

Artikel Ilmiah, Achmad Irwanto.docx

by CEK TURNITIN

Submission date: 24-Jun-2025 06:29PM (UTC-0400)

Submission ID: 2661972614

File name: Artikel_Ilariah_Achmad_Irwanto.docx (2.37M)

Word count: 3207

Character count: 23599

Sistem informasi Inventory Pada Anugrah Mulia Industri *Information System for Inventory at Anugrah Mulia Industri*

Achmad Irwanto¹⁾, Hindarto²⁾, Sumarno³⁾, Ade Eviyanti⁴⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

²⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

³⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

⁴⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

*Email Penulis Korespondensi: hindarto@umsida.ac.id

Abstract. *Anugrah Mulia Industri is a small-medium enterprise (SME) engaged in the distribution of cake molds. Efficient inventory management is crucial to support operational continuity, especially in controlling the stock of cake molds in various types and sizes. Currently, inventory recording is still done manually using stock cards. Each incoming and outgoing transaction is recorded separately, and the monthly stock balance must be re-entered based on the previous data. This method often causes delays in reporting and recording errors due to the large variety of items. It makes accurate stock monitoring difficult and hinders decision-making. To overcome these issues, Anugrah Mulia Industri requires a desktop-based inventory system that can record and manage stock in a structured, accurate, and efficient manner. This research aims to design a cake mold inventory application that helps the business owner monitor stock levels and present relevant inventory information quickly and accurately.*

Keywords – *Supplay chain, Warehouse, Inventory management*

Abstrak. *Anugrah Mulia Industri adalah UMKM yang bergerak di bidang distribusi cetakan kue. Pengelolaan inventaris yang efisien sangat penting untuk mendukung kelangsungan operasional, terutama dalam mengendalikan stok cetakan kue dengan berbagai jenis dan ukuran. Saat ini, pencatatan persediaan masih dilakukan secara manual menggunakan kartu stok. Setiap transaksi masuk dan keluar dicatat terpisah, dan saldo stok bulanan harus diinput ulang berdasarkan data sebelumnya. Metode ini sering menyebabkan keterlambatan pelaporan dan kesalahan pencatatan karena banyaknya variasi barang. Hal ini menyulitkan pemantauan stok secara akurat dan menghambat pengambilan keputusan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Anugrah Mulia Industri membutuhkan sistem inventory berbasis desktop yang dapat mencatat dan mengelola persediaan secara terstruktur, akurat, dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi inventory cetakan kue yang membantu pemilik usaha memantau stok dan menyajikan informasi persediaan yang relevan dengan cepat dan tepat.*

Kata Kunci – *Rantai pasok ,Gudang, Manajemen persediaan*

I. PENDAHULUAN

U.d Anugerah Mulia industri merupakan distributor cetakan kue, sebagai distributor cetakan kue anugerah Mulia Industri selalu melakukan pengawasan dan pendataan terhadap barang persediaan, Kecepatan penyampaian informasi dan akses data merupakan satu media pendukung suatu organisasi untuk memenangkan persaingan .Karenanya analisa suatu sistem informasi yang tepat dan optimal akan mampu meningkatkan kinerja organisasi, yang pada akhirnya nanti dengan dukungan aspek-aspek yang lain akan mampu mewujudkan suatu kemajuan bagi organisasi tersebut.maka kebutuhan akan sebuah sistem informasi sangat diperlukan untuk mengolah seluruh proses bisnis inventory barang.

Sistem terkomputer adalah alternative yang paling cocok untuk menyiasati penyiapan segala data yang sangat akurat dan memiliki tingkat sekuritas yang terjamin. Informasi adalah salah satu kunci pada saat ini, semua kegiatan kita memerlukan informasi, dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita dituntut untuk menghasilkan informasi.

Saat ini teknologi dan informasi setiap detiknya mengalami perkembangan.pesatnya kemajuan teknologi membuat persaingan semakin sangat ketat diberbagai bidang.untuk dapat bertahan dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola dan mengatur data-data dan informasi pembelian dan penjualan barang yang semula menggunakan microsoft excel, mengalami perkembangan dengan adanya hal ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam melaksanakan kegiatan pembelian ,penjualan barang, pengecekan stok barang, dan harga barang. Adanya sistem

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

informasi yang terkomputerisasi data dapat diolah menjadi informasi yang tepat, akurat, sehingga dapat digunakan untuk membantu mengambil keputusan oleh pimpinan dan untuk mengukur pencapaian yang sudah di dapatkan.

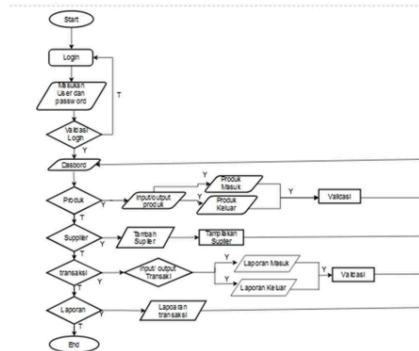
II. METODE

Untuk mendapatkan bahan-bahan yang dibutuhkan dalam Penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan bahan-bahan yang diperlukan dalam melakukan perancangan sistem yang akan dibuat. Adapun beberapa metode yang dipakai antara lain sebagai berikut [8]

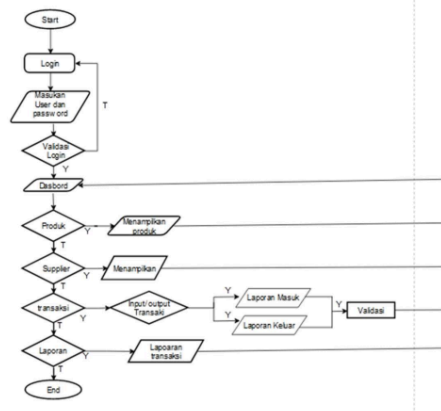
1. Metode Pengumpulan Data :

- Observasi merupakan teknik mengumpulkan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang akan diteliti agar mendapatkan data-data. Berikut data-data yang didapatkan berupa data tentang produk, suplier dan transaksi masuk, maupun keluarnya barang yang berada Anugrah Mulia industri.
 - Wawancara (Interview) agar didapatkan data yang sesuai dan dibutuhkan oleh penulis, maka penulis melakukan wawancara langsung kepada pihak-pihak terkait untuk mengetahui sistem yang sudah atau saat ini digunakan untuk di analisa tentang kelemahan yang ada, agar kemudian dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam pengembangan program.
 - Dokumentasi merupakan teknik pengambilan data-data mengenai kegiatan, profil usaha, serta organisasi yang ada untuk di jadikan sebagai dasar dalam pengembangan system
 - Studi pustaka, kegiatan mengumpulkan informasi atau data-data dari sumber yang relevan terkait dengan topik peneliti.
2. Perancangan sistem ini dibangun berdasarkan studi kasus terkait dan kebutuhan pengguna akan sistem yang dibuat dalam perencanaan sistem perangkat lunak [9].
- Flowchart

Tujuan dari flowchart adalah untuk menjelaskan langkah-langkah dan prosedur yang digunakan. Gambar berikut menunjukkan diagram alur yang menggambarkan sistem yang berjalan, administrator, dan customer. Gambar di bawah menunjukkan flowchart yang jelas tentang hal ini.



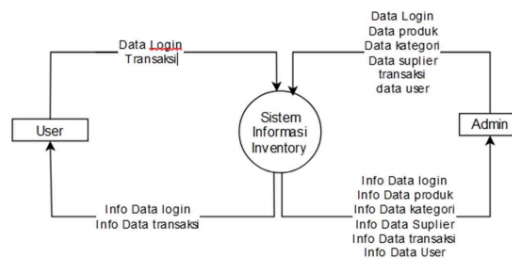
Gambar 1. Flowchart Admin



Gambar 2. Flowchart User

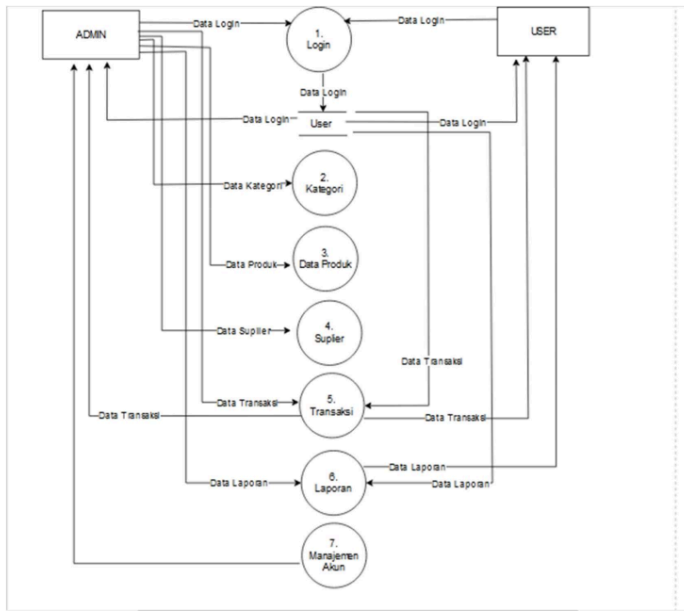
b. Diagram Konteks

Setiap aliran data menuju suatu proses ditunjukkan pada diagram konteks. Sistem dioperasikan oleh dua entitas, admin dan user, yang masing-masing memiliki data masukan dan keluaran. Gambar berikut menunjukkan detailnya.

8
Gambar 3. DFD level 0

c. DFD level 1

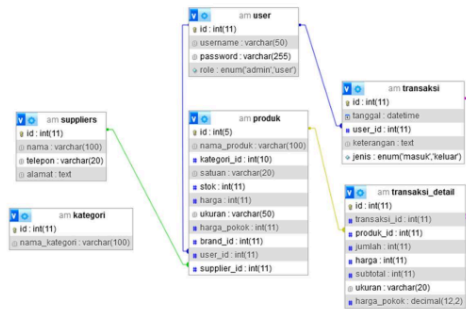
DFD level 1 adalah pengembangan dari diagram konteks. Terdapat dua entitas di DFD level 1, yaitu admin, dan User, masing-masing dengan aliran data mereka sendiri. Setiap aliran data akan disimpan ke dalam database. Ini adalah gambar DFD level 1 [10].



Gambar 4. DFD level 1

d. ERD (Entity Relationship Diagram)

Himpunan entitas dan himpunan relasi yang membentuk struktur dasar sistem informasi. Setiap entitas mewakili objek nyata dalam sistem, sedangkan relasi menunjukkan hubungan antar entitas tersebut. Gambar di bawah ini menunjukkan diagram hubungan entitas dalam sistem yang sedang dianalisis. Atribut-atribut yang terdapat pada entitas maupun relasi dapat dimasukkan ke dalam tabel [11].



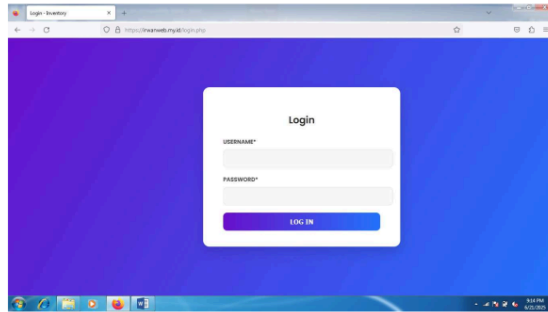
Gambar 5. ERD (Entity Relationship Diagram)

13 III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian Sistem

Berdasarkan hasil penelitian sistem dan interface didapatkan hasil berupa Tampilan utama website Anugrah Mulia Industri yang sesuai akan digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Setelah selesai tahap perancangan sistem dan desain interface aplikasi sistem tahap selanjutnya adalah tahap implementasi.

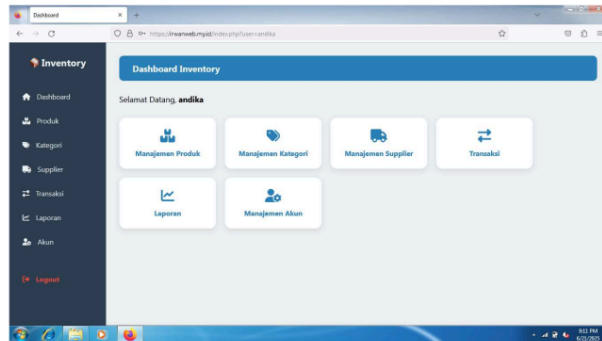
Berikut merupakan tampilan dari halaman website serta berbagai menu sebagai berikut.



Gambar 6. Halaman Utama Website

Pada gambar 6, Saat pertama kali mengakses website Anugrah mulia Industri maka akan muncul tampilan login. Halaman login ini diakses oleh pengguna admin maupun user. Khusus untuk username dan password sudah disediakan.

1. Halaman Menu Administrator



Gambar 7. Dashboard Admin

Pada gambar 7 Dashboard admin pada sistem inventory ini berfungsi sebagai **pusat kontrol** bagi pengguna dengan role **admin**, yang memungkinkan pengelolaan seluruh modul seperti produk, kategori, supplier, transaksi, laporan, dan akun pengguna. Desain navigasi dan tampilan yang terpusat ini memudahkan admin dalam memantau dan mengelola data secara efisien dan terstruktur..

No	Kode Barang	Nama Produk	Kategori	Stok	Harga Pokok	Harga	Satuan	Ukuran	Aksi
1	1	pizza stainless		60	8.500	16.700	pcs	22 cm	Edit Hapus
2	2	pizza stainless		78	9.500	16.700	pcs	24 cm	Edit Hapus
3	3	pizza stainless		77	10.500	20.600	pcs	26cm	Edit Hapus
4	4	spat jumbo isi 8		276	7.500	14.800	pcs		Edit Hapus
5	5	penekan stainless K		60	7.500	14.800	pcs	Kecil	Edit Hapus
6	6	spat mika isi 24		98	10.000	19.700	pcs		Edit Hapus
7	7	screaper K		62	6.000	11.600	pcs	kecil	Edit Hapus
8	8	screaper T		44	8.000	15.700	pcs	Tanggung	Edit Hapus
9	9	screaper B		38	10.000	19.700	pcs	Besar	Edit Hapus
10	10	penekan stainless T		29	8.500	16.700	pcs	Tanggung	Edit Hapus
11	11	penekan stainless B		68	8.500	16.700	pcs	Besar	Edit Hapus

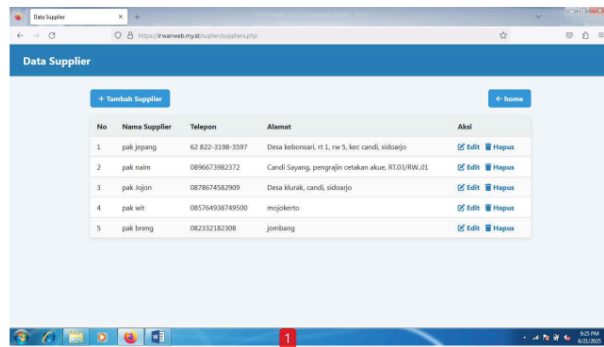
Gambar 8. Halaman Data Produk

Pada gambar 8, Halaman daftar produk ini merupakan bagian penting dari sistem informasi inventory yang digunakan oleh admin untuk memantau dan mengelola data barang. Fitur pencarian, pengelompokan kategori, serta tombol aksi (edit/hapus) membantu dalam mempercepat proses manajemen stok dan pengambilan keputusan terhadap barang dagangan.

No	Nama Kategori	Aksi
1	bakul	Edit Hapus
2	brownies	Edit Hapus
3	tuban	Edit Hapus
4	kayang kotak	Edit Hapus
5	kayang bulat	Edit Hapus

Gambar 9. Halaman Data Kategori

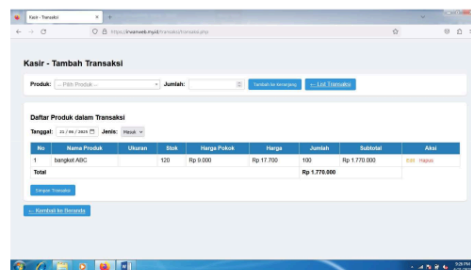
Pada gambar 9, Halaman kategori ini berfungsi untuk mengelola pengelompokan produk dalam sistem inventory. Dengan adanya pengelompokan berdasarkan kategori, proses pencarian dan pengaturan produk menjadi lebih mudah dan efisien, terutama saat melakukan transaksi atau membuat laporan stok.



No	Nama Supplier	Telepon	Alamat	Aksi
1	pak jipang	02 822 3206-3397	Desa lebonari, rt.1, rw.5, kec candi, sidoarjo	Edit Hapus
2	pak nain	0896073982372	Candi Sayang, pengrajin catikan alus, RT.03/RW.01	Edit Hapus
3	pak jipon	0878674582909	Desa klurak, candi, sidoarjo	Edit Hapus
4	pak wih	085764938749500	mojokerto	Edit Hapus
5	pak breg	082332182308	jombang	Edit Hapus

Gambar 10. Halaman Data Suplier

Pada gambar 10 Halaman Data Suplier ini mempermudah admin dalam mendata dan mengelola informasi supplier yang menyuplai produk. Dengan sistem ini, pencarian dan pengkinian data pemasok menjadi lebih cepat, efisien, dan terorganisir, sehingga menunjang kelancaran proses pembelian dan stok barang di sistem inventory.



No	Nama Produk	Ukuran	Stok	Harga Pokok	Harga	Jumlah	Subtotal	Aksi
1	barang ABC		120	Rp 9.000	Rp 17.750	900	Rp 1.770.000	Edit Hapus
Total							Rp 1.770.000	

Gambar 11. Halaman Transaksi

Pada gambar 11, Halaman ini tidak menampilkan informasi pembayaran pelanggan, tetapi merupakan form pencatatan transaksi stok barang. Sistem ini digunakan untuk mengelola dan mencatat barang masuk dan keluar dalam sistem inventory, yang penting untuk memantau pergerakan stok secara akurat dan real time. Semua transaksi yang tercatat akan berpengaruh langsung pada jumlah stok produk yang tersedia di sistem.

No	Tanggal	Produk	Jumlah	Ukuran	Harga Pokok	Harga	Subtotal
1	16-06-2021	Leopang maw	24	3'30"23	Rp 10.000	Rp 20.000	Rp 484.400
2	16-06-2021	Leopang maw	14	3'30"23	Rp 10.000	Rp 20.000	Rp 288.400
3	16-06-2021	Leopang K	10	4x5	Rp 6.000	Rp 11.000	Rp 110.000
4	16-06-2021	Leopang maw	10	3'30"23	Rp 10.000	Rp 20.000	Rp 200.000
5	16-06-2021	Leopang maw	10	3'30"23	Rp 10.000	Rp 20.000	Rp 200.000
Total							Rp 1.212.800

Gambar 12. Halaman Transaksi

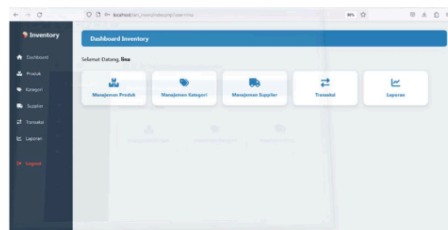
Pada gambar 12, Halaman ini menampilkan laporan dari transaksi tiap tanggal, dan dapat di export ke pdf maupun excel sesuai kebutuhan user.

Username	password	Role	Aksi
admin	admin	admin	Edit Hapus
user	user	user	Edit Hapus

Gambar 13. Halaman Manajemen Akun

Pada gambar 13, Halaman ini bukan untuk pengaturan tampilan website, tetapi berfungsi sebagai pusat pengelolaan pengguna dalam sistem. Admin memiliki hak penuh untuk menambah, mengubah, atau menghapus akun, serta menetapkan peran (admin/user). Dengan adanya fitur ini, keamanan dan kontrol akses sistem menjadi lebih terjamin dan terstruktur.

2. Halaman Menu User



Gambar 14. Dashboard User

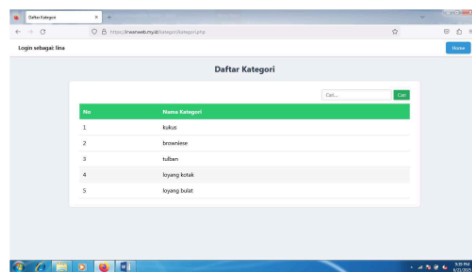
Pada gambar 14, Halaman dashboard user pada Gambar 14 berfungsi sebagai **beranda awal** setelah login. Halaman ini **menampilkan nama pengguna** dan berbagai submenu, namun akses pengguna **dibatasi sesuai hak akses (role)**.



No	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Stock	Harga Pokok	Harga	Satuan	Uraian
1	1	pisca stainless		90	9.500	10.700	pcs	22 cm
2	2	pisca stainless		70	9.500	10.700	pcs	24 cm
3	3	pisca stainless		77	10.500	20.800	pcs	26cm
4	4	spat.panda 30.8		270	7.500	14.800	pcs	
5	5	peralatan stainless K		60	7.500	14.800	pcs	Kecil
6	6	spat.mika 30.24		80	10.000	19.700	pcs	
7	7	scraper K		62	6.000	11.800	pcs	besar
8	8	scraper T		44	6.000	10.700	pcs	Tengah
9	9	scraper B		36	10.000	19.700	pcs	Besar
10	10	peralatan stainless T		20	6.500	10.700	pcs	Tengah
11	11	peralatan stainless B		60	6.500	10.700	pcs	Besar
12	12	bawar stainless		40	7.000	15.000	pcs	20*10*5
13	13	bawar stainless 22*10*5		16	6.500	15.900	pcs	22*10*5
14	14	bawar stainless 24*10*5		14	6.000	16.900	pcs	24*10*5

Gambar 15. Halaman Produk

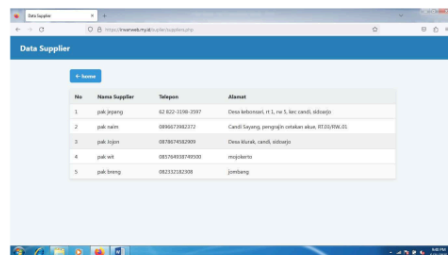
Pada gambar 15, Menunjukkan Data produk . User hanya memiliki akses baca dan tidak dapat melakukan perubahan data kategori untuk menjaga integritas dan keamanan data



No	Nama Kategori
1	buah
2	jerukmanis
3	kulam
4	kejuang buah
5	kejuang buah

Gambar 16. Halaman Data Kategori

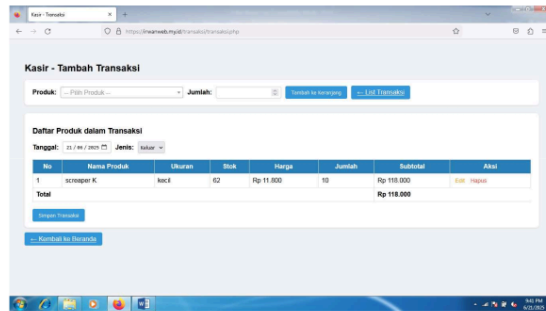
Pada gambar 16, Menunjukkan Data kategori User hanya memiliki akses baca dan tidak dapat melakukan perubahan data kategori untuk menjaga integritas dan keamanan data



No	Nama Supplier	Telepon	Alamat
1	ptk. jombang	02 822 1108-3357	Citra Informatika, rt.1, no 5, kec. caridi, Sidoarjo
2	ptk. nabi	0896671882372	Candi Kuyung, perenghah selatan, rt.10, no.10
3	ptk. nabi	0878671882359	Citra Informatika, rt.1, no 5, kec. caridi, Sidoarjo
4	ptk. nabi	0878671882359	Citra Informatika, rt.1, no 5, kec. caridi, Sidoarjo
5	ptk. jombang	082332742359	jombang

Gambar 17. Halaman Data Suplier

Pada gambar 18, Halaman supplier Hak akses pengguna ini hanya untuk keperluan informasi, tanpa dapat mengubah data supplier yang sudah ada.



Gambar 18. Halaman Transaksi

Pada gambar 18, Sistem ini digunakan untuk mengelola dan mencatat barang masuk dan keluar dalam sistem inventory, yang penting untuk memantau pergerakan stok secara akurat dan real time. Semua transaksi yang tercatat akan berpengaruh langsung pada jumlah stok produk yang tersedia di sistem.

No	Tanggal	Produk	Jumlah	Ukuran	Harga Pokok	Harga	Subtotal
1	15-06-2025	Lapangan oven	24	3'30'23	Rp 10.500	Rp 20.600	Rp 494.400
2	15-06-2025	Lapangan oven	14	3'30'23	Rp 10.500	Rp 20.600	Rp 288.400
3	15-06-2025	scrapper K	10	kecil	Rp 6.000	Rp 11.000	Rp 110.000
4	09-06-2025	Lapangan oven	10	3'30'23	Rp 10.500	Rp 20.600	Rp 206.000
5	09-06-2025	Lapangan oven	10	3'30'23	Rp 10.500	Rp 20.600	Rp 206.000
Total							Rp 1.512.800

Gambar 19. Halaman Laporan

Pada gambar 19, Halaman ini menampilkan rekapitulasi seluruh transaksi barang masuk dan keluar dalam bentuk laporan. Data yang ditampilkan meliputi tanggal transaksi, jenis transaksi (masuk/keluar), nama produk, jumlah, dan total nilai transaksi..

B. Hasil Pengujian Black-Box Testing

Metode Blackbox Testing memungkinkan pengujian software tanpa memperhatikan detailnya[12]. Black Box Testing mencoba program yang telah dibuat dengan mencoba memasukkan data pada setiap formnya[13]. Pengujian ini diperlukan untuk memastikan bahwa program tersebut memenuhi persyaratan perusahaan[14]. Metode Black Box digunakan untuk melakukan pengujian sistem untuk mengetahui kelemahan sistem agar data yang dihasilkan sesuai dengan data yang dimasukkan setelah data dieksekusi dan untuk menghindari kesalahan dan kekurangan aplikasi sebelum digunakan oleh pengguna[15].

Tabel 1. Pengujian Blackbox Testing Admin

No.	Pengujian	Test Case	Harapan	Hasil
1	Akses website	Masukan alamat domain Anugrah Mulia Industri	Masuk ke halaman login	Benar
2	Login	Username dan password benar	Masuk halaman dashboard	Benar
3	Admin	Lihat detail admin	Menampilkan detail admin	Benar
4	Dashboard	Mengakses sub menu dari dashboard	Dapat beralih ke halaman menu yang dipilih	Benar
5	Data User	Admin menambahkan data user lengkap dengan data username dan password	Menampilkan detail user lengkap dengan informasi pengguna username dan password	Benar
		Admin mengedit dan menghapus data user	Menampilkan sub-menu edit user dan menghapus User	Benar
6	Data produk	Admin menambahkan data produk	Menampilkan detail produk	Benar
		Admin mengedit dan menghapus data produk	Menampilkan sub-menu edit produk dan menghapus produk	Benar
7	Data Kategori	Admin menambahkan kategori	Menampilkan detail kategori	Benar
		Admin mengedit dan menghapus data kategori	Menampilkan sub-menu edit data kategori dan menghapus data kategori	Benar
8	Data Suplier	Admin mengedit dan menghapus data supplier	Menampilkan sub-menu edit data supplier dan menghapus data Suplier	Benar
9	Transaksi	Admin menambahkan transaksi	Menampilkan sub-menu edit data produk dan menghapus data produk di keranjang	Benar
10	Laporan	Admin mencetak rekap laporan transaksi	Menampilkan rekap laporan transaksi	Benar
11	Logout	Keluar dari sistem	Masuk ke halaman login	Benar

10
Tabel 2. Pengujian Blackbox Testing User

No.	Pengujian	Test Case	Harapan	Hasil
1	Akses website	Masukan alamat domain website Anugrah Mulia Industri	Masuk ke halaman login	Benar
2	Login	Username dan password benar	Masuk halaman dashboard	Benar

3	User	Pengguna mengakses menu "User" melalui dashboard	Menampilkan data user (read-only/full sesuai hak akses)	Benar
4	Dashboard	Lihat sub-menu customer dan data laporan pembayaran	Dapat beralih ke halaman dashboard dan menampilkan data pembayaran secara ontime	Benar
5	Keranjang transaksi	Menambahkan item ke keranjang dalam transaksi yang sedang berlangsung Menambahkan transaksi masuk atau keluar	Item tampil dalam daftar keranjang Data transaksi tersimpan dan ditampilkan	Benar Benar
6	Laporan	Mencetak rekap laporan masuk ataupun keluar	Menampilkan rekap laporan Masuk maupun keluar	Benar
7	Logout	Keluar dari sistem	Masuk ke halaman login	Benar

Pengujian sistem informasi yang menggunakan metode black box testing ini menunjukkan secara fungsional bahwa proses pengujian pada fitur, sistem dapat memeriksa kemampuan pengguna dalam melakukan login menggunakan username dan password masing-masing. Dengan pengujian data normal dimana hal ini tidak ditemukan adanya kesalahan pada sistem dengan demikian menunjukkan bahwa program telah berjalan dengan baik sesuai hasil yang diharapkan. Dan untuk menjaga kestabilan fungsi dari web tersebut diperlukan prosedur penggunaan dan batasan penggunaan yang jelas.

Secara non-fungsional proses pengujian dilakukan dengan menambahkan berbagai aspek tambahan agar bisa mengetahui kemampuan software atau aplikasi dalam menjalankan suatu perintah. Selain itu pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik pada perangkat pengguna. Selain itu pengujian ini juga berguna untuk menjaga keamanan program.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan Sistem Informasi Inventory Anugrah Mulia Industri, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data inventaris, pencatatan barang masuk, barang keluar, serta pemantauan stok yang tersedia. Sistem informasi ini mampu mengurangi kesalahan input data yang sering terjadi pada sistem manual berbasis formulir dan Microsoft Excel. Selain itu, sistem ini juga mempercepat proses pencarian dan pelaporan data, sehingga operasional menjadi lebih efektif.

Dengan adanya sistem ini, setiap bagian dalam operasional perusahaan dapat saling terhubung dan memperoleh informasi secara cepat dan tepat, yang pada akhirnya mendukung pelayanan kepada pelanggan menjadi lebih optimal. Sistem ini juga mempermudah proses administrasi dan memberikan kemudahan dalam monitoring Stok secara real-time.

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Integrasi dengan Sistem Keuangan atau Akuntansi Agar proses administrasi lebih terintegrasi, disarankan untuk menghubungkan sistem inventory dengan sistem akuntansi atau keuangan perusahaan. Penyimpanan dan Backup Otomatis Untuk menjaga keamanan data, sebaiknya sistem mendukung fitur backup data otomatis secara berkala dan penyimpanan cloud sebagai alternatif cadangan. Akses Mobile atau Aplikasi Android Sebagai pengembangan jangka panjang, disarankan sistem ini dapat diakses melalui perangkat mobile atau dalam bentuk aplikasi Android untuk memudahkan operasional lapangan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini yang berjudul “Sistem Informasi Inventory pada Anugrah Mulia Industri” dengan baik dan lancar.

Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk dokumentasi dan evaluasi atas pengembangan sistem informasi inventory yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data barang dan operasional perusahaan.

Dalam proses penyusunan dan pengembangan sistem ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, atas kasih sayang, doa, motivasi, dan dukungan moril maupun materiil yang tak henti-hentinya diberikan sepanjang proses ini.
2. Pimpinan dan seluruh tim Anugrah Mulia Industri, yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, serta berbagai kemudahan selama proses observasi, pengumpulan data, dan pengembangan sistem. Keramahan dan keterbukaan yang diberikan menjadi faktor penting dalam kelancaran proyek ini.
3. Dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti dalam setiap tahapan penyusunan laporan maupun pengembangan sistem.
4. Dosen penguji dan seluruh tenaga pengajar, atas ilmu dan pengalaman yang telah dibagikan selama proses perkuliahan, yang menjadi dasar penting dalam menyelesaikan tugas ini.
5. Keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan penuh selama proses penyusunan laporan ini berlangsung.
6. Teman-teman seperjuangan dan rekan-rekan kerja, yang turut memberikan bantuan, berbagi ide, serta semangat dan dukungan moral dalam setiap proses yang dilalui.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, baik dari sisi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan UMKM dan industri lokal.

REFERENSI

- [1] D. Ramadhani, D. Tanto, dan D. Pusparani, "Perancangan Sistem Informasi Stock Opname Berbasis Web pada UMKM Ilhamum-Taza," J. Apl. Akunt. dan Bisnis, vol. 4, no. 1, pp. 33–40, 2022. [Online]. Available: <https://www.neliti.com/id/publications/549643>. [Accessed: Jun. 14, 2025].
- [2] H. Stevany, R. Hidayat, dan F. Agustine, "Perancangan Sistem Informasi Management Inventory pada PT. Adiperkasa Anugrah Pratama Berbasis Web," J. Tek. Inform. UNIS, vol. 6, no. 2, pp. 95–102, 2020.
- [3] F. Hidayat dan H. Wahyuni, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL," J. Ilm. Komput. dan Inform., vol. 7, no. 2, pp. 111–119, 2021.
- [4] A. Sari dan A. Setyawan, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web pada UMKM Mamaku Menggunakan Metode Spiral," Terapan Inform. Nusantara, vol. 4, no. 1, pp. 24–30, 2023.
- [5] R. Febriansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Toko Sembako Berbasis Web," J. Tek. Komput., vol. 9, no. 1, pp. 45–52, 2021.
- [6] H. Suryani dan B. Fajar, "Sistem Informasi Persediaan Barang pada UMKM Reseller Barang Pokok," Profitabilitas, vol. 2, no. 1, pp. 50–61, Jun. 2022.
- [7] N. Fitriani dan I. Sugiharto, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory untuk UMKM Menggunakan Laravel," J. Teknol. dan Sist. Komput., vol. 8, no. 4, pp. 231–238, 2023.
- [8] S. Anggraeni dan M. Syahputra, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Produk Fashion pada UMKM Amora Store," J. Tek. dan Inform., vol. 5, no. 2, pp. 77–85, 2022.
- [9] W. Irawan dan N. Kurniasari, "Sistem Informasi Inventaris Barang pada UMKM Berbasis Website," J. Teknol. dan Inform., vol. 11, no. 2, pp. 135–142, 2023.
- [10] R. Andika dan E. Lestari, "Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus: UD Sumber Jaya," J. Inform. dan Komput., vol. 6, no. 1, pp. 12–20, 2023.
- [11] P. A. Yuniartini, E. M. Dharma, dan I. G. A. I. D. Dewi, "Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web pada UD. Upakara Bali," J. Tek. Inf. dan Komput., vol. 6, no. 3, pp. 311–318, 2020.
- [12] M. Rasyidan dan Z. Zaenuddin, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Average (Studi Kasus: Toko Nazar Banjarmasin)," Technolog. J. Ilm., vol. 11, no. 4, pp. 191–194, 2020.
- [13] Y. Ramadhan dan A. Hakim, "Sistem Informasi Manajemen Stok Barang pada UMKM menggunakan PHP dan MySQL," J. Komput. dan Inform., vol. 7, no. 1, pp. 58–65, 2021.
- [14] A. Hanif dan D. Fitriyah, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web untuk UMKM," J. Infotek Ilmu Komput., vol. 9, no. 2, pp. 72–79, 2022.
- [15] L. Widya dan S. Munandar, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Toko Rosadah," J. Bianglala Inform., vol. 8, no. 2, pp. 101–108, 2020.
- [16] D. Kurniawan dan R. Maulida, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Berbasis Web pada UMKM Rahma Store," J. Inform. Sist. dan Komput., vol. 5, no. 2, pp. 88–94, 2022.
- [17] I. Pratama dan R. Anjani, "Implementasi Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode FIFO Berbasis Web," J. Teknol. Inf. dan Komp., vol. 4, no. 1, pp. 55–62, 2021.
- [18] A. Mulyani dan T. Nugroho, "Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Framework CodeIgniter," J. Media Komput. dan Inform., vol. 6, no. 3, pp. 143–150, 2023.
- [19] S. Lestari dan F. Wahyudi, "Pengembangan Sistem Persediaan Barang UMKM Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," J. Rekayasa Sist. dan Teknol., vol. 9, no. 2, pp. 120–127, 2022.
- [20] R. H. Utami dan A. Firmansyah, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Produk Berbasis Web pada Toko Alkes Medika," J. Sist. dan Teknol. Inf., vol. 3, no. 2, pp. 39–46, 2023.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

1%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Universitas Negeri Manado

Student Paper

1%

2

Submitted to Universitas Djuanda

Student Paper

1%

3

Submitted to Nottingham Trent University

Student Paper

<1%

4

jurnal.unidha.ac.id

Internet Source

<1%

5

Submitted to Pasundan University

Student Paper

<1%

6

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

<1%

7

repo.undiksha.ac.id

Internet Source

<1%

8

semnas.radenfatah.ac.id

Internet Source

<1%

9

publikasi.hawari.id

Internet Source

<1%

10

Rivaldi Garindra Damara, Arif Senja Fitrani,
Ade Eviyanti. "Perancangan Aplikasi Chatbot
Melalui Media Whatsapp pada Toko
Sembako", Indonesian Journal of Applied
Technology, 2024

Publication

<1%

11

download.garuda.ristekdikti.go.id

Internet Source

<1 %

12

journal.nurulfikri.ac.id

Internet Source

<1 %

13

Enda Nuriya Dewi, Sumarno Sumarno. "Web-based Product Marketing Information System for MSMEs Tanggulangin Wallet and Bag Manufacturers", Procedia of Engineering and Life Science, 2023

Publication

<1 %

14

avesis.comu.edu.tr

Internet Source

<1 %

15

jpti.journals.id

Internet Source

<1 %

16

jurnal.unsur.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off