, yaitu menghasilkan sistem informasi keuangan yang bertujuan untuk membantu akunting dalam membuat laporan keuangan untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan. Setelah sistem selesai dibangun dan diimplementasikan selanjutnya sistem akan diuji dengan pengujian Blackbox Testing yang dapat membantu pihak perusahaan dalam mengolah data pelanggan, data pemasok, data akun, data jurnal umum, data transaksi, data user dan laporan keuangan.

Kata kunci— Sistem Informasi Keuangan, Laporan keuangan, Website

Abstract

The process of making financial reports on the CV. Bali Indigo Computer is still done manually namely, accounting must recap transaction data taken from different Microsoft Excel sheets or files. In addition, the manual process in preparing financial reports is also time-consuming so that there can be delays in preparing financial reports and errors when preparing financial statements. Based on the above background, the formulation of the problem in this research is How to Design and Build a Financial Information System on the CV. Bali Indigo Computer, while the research objective to be achieved in the process of preparing the report is to be able to design and build a company's financial information system. The results of this study, namely to produce a financial information system that aims to assist accounting in making financial reports to determine the company's financial condition. After the system has been built and implemented, the system will then be tested with Blackbox Testing which can assist the company in processing customer data, supplier data, account data, general journal data, transaction data, user data, and financial reports.

Keywords — Financial Information System, Financial Report, Website

1. PENDAHULUAN

Berkembangnya teknologi komputer sebagai alat pendukung berdampak pada setiap aspek kehidupan masyarakat, karena hampir setiap aktivitas kehidupan saat ini tidak terlepas dari teknologi. Teknologi yang terkomputerisasi pada saat ini telah merambah di segala bidang karena penggunaannya yang lebih efisien dan efektif. Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan [1]. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan salah satu cara menyelesaikan masalah yang dihadapi, salah satunya dalam pelaporan keuangan yang terjadi pada operasional dalam suatu perusahaan.

Secara umum, laporan keuangan suatu perusahaan dibuat untuk menyediakan informasi mengenai arus uang bagi pihak-pihak yang berkepentingan agar dapat memberikan suatu gambaran keuangan pada perusahaan. Laporan keuangan merupakan salah satu aset penting dalam suatu perusahaan karena bukti dan data transaksi yang terjadi dapat menjadi suatu informasi perihal kondisi dan kinerja keuangan pada suatu perusahaan dalam pengambilan keputusan.

CV. Bali Indigo Computer merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang barang dan jasa khususnya yaitu melayani penjualan *hardware*, *IT Consulting*, pemasangan jaringan dan CCTV. Dari Observasi yang dilakukan oleh penulis pada CV. Bali Indigo Computer, penulis menemukan bahwa dalam proses pembuatan laporan keuangan yang dilakukan oleh CV. Bali Indigo Computer masih dilakukan dengan cara pencatatan manual. Proses pembuatan laporan keuangan yang dilakukan oleh akunting, yaitu dengan cara mengecek dan merekap data-data transaksi keuangan, kemudian data-data tersebut akan dicatat dan disalin menggunakan *Microsoft Excel*. Setelah itu, dalam membuat laporan keuangan seperti laporan transaksi keuangan, jurnal umum, laporan neraca dan laporan laba rugi dibuat berdasarkan data yang sudah direkap sebelumnya, kemudian data tersebut disalin menggunakan *Microsoft Excel*. Setelah Akunting selesai dalam pembuatan laporan keuangan, maka laporan keuangan tersebut akan disimpan ke dalam *flashdisk*, kemudian *flashdisk* tersebut akan diberikan kepada pemilik perusahaan untuk selanjutnya dilakukan pemeriksaan terhadap laporan keuangan yang sudah dibuat.

Dilihat dari alur proses pembuatan laporan keuangan pada CV. Bali Indigo Computer masih tergolong manual karena adanya beberapa kendala, seperti akunting kesulitan dalam mengelola data-data transaksi, karena akunting harus merekap data transaksi yang diambil dari *sheet* atau *file Microsoft Excel* yang berbeda. Selain itu, proses manual dalam pembuatan laporan keuangan juga memakan waktu sehingga dapat terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan akibat dari kesalahan saat pembuatan laporan keuangan. Berdasarkan permasalahan yang dipaparkan diatas, maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV. Bali Indigo Computer dengan harapan dapat membantu proses bisnis khususnya pada akunting dalam pembuatan laporan

2. METODE PENELITIAN

2.1 Penelitian Terdahulu

Sebagai bahan pertimbangan, penelitian ini dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan dari penelitian dan sumber terdahulu yang digunakan sebagai perbandingan. Terdapat 2 (dua) penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dan dijadikan perbandingan. Penelitian pertama dilakukan oleh Hafiz Riyadli, Arliyana, Fariez Eka Saputra (2020) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web”. Tujuan penelitian ini, yaitu membangun sistem informasi keuangan yang terkomputerisasi sehingga dapat mempermudah pihak perusahaan dalam pendataan pendapatan maupun pengeluaran dari kantor

perusahaan, pendataan pegawai dan gaji pegawai, pendapatan perbulan hingga pendapatan pertahunnya dan pembuatan laporan pendapatan. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh [2] menunjukkan bahwa sistem informasi keuangan dapat mengelola data-data keuangan pada kantor perusahaan tersebut menjadi lebih efektif dan efisien dan menghasilkan informasi keuangan sesuai dengan harapan untuk mempermudah pengelolaan keuangan di PT. Asuransi Mega Pratama.

Kedua, penelitian yang dilakukan Noto Iswanto (2014) dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Perusahaan Jasa Angkutan Penumpang Studi Kasus Pada CV. Karya Agung Medan”. Tujuan penelitian ini, yaitu membangun sistem informasi akuntansi yang dapat memberikan keakuratan data dalam mendapatkan data informasi akuntansi keuangan dan menyajikan laporan keuangan secara otomatis sehingga meminimalisasikan tingkat kesalahan dalam penulisan laporan keuangan pada CV. Karya Agung Medan. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh Noto Iswanto (2014) menunjukkan bahwa sistem dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengolahan data akuntansi dan penyajian laporan-laporan akuntansi sesuai dengan kebutuhan secara otomatis.

Dari beberapa penelitian tersebut terdapat beberapa persamaan mengenai topik yang diambil oleh penulis yaitu sama-sama mengenai Sistem Informasi Laporan Keuangan. Namun yang menjadi pembeda dengan beberapa penelitian tersebut, yaitu sistem yang akan dibangun ini dapat mengelola data transaksi masuk, transaksi keluar, data akun, data pelanggan, data pemasok, data jurnal umum, data transaksi, data user, laporan transaksi, laporan jurnal umum, laporan neraca, laporan laba rugi dan laporan perubahan modal.

2. 2 Sistem Informasi

Menurut [3] Suatu sistem informasi adalah suatu kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan sesuatu dasar untuk pengambilan keputusan [3].

Menurut [4] Sistem informasi adalah sekumpulan komponen berupa manusia, teknologi dan prosedur untuk memproses dan menghasilkan informasi untuk mencapai suatu tujuan atau sasaran dan mengambil suatu keputusan.

Menurut [5] Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2. 3 Pengertian Laporan Keuangan

Menurut Nordiawan (2008), laporan keuangan merupakan bentuk pertanggungjawaban atas kepengurusan sumber daya ekonomi yang dimiliki oleh suatu entitas. Laporan keuangan yang diterbitkan harus disusun berdasarkan standar akuntansi yang berlaku agar laporan keuangan tersebut dapat dibandingkan dengan laporan keuangan periode sebelumnya atau dibandingkan dengan laporan keuangan entitas lain.

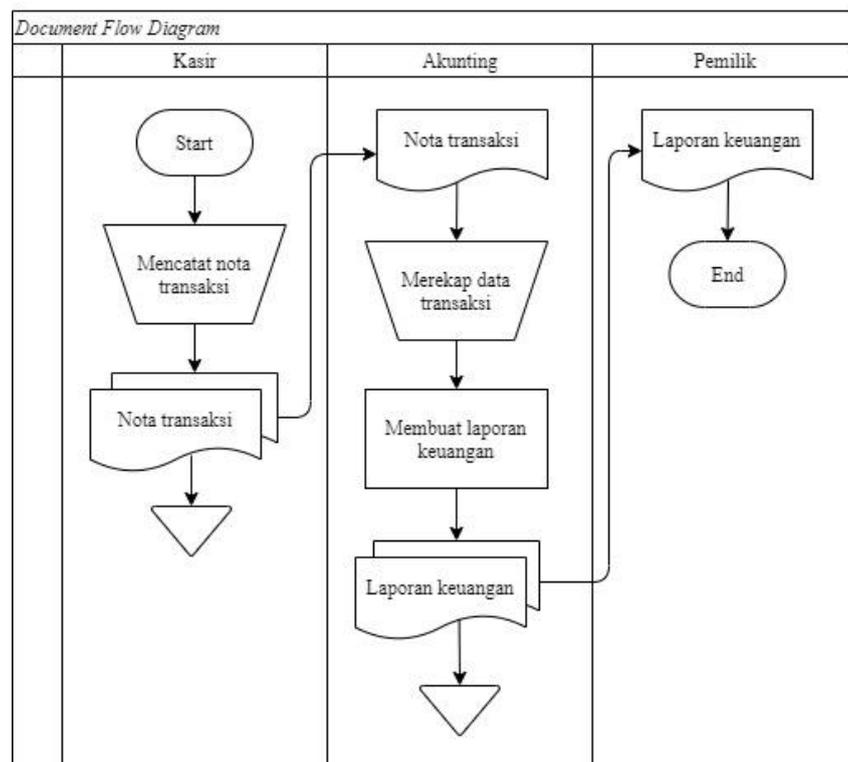
Menurut Sofyan Syafri Harahap (2009) bahwa laporan keuangan menggambarkan kondisi keuangan dan hasil usaha suatu perusahaan pada saat tertentu atau jangka waktu tertentu. Adapun jenis laporan keuangan yang lazim dikenal adalah neraca, laporan labarugi atau hasil usaha, laporan perubahan ekuitas, laporan arus kas, laporan posisi keuangan.

2. 4 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan paling awal dari pengembangan sistem yang menjadi fondasi menentukan keberhasilan sistem informasi yang dihasilkan nantinya. Analisis sistem adalah sebuah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan fase-fase awal pengembangan awal [6]. Pada tahap analisis sistem, dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian berdasarkan teori yang telah dipelajari sebelumnya. Tahap ini juga bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai tahapan pengguna sistem yang akan dikembangkan. Analisis yang dilakukan sesuai dengan pengamatan yang dilakukan di CV. Bali Indigo Computer. Dari hasil analisis, perancangan sistem yang akan dibangun terdiri dari enam

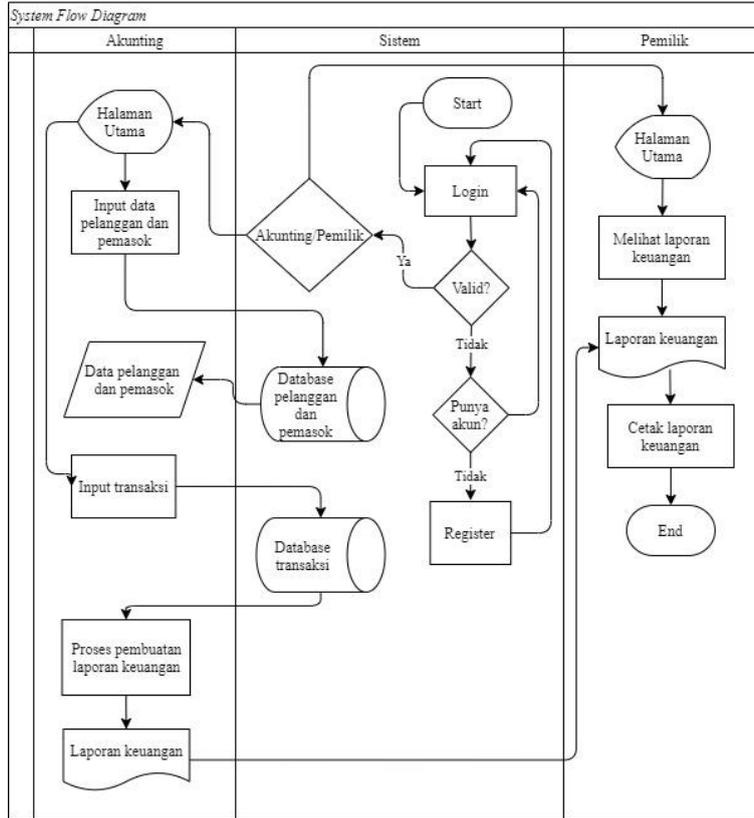
laporan yang akan dihasilkan diantaranya laporan penjualan, laporan pembelian, laporan jurnal umum, laporan neraca, laporan laba rugi dan laporan perubahan modal.

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan ke mana tujuan data yang keluar dari sistem, di mana data tersimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Penggambaran DFD diawali dengan diagram konteks (CD), Penggambaran DFD lebih terfokus pada aliran proses data dalam sistem yang akan membuat pengguna lebih memahami bagaimana data mengalir dalam sistem dan bagaimana data diproses dalam sistem [7]. Dalam pembuatan pada Sistem Informasi, DFD sering digunakan [8]. Pada aliran dokumen ini, kasir akan mencatat nota transaksi, yang dimana nota transaksi tersebut terdiri dari 2 rangkap. Nota yang pertama akan diarsipkan dan nota yang kedua akan diberikan kepada akunting. Kemudian, Akunting merekap data transaksi pada Microsoft Excel. Selanjutnya, Akunting membuat laporan keuangan berdasarkan rekapitan dari data transaksi yang telah dibuat. Laporan keuangan yang dibuat oleh akunting terdiri dari 2 rangkap, salah satunya akan disimpan dan satunya lagi akan diberikan kepada pemilik. *Document Flow Diagram* dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Dokument Flow Diagram

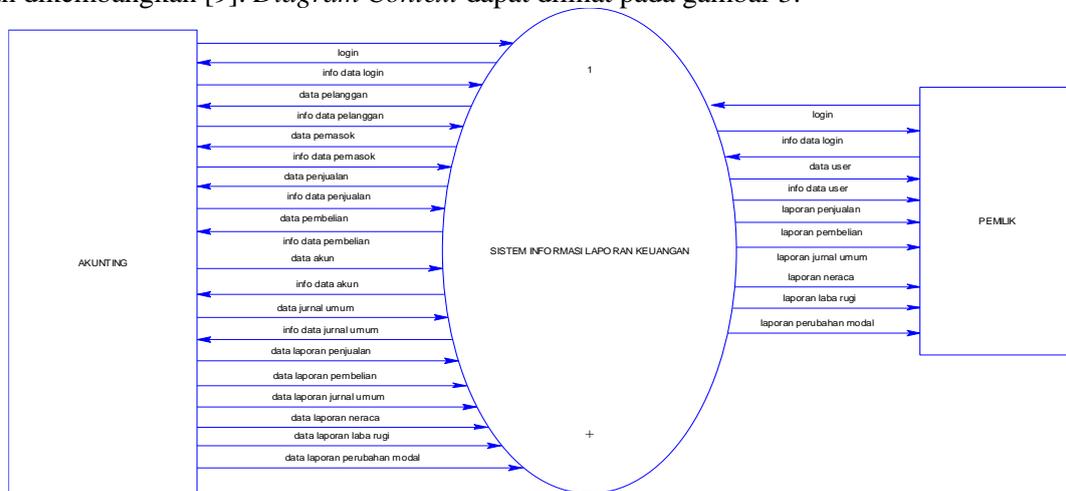
Pada aliran *System Flow Diagram*, akunting dan pemilik melakukan login terlebih dahulu. Jika tidak valid, maka harus melakukan register. Setelah akunting login, akan muncul halaman utama yang menampilkan data pelanggan, data pemasok dan data transaksi. Kemudian, akunting menginput data pelanggan dan pemasok yang nantinya akan tersimpan ke database pelanggan dan pemasok. Selanjutnya, akunting menginputkan data transaksi yang akan tersimpan ke database transaksi. Dalam proses pembuatan laporan keuangan, akunting mengambil data-data dari database transaksi. Setelah itu, laporan keuangan akan disimpan. Dalam proses pembuatan laporan keuangan, akunting mengambil data-data dari database transaksi. Setelah itu, laporan keuangan akan disimpan. *System Flow Diagram* dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 System Flow Diagram

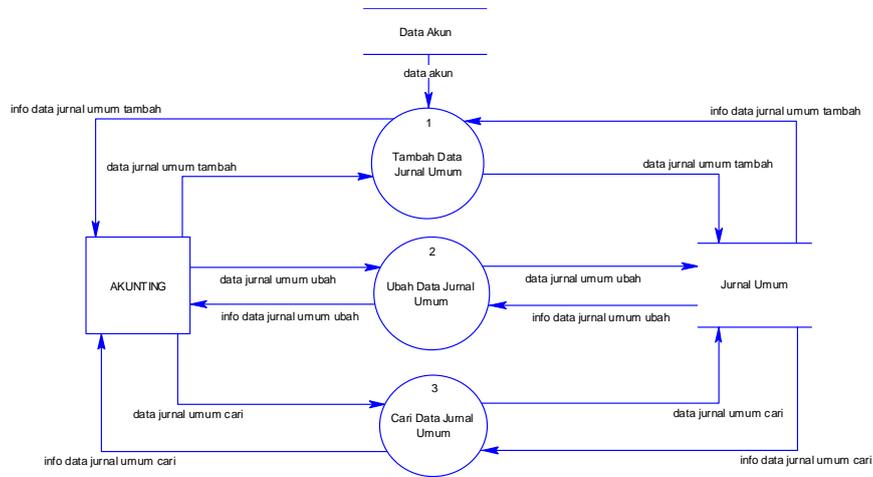
Berdasarkan Analisa yang dilakukan dapat diketahui apa saja yang akan menjadi masukan sistem (*input*), Proses Sistem (*process*), keluaran sistem (*output*), serta antar muka (*interface*), yang akan dibuat nanti agar sistem yang dibuat dapat sesuai dengan sisten yang diharapkan. Perancangan sistem ini akan dibagi mejadi beberapa poin sebagai berikut *Statement Of Purpose (SOP)*, *Event List*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, Skenario Pengujian

Context Diagram adalah gambaran umum tentang suatu sistem yang terdapat didalam suatu organisasi yang memperlihatkan batasan (*boundary*) sistem, adanya interaksi antara eksternal entity dengan suatu sistem dan informasi secara umum mengalir diantara entity dan sistem. Context Diagram merupakan alat bantu yang digunakan dalam menganalisa sistem yang akan dikembangkan [9]. *Diagram Context* dapat dilihat pada gambar 3.



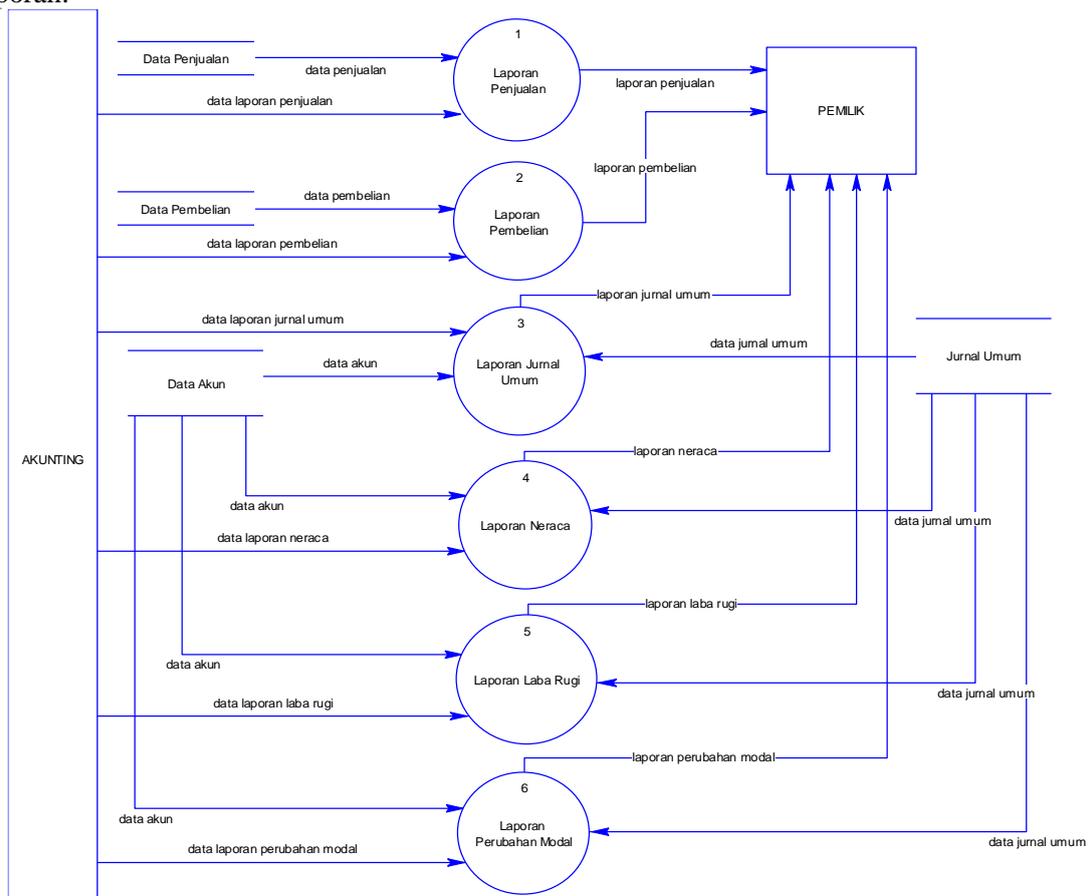
Gambar 3 Diagram Context

Data Flow Diagram *Level 1* Mengelola Data Jurnal Umum, Pada Gambar 4 merupakan diagram alir data yang menjelaskan tentang seluruh proses dari pengelolaan jurnal umum.



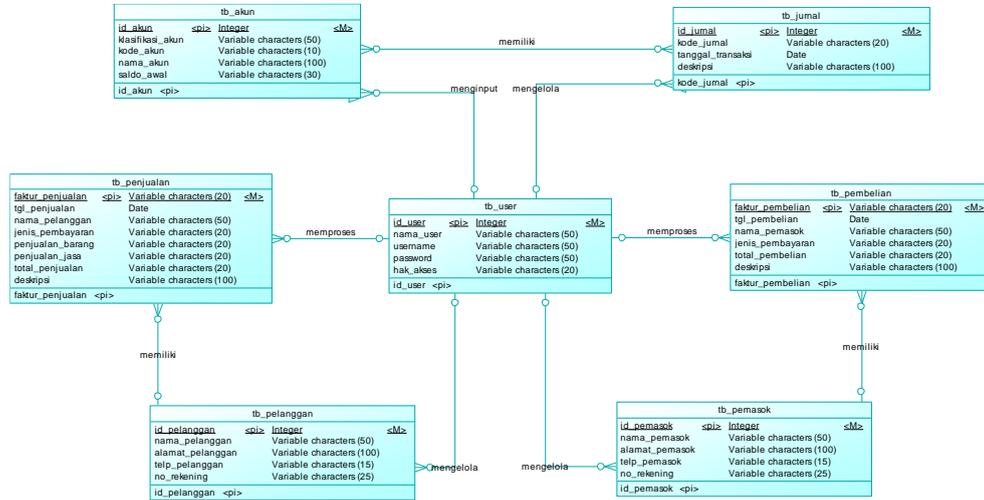
Gambar 4 DFD *Level 1* Mengelola Data jurnal Umum

Data Flow diagram *Level 1* Mengelola Laporan Keuangan, ditunjukkan pada Gambar 5 merupakan diagram alir data yang menjelaskan tentang seluruh proses dari pengelolaan data laporan.



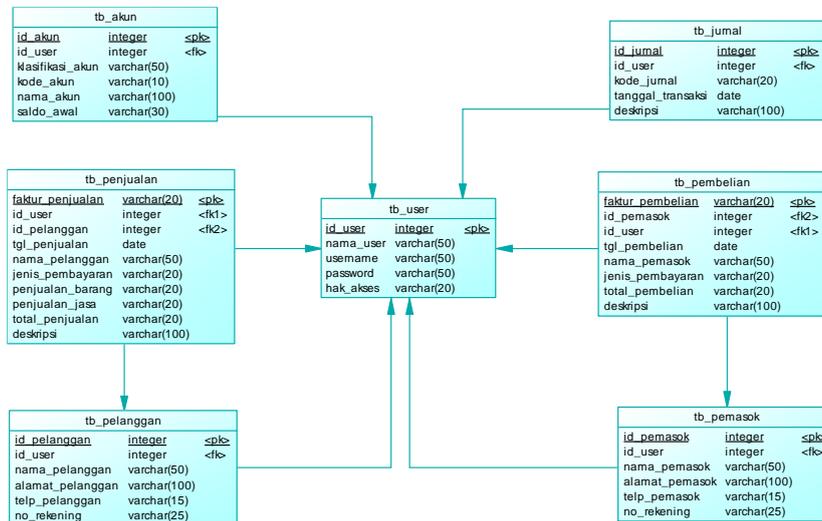
Gambar 5 DFD *Level 1* Mengelola Laporan Keuangan

Conceptual Data Model (CDM) atau model konsep data merupakan konsep yang berkaitan dengan pandangan pemakai terhadap data yang disimpan dalam basis data. Biasanya CDM direpresentasikan dalam bentuk Entity Relationship Diagram (ERD) [10]. *Conceptual Data Model (CDM)* dari sistem informasi keuangan pada CV. Bali Indigo Computer terdiri dari 7 (tujuh) tabel. *Conceptual Data Model (CDM)* dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 *Conceptual Data Model (CDM)*

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate* dari bentuk CDM sebelumnya. *Physical Data Model* hampir sama dengan CDM namun dalam PDM diberikan keterangan tipe data masing–masing atribut serta dijelaskan pula primary key ataupun foreign key [10]. *Physical Data Model (PDM)* dari sistem informasi keuangan pada CV. Bali Indigo Computer terdiri dari 7 (tujuh) tabel. *Physical Data Model (PDM)* dapat dilihat pada Gambar 7.



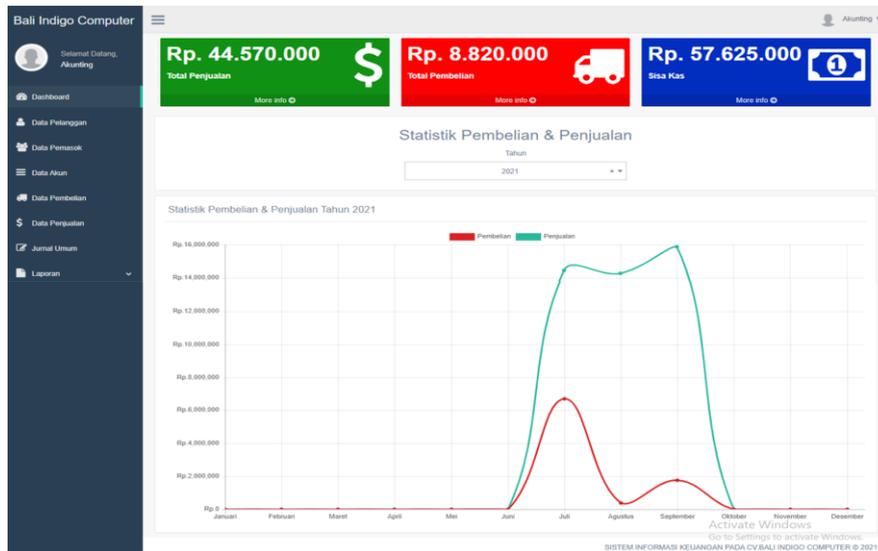
Gambar 7 *Physical Data Model (PDM)*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam hal ini, implementasi sistem yang digunakan berbasis *website* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk penyimpanan database menggunakan MySQL. Berikut adalah implementasi dari Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Bali Indigo Computer.

3.1 Halaman Utama Akunting

Halaman utama akunting menampilkan informasi mengenai total penjualan, total pembelian dan sisa kas serta menampilkan grafik penjualan dan pembelian. Halaman utama akunting dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8 Halaman Utama Akunting

3.2 Halaman Data Pembelian

Halaman data pembelian adalah halaman yang digunakan oleh akunting. Dimana, pada halaman ini akunting dapat menambah, mengubah dan mencari data pembelian. Halaman data pembelian dapat dilihat pada gambar 9.

No	Faktur	Pemasok	Tanggal	Jenis Bayar	Total	Deskripsi	Aksi
1	B-00005	PT. BALI SATU COMPUTER	18-09-2021	Cash	Rp. 1.675.000,00	PRINTER Epson L 310 high speed tinta	Ubah
2	B-00004	PT. BALI SATU COMPUTER	05-09-2021	Cash	Rp. 66.000,00	Tank Crimping Tool Double HT-500R	Ubah
3	B-00003	TokoSegeh	13-08-2021	Transfer	Rp. 174.000,00	Adaptor Charger HP Pc All In One AIO 19.5v - 3.33a	Ubah
4	B-00002	PT. BALI SATU COMPUTER	24-07-2021	Cash	Rp. 300.000,00	Presenter TARGUS 16a	Ubah
5	B-00001	PT. BALI SATU COMPUTER	04-07-2021	Cash	Rp. 6.410.000,00	Asus A42UF-BV061T CORE I3 HDD 1TB VGA WIN 10 Grey	Ubah

Gambar 9 Halaman Data Pembelian

3.3 Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan adalah halaman yang digunakan oleh akunting. Dimana, pada halaman ini akunting dapat menambah, mengubah dan mencari data penjualan. Halaman data penjualan dapat dilihat pada gambar 10.

3.6 Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan adalah halaman untuk mencetak laporan per periode sesuai dengan tanggal yang dimasukkan. Halaman cetak laporan dapat dilihat pada gambar 13.

No	Kode	Tanggal	Pelanggan	Jenis Bayar	Deskripsi	Penjualan Barang	Penjualan Jasa	Total Penjualan
1	J-00014	02-08-2021	Irfan	Cash	Restart Komputer HP Prodesk 400 Karena Error Not Responding	Rp.200.000,00	Rp.120.000,00	Rp.320.000,00
2	J-00015	02-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Service Mainboard Printer HP Laserjet 1536 Mfp	Rp.590.000,00	Rp.250.000,00	Rp.840.000,00
3	J-00016	03-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Clean Up Disk C pada Komputer HP AIO PC	Rp.150.000,00	Rp.170.000,00	Rp.320.000,00
4	J-00017	05-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Setup Sharing Printer HP Laserjet M1536sdw Mfp	Rp.150.000,00	Rp.150.000,00	Rp.300.000,00
5	J-00018	06-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Update Browser Chrome pada Komputer HP 2000net	Rp.170.000,00	Rp.100.000,00	Rp.270.000,00
6	J-00019	09-08-2021	Riky	Cash	Show Folder Yang Diembunyikan Virus pada Harddisk Komputer	Rp.0,00	Rp.350.000,00	Rp.350.000,00
7	J-00020	11-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Penggantian Spare Part Adapter 19v Komputer HP 20 AIO PC	Rp.500.000,00	Rp.120.000,00	Rp.620.000,00
8	J-00021	12-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Restart Laptop Asus Error Tidak Bisa Print	Rp.300.000,00	Rp.100.000,00	Rp.400.000,00
9	J-00022	14-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Reconnect Sharing Printer HP Laserjet 1536sdw Mfp	Rp.150.000,00	Rp.50.000,00	Rp.200.000,00
10	J-00023	16-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Penyambungan Komputer HP Prodesk 400 Ke Listrik Langsung Karena Ups Error	Rp.0,00	Rp.150.000,00	Rp.150.000,00
11	J-00024	16-08-2021	DPKD Provinsi Bali	Transfer	Menghilangkan Komputer HP Prodesk Karena Listrik Mati	Rp.170.000,00	Rp.100.000,00	Rp.270.000,00

Gambar 13 Halaman Cetak Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang dilakukan di CV. Bali Indigo Computer terhadap sistem yang diusulkan dan diimplementasikan, maka didapat kesimpulan bahwa proses perancangan sistem informasi ini dimulai dari pengumpulan data dengan beberapa metode yaitu observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Perancangan sistem informasi ini menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)* dan *user interface* serta dibangun dengan pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Sistem yang dirancang dan dibangun meliputi pengelolaan data pelanggan, data pemasok, data penjualan, data pembelian, data akun, data jurnal umum, data user, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan jurnal umum, laporan neraca, laporan laba rugi dan laporan perubahan modal. Pengujian yang dilakukan pada sistem ini menggunakan metode *Blackbox Testing* dimana dari pengujian tersebut menunjukkan bahwa semua fitur yang ada pada sistem informasi keuangan pada CV. Bali Indigo Computer sudah dapat berjalan dengan baik.

5. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran untuk penelitian berikutnya. Sistem informasi keuangan yang telah dibuat diharapkan dapat ditingkatkan lagi, sehingga laporan yang berkaitan dengan keuangan memiliki kualitas yang lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. S. Naibaho, "Peranan Dan Perencanaan Teknologi Informasi Dalam Perusahaan," *J. War.*, no. April, p. 4, 2017, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/290731-peranan-dan-perencanaan-teknologi-inform-ad00d595.pdf>.
- [2] H. Riyadli, A. Arliyana, and F. E. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB," *J. Sains Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 98–103, Nov. 2020, doi: 10.33084/jsakti.v3i1.1770.
- [3] R. A. Fauzi, *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)*. 2017.
- [4] Sitanggang Andri Sahata, "Sistem Pengambilan Keputusan Dalam Pemilihan Jurusan

- Menggunakan Metode Eksponensial (Mpe) Di Perguruan Tinggi Negeri Dan Swasta Di Jawa Barat,” *Petir*, vol. 10, no. 1, 2017, doi: 10.33322/petir.v10i1.31.
- [5] A. Asfinoza, S. Puspasari, and H. Sunardi, “Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama,” *J. Media Infotama*, vol. 14, no. 1, 2018, doi: 10.37676/jmi.v14i1.472.
- [6] R. Muhidin, N. F. Kharie, and M. Kubais, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Sma Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web Analysis and Information System Design in Sma Negeri 18 South Halmahera As Media Promotion of Web-Based,” *IJIS-Indonesia J. Inf. Syst.*, vol. 4, no. April, pp. 69–76, 2019, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/260171-sistem-informasi-pengolahan-data-pembeli-e5ea5a2b.pdf>.
- [7] F. Soufitri, “Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu),” *Ready Star*, vol. 2, no. 1, pp. 240–246, 2019.
- [8] H. Agusvianto, “Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo,” *J. Inf. Eng. Educ. Technol.*, vol. 1, no. 1, p. 40, 2017, doi: 10.26740/jieet.v1n1.p40-46.
- [9] D. Sukrianto, “Penerapan Teknologi Barcode pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP),” *Intra-Tech*, vol. 1, no. 2, pp. 18–27, 2017.
- [10] O. Khori, “Aplikasi Android untuk Fasilitas Antar Jemput Siswa SD,” *J. Manaj. Inform.*, vol. 8, pp. 35–43, 2018.