



PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAN POTENSIAL WASTE TERHADAP KERUGIAN BARANG REJECT DI PT TACO ANUGERAH CORPORINDO

¹Iryan Prabowo, ²Haris Abu Bakar Sidik

^{1,2}STMIK Pamitran

Email: ¹iryanprabowo@gmail.com, ²harisabubakarsidik02@gmail.com

INFO ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Tgl. 25-12-2025

Diperbaiki Tgl. 27-12-2025

Disetujui Tgl. 31-12-2025

Tersedia daring Tgl. 32-12-2025

e-ISSN

p-ISSN

DOI:

Abstract: Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem akuntansi persediaan yang efektif dalam mengidentifikasi dan meminimalisasi potensi waste serta kerugian akibat barang reject di PT Taco Anugerah Corporindo. Persediaan barang yang tidak terkelola dengan baik dapat menimbulkan inefisiensi, pemborosan, dan peningkatan jumlah barang cacat (reject) yang berdampak langsung pada kerugian perusahaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif dengan studi kasus, observasi langsung, wawancara, serta dokumentasi proses pengelolaan persediaan di perusahaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa belum adanya sistem akuntansi persediaan yang terintegrasi menyebabkan kesulitan dalam pelacakan aliran barang dan pengendalian kualitas. Dengan merancang sistem akuntansi berbasis komputerisasi yang mencakup pencatatan masuk-keluar barang, identifikasi waste, serta evaluasi barang reject, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi kerugian. Sistem yang diusulkan juga membantu manajemen dalam pengambilan keputusan terkait pengendalian persediaan dan kualitas produk. Dengan demikian, perancangan sistem ini berkontribusi dalam memperkuat kontrol internal dan menciptakan nilai tambah bagi perusahaan

Keywords: sistem akuntansi, sistem persediaan barang produksi, web php

Abstrak: This study aims to design an effective inventory accounting system to identify and minimize potential waste and losses due to rejected goods at PT Taco Anugerah Corporindo. Poorly managed inventory can lead to inefficiency, waste, and an increase in the number of defective goods (rejects), which directly impact the company's losses. The method used in this study is a qualitative approach with case studies, direct observation, interviews, and documentation of the company's inventory management process. The results indicate that the lack of an integrated inventory accounting system causes difficulties in tracking

	<i>the flow of goods and controlling quality. By designing a computerized accounting system that includes recording incoming and outgoing goods, identifying waste, and evaluating rejected goods, the company can improve operational efficiency and reduce losses. The proposed system also assists management in decision-making related to inventory control and product quality. Thus, this system design contributes to strengthening internal control and creating added value for the company.</i> Kata Kunci: Goods, system Information, visual basic.net
©2025. Diterbitkan oleh Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Informasi Artikel ini memiliki akses terbuka di bawah lisensi CC BY (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)	

PENDAHULUAN

Persediaan barang merupakan salah satu aset penting dalam kegiatan operasional perusahaan dagang maupun manufaktur. Kelancaran distribusi dan efisiensi pengelolaan persediaan sangat menentukan tingkat produktivitas dan keuntungan perusahaan. Namun, permasalahan klasik yang sering muncul adalah terjadinya kerugian akibat barang reject (barang rusak atau tidak layak jual), yang disebabkan oleh berbagai faktor seperti kesalahan produksi, kerusakan saat penyimpanan, atau kesalahan pencatatan stok. (Catur, 2025)

PT Taco Anugerah Corporindo, sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi produk-produk interior dan bangunan, menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan barang secara efisien dan akurat. Terlebih lagi, belum tersedianya sistem akuntansi persediaan yang terkomputerisasi menyebabkan pencatatan dilakukan secara manual, yang rawan kesalahan input data dan keterlambatan informasi. Selain itu, belum adanya sistem yang dapat mendeteksi atau mencatat potensi waste dan barang secara sistematis, berisiko terhadap kerugian yang tidak tercatat dengan baik. Oleh karena itu, diperlukan perancangan sistem akuntansi persediaan barang berbasis aplikasi, yang tidak hanya dapat mencatat data masuk dan keluar barang, tetapi juga mampu merekam dan menganalisis potensi waste serta nilai kerugian dari barang *reject*, salah satunya yaitu pemrograman menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Karena dalam menangani data besar, Menurut (Yusnita, 2019) Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 lebih efektif

dibandingkan dengan sistem pemrosesan manual yang dikelola menggunakan Microsoft Access dan Microsoft Excel.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka peneliti tertarik untuk menyelidiki kasus tersebut “Perancangan Sistem Akuntansi Persediaan Barang Dan Potensial Waste Terhadap Kerugian Barang Reject Di PT Taco Anugerah Corporindo” yang diharapkan dapat meningkatkan akurasi pencatatan stok barang, mempercepat proses pelaporan, dan meminimalkan risiko kerugian akibat barang yang rusak atau terbu

Adapun masalah yang dihadapi dari penelitian ini Merancang sistem akuntansi persediaan barang dan potensial waste terhadap kerugian barang reject di PT Taco Anugerah Corporindo Membangun sistem akuntansi berbasis web PHP dan Laporan hanya bisa diakses secara offline. Agar pembahasan ini lebih terarah, maka pembahasan ini dibatasi bahwa perancangan program sistem akuntansi persediaan barang menggunakan bahasa pemrograman PHP, database yang digunakan sebagai media penyimpanan yaitu Mysql data yang diinput kedalam web merupakan data yang dihasilkan oleh proses pengolahan data pada sistem sebelumnya. Tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah akses pengguna saat menyimpan data laporan barang *reject* produksi, merancang dan mengimplementasikan sistem akuntansi persediaan barang dan potensial *waste* terhadap kerugian barang yang terintegrasi dengan sistem laporan otomatis. (Catur, 2026)

LANDASAN TEORI

Persediaan merupakan peranan penting dalam kegiatan operasional suatu perusahaan. Manajemen persediaan, berperan menetapkan keseimbangan antara investasi dan layanan konsumen. Keseimbangan ini menjadi kunci perusahaan untuk mencapai keunggulan kompetitif jangka panjang sudah dilaksanakan seluruhnya dengan benar sehingga produktivitas, efisiensi dan fleksibilitas meningkat. (Catur, 2026)

Kualitas unggul mampu menciptakan kepercayaan konsumen pada peningkatan dan pertahanan loyalitas perusahaan sehingga memperkuat kompetitif perusahaan di pasar. Pengendalian kualitas yang efektif merupakan peranan karyawan dalam perusahaan, hal ini melibatkan setiap individu dapat berkontribusi optimal dalam menjaga mutu produk atau layanan (Catur, 2026)

- 1) Bahasa Program PHP (hypertext preprocessor) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat server-side yang ditambahkan ke HTML (Yulias, 2025)
- 2) MySQL (*Structured Query Language*)
MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang bekerja dengan menggunakan perintah dasar SQL (Jogiyanto, 2025)
- 3) Basis Data
Basis data juga dapat dilihat sebagai alat yang sangat penting dalam meningkatkan layanan, seperti dalam konteks perpustakaan digital di perguruan tinggi (Maryanto, 2025)

METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam perancangan sistem akuntansi persediaan barang dan potensial waste terhadap kerugian barang reject di PT Taco Anugerah Corporindo adalah :

1) Metode Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang tepat dengan cara pengamatan langsung dilapangan serta melihat langsung prosesnya dimana obyek (objek) penelitian berada untuk memperoleh data yang dibutuhkan peneliti. Sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas tentang aktivitas. Penelitian ini menggunakan sumber data langsung dari PT Taco Anugerah Corporindo yang meliputi data persediaan barang, potensial *waste*, dan kerugian dari barang *reject*.

2) Metode Wawancara

Wawancara yaitu teknik pengumpulan data secara tanya jawab atau mengajukan pertanyaan secara langsung kepada narasumber

3) Kajian Pustaka

Mengumpulkan data dengan membaca dan mempelajari yang berhubungan dengan penyusunan laporan.

B. Pengembangan Perangkat Lunak Dan Alat

Penulis memilih metode Waterfall dalam perancangan sistem otomatisasi mesin Chamber karena metode ini sederhana dan komprehensif, sesuai dengan kerangka pemikiran yang digunakan. Metode Waterfall dianggap lebih cocok untuk proyek pembuatan sistem baru dan pengembangan perangkat lunak dengan tingkat risiko yang rendah. Selain itu, metode ini mudah diterapkan karena kebutuhan pada proses perancangan sudah jelas, serta mampu memberikan panduan dalam analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan. (Haris, 2026)

Metode ini mengikuti proses pengembangan perangkat lunak secara berurutan, dengan kemajuan sistem yang mirip dengan aliran air terjun melalui berbagai fase. Proses ini dimulai dari:

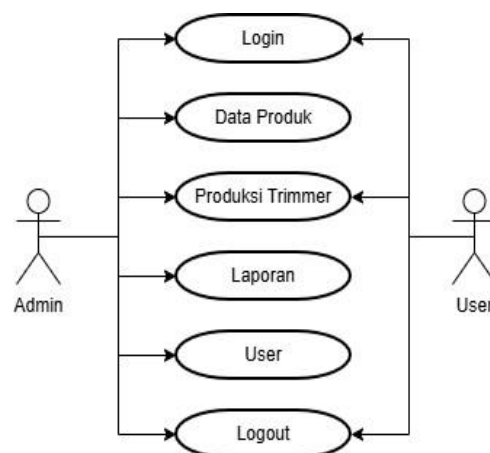
- 1) *Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)*
Analisis kebutuhan sistem dilakukan dan disusun dalam format yang jelas dan dapat dipahami.
- 2) *Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)*
Merencanakan sistem yang akan dibangun, mencakup estimasi waktu, penjadwalan, dan pelacakan kemajuan proyek.
- 3) *Modeling (Analysis & Design)*
Pemodelan arsitektur sistem yang mencakup perancangan struktur data dan elemen lainnya.
- 4) *Construction (Code & Test)*
Pengkodean sistem dan pengujian untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik serta perbaikan jika ditemukan kesalahan.
- 5) *Deployment (Delivery, Support, Feedback)*
Tahap implementasi sistem, termasuk pemeliharaan, perbaikan, evaluasi, dan pengembangan lebih lanjut berdasarkan umpan balik yang diterima, memastikan sistem terus berfungsi dan berkembang sesuai kebutuhan.
- 6) *Maintenance* Merupakan tahap akhir dari metode waterfall. Perangkat lunak

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem akuntansi persediaan barang merupakan komponen penting yang berperan dalam menjaga kelancaran kegiatan operasional perusahaan. Sistem ini berpengaruh terhadap keamanan data, ketepatan informasi, serta efisiensi dalam pengendalian persediaan. Namun, pada yang sudah selesai dijalankan harus dilakukan pemeliharaan secara berkala. kondisi saat ini masih ditemukan berbagai permasalahan, seperti pencatatan yang belum akurat, keterlambatan pembaruan data, serta kesulitan dalam memantau jumlah dan nilai persediaan secara real time. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan pada sistem akuntansi persediaan barang adalah dengan membuat dan menerapkan sistem akuntansi persediaan berbasis komputer. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan, penginputan data, serta pemantauan stok barang secara otomatis dan real time. Melalui sistem yang dibuat, setiap transaksi keluar dan masuk barang akan langsung tercatat, sehingga data persediaan menjadi lebih akurat dan mudah diakses. Selain itu, sistem juga dapat menghasilkan laporan persediaan dengan cepat, sehingga membantu bagian akuntansi dalam pengambilan keputusan dan penyusunan laporan keuangan.

Perancangan sistem ini dibuat menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*, akan dijelaskan, sebagai berikut!

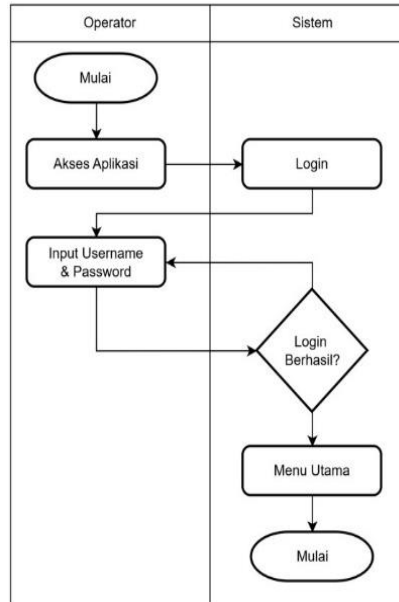
a) *Use Case Diagram* Program



Gambar 5.1: *Use Case Diagram Aplikasi.*

Sumber : Penulis, 2025

b) *Activity Diagram Pengujian Alat*

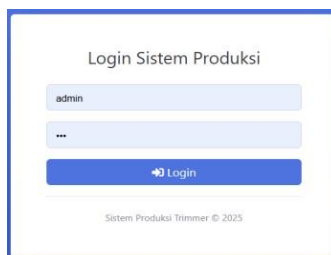


Gambar 5.2: *Activity Diagram
Login Operator*

Sumber : Penulis, 2025

c) *Implementasi Tampilan Aplikasi*

1. Halaman Login



Gambar 5.3: *Halaman Login.*

Sumber : Penulis, 2025

2. Halaman Produk

Data Produk

[+ Tambah Produk](#)

Show 10 4 entries Search

No	Nama Produk	Harga per PCS	Aksi
1	WOOD R	Rp20.000	Edit Delete
2	STONE R	Rp20.000	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 5.4: Menu
Produk

Sumber : Penulis, 2025

3. Halaman Trimmer

Data Produksi Trimmer

[+ Tambah Data](#)

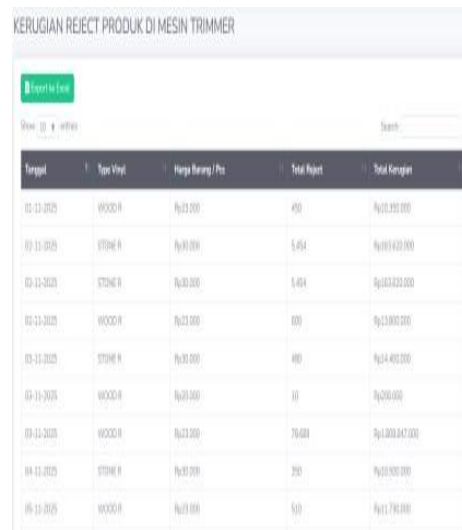
Show 10 9 entries Search

No	Tanggal	Nama Produk	Lot Trimmer	SP FIC	SP Project	Total	Harga/pcs	Aksi
1	2025-11-01	WOOD R	793489	200	30	210	20.000.00	Edit Delete
2	2025-11-02	STONE R	793489	444	5454	5898	80.000.00	Edit Delete
3	2025-11-04	WOOD R	793489	6000	400	7000	20.000.00	Edit Delete
4	2025-11-04	WOOD R	793489	6000	600	6600	20.000.00	Edit Delete
5	2025-11-05	WOOD R	793489	8890	79889	80779	20.000.00	Edit Delete
6	2025-11-05	STONE R	793489	444	5454	5898	80.000.00	Edit Delete
7	2025-11-09	STONE R	793470	5300	480	5780	80.000.00	Edit Delete
8	2025-11-04	STONE R	793470	5300	250	5550	80.000.00	Edit Delete
9	2025-11-06	WOOD R	793474	9800	910	10710	20.000.00	Edit Delete

Gambar 5.5: Menu Produk

Sumber : Penulis, 2025

4. Halaman Laporan



Tanggal	Tipe Vial	Harga Barang / Pcs	Total Reject	Total Kerugian
01-12-2025	WOOD R	Rp123.000	450	Rp103.350.000
02-12-2025	STONE R	Rp40.000	5.454	Rp219.420.000
03-12-2025	STONE R	Rp40.000	5.454	Rp219.420.000
04-12-2025	WOOD R	Rp123.000	600	Rp123.000.000
05-12-2025	STONE R	Rp40.000	400	Rp16.400.000
06-12-2025	WOOD R	Rp123.000	0	Rp0.000.000
07-12-2025	WOOD R	Rp123.000	70.000	Rp1.000.000.000
08-12-2025	STONE R	Rp40.000	250	Rp10.000.000
09-12-2025	WOOD R	Rp123.000	510	Rp11.700.000

Gambar 5.6: Menu

Laporan Produksi

Sumber : Penulis, 2025

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan perancangan sistem akuntansi persediaan barang dan potensial waste terhadap kerugian barang reject di PT Taco Anugerah Corporindo belum dilakukan secara komputerisasi, aplikasi ini memberikan solusi pencatatan persediaan barang yang efektif dan presisi. Akan tetapi aplikasi masih belum sempurna, perlu penyesuaian lagi mungkin berbasis cloud

DAFTAR PUSTAKA

- Djoko Pramono.2011. Panduan Lengkap Microsoft Access. Yogyakarta: Andi Offset.
- Haris Abubakar S, et all.2026.Pengembangan Sistem Kinerja Berbasis *Artificial Intellegience*.Jakarta:Jukomtek
- Catur Ponco S, 2026.Perancangan sistem persediaan stock sparepart di bengkel mandiri.Karawang:Profitabilitas
- Jogiyanto HM.2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Jubile Enterprise. (2014). *Microsoft Office Access*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Maryanto, H.2025. *Pembuatan Prototipe Pintu Otomatis Satu Arah Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535 Menggunakan Double IR*. In *Seruni - Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA* (pp. 10–16).
- Suprianto, A.2025. *Pengertian Push Button Switch (Saklar Tombol Tekan)*. Retrieved March 6, 2017, from <http://blog.unnes.ac.id/antosupri/pengertianpushbutton-switch-saklar-tomboltekan/>
- Tahir, A.2025. *Sistem Kontrol Pintu Putar Otomatis di Perpustakaan*. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, System Embedded & Logic*, 17–26.
- Team, E. D. 2025. *LED (Light Emitting Dioda)*. Retrieved March 6, 2017, from <http://elektronika-dasar.web.id/led-light-emitting-dioda/>
- Yulias, Z. 2025. *Tutorial Arduino – Push Buttons*. Retrieved March 6, 2017, from <http://famosastudio.com/2011/07/tutorial/tutorial-arduino-push-buttons/311>