
**Perancangan Sistem Monitoring Pemrosesan *Octopus* Hingga Tahap Ekspor
Berbasis Web
(Studi Kasus: CV. Indotropic Fishery)**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Informatika dan Komputer
Universitas Kristen Indonesia Paulus (UKI-Paulus)**

Fransisca Lavecia Christina Stefia¹⁾, Hermin Arrang²⁾, Wendyanto Panggalo³⁾

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Informatika dan Komputer
Universitas Kristen Indonesia Paulus
Email : fransisca.christina@gmail.com ¹⁾, hermin@ukipaulus.ac.id ²⁾,
panggalowendyanto@ukipaulus.ac.id ³⁾

ABSTRACT

CV. Indotropic Fishery is a company that operates in the seafood export sector, especially octopus, which currently still uses semi-computerized methods based on Microsoft Excel for the monitoring process. This research aims to design and develop a web-based monitoring information system that can simplify and speed up the monitoring process from receiving raw materials to the export stage. Data collection uses qualitative and descriptive methods with data collection techniques in the form of observation and documentation. System testing was carried out using the white-box method with a cyclomatic complexity of 66. The implementation of this system is expected to provide monitoring results reports more quickly, make it easier for users to view stock data for goods ready for export, and make data processing easier in the factory.

Keywords: Monitoring, Export, Website, White-Box, Octopus

ABSTRAK

CV. Indotropic Fishery merupakan perusahaan yang bergerak di bidang ekspor *seafood* terutama *octopous* dimana saat ini masih menggunakan metode semi-komputerisasi berbasis Microsoft Excel untuk proses monitoring. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi monitoring berbasis web yang dapat mempermudah dan mempercepat proses monitoring dari penerimaan bahan baku hingga tahap ekspor. Pengumpulan data menggunakan metode kualitatif dan deskriptif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi dan dokumentasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *white-box* dengan *cyclomatic complexity* berjumlah 66. Implementasi sistem ini diharapkan dapat memberikan laporan hasil monitoring dengan lebih cepat, mempermudah pengguna dalam melihat data stok barang siap ekspor, serta mempermudah pengolahan data di pabrik.

Kata Kunci: Monitoring, Ekspor, *Website*, White-Box, *Octopus*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Monitoring adalah sebuah kegiatan yang memiliki tujuan yaitu mengawasi atau memantau sesuatu. Keterbatasan dalam pelaksanaan monitoring sebagian besar adalah monitoring masih dilakukan secara manual sehingga banyak waktu serta tenaga yang terbuang hanya untuk menyelesaikan proses monitoring.

Gurita (*Octopus sp*) merupakan salah satu dari spesies dalam kelas *Cephalopoda* yang mencakup 289 spesies dan mempunyai aktivitas hidup monitoring untuk menambahkan *user*, *supplier* dan data *supplier*, data *customer*, penambahan data barang, proses penjualan dan tampilan grafik. Selanjutnya Jurnal dari M.Ropianto, Okta Veza, Mc Donald 2018 menjelaskan sistem informasi untuk *input data user*, tampilan pengorderan barang. (Sutanto 2019)

Berdasarkan uraian di atas pada penelitian ini akan ditambahkan penginputan data inventori barang yang

yang cepat namun sering mati dalam kondisi muda. Spesies ini dapat tumbuh luar biasa cepat dan mencapai umur matang sekitar satu tahun, namun jarang ditemukan hidup selama lebih dari dua atau tiga tahun. Gurita di Indonesia di duga banyak ditemukan di perairan Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Banda. Gurita menghuni hampir di setiap lingkungan laut mulai dari pesisir pantai pada batas pasang surut sampai agak dalam pada kedalaman 4000 meter sampai 5000 meter. (Purwanto Yuli et al. 2020)

Beberapa penelitian terkait sebelumnya seperti yang ada pada jurnal dari Prasojo Herdy Sutanto 2019 menjelaskan sistem informasi ada di pabrik sehingga kesediaan barang di pabrik dapat diketahui apakah bisa atau cukup untuk digunakan atau stok dari barang yang ada di inventori kurang atau tidak ada.

CV. Indotropic Fishery adalah pabrik yang bergerak dibidang ekspor impor *octopus*. Pabrik ini menerima *octopus* dari *supplier-supplier* yang kemudian diproses dengan cara *octopus* akan dibersihkan dan bagian yang tidak dibutuhkan akan dibuang. Setelah itu

octopus akan dipisahkan beberapa kelas contohnya *first grade* dan *second grade*. Setelahnya *octopus* dikemas lalu dibekukan dan dipindahkan ke penyimpanan dan produk siap di ekspor. Pencatatan data barang untuk monitoring barang masuk, barang diproses dan barang keluar yang dilakukan pabrik ini masih dilakukan secara semi komputerisasi dengan bantuan Microsoft Excel yang membuat hasil laporan monitoring data masuk, diproses dan keluar selesai dalam waktu yang tidak bisa dibilang cepat.

Sehingga CV. Indotropic Fishery membutuhkan sistem informasi monitoring yang dapat membantu dan mempercepat proses monitoring data yang masuk, kemudian di proses hingga keluar. Sehingga berdasarkan penelitian terdahulu dan masalah yang ada, maka penulis mengangkat judul “**PERANCANGAN SISTEM MONITORING PEMROSESAN OCTOPUS HINGGA TAHAP EXPORT BERBASIS WEB PADA CV. INDOTROPIC FISHERY**”

1.2 Rumusan Masalah

Sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau sub sistem (sistem yang kecil) yang

2.2. Monitoring

Monitoring merupakan kegiatan pemantauan yang dapat dijelaskan sebagai kesadaran terhadap apa yang ingin diketahui. Monitoring diartikan sebagai siklus kegiatan yang mencakup pengumpulan, peninjauan, pelaporan dan tindakan atas informasi yang berkaitan dengan suatu proses yang dilakukan. Umumnya monitoring digunakan untuk memeriksa kinerja dan

Rumusan masalah yang didapat dari latar belakang yang telah diuraikan di atas antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem monitoring *octopus* berbasis *web*.
2. Bagaimana sistem monitoring yang dirancang *octopus* berbasis *web* dapat bekerja sesuai yang diharapkan?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang didapat dari rumusan masalah yang telah diuraikan di atas antara lain:

1. Merancang dan membuat sistem monitoring pada CV. Indotropic Fishery berbasis *web* yang dapat mempermudah kinerja karyawan
2. Menguji sistem berbasis *web* dengan metode *white-box*

II. LANDASAN TEORI

2.1. Perancangan

Perancangan sistem dapat dilakukan dalam bentuk diagram alir sistem (*system flowchart*), suatu alat yang secara grafis dapat digunakan untuk menunjukkan urutan proses dari suatu sistem. (Syabania and Rosmawarni 2021). Saling terhubung untuk mencapai suatu tujuan. (Gilang Mulia 2020) target yang telah ditentukan. (Firdaus, Witanti, and Hadiana 2020)

2.3. *Octopus*

Gurita (*Octopus sp*) merupakan salah satu spesies dari kelas *Cephalopoda* yang mencakup 289 spesies dan mempunyai aktivitas hidup yang cepat namun sering mati ketika masih muda. Spesies ini dapat tumbuh sangat cepat dan mencapai umur matang dalam waktu sekitar satu tahun, namun jarang ditemukan hidup selama lebih dari dua atau tiga tahun. Gurita di Indonesia di duga banyak ditemukan di

perairan Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Banda. Gurita hidup di sebagian besar lingkungan laut mulai dari pesisir pantai pada batas pasang surut hingga mencapai pada kedalaman 4000 meter sampai 5000 meter. (Purwanto Yuli et al. 2020)

2.4. Ekspor

Ekspor merupakan barang atau jasa yang dibentuk dalam suatu negara kemudian dijual kepada pembeli di negara lain. Ekspor membentuk perdagangan internasional. (Hodijah et al. 2021)

2.5. Impor

Impor adalah barang atau jasa yang dibeli di satu negara yang diproduksi di negara lain. Impor adalah salah satu komponen perdagangan internasional. (Hodijah et al. 2021)

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan selama \pm 3 bulan mulai dari bulan Januari sampai bulan Maret 2024 yang akan rencananya akan dilaksanakan di CV. Indotropic Fishery yang beralamat di Jl. Raya Km 9 Dusun III, RT 008, RW 005 Leoknyo Desa Biak Kecamatan Luwuk Kabupaten Banggai.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis-jenis penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian kualitatif yaitu penelitian yang menggunakan pendekatan deskriptif dan tidak hanya terbatas pada angka-angka seperti wawancara, observasi, analisis teks, dan partisipasi langsung.
2. Penelitian deskriptif yaitu penelitian yang fokus pada pengumpulan data

deskriptif yang bersifat kuantitatif, seperti survei, observasi atau analisis statistik.

3.3 Metode Penelitian

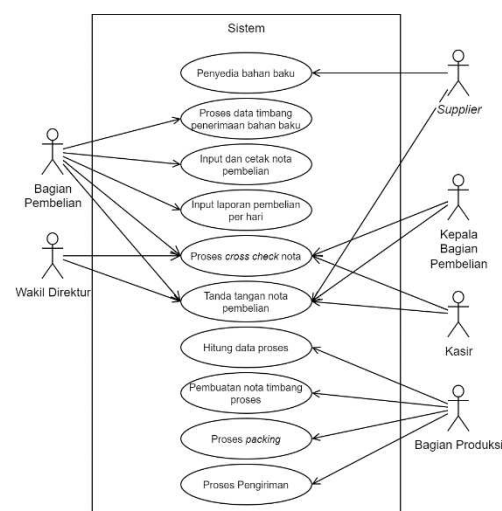
Untuk mengumpulkan data, terdapat beberapa teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain yaitu:

1. Teknik observasi yaitu mengamati langsung tempat yang menjadi lokasi penelitian.
2. Teknik dokumentasi melibatkan pengumpulan, pengorganisasian, dan penyimpanan informasi tertulis atau visual. Dokumentasi dapat berupa berbagai bentuk, seperti laporan, catatan, artikel, gambar, dan dokumen lainnya.

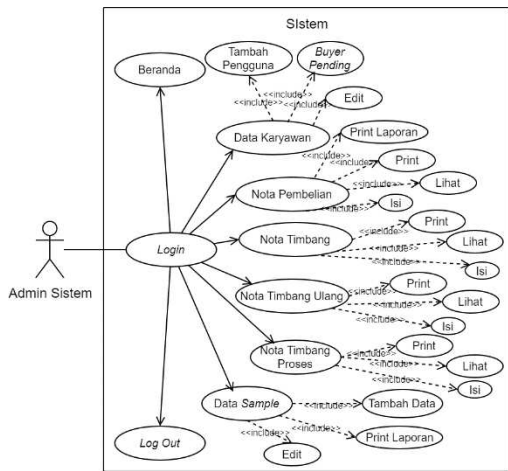
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Kebutuhan Fungsional

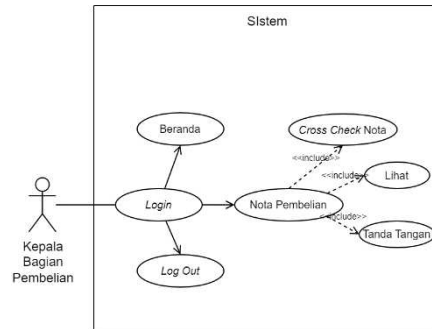
Kebutuhan fungsional yang terdapat dalam sistem yang dirancang sebagai berikut :



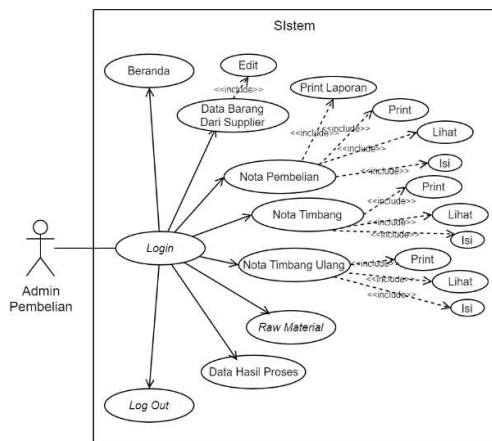
Gambar.4.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan



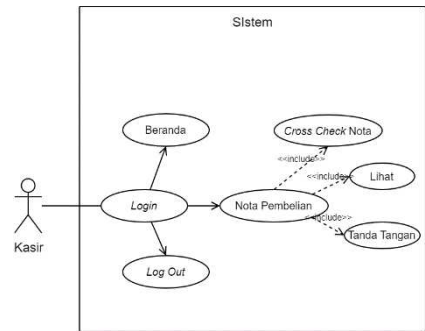
Gambar.4.2 Use Case Diagram Aktor Admin Sistem



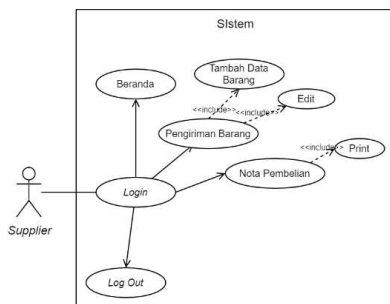
Gambar.4.5 Use Case Diagram Aktor Kepala Bagian Pembelian



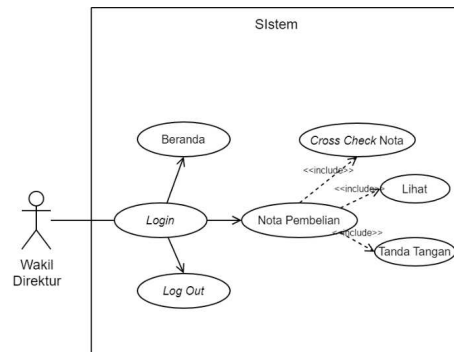
Gambar.4.3 Use Case Diagram Aktor Admin Pembelian



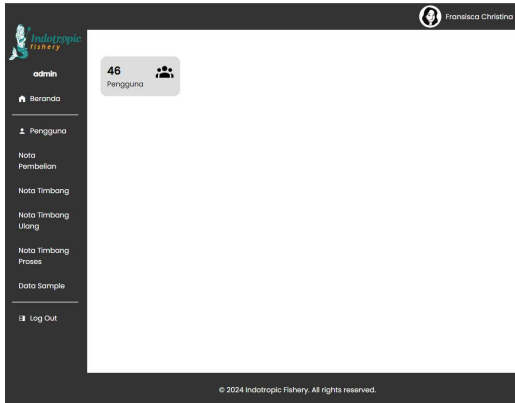
Gambar.4.6 Use Case Diagram Aktor Kasir



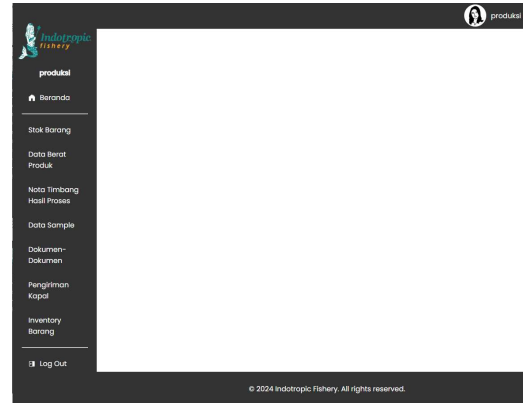
Gambar.4.4 Use Case Diagram Aktor Supplier



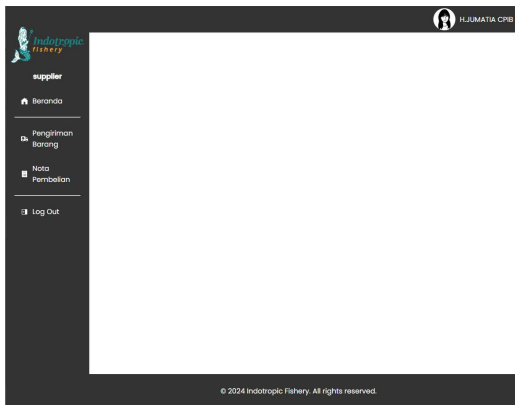
Gambar.4.7 Use Case Diagram Aktor Wakil Direktur



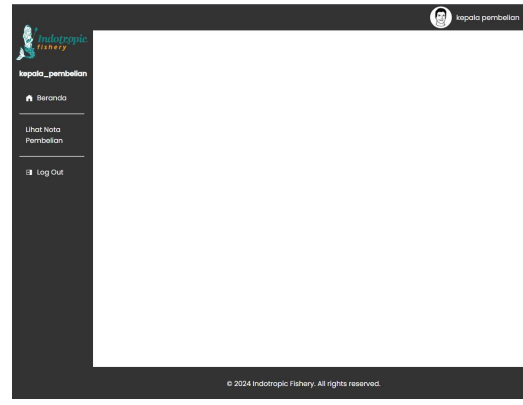
Gambar.4.14 Rancangan *form* halaman utama aktor admin



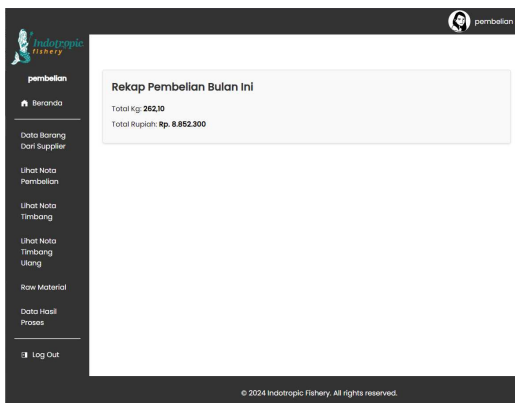
Gambar.4.17 Rancangan *form* halaman utama aktor produksi



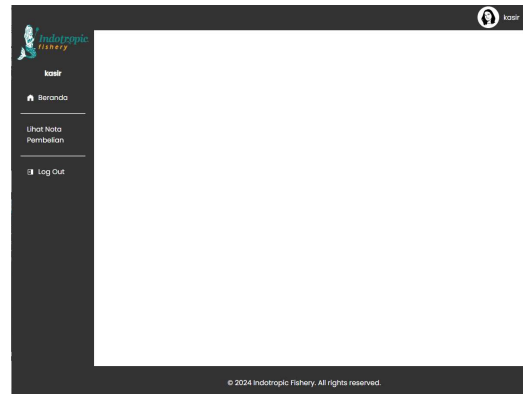
Gambar.4.15 Rancangan *form* halaman utama aktor *supplier*



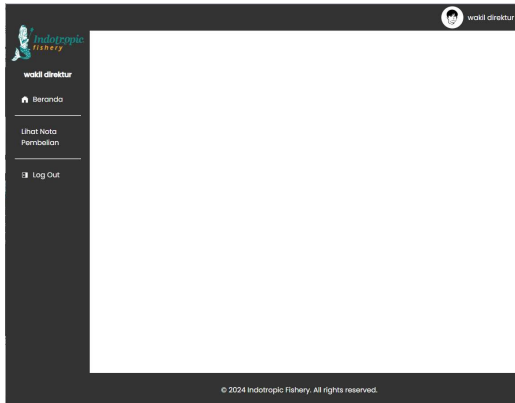
Gambar.4.18 Rancangan *form* halaman utama aktor kepala pembelian



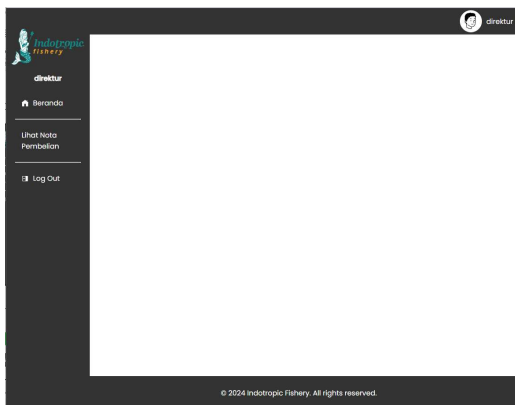
Gambar.4.16 Rancangan *form* halaman utama aktor pembelian



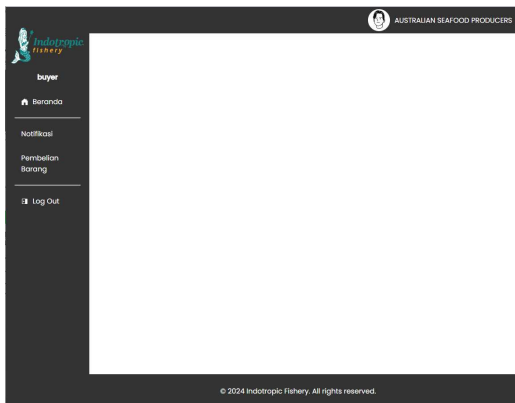
Gambar.4.19 Rancangan *form* halaman utama aktor kasir



Gambar.4.20 Rancangan form halaman utama aktor wakil direktur



Gambar.4.21 Rancangan form halaman utama aktor direktur



Gambar.4.22 Rancangan form halaman utama aktor buyer

Daftar Karyawan

Tambah Pengguna
Buyer Pending

No	Nama Pengguna	Username	Password	E-Mail	No. HP	Level	Foto	Opil
1	Francisca Christina	admin	admin	fransiscochristina@yahoo.com	08520912569	admin		EDIT HAPUS
2	H.JUMATA CPH	jumata	jumata			supplier		EDIT HAPUS
3	direktur	direktur	direktur			direktur		EDIT HAPUS

Gambar.4.23 Rancangan form data karyawan

Daftar Buyer Menunggu Persetujuan

No	Nama Pengguna	Username	E-Mail	No. HP	Opil
1	Francisca Christina	fin	fransiscochristina@yahoo.com	08520912569	APPROVE HAPUS

Gambar.4.24 Rancangan form data buyer pending

Pengiriman Barang

Tambah Data Barang

Filter Bulan:

No	Tanggal Masuk	Nama Supplier	Nama Barang	Qabus Pendek	Status Panjang	Qabus Jumbo	Pengembalian	Keterangan	Lampiran Reject	Plat Mobil	Total Qabus	Status	Opil
1	25 Jul 2024	H.JUMATA CPH	Qurita	2	0	0				L 9885 C	2	Diproses	EDIT HAPUS
Total untuk tanggal 25 Jul 2024:											2		
2	27 Jul 2024	H.JUMATA CPH	Qurita	0	0	0				L 9885 C	0	Diterima	EDIT HAPUS
Total untuk tanggal 27 Jul 2024:											0		

Gambar.4.25 Rancangan form data barang supplier

Nota Pembelian

Print Laporan

Tanggal Awal
Tanggal Akhir
Cari
Unduh Data

Tanggal	Nomor Nota	Supplier	Total Berat (kg)	Total Rupiah	Ex. Pembelian	Kasir	Wakil Direktur	Opil
05 Jul 2024	0393	H.JUMATA CPH	95,00	Rp. 4.430.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
25 Jul 2024	0392	H.JUMATA CPH	27,00	Rp. 1.010.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
25 Jul 2024	0391	KARMAJENI CPH	12,00	Rp. 4.906.300	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 Jul 2024	0390	H.JUMATA CPH	16,00	Rp. 2.935.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 May 2024	0387	KARMAJENI TANGGUC CPH	14,20	Rp. 1.007.200	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 May 2024	0348	SIAMET FAS CPH	9,20	Rp. 3.676.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 May 2024	0347	INSER CPH	4,00	Rp. 226.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 May 2024	0345	SIAMET BSK CPH	95,00	Rp. 4.106.400	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit
31 May 2024	0345	MUSTAMIN	95,00	Rp. 6.424.000	Sudah	Sudah	Sudah	Print Uraian Edit

Gambar.4.26 Rancangan form data nota pembelian

Gambar.4.27 Rancangan form lihat nota pembelian

Nota Timbang

Tanggal	Nomor Nota	Nama Supplier	Grand Total	Alat
25 Jul 2024	0352	HJUMATIA CPB	27.00	Print, Lihok, Edti, Densite
25 Jul 2024	0351	KAHARUDIN CPB	121.10	Print, Lihok, Edti, Densite
21 Jul 2024	0350	HJUMATIA CPB	94.00	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0349	KAHARUDIN TALIBO CPB	54.20	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0348	SLAMET FKR CPB	98.80	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0347	NASR CPB	4.60	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0346	SLAMET RSK CPB	96.50	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0345	MUSTAMIN	155.00	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0344	SLAMET HTR CPB	86.10	Print, Lihok, Edti, Densite

Gambar.4.28 Rancangan form data nota timbang

Gambar.4.29 Rancangan form lihat nota timbang

Nota Timbang Ulang

Tanggal	Nomor Nota	Nama Supplier	Grand Total	Opis
25 Jul 2024	0352	HJUMATIA CPB	27.20	Print, Lihok, Edti, Densite
25 Jul 2024	0351	KAHARUDIN CPB	61.00	Print, Lihok, Edti, Densite
21 Jul 2024	0350	HJUMATIA CPB	40.00	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0349	KAHARUDIN TALIBO CPB	56.20	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0348	SLAMET FKR CPB	93.30	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0347	NASR CPB	4.90	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0346	SLAMET RSK CPB	97.60	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0344	SLAMET HTR CPB	87.20	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0343	IBRAHIM EBY CPB	573.40	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0342	HASSI TOPAN CPB	39.90	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0341	JIMES KURNIAWAN	75.20	Print, Lihok, Edti, Densite
31 May 2024	0340	SULEMAN QIA CPB	41.10	Print, Lihok, Edti, Densite

Gambar.4.30 Rancangan form data nota timbang ulang

Gambar.4.31 Rancangan form lihat nota timbang ulang

Jenis Bahan Baku	Size	Berat per Kg / Ekor	01 Mei 2024			02 Mei 2024			03 Mei 2024			04 Mei 2024		
			KG	Harga per KG	Total	KG	Harga per KG	Total	KG	Harga per KG	Total	KG	Harga per KG	Total
Octopus 1st Grade	A	2000 -UP	287.90	Rp. 50.000	Rp. 14.395.000	823.70	Rp. 50.000	Rp. 41.185.000	504.20	Rp. 50.000	Rp. 25.210.000	538.10	Rp. 50.000	Rp. 26.905.000
	B	1000	1728.60	Rp. 37.787	Rp. 65.284.200	1068.10	Rp. 37.868	Rp. 40.188.200	1407.10	Rp. 37.824	Rp. 53.230.200	958.00	Rp. 37.987	Rp. 36.178.000
	C	500	435.00	Rp. 27.984	Rp. 12.164.400	244.60	Rp. 28.000	Rp. 6.848.800	488.30	Rp. 28.000	Rp. 13.672.400	357.90	Rp. 28.000	Rp. 10.021.200
	D	300 -UP	23.80	Rp. 17.000	Rp. 404.000	20.60	Rp. 17.000	Rp. 350.200	22.70	Rp. 17.000	Rp. 385.900	20.20	Rp. 17.000	Rp. 343.400
Octopus 2nd Grade	A	2000 -UP	2310	Rp. 25.000	Rp. 57.750.000	2010	Rp. 25.000	Rp. 50.250.000	3830	Rp. 25.000	Rp. 95.750.000	25.60	Rp. 25.000	Rp. 640.000
	B	1000	65.00	Rp. 20.000	Rp. 1.300.000	57.00	Rp. 20.000	Rp. 1.140.000	92.50	Rp. 20.000	Rp. 1.850.000	75.30	Rp. 20.000	Rp. 1.506.000
	C	500	20.80	Rp. 18.000	Rp. 374.400	34.00	Rp. 18.000	Rp. 612.000	41.00	Rp. 18.000	Rp. 738.000	51.00	Rp. 18.000	Rp. 918.000
	D	300 -UP	170	Rp. 8.000	Rp. 1.360.000	8.20	Rp. 8.000	Rp. 65.600	4.80	Rp. 8.000	Rp. 38.400	3.90	Rp. 8.000	Rp. 31.200
Total			3565.90	Rp. 40.234	Rp. 143.472.900	2394.30	Rp. 38.879	Rp. 92.522.200	3006.90	Rp. 38.877	Rp. 116.188.800	2031.00	Rp. 37.724	Rp. 76.772.400

Gambar.4.32 Rancangan interface data raw material

Gambar.4.42 Rancangan *interface* data pembelian barang

Inventory

Tambah Barang

No	Nama Barang	Jumlah	Opisi
1	kaporit	19	EDIT HAPUS
2	chlorine	47	EDIT HAPUS
3	porstok	12	EDIT HAPUS
4	blantex bubuk	6	EDIT HAPUS
5	blantex cair	3	EDIT HAPUS
6	sodium hydrosulfite (pewarna octopus)	140	EDIT HAPUS

Gambar.4.43 Rancangan *form* data inventori

Tambah Pengguna

Nama Pengguna

Username

Password

E-Mail

No.HP

Level Pengguna Admin

Lampiran Choose File No file chosen

Simpan Batal

Gambar.4.47 Rancangan *form* tambah data pengguna

Nota Pembelian

Simpan

Tanggal	Nomor Nota	Supplier	Kg	Total Rupiah	Kd. Pembelian	Kasir	Wakil Direktur
25 Jul 2024	0352	H.JUMATIA CPIB	27,00	Rp. 1.011.000	Setuju	Belum Diproses	Belum Diproses
25 Jul 2024	0351	KAHARUDIN CPIB	121,00	Rp. 4.908.300	Setuju	Setuju	Setuju
21 Jul 2024	0350	H.JUMATIA CPIB	114,00	Rp. 2.935.000	Setuju	Setuju	Setuju
21 May 2024	0349	KAHARUDIN TALIBO CPIB	54,30	Rp. 1.807.200	Setuju	Setuju	Setuju
21 May 2024	0348	SLAMET FXR CPIB	91,80	Rp. 3.678.000	Setuju	Setuju	Setuju
21 May 2024	0347	NASIR CPIB	4,80	Rp. 228.000	Setuju	Setuju	Setuju
21 May 2024	0346	SLAMET RSK CPIB	96,60	Rp. 4.106.400	Setuju	Setuju	Setuju
21 May 2024	0345	MUSTAMIN	155,00	Rp. 6.424.600	Setuju	Setuju	Setuju

Gambar.4.44 Rancangan *form* cross check nota pembelian

Tambah Barang

Tanggal Kirim

Nama Supplier

Nama Barang

Gabus Pendek

Gabus Panjang

Gabus Jumbo

Plat Mobil

Simpan

Gambar.4.50 Rancangan *form* tambah barang supplier

Indotropie fishery

NOTA PEMBELIAN CEPHALOPODA

Nomor: H.JUMATIA CPIB Nomor: 0000
Alamat: Luluk Tanggal: 20 Jul 2024

Jenis barang	Size	Kg	Harga/kg	Total Rupiah
Octopus 1st Grade	A	45,00	53.000	2.385.000
Octopus 2nd Grade	A	34,00	48.000	1.632.000
Octopus 2nd Grade	B	10,00	36.000	360.000
Total Kg		89,00	Total Rupiah	4.437.000
Transport (0,05%)				443,700
Total				4.880.700
Ambulans				0
Grand Total				4.880.700

Terdapat empat jenis barang dalam nota pembelian ini yang sudah tertera di atas.

Ditandatangani: Diperiksa: Dibuat: Disetujui:

Clear Signature Save Signature

Wakil Direktur Ka Pembelian Kasir Adm. Pembelian Supplier

Gambar.4.45 Rancangan *form* tanda tangan nota pembelian

Edit Nota Pembelian

Nomor: Supplier: Alamat: Tanggal:

Nota:

Jenis Barang	Size	Kg	Harga/kg	Total Rupiah
Octopus 1st G	A	12,00	53000,00	636000,00
Octopus 2nd	A	15,00	25000,00	375000,00

Update Nota

Gambar.4.51 Rancangan *form* edit nota pembelian

Notifikasi

Kaporit 1M, MERATUS LABANTUKA W7X10RN dengan Nomor Seri 15N 23.42017 dan Nomor Kontainer RPTU 2204283 telah berangkat.

Gambar.4.46 Rancangan *interface* notifikasi

Edit Nota Timbang

Update Nota

Nomor: Nama Supplier: Alamat Supplier: Tanggal:

0352 H.JUMATIA Luluk 07/25/2024

Jenis Barang	Size	Kg	Total	Aksi
Octopus 1st	A	12	12,00	Tambah Data Hapus Data
Octopus 2nd	A	15	15,00	Tambah Data Hapus Data

Gambar.4.52 Rancangan *form* edit nota timbang

Jenis Barang	Size	Kg	Total	Aksi
Octopus 1s		12,2	12,20	Tambah Baris / Hapus Baris
Octopus 2		15	15,00	Tambah Baris / Hapus Baris

Gambar.4.53 Rancangan form edit nota timbang ulang

Jenis Produk	Size	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
Octopus Ist Grade	U-1																	
Octopus Ist Grade	1-2																	
Octopus Ist Grade	2-4																	
Octopus Ist Grade	4-6																	
Octopus Ist Grade	6-1P																	
Octopus 2nd Grade	U-1																	

Gambar.4.54 Rancangan form tambah stok barang

No	Jenis Product	Size RM	Size	Kode Supplier	Nama Supplier	Net Weight + Over Weight Per Mc (Kg)	Total MC/KG	Total KG	Sisa (Tidak Cukup 1 MC)	Opti
1	Octap	A	4-6	06/	KAHARUEN	14,22	2	28,4	0	Tambah Barang
2	Octap	A	4-6	06/	KAHARUEN	14,24	1	14,24	0	Tambah Barang
3	Octap	A	4-6	06/	KAHARUEN	14,26	3	42,78	0	Tambah Barang
4	Octap	A	4-6	06/	KAHARUEN	14,28	2	28,56	0	Tambah Barang
5	Octap	A	4-6	06/	HJUMATA	14,22	1	14,22	0	Tambah Barang
6	Octap	A	2-4	06/	KAHARUEN	10,5	1	10,5	0	Tambah

Gambar.4.55 Rancangan form edit data berat produk per kode supplier

5.2 Saran

Tugas akhir ini dapat dikembangkan dengan menambahkan manajemen keuangan dan penambahan fitur verifikasi tanda tangan jika ada perubahan tanda tangan di mana verifikasi dilakukan dengan menggunakan nomor telepon yang

V. KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem monitoring pemrosesan *octopus* hingga tahap ekspor yang penulis rancang menghasilkan 16 (enam belas modul)
2. Hasil pengujian sistem terhadap ke-16 modul didapatkan, $R=V(G)=IP$ sebesar 66 dan seluruh hasil pengujian modul sukses atau berhasil. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem yang diusulkan sukses bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

Sistem informasi yang telah dibuat memudahkan dan mempersingkat waktu pekerjaan yang dilakukan. Nota pembelian, nota timbang, nota timbang ulang dan nota timbang proses yang sebelumnya ditulis tangan bisa diketik sehingga pekerjaan menjadi lebih cepat selesai. *Cross check* nota yang sebelumnya dilakukan *offline* sudah bisa dilakukan secara *online* sehingga *cross check* nota bisa dilakukan di mana saja dan kapan saja. Tanda tangan nota pembelian sudah bisa digital sehingga jika yang bersangkutan tidak dapat melakukan tanda tangan di tempat, maka tanda tangan bisa dilakukan secara digital tersambung dengan pengguna yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

(Gele dkk. 2023). Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus: Pada Pt. Indo Bamboo

- Aewoe). SIMTEK : Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer Vol. 8, No. 1
(Syukron dan Abdurrazaq 2021) Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. JASIKA (Jurnal Sistem Informasi Akuntansi) Vol. 1, No. 2
(Soedrijanto dkk. 2019) Strategi Implementasi Sistem Informasi Ketertelusuran ISO 8402 pada Rantai Pemasaran Ikan Bandeng (Chanos chanos, Forskal). Jurnal Agribisnis Perikanan, Vol. 12 No. 2
(Sariana t.t. 2021) Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Ikan Dengan Metode FAST Pada Perumahan Green Citayam City Jurnal Teknologi
(Djafar, Noh, dan Ibrahim t.t. 2021) Media Promosi dan Penjualan Ikan Tuna Loin Pada PT. UD RAUL Berbasis WEB Universitas Muhammadiyah Maluku Utara, Ternate, Indonesia Volume 4 Januari No 1
(Syabania Dan Rosmawarni 2021) Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Penjualan Barang Pre-Order Berbasis Website. Jurnal Rekayasa Informasi, 10(1), 44-49.
(Gilang Mulia 2020) Sistem Informasi Absensi berbasis WEB di Politeknik Negeri Padang. Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII), 5(1), 11-17.
(Firdaus dkk. 2020) Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS) Pembangunan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Produksi Jersey di Rumah Idea Sublimation
(Suryanto dan Fauzy 2021). Perancangan Prototype Pengelolaan Arsip Surat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun. Jurnal (Suryanto dan Fauzy 2021) Perancangan Prototype Pengelolaan Arsip Surat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun. Jurnal Altifani Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat, 1(1), 35–42.
(Dhaifullah et al. 2022) Survei Teknik Pengujian Software. Journal Automation Computer Information System, 2(1), 31–38
(Putra, Riyanto, dan Zulfikar 2020) “Designing the Asset Management Information System of Universitas Pamulang”, Journal of Engineering, Technology, and Applied Science, vol. 2, no. 1, pp. 32-50
(Rafi et al. 2021) Pengujian White Box Testing Menggunakan Teknik Loop Testing pada Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat Vol. 1 No. 3
(Purwanto Yuli et al. 2020) Pengaruh Perbedaan Warna Umpan Buatan Pada Pancing Gurita Terhadap Hasil Tangkapan, Jurnal Bluefin Fisheries, 2 (2), 2020, App. 33-42
(Hodijah et al. 2021) Analisis Pengaruh Ekspor Dan Impor Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia, Jurnal Manajemen

Terapan Dan Keuangan
(Mankeu) Vol. 10 No. 01