

## Analisis Sistem Informasi Akuntansi dengan Fitur Stok Telur Menggunakan Metode Fifo di UD Abah Muhdor Kab. Malang

Muhammad Ibnu Abdillah<sup>a\*</sup>, Khojanah Hasan<sup>b</sup>, Zaenuddin<sup>c</sup>

<sup>a,b,c</sup>Program Studi Akuntansi, Universitas Widya Gama, Indonesia  
email: [Ibnuabdillah19999@gmail.com](mailto:Ibnuabdillah19999@gmail.com)\*

### INFO ARTIKEL

**Riwayat Artikel:**

Received : 18 Juni 2025

Revised : 10 Juli 2025

Accepted : 17 Juli 2025

**Keywords:**

Accounting Information System, Egg Stock, FIFO

**Kata Kunci:**

FIFO, Sistem Informasi Akuntansi, Stok telur

**DOI:** 10.62335

### ABSTRACT

*This study aims to find out how the Accounting Information System is at UD Abah Muhdor and to find out the Accounting Information System using the FIFO method in egg stock at UD Abah Muhdor. The main focus of this study is whether there is an application of the Accounting Information System at UD Abah Muhdor and how the Accounting Information System uses the FIFO method in egg stock at UD Abah Muhdor. The method used in this study is qualitative descriptive analysis with data collection techniques through documentation, interviews, and observations. The results of this study found a problem in the accounting system for eggs where the calculation of egg stock still uses a simple method so that damage to the eggs often occurs. This finding requires an effective method, namely using the FIFO method so that the calculation of egg stock runs effectively and avoids damage to the eggs. This research is expected to improve the accounting information system on this farm, especially in calculating its egg stock.*

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana Sistem Informasi Akuntansi di UD Abah Muhdor dan untuk mengetahui Sistem Informasi Akuntansi menggunakan metode FIFO dalam stok telur di UD Abah Muhdor. Fokus utama dalam penelitian ini adalah apakah ada penerapan Sistem Informasi Akuntansi di UD Abah Muhdor dan bagaimana Sistem Informasi Akuntansi menggunakan metode FIFO dalam stok telur di UD Abah Muhdor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui dokumentasi, wawancara, dan observasi. Hasil penelitian ini terdapat masalah dalam sistem akuntansi pada telurnya yang dimana perhitungan stok telurnya masih menggunakan cara sederhana sehingga sering terjadi kerusakan pada telurnya. Temuan ini diperlukannya metode yang efektif yaitu menggunakan metode FIFO agar perhitungan stok telur berjalan dengan efektif dan menghindari kerusakan pada telur. Penelitian ini di harapkan dapat memperbaiki sistem informasi

akuntansi pada peternakan ini khususnya pada perhitungan stok telurnya.

## LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi ini, suatu bidang usaha atau perusahaan sangat membutuhkan teknologi sistem informasi yang berkembang sangat pesat sampai saat ini. Perkembangan teknologi tentunya akan berdampak positif baik bagi segala bidang apapun ( Devi Trisniawati, 2023 ). Banyak perusahaan atau pelaku bisnis yang sudah berkembang sangat pesat dengan adanya kemajuan teknologi ini. Namun persaingan pada saat ini sangatlah ketat dan luas sehingga membuat perusahaan menerapkan sistem informasi dilingkungannya.

Seperti yang di ungkapkan oleh Ijah Mulyani Sihoting dan Lestari (2022) Teknologi informasi sangat penting bagi manajer untuk lebih meningkatkan atau menyesuaikan kondisi dengan perubahan lingkungan perusahaannya dan sistem informasi memegang peran penting dalam menghasilkan informasi secara cepat, efektif dan efisien. Hal ini merupakan salah satu faktor pendukung bagi perusahaan atau suatu bidang usaha agar mampu meningkatkan kualitas kinerja bisnisnya.

Usaha peternakan ayam telur ras hylin di UD Abah Muhdor yang terletak di Desa Kaliasek Kecamatan Kalipare Kabupaten Malang yang di kelola oleh ibu Siti Aisyah dan anaknya ibu Khusnul Handayani berjumlah 8.300 ekor ayam dengan presentasi 90% yang bertelur atau masih produktif dari keseluruhan populasi ayam. Setiap harinya peternakan ayam di UD Abah Muhdor bisa panen 350kg sampai 400kg telur. Selain penjualan telur, UD Abah Muhdor juga menyediakan penjualan ayam afkir, yaitu ayam yang sudah tua atau sudah tidak bertelur. Jumlah karyawan untuk usaha ini sejumlah 4 orang dan setiap harinya mereka bertugas untuk membuat pakan atau mencampur pakan, panen telur ayam, membersihkan kandang ayam, memberikan makan ayam dan memberikan vaksin. Sedangkan untuk menghitung stok telur ayam, penjualan telur dan penjualan ayam afkir di lakukan sendiri oleh Umi Siti Aisyah di bantu anaknya ibu Khusnul Handayani dengan pencatatan manual menggunakan buku harian stok telur ayam dan juga menggunakan kalkulator untuk menghitung segala aktivitas penjualan.

First in first out (FIFO) menurut Sulistiana dan Aldino (2022) berdasarkan asumsi barang yang di hasilkan dahulu di keluarkan terlebih dahulu. Ini sangat sesuai dengan bidang usaha peternakan ayam telur dalam menghitung stok telur, dimana telur yang dahulu di panen di jual terlebih dahulu. Konsumen pastinya ingin mendapatkan atau membeli telur dengan kualitas yang bagus dan dengan keadaan masih fresh agar apabila mereka menjualnya kembali telur tersebut tidak rusak.

Berkaitan dengan pentingnya sistem informasi akuntansi dalam mengelola stok telur dalam usaha peternakan ayam, ada beberapa pertanyaan yang akan di fokuskan dalam penelitian ini adalah Apakah ada penerapan Sistem Informasi Akuntansi di UD Abah Muhdor dan Bagaimana Sistem Informasi Akuntansi menggunakan metode FIFO dalam stok telur di UD Abah Muhdor. Bertujuan untuk Mengetahui Sistem Informasi Akuntansi di UD Abah Muhdor dan Mengetahui Sistem Informasi Akuntansi menggunakan metode FIFO dalam stok telur di UD Abah Muhdor.

Menurut Datar, Foster dan Horngren, Akuntansi adalah sistem informasi keuangan yang menghasilkan laporan untuk pihak yang berkepentingan mengenai aktivitas ekonomi dan kondisi

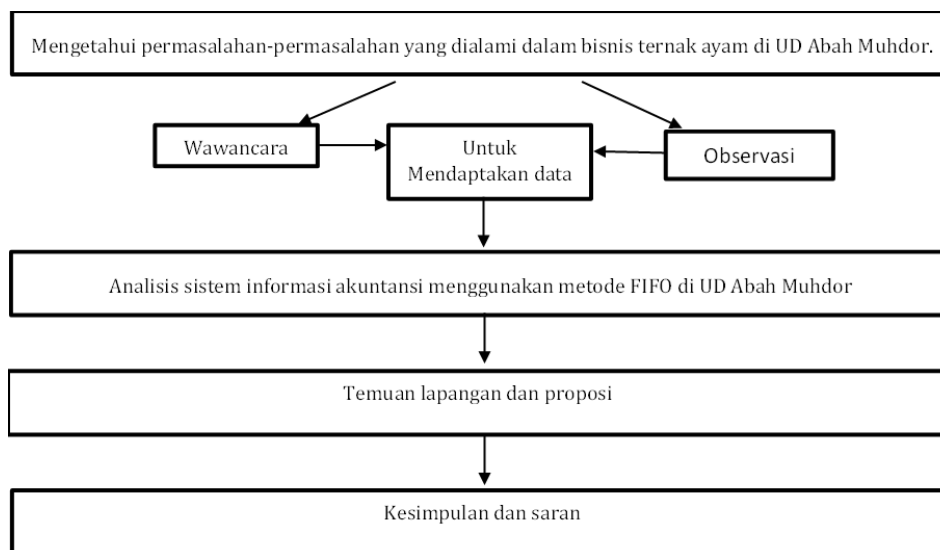
perusahaan (Setyanto et al , 2021). Sedangkan menurut Marina, Wahjono, Sya'ban dan Surnani, Akuntansi adalah sistem yang mengatur aktivitas bisnis dan berkomunikasi temuan kepada para pengambil keputusan ( Setyanto et al, 2021 ).

Menurut Romney dan Steinbart, Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan sumber daya seperti manusia dan peralatan yang di atur untuk mengubah data menjadi informasi yang disampaikan kepada para pengambil keputusan ( Meiryani, 2020).

FIFO merupakan salah satu cara metode manajemen persediaan dengan cara memecai stok barang di gudang sesuai dengan waktu masuknya. Stok yang pertama kali masuk ke gudang adalah stok yang harus pertama kali keluar dari gudang. Alasannya adalah agar persediaan yang pertama bisa segera dijual atau dimanfaatkan agar tidak cepat rusak karena terlalu lama tersimpan dalam gudang. Penerapan metode ini dinilai sangat mudah dan relevan dengan aliran fisik stok barang dalam gudang penyimpanan.

Asrul Huda, Noper dan akrimullah Mubai (2021) Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program.

Adapun kerangka pikir penelitian:



**Gambar 1.** kerangka pikir penelitian  
Sumber : Data diolah oleh peneliti (2024)

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian kualitatif merupakan metode yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme yang digunakan dalam kondisi obyek yang alamiah, langsung ke sumber data dimana peneliti sebagai instrumen kunci (Sugiyono, 2016). Data kualitatif merupakan bentuk data informasi yang verbal tidak menggunakan simbol, angka atau bilangan, sehingga data kualitatif bisa di dapat melalui suatu proses analisis yang sangat mendalam dan tidak

bisa diperoleh secara langsung. Sejalan definisi tersebut Sugiyono menyatakan metode penelitian kualitatif muncul karena terjadi perubahan paradigma dalam memandang suatu fenomena. Paradigma ini memandang realitas sosial sebagai sesuatu hal yang holistik/utuh sehingga disebut paradigma postpositivisme sedangkan dalam memandang gejala lebih bersifat tunggal disebut positivisme. Teknik pengumpulan data Observasi,Wawancara,Dokumentasi. Analisis Data Reduksi Data (*Data Reduction*), Penyajian data (*Data Display*), Pengambilan kesimpulan (*Conlusion Drawing*).

## **ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

### **Hasil Penelitian**

#### **Pengumpulan data dan keabsahan data**

##### **A. Wawancara**

Dalam wawancara ini dapat disimpulkan terdapat berbagai masalah yang di alami oleh peternakan ini yang langsung di utarakan oleh pemilik, mandor dan karyawan yaitu sistem informasi akuntansi yang belum sempurna, kurangnya efisien dalam perhitungan stok telur yang mengakibatkan sering terjadi kesalahan dan kerusakan pada telur, dan kurang paham tentang teknologi.

##### **B. Observasi**

Peneliti terjun langsung kelapangan agar bisa mengetahui secara jelas dan pasti bagaimana kondisi didalam peternakan UD abah muhdor ini. Peneiliti menemukan berbagai masalah yang di alami oleh peternakan ini. Masalah-masalah tersebut :

1. Dalam usaha peternakan ayam di UD ini kegiatan aktivitas penjualan dan pembelian masih menggunakan cara tradisional dimana kurangnya penerapan sistem informasi akuntansi yang modern pada peternakan membuat segala aktivitas penjualan kurang efisien.
2. Adanya keluhan karyawan yang harus bekerja dua kali di karenakan kurangnya tenaga kerja di UD Abah Muhdor. Sebagai contoh saat waktu pemanenan telur ayam ,dimana tugas ini dilakukan oleh ibu tumini dan bapak zaenuri , namun apabila ibu tumini tidak masuk kerja , karyawan lain yang hanya bertugas pemerian makan menggantikan tugas ibu tumini dan karyawan tersebut harus bekerja dua kali.
3. Terdapat telur yang rusak karena tertimbun cukup lama, telur yang rusak ini ada 2 faktor yaitu saat pemanenan telur sudah pecah karena tempat terbuat dari kayu bambu sehinga waktu ayam menelur telur nya biasanya kena benturan kecil namun hal itu masih dibilang relatif sedikit. Sedangkan faktor yang kedua adalah karena tertimbun cukup lama, hal ini sering dijumpai dipeternakan tersebut di mana telur yang rusak karena faktor tertimbun cukup lama yang dikarenakan kurang efektif dalam perhitungan persediaan stok telurnya.
4. Kurangnya pemahaman dan penggunaan teknologi, dimana teknologi komputerisasi saat ini penting sekali dalam bidang usaha agar segala aktivitas penjualan dan pembelian lebih mudah dan efisien. Namun di peternakan ini pemilik, mandor maupun karyawan masih belum bisa menggunakan teknologi seperti teknologi komputerisasi, hanya bisa mengoperasikan media handphone.

**Tabel 1.** pernyataan penting Informan

<b>Informan</b>	<b>Pernyataan penting</b>	<b>Makna</b>
Ibu siti aisyah	“Dari dulu seluruh penjualan atau pembelian saya menggunakan perhitungan sederhana dan manual, laporan keuangan ditulis dibuku tetapi kadang ditulis kadang engga, dan saya kurang paham juga tentang sistem tersebut, memang dengan cara ini biasanya sering terjadi kesalahan dalam pencatatan laporan keuangannya”	<b>Kurang efisien dalam pencatata laporan keuangannya.</b>
Ibu khusnul	“engga , pakai cara sendiri yang tau aja , lagi pula saya kurang paham juga tentang hal tersebut mas”	
Bapak zaenuri	“kurang paham mas masalah tersebut, ya biasanya disini pakai cara sederhana aja kalo penjualan kadang pakai buku , nota dll. Yang kita tau aja”	
Ibu siti aisyah	“Telur-telur yang rusak atau pecah biasanya terjadi karena kurang hati-hati saat memanen dan tertimbun cukup lama ”	<b>kurang efisien dalam perhitungan stok telur.</b>
Ibu khusnul	“saat memanen biasanya ada yang pecah dikit , ya sama tertimbun cukup lama juga”	
Bapak zaenuri	“ tertimbun mas , kalo yang bentes ya waktu manen bisanya sudah ada yang retak dikit”	
Ibu siti aisyah	“kalo yang bagus ngikutin harga pasar biasanya naik turun , kalo saat ini harga telur 2.800 per butir nya . nah kalo yang rusak kita kasih harga sendiri 1.500“	<b>Penurunan harga akibat perhitungan stok telur kurang efektif</b>
Ibu khusnul	“ yang bagus ngikutin harga pasar semisal harga pasar 2.800 , ya kalo yang bentes itu dijual 1.500 dengan harga sendiri”	
Bapak zaenuri	“ yang bagus ngikutin harga pasar, kalo bentes di kasih harga sendiri”	

<b>Informan</b>	<b>Pernyataan penting</b>	<b>Makna</b>
Ibu siti aisyah	“Hp mas , Hp saja aja jadul , selain itu saya kurang paham seperti komputer, laptop”	<b>Kurangnya pemahaman terhadap teknologi</b>
Ibu khusnul	“ Hp saja, sebenarnya ada laptop cuman itu milik adik saya, saya kurang begitu bisa memakai”	
Bapak zaenuri	“ HP saja mas”	

**Sumber:** diolah oleh peneliti (2024)

### Penyajian data

**Tabel 2.** Data panen telur masuk di UD Abah muhdor selama tahun 2024

<b>Bulan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Jumlah</b>
Januari	Panen masuk	12.000kg
Februari	Panen masuk	12.000kg
Maret	Panen masuk	12.000kg
April	Panen masuk	12.000kg
Mei	Panen masuk	12.000kg
Juni	Panen masuk	12.000kg
Juli	Panen masuk	12.000kg
Agustus	Panen masuk	11.900kg
September	Panen masuk	11.900kg
Oktober	Panen masuk	12.000kg
November	Panen masuk	12.000kg
Desember	Panen masuk	12.000kg

**Sumber:** diolah oleh peneliti (2024)

**Tabel 3.** Makna dan tema

<b>Makna</b>	<b>Tema</b>
Kurang efisien dalam pencatatan laporan keuangannya.	<b>Pentingnya peran Sistem Informasi Akuntansi metode FIFO pada usaha UD. Abah Muhdor</b>
kurang efisien dalam perhitungan stok telur.	
Penurunan harga akibat perhitungan stok telur kurang efektif	
Kurangnya pemahaman terhadap teknologi	

**Sumber:** diolah oleh peneliti (2024)



**Gambar 2.** Model Hubungan antara makna dan tema

**Sumber:** diolah oleh peneliti (2024)

## Pembahasan

### Sistem Informasi Akuntansi

Berdasarkan temuan di lapangan dalam penelitian ini, pentingnya peran sistem informasi akuntansi terbentuk oleh:

#### 1. laporan keuangan yang kurang efesien

Pada UD Abah Muhdor ini pencatatan laporan keuangannya masih menggunakan cara sederhana atau manual. Seperti yang di ungkapkan oleh pemilik peternakan ibu siti aisayah beliau mengatakan bahwa awal menjalankan usaha ini dalam penjualan dan pembeliannya menggunakan cara sederhana yang beliau tau, dimana setelah transaksi penjualan telur atau pembelian pakan menggunakan nota sebagai tanda bukti dan laporan keuangannya hanya dicatat menggunakan media buku yang sederhana tidak berstruktur. meskipun cara tersebut bisa dilakukan selama menjalani bisnis ini namun masih sering terjadi kesalahan seperti kesalahan dalam pencatatan jumlah uang dan jumlah persediaan telurnya. Hal ini tentenunya terjadi karena faktor kurangnya pengetahuan ilmu sistem informasi akuntansi dan tidak paham tentang ilmu teknologi seperti komputerisasi.

#### 2. Kurang efesien dalam perhitungan stok telur

Di peternakan UD abah muhdor ini telur yang masuk ke gudang sebanyak dua kali , yang pertama pemanenan pada pagi hari dan yang kedua pemanenan pada siang hari. Dalam penelitian lapangan bahwa terdapat ada telur yang rusak karena tertimbun, dimana hasil panen di pagi

hari belum terjual habis sampai masuk stok telur yang kedua, sehingga stok telur yang pertama tidak bisa terjual sampai mengakibatkan kerusakan karena tertimbun.

### 3. Kurangnya pemahaman terhadap teknologi

Teknologi komputerisasi saat ini sudah diterapkan kesemua perusahaan untuk membantu usahanya. Komputerisasi sangat penting karena dapat membantu mengontrol sistem perusahaan dan membuat lebih mudah dalam menjalani segala aktivitas penjualan maupun pembelian dan tentunya dalam laporan keuangannya. Namun di peternakan ini dari pemilik, mandor dan karyawan tidak begitu memahami tentang komputerisasi sehingga tidak bisa mengoperasikan teknologi komputerisasi.

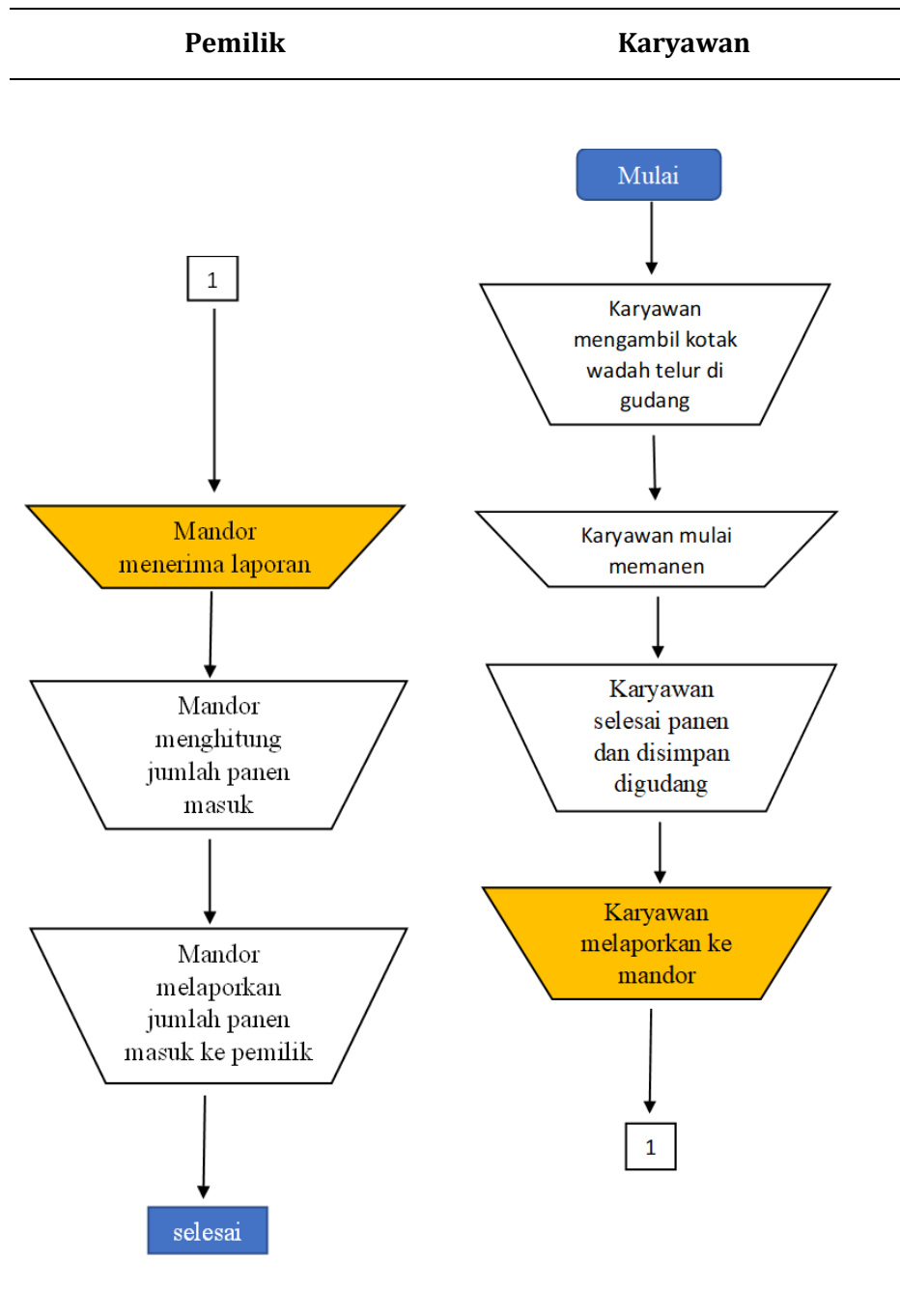
### 4. Harga telur yang rusak menurun

Harga telur pada UD Abah muhdor ini mengikuti harga pasar. Apabila harga telur naik menjadi salah satu keuntungan yang baik bagi peternakan ini. Pada UD abah muhdor ini terdapat harga telur yang berbeda yaitu harga telur yang rusak dengan harga telur yang bagus. Harga telur yang rusak lebih murah dari pada harga telur yang masih bagus, di peternakan ini harga telur yang rusak atau bentes Rp.1.500 per 1 butir telur sedangkan yang bagus per 1 butir telur Rp.2.800 dengan harga yang mengikuti harga pasar yang dapat berubah-ubah. Telur yang rusak karena tertimbun apabila kerusakan sedikit dan masih bisa terjual biasanya dijual dengan harganya sama dengan telur bentes. Namun apabila telur yang rusak karena tertimbun kerusakannya cukup besar biasanya telur tersebut diolah sendiri atau dibagikan ketetangga secara cuma-cuma. Kerusakan yang cukup parah ini terkadang tidak hanya satu atau dua telur saja, namun bisa juga sampai 10 hingga 30 telur.

### **Metode Frist In Frist Out ( FIFO )**

Pada UD Abah muhdor peternakan ini tidak menerapkan metode tersebut. Sistem penjualan dan persediaan stok telur di peternakan ini hanya menggunakan cara sederhana yang biasanya ditulis dibuku dan biasanya juga tidak tulis hanya menghitung berapa jumlah masuk telur. Hal ini lah yang membuat persediaan stok telurnya tidak efisien dan sering terjadi kesalahan. Aktivitas persediaan di peternakan ini adalah panen yang pertama kali masuk yaitu di pagi hari dijual tidak sampai habis, setelah itu panen yang kedua masuk yaitu pada siang hari langsung dijual tanpa menghabiskan stok awal tadi terlebih dahulu, dan biasanya terdapat juga waktu panen pertama pada pagi hari masih belum terjual, setelah itu masuk panen yang kedua pada siang hari saat penjualan telur memakai stok panen yang kedua, sehingga stok panen yang pertama hanya sedikit terjual tanpa terjual habis pada stok awal tadi. Hal ini terus diterjadi berulang-ulang sehingga stok awal tadi masih belum terjual-jual sampai tertimbun sehingga mengakibatkan kerusakan pada telur karena tidak adanya sistem yang baik dalam persediaan telurnya.

### **Flowchart Sistem Akuntansi peternakan UD Abah Muhdor**



**Gambar 3.** Flowchart Sistem persediaan telur

**Sumber:** Data diolah oleh peneliti (2024)

### Temuan penelitian

Dari tabel diatas manfaat metode FIFO sangat membantu peternakan ini dalam perhitungan stok telur dan mengetahui stok telurnya. Dimana saat hasil panen telur pertama masuk langsung dikeluarkan dan terjual habis, sehingga waktu hasil panen telur yang kedua masuk dapat dikeluarkan dan dijual dengan persediaan yang sesuai dengan jumlahnya. Selain dapat memudahkan dalam

perhitungan stok telurnya, pemilik juga dapat mengetahui berapa jumlah telur yang masih tersisa untuk di keluarkan pertama kali di hari selanjutnya.

## **PENUTUP / KESIMPULAN**

Pada peternakan UD Abah Muhdor ini penerapan sistem informasi akuntansi didalam usahanya masih sederhana dan masih sangat manual. Semua aktivitas penjualan dan pembelian di peternakan ini masih menggunakan cara sederhana atau manual yaitu dengan cara ditulis media buku, dalam perhitungannya masih menggunakan kalkulator dan setiap selesai transaksi penjualan maupun pembelian menggunakan Nota yang terkadang tidak di catat dalam laporan keuangannya. Cara tersebut masih sering terjadi kesalahan dalam penulisan dan membuat pemilik tidak tau pasti berapa hasil pendapatannya.

Sedangkan dalam persediaan stok telurnya UD Abah Muhdor ini tidak menerapkan metode Frist in Frist Out ( FIFO ) namun hanya menggunakan cara sederhana memaki media buku. Hal ini masih sering terjadi kerusakan pada telur yang tertimbun cukup lama akibat perhitungan persediaan stok telurnya yang kurang efisien dan tidak tau berapa pastinya sisa stok telurnya yang siap dijual. Sehingga dibutuhkannya penerapan sistem informasi akuntansi metode FIFO ( frist in frist out )

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Adri, Christian., Wibisono, Soetam. 2024. *Sistem Informasi Akuntansi dengan fitur stok telur menggunakan metode FIFO peternakan Ayam Semeru Farm*.
- Aprianty, Ayu. 2019. *Evaluation Of Accounting Sales Accounting Information Systems*. Costing: Journal of Economic, Business and Accounting, 3.
- Fadhallah, R.A. 2020. *Wawancara*. Jakarta Timur: UNJ Press.
- Hamzah., Lamatenggo, Nina. 2010. *Teknologi Komunikasi dan Informasi Pembelajaran*.cet.13. Jakarta: Bumi Aksara.
- Halomoan, Martin. 2020. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis Web di Kota Batam*. Jurnal Comasie,1(3), 83– 92.
- Harahap, Nursapia. 2020. *Penelitian Kualitatif*. Wal Ashri Publishing.
- Hartanto, Y., Firmansyah, M. A., & Adhrianti, L. 2022. *Implementation Digital Marketing Pesona 88 Curup in to Build Image for the Decision of Visit Tourist Attraction*. Proceedings of the 4th Social and Humanities Research Symposium (SoRes 2021), 658(SoRes 2021), 589–594. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.220407.121>.
- Meiryani. 2020. *Kualitas sistem informasi akuntansi dan fakto-faktor yangmemengaruhi*. KENCANA.
- Rahardjo,M. 2017. *Studi Kasus Dalam Penelitian Kualitatif: Konsep dan Prosedurnya*. (online) <http://repository.UINMalang.ac.id//1104/1/studi-kasus-dalampenelitian-kualitatif>.
- Setyanto, E., Aprilia , W., & Hdayah, Y. 2021. *sistem informasi akuntansi*. Diandra

- Silvia.,christian.,kristiardy. 2017. *Sistem Informasi Akuntansi peternakan ayam petelur PT.GUJ.*
- Siregar, A., Utami, A. R. 2021. *English Learning Curriculum in Junior High.8(3),2-9.*
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Bandung:Alfabeta, 2016. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Bandung: Alfabeta.
- Sugihartto, Ellyzabeth. 2017. *Perancangan komputerisasi sistem informasi akuntansi dengan metode RAD ( Rapid application development ) studi kasus peternakan telur ayam ras hylin bapak gunawan.*
- Syam, Asfarina.2022. *Perencanaan Keuangan Rumah Tangga.*
- Tukino. 2020. *Rancang Bangun Sistem Informasi E -Marketing Pada PT. Pulau Cahaya Terang.* Computer Based Information System Journal, 8(1), 25 – 33.