

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGENDALIAN INTERNAL TERHADAP PENJUALAN (STUDI KASUS : CV. ANUGRAH PS)

Andi Ilham Rahmansyah¹, Dedi Darwis²

Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia¹

Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia²

andiilham09@gmail.com¹, dedikomdat@gmail.com²

Received: (7 November 2020) **Accepted:** (12 Desember 2020) **Published:** (23 Desember 2020)

Abstract

CV. Anugrah PS is a distributor shop for selling animal feed located in Tanjung Bintang, South Lampung. The process of recording financial accounting at CV. This PS gift is not grouped so that it makes it difficult for employees to know the expenses and cash income of CV. Anugrah PS Based on the results of a survey evaluating current accounting transactions, it is necessary to record and view financial data in the ledger so that it affects the income or profit earned. System development method using Prototype method and system design using UML. Implementation of this system using Sublime Text and MySQL as a database, and system testing using ISO 9126. The results achieved are financial accounting information systems. This system is built based on the web to connect managed data between employees and leaders without having to deliver report files. With this built system aims to manage store financial data both cash receipts and cash disbursements. And produce reports needed by CV. PS.

Keywords: Financial Information System, UML, ISO 9126

Abstrak

CV. Anugrah PS merupakan toko distributor penjualan pakan ternak yang berada di Tanjung Bintang, Lampung Selatan. Proses pencatatan akuntansi keuangan di CV. Anugrah PS ini belum terkelompok sehingga mengakibatkan karyawan kesulitan untuk mengetahui pengeluaran dan pemasukan kas CV. Anugrah PS Berdasarkan hasil survey mengevaluasi transaksi akuntansi yang berjalan dikarnakan harus mencatat dan melihat data keuangan didalam buku besar sehingga mempengaruhi pendapatan ataupun laba yang didapat. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Prototype dan perancangan sistem menggunakan UML. Implementasi sistem ini menggunakan Sublime Text dan MySQL sebagai database, serta pengujian sistem menggunakan ISO 9126. Hasil yang dicapai yaitu sistem informasi akuntansi keuangan. Sistem ini dibangun berbasis web untuk menghubungkan data yang dikelola antara karyawan dan pimpinan tanpa harus menghantarkan berkas laporan. Dengan adanya system yang dibangun ini bertujuan untuk mengelola data keuangan toko baik penerimaan kas, dan pengeluaran kas. Serta menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh CV. Anugrah PS.

Kata Kunci: Sistem Informasi Keuangan, UML, ISO 9126

To cite this article:

Rahmansyah, Darwis, (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus : CV. ANUGRAH PS). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol (1), 42 - 49

1. Pendahuluan

Teknologi sudah menjadi bagian tidak terpisahkan dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi yang pesat saat ini sangat membantu dan mempermudah segala bidang kehidupan terutama pada pengelolaan Sistem Informasi Akuntansi. Kebutuhan bisnis yang semakin meningkat berpengaruh terhadap persaingan bisnis dibanyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi untuk mengelola keuangan perusahaan [1]. Sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem informasi yang harus digunakan di setiap perusahaan seperti pengolahan transaksi atau subsistem dari akuntansi manajemen, akuntansi produksi, sumber daya manusia, keuangan dan lain lain sehingga tergantung kepada fungsi bisnis di dalam organisasi perusahaan [2].

Sistem informasi akuntansi pada bagian keuangan sangat berhubungan dengan fungsi yang pengelolaan kegiatan arus dana ke dalam perusahaan. Kegiatan arus kas sendiri berupa dana diperlukan untuk mendukung kegiatan keuangan perusahaan sehingga pengontrolan terhadap arus dana sangat diperlukan agar penggunaannya bisa efektif tanpa danya manipulasi. Sistem akuntansi dapat diolah sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam berkembangnya suatu perusahaan. Sehingga memiliki peran yang sangat penting dalam suatu perusahaan untuk mengetahui kegiatan yang dilakukan dalam sebuah perusahaan [3]

CV. Anugrah PS merupakan toko distributor penjualan pakan ternak yang berada di Tanjung Bintang, Lampung Selatan. Jenis pakan ternak yang dijual yaitu pakan ternak ayam antara lain merk ABS ayam buras super, *Comfeed*, *Benefeed Cal 9*, *G 11 Crumble*, dan beberapa jenis pakan lainnya. CV. Anugrah PS juga menjual obat ternak ayam yaitu obat paket nasa, viterna, dan vitamin. Selain itu juga CV. Anugrah PS menjual tempat ransum ayam (makanan ayam). Proses pencatatan akuntansi penjualan di CV. Anugrah PS masih dilakukan secara manual yaitu hanya menggunakan nota transaksi, sehingga kesulitan untuk mengevaluasi transaksi akuntansi yang berjalan dikarenakan masih berdasarkan nota sehingga memengaruhi pendapatan ataupun laba yang didapat. Tidak adanya laporan keuangan seperti kas masuk dan kas keluar dikarenakan masih melihat buku besar dan nota transaksi penjualan sehingga masih rentan terjadi kehilangan data. Berdasarkan masalah yang ada pada proses akuntansi yang berjalan maka dapat mengakibatkan kerugian perusahaan dikarenakan keuangan masuk dan keluar tidak diperhatikan

didalam perusahaan. Begitupun penyebaran informasi yang tidak efektif membuat konsumen sulit untuk mengetahui informasi stok pakan yang dijual.

Berkembangnya usaha-usaha perdagangan maka sebuah aplikasi akuntansi penjualan secara terkomputerisasi juga digunakan untuk menangani proses transaksi penjualan. Perusahaan tersebut melakukan proses transaksi penjualan dengan menggunakan sistem pembayaran secara tunai dan kredit sehingga dapat termasuk dalam kategori akuntansi perusahaan [4]. Sistem informasi akuntansi sangat penting untuk mendukung kelangsungan perkembangan suatu perusahaan [5].

Solusi dari masalah pengelolaan data penjualan maka akan dibangun sistem akuntansi dalam proses penjualan. Sistem ini dibangun berbasis web untuk menghubungkan data yang dikelola antara karyawan dan pimpinan tanpa harus mengantarkan berkas laporan. Dengan adanya sistem ini bertujuan untuk mengetahui keuangan perusahaan apakah perusahaan mengalami laba atau rugi sehingga dapat menormalkan penjualan, serta sistem yang dibangun memfasilitasi prosesnya transaksi penjualan agar lebih mudah, lebih menghemat waktu untuk menghitung jumlah pakan keluar, menginformasi yang lengkap mengenai informasi barang untuk memaksimalkan jalinan hubungan konsumen melalui pelayanan aplikasi penjualan.

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Sistem Informasi Akuntansi

Menurut Mulyadi (2015) mengemukakan bahwa sistem informasi akuntansi yang telah dibuat oleh pihak manajemen untuk kebutuhan pengelolaan perusahaan harus memuat tujuan tujuan lain.

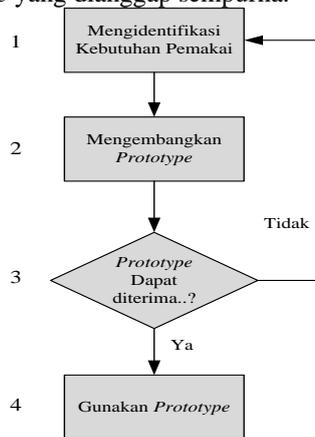
2.2. Laporan Keuangan

Menurut Bambang Riyanto (2018) keuangan merupakan sarana pengomunikasian informasi keuangan utama kepada pihak-pihak di luar perusahaan untuk menggambarkan kondisi keuangan dan hasil usaha suatu perusahaan pada saat tertentu atau jangka waktu tertentu. Berdasarkan Undang-Undang nomor 43 tahun 2009, arsip adalah sebuah rekaman kegiatan dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan yang dibuat dan diterima oleh sebuah perusahaan atau organisasi.

2.3. Prototype

Prototype adalah suatu versi sistem potensial yang disediakan bagi pengembang dan calon

pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap. Proses dalam memproduksi suatu *prototype* disebut *prototyping* [8]. Empat Metode *prototyping* adalah menghasilkan *prototype* secepat mungkin, bahkan dalam satu malam dan memperoleh umpan balik dari pengguna yang memungkinkan *prototype* untuk ditingkatkan secepat mungkin. Proses ini diulang beberapa kali sehingga menghasilkan *prototype* yang dianggap sempurna.



Gambar 1. Pengembangan *Prototyp* [8]

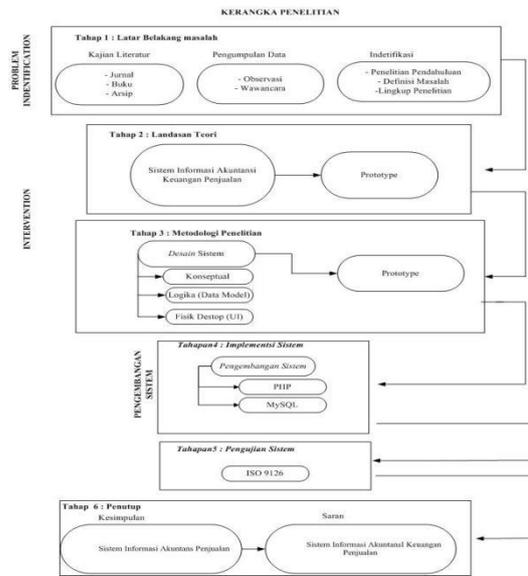
2.4. Pengujian ISO 9126

Salah satu tolak ukur kualitas perangkat lunak adalah ISO 9126, yang dibuat oleh *International Organization for Standardization (ISO)* dan *International Electrotechnical Commission (IEC)*. ISO 9126 mendefinisikan kualitas produk perangkat lunak, model, karakteristik mutu, dan metrik terkait yang digunakan untuk mengevaluasi dan menetapkan kualitas sebuah produk software [9].

3. Metode Penelitian

3.1. Kerangka Penelitian

Kerangka pemikiran merupakan alur utama dari penelitian dengan urutan yang dapat dilihat pada gambar 2:



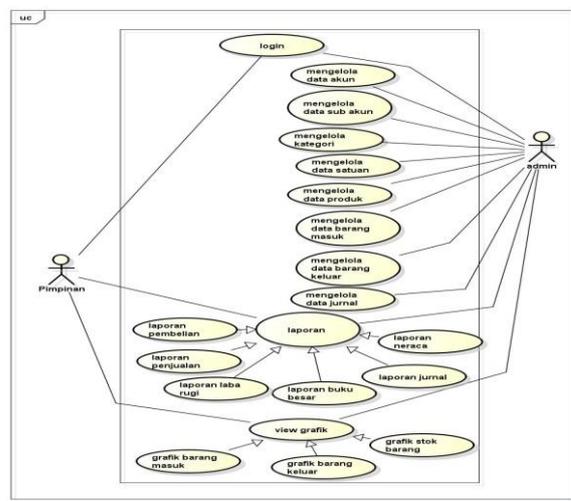
Gambar 2. Kerangka Penelitian

3.2. Desain Sistem

Untuk mewujudkan sistem yang lebih baik dalam sistem pengendalian dokumen maka akan dirancang sebuah program untuk sistem informasi pengendalian dokumen yang menggunakan *Usecase Diagram*.

3.2.1. Usecase Diagram

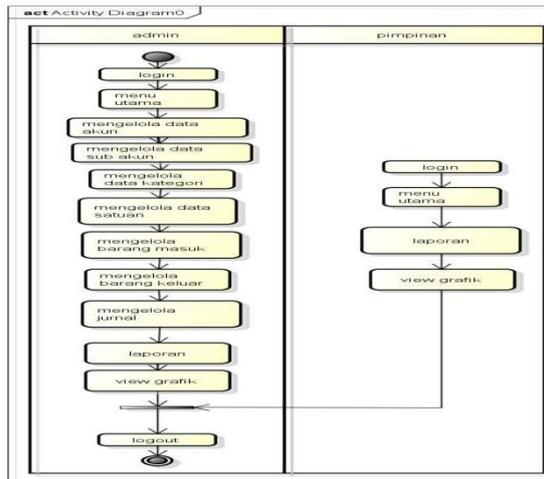
Berikut ini merupakan gambaran *Use Case Diagram* pada pengendalian dokumen dapat dilihat pada gambar 3.



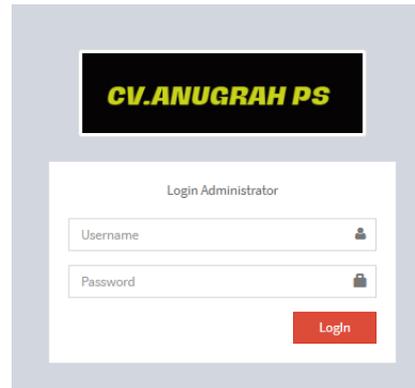
Gambar 3. *Use Case*

3.2.2. Activity Diagram

Berikut ini gambaran *Activity Diagram* pada pengendalian dokumen dapat dilihat pada gambar 4.



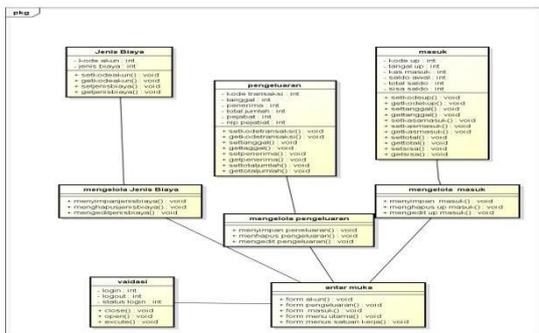
Gambar 4. Activity Diagram



Gambar 6 Menu Login

3.2.3. Class Diagram

Berikut ini gambaran *Class Diagram* pada pengendalian dokumen dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 Class Diagram

4.1.2. Menu Utama Admin

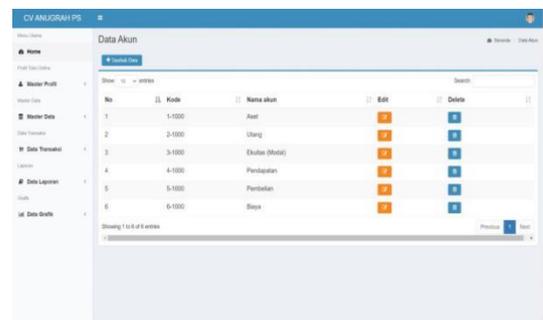
Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh bagian admin, pada menu ini terdapat menu beranda, menu, dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Menu Utama

4.1.3. Menu Akun

Menu Akun biaya adalah menu untuk menginputkan data jenis akun biaya. Dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Menu Akun

4. Hasil dan Pembahasan

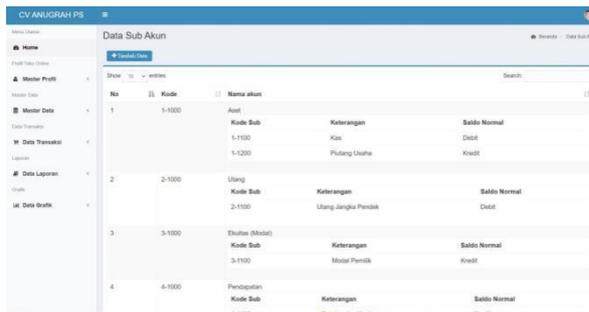
4.1. Implementasi Sistem

4.1.1. Menu Login

Halaman ini menampilkan admin dan user yang sudah terdaftar ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini.

4.1.4. Menu Sub Akun

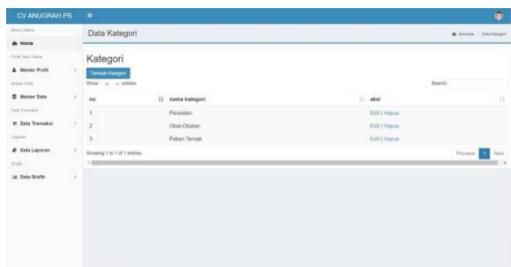
Menu Sun Akun biaya adalah menu untuk menginputkan data jenis sub akun biaya. Dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Menu Sub Akun

4.1.5. Menu Kategori

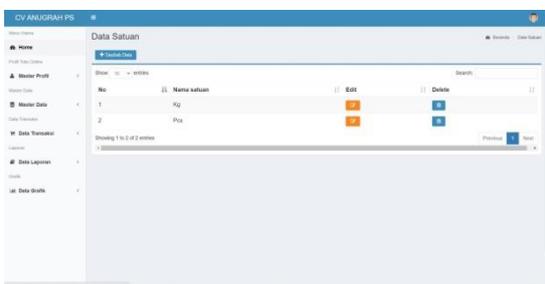
Menu kategori adalah menu untuk menginputkan data kategori. Dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Menu Kategori

4.1.6. Menu Satuan

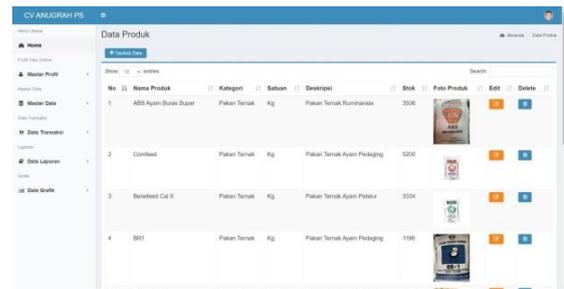
Menu satuan adalah menu untuk menginputkan data satuan. Dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Menu Satuan

4.1.7. Menu Produk

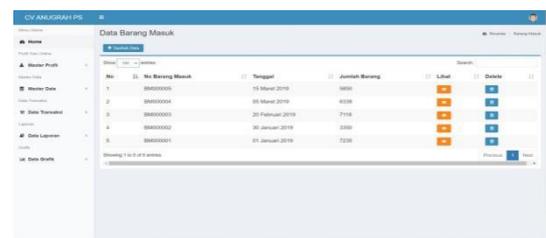
Menu produk adalah menu untuk menginputkan data produk. Dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Menu Produk

4.1.8. Menu Barang Masuk

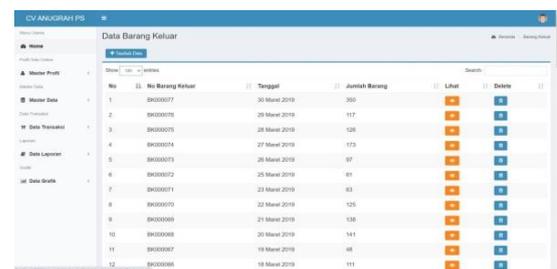
Menu barang masuk adalah menu untuk menginputkan data barang masuk. Dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Menu Barang Masuk

4.1.9. Menu Barang Keluar

Menu barang keluar adalah menu untuk menginputkan data barang keluar. Dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Menu Barang Keluar

4.1.10. Menu Jurnal

Menu jurnal adalah menu untuk menginputkan data jurnal. Dapat dilihat pada gambar 15.

No	Kode Jurnal	Tanggal	Deskripsi	Ref	Debit	Kredit
1	20190100001	01 Januari 2019	Modal Awal		300.000.000	300.000.000
2	20190100002	01 Januari 2019	Bayu Link Bulanan		324.000	324.000
3	20190100003	01 Januari 2019	Pembelian Barang		131.524.000	131.524.000
4	20190100004	01 Januari 2019	Pengeluaran Barang		14.280.000	14.280.000
5	20190100005	01 Januari 2019	Bayu Makan Harian		70.000	70.000
6	20190100006	02 Januari 2019	Pengeluaran Barang		4.107.000	4.107.000
7	20190100007	02 Januari 2019	Bayu Makan Harian		70.000	70.000
8	20190100008	02 Januari 2019	Pengeluaran Barang		2.745.000	2.745.000
9	20190100009	03 Januari 2019	Bayu Makan Harian		70.000	70.000
10	20190100010	04 Januari 2019	Pengeluaran Barang		1.880.000	1.880.000
11	20190100011	04 Januari 2019	Bayu Makan Harian		70.000	70.000
12	20190100012	04 Januari 2019	Pengeluaran Barang		5.524.000	5.524.000
13	20190100013	05 Januari 2019	Bayu Makan Harian		70.000	70.000
14	20190100014	05 Januari 2019	Bayu Neta		500.000	500.000

Gambar 15. Menu Jurnal

Kode Akun	Tanggal	Deskripsi	Ref	Debit	Kredit
1-1100 - Kas	01 Januari 2019	Modal Awal		300.000.000	0
3-1100 - Modal Pemilik	01 Januari 2019	Modal Awal		0	300.000.000
5-1100 - Bayu Link Bulanan	01 Januari 2019	Bayu Link Bulanan		324.000	0
6-1100 - Kas	01 Januari 2019	Bayu Link Bulanan		0	324.000

Gambar 18. Menu Laporan Jurnal

4.1.11. Menu Laporan Pembelian

Menu laporan pembelian adalah menu untuk mencetak laporan kas keluar. Dapat dilihat pada gambar 16.

No	No Barang Masuk	Nama Produk	Jumlah Barang	Harga Beli	Total
1	80000001	480 Ayam Bando Super	1700	8000	13.600.000
	02 Januari 2019	Combi	2000	8000	16.000.000
	02 Januari 2019	Benih/Seed C.A.P	3000	8000	24.000.000
	02 Januari 2019	MS	500	8500	4.250.000
	02 Januari 2019	C.I.C Combi	1300	8000	10.400.000
	02 Januari 2019	Tempel Berman Ayam	60	8000	480.000
	02 Januari 2019	Vitamin C.C. STRENGTH	200	52000	10.400.000
	02 Januari 2019	Vitamin AMINOMIT	195	30000	5.850.000
	02 Januari 2019	Urea Pakan Ayam	300	170000	51.000.000

Gambar 16. Menu Laporan Pembelian

4.1.12. Menu Laporan Penjualan

Menu laporan penjualan adalah menu untuk mencetak laporan kas masuk. Dapat dilihat pada gambar 17.

No	No Barang Keluar	Nama Produk	Jumlah Barang	Harga Jual	Total
1	80000001	Vitamin C.C. STRENGTH	50	48000	2.400.000
	02 Januari 2019	MS	200	12000	2.400.000
	02 Januari 2019	C.I.C Combi	200	12000	2.400.000
	02 Januari 2019	Vitamin Pakan Ayam	42	12000	504.000
	02 Januari 2019	Combi	80	12000	960.000
	02 Januari 2019	Benih/Seed C.A.P	70	12000	840.000
	02 Januari 2019	480 Ayam Bando Super	60	8000	480.000
2	80000002	C.I.C Combi	50	17000	850.000

Gambar 17. Menu Laporan Penjualan

4.1.13. Menu Laporan Jurnal

Menu laporan jurnal adalah menu untuk mencetak laporan jurnal. Dapat dilihat pada gambar 18.

4.1.14. Menu Laporan Buku Besar

Menu laporan buku besar adalah menu untuk mencetak laporan buku besar. Dapat dilihat pada gambar 19.

Kode Akun	Tanggal	Deskripsi	Ref	Debit	Kredit	Saldo
20190100001	01 Januari 2019	Modal Awal		300.000.000	0	300.000.000
20190100002	01 Januari 2019	Bayu Link Bulanan		0	324.000	299.675.500
20190100003	01 Januari 2019	Pembelian Barang		131.524.000	0	168.151.500
20190100004	01 Januari 2019	Pengeluaran Barang		14.280.000	0	153.871.500
20190100005	01 Januari 2019	Bayu Makan Harian		0	70.000	153.801.500
20190100006	02 Januari 2019	Pengeluaran Barang		4.107.000	0	149.694.500
20190100007	02 Januari 2019	Bayu Makan Harian		0	70.000	149.624.500
20190100008	03 Januari 2019	Pengeluaran Barang		2.745.000	0	146.879.500

Gambar 19. Menu Laporan Buku Besar

4.1.15. Menu Laporan Laba Rugi

Menu laporan laba rugi adalah menu untuk mencetak laporan laba rugi. Dapat dilihat pada gambar 20.

Alasan	Total
1-1100 - Pembelian Usaha	244.816.500
Total	244.816.500
Alasan	Total
5-1100 - Bayu Link Bulanan	324.000
6-1100 - Bayu Link Bulanan	0
6-1100 - Bayu Link Bulanan	0
6-1100 - Bayu Makan Harian	5.360.000
6-1100 - Bayu Neta	500.000
6-1100 - Bayu ATK	100.000
6-1100 - Bayu Berman	700.000
6-1100 - Bayu Berman	70.000
6-2000 - Bayu Berman	100.000
6-2000 - Bayu Berman	100.000
Total	7.328.000
Alasan	Total
5-1100 - Pembelian Barang Dipping	450.700.000

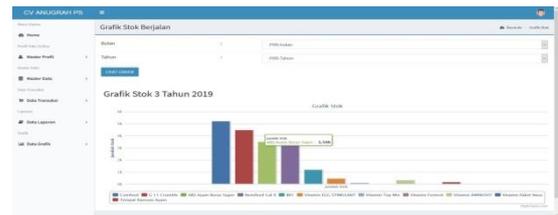
Gambar 20. Menu Laporan Laba Rugi

4.1.16. Menu Laporan Neraca

Menu laporan neraca adalah menu untuk mencetak laporan neraca. Dapat dilihat pada gambar 21.



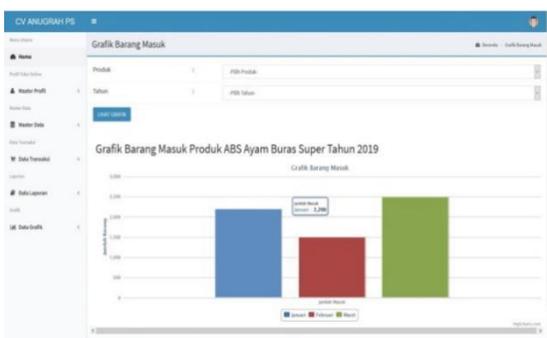
Gambar 21. Menu Laporan Neraca



Gambar 24. Menu Grafik Stok Barang

4.1.17. Menu Grafik Barang Masuk

Menu grafik barang masuk adalah menu untuk melihat grafik barang masuk. Dapat dilihat pada gambar 22.



Gambar 22. Menu Grafik Barang Masuk

4.1.18. Menu Grafik Barang Keluar

Menu grafik barang keluar adalah menu untuk melihat grafik barang keluar. Dapat dilihat pada gambar 23.



Gambar 23. Menu Grafik Barang Keluar

4.1.19. Menu Grafik Stok Barang

Menu grafik stok barang adalah menu untuk melihat grafik stok barang. Dapat dilihat pada gambar 24

4.2. Hasil Keseluruhan Pengujian ISO 9126

Berikut ini merupakan hasil keseluruhan dari pengujian ISO 9126 secara keseluruhan pada aplikasi dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Hasil Keseluruhan Pengujian ISO 9126

Aspek	Skor Aktual	Skor Ideal	% Skor Aktual	Kriteria
Functionality	268	285	94,04	Sangat Baik
Usability	136	150	90,67	Sangat Baik
Total	404	435	92,87	Sangat Baik

Berdasarkan hasil pengujian ISO 9126 yang telah dilakukan dengan melibatkan 3 responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan secara keseluruhan mempunyai skala “Sangat Baik” dan menurut Sanusi (2012) dinilai layak untuk diterapkan.

4.3. Hasil Pembahasan

Pembahasan dari pembuatan sistem informasi akuntansi penjualan dapat mengelola data penjualan secara cepat dan menampilkan informasi stok tanpa harus merekap satu-persatu, serta mudah dalam pembuatan laporan dikarenakan dapat dicetak secara priode. Dalam mengevaluasi sistem yang dibangun metode pengembangan sistem *prototype*, dan rancangan sistem menggunakan *UML* yaitu dengan model perancangan *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*. Sistem ini diimplementasikan menggunakan aplikasi *sublime text* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil pengujian ISO 9126 yang telah dilakukan dengan melibatkan 3 responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan secara keseluruhan mempunyai skala **92.87%**.

5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penerapan sistem pengendalian internal untuk pengelolaan data akuntansi penjualan pada CV. Anugrah PS dimulai dari penginputan data akun, jenis akun, data

barang masuk, barang keluar, jurnal, produk, dan data kategori produk, sehingga menghasilkan laporan akuntansi sesuai dengan proses penjualan. Penerapan sistem pengendalian internal ini dirancang dengan UML dan diimplementasikan menggunakan aplikasi *sublime text* dan MySQL sebagai *database*.

2. Sistem yang dibangun dapat membantu CV. Anugrah PS dalam mengetahui data akuntansi penjualan ataupun laba yang didapat secara cepat tanpa harus melihat nota satu-persatu dikarenakan dapat mencetak laporan pendapatan secara periode.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat di sampaikan pada akhir dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan aplikasi *Mobile*
2. Membuat aplikasi *e-commarce*

Daftar Pustaka

- [1] Setiawansyah, H. Sulistiani, And D. Darwis, "Penerapan Metode Agile Untuk Pengembangan Online Analytical Processing (OLAP) Pada Data Penjualan (Studi Kasus : CV Adilia Lestari)", *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, Vol. 6, No. 1, Pp. 50–56, 2020.
- [2] D. Darwis, F. D. Apriyanti, And E. R. Susanto, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Operasional Perusahaan (Study Kasus : PT Sari Segar Husada)", *Jurnal Teknokompak*, Vol. 13, No. 1, Pp. 1–6, 2019.
- [3] V. Fitriana *Et Al.*, "Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Perusahaan Jasa Outsourcing Studi Kasus : Pt . Cakrawala Matra Indonesia," *J. Penelit. Tek. Inform.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 1–6, 2017.
- [4] A. Vidiyari And D. Darwis, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus : CV Asri Mandiri)", *J. Madani*, Vol. 3, No. 1, Pp. 1–12, 2020.
- [5] D. Darwis, D. Wahyuni, And D. Dartono, "Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest Pada PT Sinar Sosro Bandarlampung," *JTSI*, Vol. 1, No. 1, Pp. 15–21, 2020.
- [6] Mulyadi, *Akuntansi Biaya*, Edisi Keli. Yogyakarta: Andi, 2015.
- [7] Bambang Riyanto, *Manajemen Lembaga Keuangan*. Yogyakarta: Bpfe, 2018.
- [8] R. Mcload, *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2017.
- [9] A. Abran, R. E. Al-Qutaish, J.-M. Desharnais, And N. Habra, "Iso-Based Models To Measure Software Product Quality," *Softw. Qual. Meas. – Concepts Approaches*, Pp. 61–96, 2018.

