# JihaanAnisaMukti\_18108020024 9\_RevisiArtikel.pdf

by

**Submission date:** 29-Aug-2023 09:36AM (UTC+0700)

**Submission ID: 2153179061** 

File name: JihaanAnisaMukti\_181080200249\_RevisiArtikel.pdf (1.78M)

Word count: 3651

Character count: 23430

Design and Development of Shrimp Production Cost Calculation Information System at CV. Gani Mina Makmur Based on Website [Rancang Bangun Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Udang pada CV. Gani Mina Makmur Berbasis Website]

Jihaan Anisa Mukti<sup>1)</sup>, Yulian Findawati \*.2), Suhendro Busono \*.3), Metatia Intan Mauliana \*4



- <sup>1)</sup>Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
- <sup>2)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
- 3) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
- 4) Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
- \*Email Penulis Korespondensi: 1)181080200249@mhs.umsida.ac.id \*.2)yulianfindawati@umsida.ac.id
- \*3)hendrob@umsida.ac.id \*,4)metatialiana@umsida.ac.id

Abstract. CV. Gani Mina Makmur is a vannamei shrimp farming company located in Probolinggo, East Java. The company currently manages its data manually, a method prone to errors and difficulties in retrieving essential information. The objective of this study is to design a web-based information system for calculating the production cost of shrimp. This system aims to assist the company in efficiently managing production cost data, including raw materials, labor, overhead expenses, and cost of production. The waterfall methodology is employed for the development of this research's system. The system testing is carried out using the Black Box method and questionnaires, resulting in a final score of 72 from 3 respondents, with an average score of 80%. Test results indicate the successful functionality of the application. This study yields a website-based information system for calculating production costs that aids in monitoring, streamlines per-cycle cost reporting, and enables comprehensive activity evaluation.

Keywords - Vaname shrimp; Cost of Production; Information System; Website

Abstrak. CV. Gani Mina Makmur merupakan sebuah perusahaan tambak udang vaname di Probolinggo, Jawa Timur. Dalam pengelolaan data, perusahaan masih melakukan secara manual. Metode ini rentan terhadap kesalahan dan kesulitan dalam mencari data yang diperlukan. Tujuan dari penelitian ini adalah rancang bangun sistem informasi perhitungan harga pokok produksi udang berbasis website. Sistem informasi tersebut akan membantu perusahaan dalam mengelola data biaya produksi, termasuk bahan baku, tenaga kerja, biaya overhead, dan harga pokok produksi. Metodologi waterfall digunakan dalam pengembangan sistem penelitian ini. Pengujian sistem yang dilakukan menggunakan metode Black Box dan kuisoner terhadap 3 responden di dapat nilai skor akhir 72, rata-rata skor jumlahnya 80%, hasil pengujian menunjukkan aplikasi ini berjalan dengan baik. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah sistem informasi perhitungan harga pokok produksi berbasis website yang bermanfaat dalam melakukan monitoring, dan mempermudah dalam membuat laporan harga pokok produksi per siklus serta bisa mengevaluasi setiap kegiatan.

Kunci - Udang vaname; Harga Pokok Produksi; Sistem Informasi; Website

# I. PENDAHULUAN

Perkembangan ekonomi di Indonesia mendorong persaingan bisnis antar perusahaan di berbagai sektor. Perusahaan berupaya meningkatkan kualitas produk dan jasa untuk memperoleh keuntungan maksimal dan meraih pangsa pasar yang lebih besar. Persaingan yang ketat mendorong inovasi dan efisiensi operasional perusahaan. Inovasi berikut berupa mulainya penggunaan teknologi informasi. Perusahaan harus memiliki sistem informasi yang tepat untuk mendapatkan informasi berkualitas tinggi. Informasi ini menjadi dasar kebijakan perusahaan, yang membantu mengapai tujuan dengan lebih cepat [1].

Salah satu tantangan yang sering dihadapi perusahaan adalah menentukan harga jual produk mereka. Harga 7 lal memiliki hubungan yang erat dengan pencapaian keuntungan. Keputusan harga yang tinggi dapat mengurang 7 laya beli konsumen, sementara harga yang rendah dapat berdampak pada pendapatan perusahaan dan keuntungan. Biaya produksi yang tidak terkendali dapat menyebabkan harga pokok menjadi terlalu tinggi, yang pada gilirannya akan menurunkan daya saing pr 9 luk dan mengurangi keuntungan. Oleh karena itu, diperlukan strategi yang tepat untuk mencapai keuntungan dari biaya produksi dan penetapan harga yang tepat [2].

Dalam menentukan harga jual, perhitungan harga pokok produlo memainkan peran penting. Hal ini memungkinkan perusahaan menentukan biaya penjualan produk dan bersaing dengan perusahaan sejenis yang

Copyright 
Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.



memiliki kualitas produk yang baik. Dalam akuntansi biaya, fungsi penetapan biaya produksi adalah mengidentifikasi, menganalisis, dan melaporkan item biaya yang terdapat dalam laporan keuangan. Akuntansi biaya menyediakan data biaya untuk berbagai keperluan, sehingga biaya dalam bisnis perlu diklasifikasikan dan dicatat dengan baik untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi secara akurat [3].

CV. Gani Mina Makmur, perusahaan tambak udang vaname di Probolinggo, Jawa Timur, menghadapi kendala dalam pencatatan data aktivitas perusahaan secara manual. Pencatatan data meliputi transaksi pembelian, persediaan bahan pakan, pemberian vitamin, biaya overhead, monitoring perkembangan udang, dan perhitungan har pokok produksi. Metode pencatatan manual i rentan terjadi kesalahan pencatatan, kehilangan dokumen, serta ke litan dalam mencari data yang dibutuhkan. Oleh karena itu, penelitian dilakukan untuk merancang dan membangun terminformasi perhitungan harga pokok produksi berbasis web yang dapat membantu CV. Gani Mina Makmur dalam mengambil keputusan yang tepat terkait penetapan harga jual, analisis biaya, strategi pemasaran dan perencanaan budidaya periode selanjutnya.

Terdapat beberapa penelitian sebelumnya yang dapat dijadikan acuan dan pertimbangan bagi penulis dalam melakukan penelitian dan mengembangkan sistem informasi baru. Penelitian tersebut antara lain adalah "Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode Full Costing Pada Mommyindo Bandung)", "Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing Berbasis Web (Studi Kasus: Nurul Hikmah Meubel, Bandung)", dan "Aplikasi Peritungan Harga Pokok Produksi Berbasis Web (Studi Kasus: Murrigany Konveksi Bandung)". Penerapan sistem aplikasi perhitungan harga pokok produksi berbasis web menunjukkan berbagai manfaat bagi perusahaan. Dalam tiga penelitian membuktikan bahwa aplikasi membantu meningkatkan akurasi laporan keuangan dengan menghitung biaya produksi secara lebih tepat. Hal ini berdampak positif pada pengelolaan biaya dan efisiensi operasional. Selanjutnya, penerapan sistem ini membantu meningkatkan efisiensi proses produksi dengan mengintegrasikan pencatatan dan perhitungan biaya yang lebih terperinci. Penggunaan bahan baku, upah tenaga kerja, dan biaya bahan penolong dapat dipantau dengan lebih baik, sehingga proses produksi menjadi lebih efisien dan terhindar dari pemborosan. Selain itu, laporan keuangan yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan tepat waktu, serta memenuhi standar akuntansi yang berlaku [4]-[5]-[6].

Dalam mengembangkan sistem informasi perhitungan harga pokok produksi yang baru, penulis perlu mempertimbangkan aspek-aspek yang telah teruji dalam penelitian-penelitian sebelumnya, seperti pencarian dan pengolahan data dengan efisien, serta kemudahan penggut dalam menggunakan sistem. Dengan memanfaatkan pengetahuan dari penelitian-penelitian terdahulu, diharapkan sistem informasi perhitungan harga pokok produksi yang dikembangkan dapat memberikan solusi yang lebih baik dan relevan untuk kebutuhan perusahaan dan meningkatkan efisiensi dalam proses bisnis.

# II. METODE

# A. 15 Ietode Pengembangan Sistem

System Development Life Cycle (SDLC) merupakan proses integral dalam pembuatan dan perubahan sistem. SDLC melibatkan penerapan model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Model pengembangan waterfall telah meraih popularitas yang cukup signifikan dalam domain pengembangan perangkat lunak. Pendekatan pengembangan ini terfokus pada penerapan tahapan yang sistematis dan berurutan, menggambarkan alur yang mengalir seperti air terjun. Waterfall dipilih karena setiap tahap membutuhkan penyelesaian tahap sebelumnya, dan keseluruhan proses berlangsung secara terstruktur. Berikut adalah gambaran dari tahapan metode waterfall:

- Analisa Kebutuhan
- Tahap awal dalam pengembangan sistem informasi ini melibatkan proses pengumpulan kebutuhan secara komprehensif. Data diperoleh melalui wawancara dengan calon pengguna sistem, memungkinkan pemahaman yang mendalam tentang keinginan dan persyaratan mereka terkait sistem perhitungan harga pokok produksi udang. Langkah ini menjadi dasar perancangan sistem yang responsif dan sesuai dengan harapan pengguna, bertujuan untuk memberikan solusi efektif.
- 2) Desain Sistem
  - da tahap desain sistem, data dari analisis kebutuhan digunakan sebagai dasar. Proses desain mencakup struktur data, representasi antarmuka, arsitektur, dan prosedur pengkodean. Sistem ini diimplementasikan dengan PHP dan MySQL sebagai bahasa pemrograman dan database. Dalam memodelkan aliran data pada sistem, digunakan Data Flow Diagram (DFD).
- 3) Penulisan Kode Pemrograman Tahap berikutnya adalah menerjemahkan desain menjadi sistem melalui proses pemrograman yang dimengerti oleh komputer. Penulis memilih bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan framework codeigniter 3 untuk menjalankan proses ini, yang dikenal sebagai tahap pengkodean.

# 4) Pengujian

Tahapan i 12 melibatkan pengujian menyeluruh terhadap sistem untuk mengidenti 3 asi kemungkinan kesalahan. Tujuan dari tahap ini adalah untuk memastikan bahwa seluruh fungi sistem berjalan sesuai yang diharapkan. Untuk melakukan pengujian ini, penulis menerapkan metode black box testing dan pengujian kuisoner. Metode black box testing digunakan untuk menguji fungsionalitas sistem secara independen, sedangkan pengujian kuisoner digunakan untuk mengumpulkan umpan balik dari pengguna terkait kinerja sistem.

5) Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan dilakukan untuk menjaga sistem, mengantisipasi kemungkinan terjadinya <mark>kesalahan yang tidak terdeteksi</mark> selama <mark>pengujian</mark>. Proses <mark>ini</mark> dilaksanakan <mark>setelah semua tahapan</mark> di atas telah selesai dilakukan.

## B. Metode Pengumpulan Data

Untuk mewujudkan sebuah sistem informasi perhitungan harga pokok produksi yang valid dan akurat, peneliti perlu melakukan pengumpulan data-data yang relevan dan mendukung agar penelitian berjalan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Oleh karena itu, dalam penelitian ini, peneliti mengadopsi sejumlah metode berikut untuk memperoleh data yang diperlukan:

1) Metode Observasi

Dalam metode observasi, peneliti mendekati pihak terkait di perusahaan. Observasi melibatkan pengamatan terhadap aktivitas akuntansi, mulai dari pencatatan, proses produksi, pengelolaan stok barang, hingga pembuatan laporan.

Metode Wawancara

Metode wawancara adalah bentuk percakapan antara dua pihak, di mana pewawancara mengajukan pertanyaan dan narasumber memberikan jawaban secara lisan untuk memberikan informasi yang dibutuhkan. Dalam penelitian ini, wawancara digunakan untuk mendapatkan informasi mendalam tentang perusahaan.

3) Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi merupakan pendekatan pengumpulan data yang diperoleh dari catatan atau dokumen lain yang relevan untuk menyediakan informasi yang diperlukan dalam penelitian. Peneliti menghimpun berbagai dokumen yang mencakup tulisan, gambar, dan karya monumental dari pihak informan. Dalam konteks ini, peneliti memanfaatkan catatan-catatan kegiatan akuntansi yang diberikan oleh perusahaan sebagai data pendukung untuk pengembangan sistem informasi.

# C. Analisis Kebutuhan Sistem

1) Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merujuk pada fasilitas yang diperlukan dan aktivitas yang dilakukan oleh sistem secara umum, diantaranya:

- a. Admin memiliki kemampuan untuk melakukan login agar dapat mengakses data, melihat rincian, mengedit, dan menghapus data yang terkait dengan kegiatan dalam perhitungan harga pokok produksi. Sementara itu, Owner dapat melakukan login untuk melihat data dan mencetak laporan.
- Admin memiliki wewenang untuk mengelola informasi dengan melakukan tindakan seperti menginputkan, mengedit, dan menghapus informasi dalam sistem.
- 2) Kebutuhan Non Funganal

Tidak seperti analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan batasan dan karakteristik layanan atau fungsi yang disediakan oleh sistem. Aspek kebutuhan non-fungsional ini mencakup hardware dan software yang digunakan. Di bawah ini merupakan analisis kebutuhan non-fungsional yang relevan untuk sistem informasi yang akan dikembangkan:

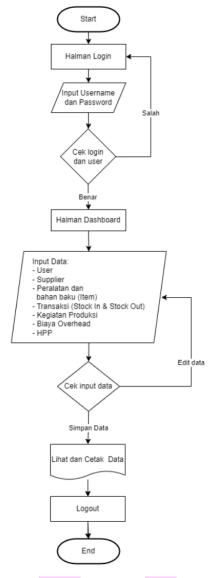
- a. Kebutuhan perangkat lunak (Software)
  - 1. Sistem operasi Windows 10
  - 2. XAMPP
  - 3. MySQL
  - 4. Sublime Text
  - 5. Google Chrome
- b. Kebutuhan perangkat keras (Hardware)
  - 1. Laptop HP AMD Radeon™ R5 Graphics (RAM 4 GB)
  - 2. Hardisk digunakan sebagai media penyimpanan data (500 GB).
  - 3. Printer berfungsi untuk mencetak laporan.

# 12 III. HASIL DAN PEMBAHASAN

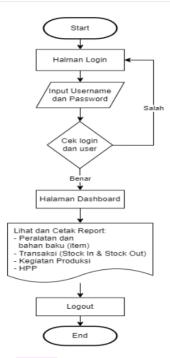
# A. Perancangan Sistem

Pada penelitian ini, dijelaskan perancangan sistem informasi yang digambarkan melalui *Flowchart*. *Flowchart* merupakan bagan yang digunakan untuk menyatakan algoritma. Bagan ini terdiri dari sekumpulan gambar yang digunakan untuk menyatakan simbol-simbol tertentu [7].

Berikut adalah hasil dari *flowchart admin* dan *flowchart own* 12 dari sistem informasi perhitungan harga pokok produksi udang pada CV. Gani Mina Makmur yang berbasis web yang dapat dilihat pada Gambar 2 dan Gambar 3.

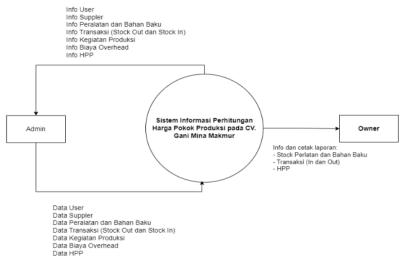


Gambar 2. Flowchart Admin



Gambar 3. Flowchart Owner

Selain Flov 18 urt, alur Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Udang juga dapat digambarkan menggunakan Data Flow Diagram atau DFD. Data Flow Diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu organisasi dan dapat memiliki tingkatan lapisan yang bertujuan untuk memperlihatkan kompleksita 16 ergerakan data [8]. Dalam representasi grafis aliran data dan proses ada dua tingkatan yang digunakan pada sistem yaitu DFD Level 0 dan DFD Level 1 yang dapat dilihat pada gambar 4 dan 5.

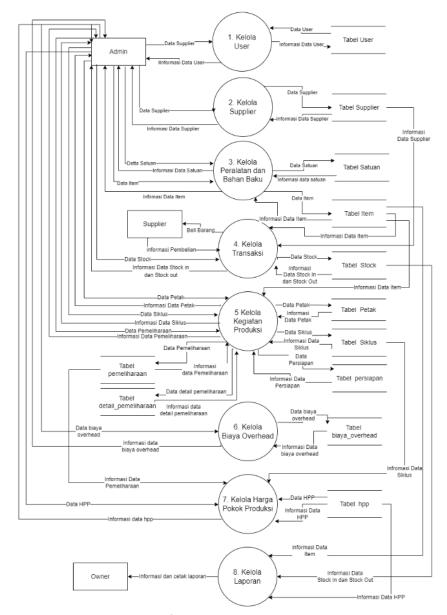


Gambar 4. DFD Level 0

Copyright 

Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

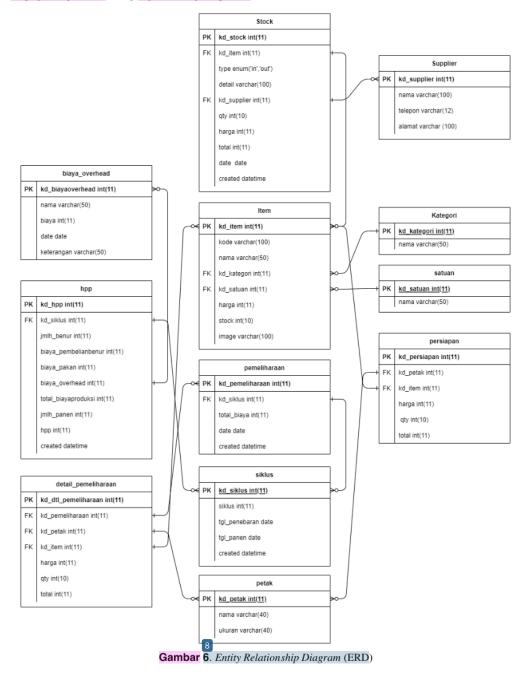
Dalam konteks sistem informasi perhitungan harga pokok produksi, terdapat dua entitas yang memegang peran penting, yaitu admin dan pemilik (*Owner*). Peran admin mencakup kemampuan untuk melakukan operasi seperti insert, update, dan delete terhadap data user, supplier, satuan, peralatan dan bahan baku, transaksi, kegiatan proses produksi, biaya overhead, dan harga pokok produksi dalam sistem. Admin juga memiliki akses untuk melihat informasi data serta mencetak data yang diperlukan. Sementara itu, pemilik (*Owner*) memiliki peran untuk melihat informasi dan mencetak laporan, seperti laporan stok peralatan dan bahan baku, laporan transaksi, serta laporan harga pokok produksi.



Gambar 5. DFD Level 1

Copyright 
Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CCBY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Selain digambarkan dalam bentuk DFD, penelitian ini juga menggambarkan program yang akan dibuat melalui Entity Relationship Diagram (ERD). ERD merupakan alat pemodelan data secara azırak yang bertujuan untuk mendeskripsikan dan menggambarkan struktur dari data [9]. Perancangan ERD untuk sistem informasi perhitungan harga pokok produksi udang dapat dilihat pada gambar 6.



Copyright 

Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

## B. Tampilan Sistem Informasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, telah berhasil dikembangkan sebuah Sistem 11 ormasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Udang Pada CV. Gani Mina Makmur Berbasis Website. Selanjutnya, akan dijelaskan mengenai berbagai tampilan yang terdapat dalam sistem informasi tersebut:

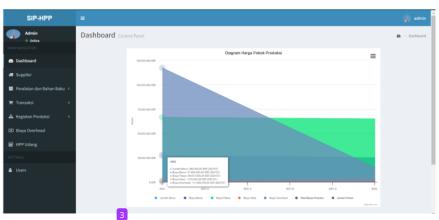
Tampilan Halaman Login
 Halaman login merupakan antarmuka di mana pengguna dapat melakukan login dengan memasukkan username dan password untuk mengakses sistem.



Gambar 7. Tampilan Halaman Login

2) Tampilan Halaman Dashboard

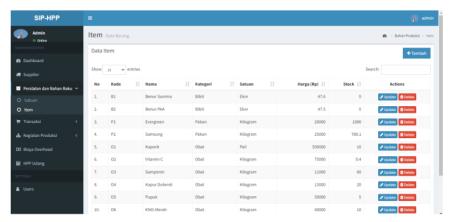
Halaman dashboard adalah halaman tampilan yang menyajikan informasi secara visual melalui berbagai jenis grafik dan tabel untuk memberikan gambaran cepat terkait harga pokok produksi setiap tahun.



Gambar 8. Tampilan Halaman Dashboard

3) Tampilan Halaman Longlist Data Item (Peralatan dan Bahan Baku)
Halaman Data Item menampilkan keseluruhan informasi mengenai s

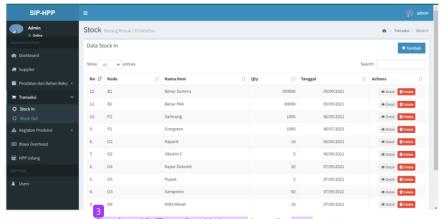
Halaman Data Item menampilkan keseluruhan informasi mengenai stok barang atau item yang tersedia. Data item mencakup informasi mengenai bahan perlatan dan bahan baku yang digunakan dalam proses kegiatan produksi (Budidaya udang) serta jumlah ketersediaannya. Dengan adanya halaman ini, pihak terkait dapat dengan mudah memonitor dan mengelola persediaan barang secara efisien dan tepat waktu.



Gambar 9. Tampilan Halaman Longlist Data Item (Peralatan dan Bahan Baku)

4) Tampilan Halaman Longlist Data Stock In

Halaman data stock in menyajikan informasi lengkap mengenai setiap transaksi penerimaan barang, termasuk tanggal masuk, kode barang, deskripsi, jumlah, dan asal barang. Tampilan yang terstruktur memudahkan pengguna untuk memeriksa riwayat penerimaan barang dengan jelas dan membantu dalam proses pengendalian dan pengelolaan persediaan dengan lebih efisien.

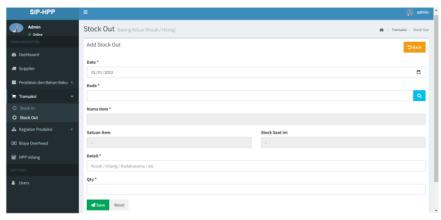


Gambar 10. Tampilan Halaman Longlist Data Stock In

5) Tampilan Halaman Form Data Stock Out

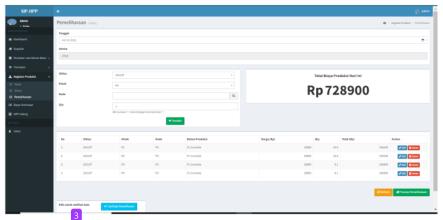
Halaman data stock out memiliki fungsi yang khusus dan penting dalam kegiatan manajemen persediaan. Halaman ini digunakan untuk menginputkan data barang yang mengalami keadaan tertentu, seperti hilang, rusak, atau tidak layak digunakan untuk kegiatan produksi.

# 10 | Page



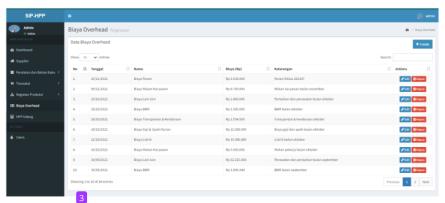
Gambar 11. Tampilan Halaman Form Data Stock Out

6) Tampilan Halaman Form Data Pemeliharaan Udang Halaman form data pemeliharaan udang adalah halaman dalam sistem yang digunakan untuk memasukkan atau mengelola informasi terkait rincian bahan baku yang digunakan dalam proses produksi (budidaya udang), termasuk nama bahan, harga per unit, dan jumlah yang digunakan.



Gambar 12. Tampilan Halaman Form Data Pemeliharaan Udang

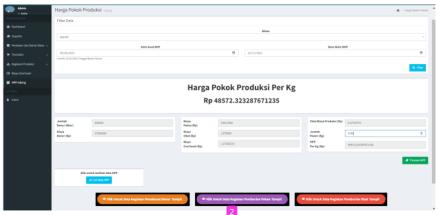
7) Tampilan Halaman Longlist Data Biaya Overhead Halaman data biaya overhead adalah halaman dalam sistem yang berisi informasi terkait biaya overhead. Ini mencakup biaya-biaya seperti sewa, listrik, gaji, peralatan, dan biaya operasional lainnya.



Gambar 13. Tampilan Halaman Longlist Data Biaya Overhead

8) Tampilan Halaman Form Perhitungan Harga Pokok Produksi Halaman *form* perhitungan harga pokok produksi adalah halaman dalam sistem un

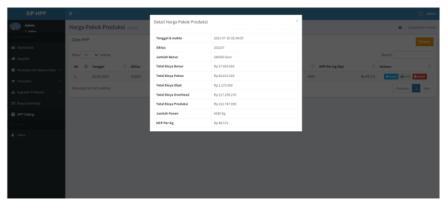
Halaman *form* perhitungan harga pokok produksi adalah halaman dalam sistem untuk mengelola informasi terkait harga pokok produksi udang per siklus. Harga pokok produksi adalah jumlah total biaya yang dikeluarkan, termasuk biaya bahan baku, tenaga kerja, overhead pabrik, dan biaya lainnya.



Gambar 14. Tampilan Halaman Form Perhitungan Harga Pokok Produksi

9) Tampilan Detail Data Harga Pokok Produksi

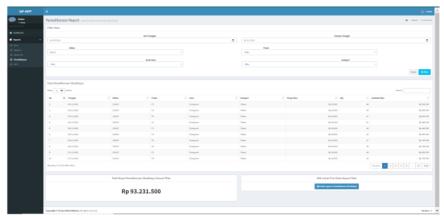
Tampilan detail harga pokok produksi menggambarkan secara rinci komponen biaya yang berkontribusi terhadap harga pokok produksi. Komponen tersebut adalah jumlah pembelian benur, biaya pembelian benur, biaya pakan, biaya obat, biaya overhead, jumlah panen udang, dan harga pokok produksi.



Gambar 15. Tampilan Detail Data Perhitungan Harga Pokok Produksi

10) Tampilan Halaman Longlist Report Pemeliharaan Udang

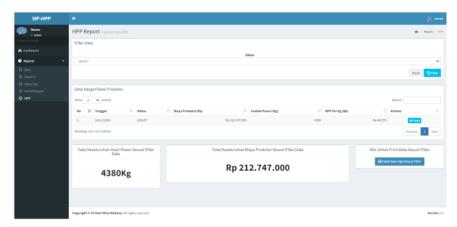
Halaman report pemeliharaan udang adalah halaman dalam sistem yang berisi laporan atau informasi untuk *owner* terkait dengan kegiatan produksi atau budidaya udang. Budidaya udang merujuk pada usaha atau kegiatan untuk memelihara benur sampai menjadi udnag yang siap dipanen dalam lingkungan yang dikontrol. Halaman report ini digunakan untuk memantau, merekam, dan menganalisis berbagai aspek kegiatan budidaya udang terkait dnegan pemberian pakan dan vitamin (obat).



Gambar 15. Tampilan Halaman Longlist Report Pemeliharaan Udang

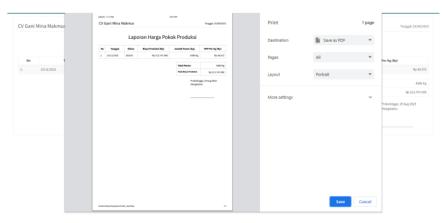
11) Tampilan Halaman Report Longlist Harga Pokok Produksi Udang Halaman report harga pokok produksi adalah halaman dalam siste

Halaman report harga pokok produksi adalah halaman dalam sistem untuk *owner* yang akan menyajikan laporan atau informasi terkait dengan biaya-biaya yang dikeluarkan. Laporan ini memberikan gambaran rinci tentang komponen-komponen biaya yang membentuk harga pokok produksi, sehingga membantu para pengambil keputusan dalam mengelola biaya, merencanakan strategi untuk budidaya udang siklus selanjutnya.



Gambar 16. Tampilan Halaman Longlist Report Harga Pokok Produksi Udang

12) Tampilan Cetak Laporan Harga Pokok Produksi Udang
Tampilan cetak laporan harga pokok produksi adalah tampilan yang dirancang khusus untuk menghasilkan laporan harga pokok produksi dalam format file PDF yang dapat dicetak atau dibagikan dengan mudah.



Gambar 17. Tampilan Cetak Laporan Harga Pokok Produksi Udang

# C. 12 engujian Sistem Informasi

Black Box Testing berfokus pada karateristik fungsional dari perangkat lunak [10]. Penguji dapat menentukan satu set persyaratan dan melakukan tes terhadap spesifikasi fungsional program. Keuntungan menggunakan black box testing adalah hasil dari pengujian dapat memperjelaskan inkonsistensi yang mungkin timbul saat menjalankan perangkat lunak. Hasil dari pengujian sistem informasi perhitungan harga pokok produksi udang berbasis web dapat dilihat pada tabel 1 untuk hak akses admin dan owner.

Copyright ⊕ Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

#### 13 **Tabel 1**. Pengujian Black Box

No	Kelas Uji	Butir <mark>Uji</mark>	Hasil Pengujisn
1	Login	Verifikasi username dan password	11 Berhasil
2	Dashboard	Menampilkan informasi harga pokok produksi per siklus berupa grafik	Berhasil
3	Halaman Supplier	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data supplier	Berhasil
4	Halaman Satuan	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data satuan	Berhasil
5	Halaman Item	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data item	Berhasil
6	Halaman Stock In	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data barang masuk	Berhasil
7	Halaman Stock Out	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data barang keluar	Berhasil
8	Halaman Petak	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data petak	Berhasil
9	Halaman Siklus	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data siklus	Berhasil
10	Halaman Pemeliharaan	Menampilkan, menginput, dan menghapus data kegiatan produksi (Budidaya Udang)	Berhasil
11	Halaman Biaya Overhead	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data biaya overhead	Berhasil
12	Halaman Perhitungan Harga Pokok Produksi	Menampilkan, menginput, mencetak dan menghapus data harga pokok produksi per siklus	Berhasil
13	Halaman User	Menampilkan, menginput, mengedit, dan menghapus data user	Berhasil
14	Halaman Report	Menampilkan, dan mencetak data sesuai dengan filter	Berhasil
15	Log Out	Tindakan keluar dari sistem dan mengarah ke halaman login	Berhasil

# D. Pengujian Kusioner

Kuesioner merupakan pengumpulan data dalam bentuk pertanyaan dan jawaban dari responden atau pengguna aplikasi. Tujuannya adalah memberikan penilaian terhadap sistem informasi perhitungan harga pokok produksi berbasis web di CV Gani Mina Makmur. Kuesioner ini berisikan 6 12 anyaan yang akan diarahkan kepada tiga pengguna, yaitu admin 1, admin 2, dan *owner* di perusahaan tersebut. Hal ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana sistem informasi ini berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan pengguna. Responden akan memberikan nilai jawaban dalam bentuk skala, dengan empat opsi penilaian, yaitu: Sangat Setuju (ST) = 5, Setuju (S) = 4, Cukup

Setuju (CS) = 3, Cukup (C) = 2 dan Tidak Setuju (TS) = 1. Dari keempat responden, admin 1 mengumpulkan nilai dengan rincian ST=5, S=20, CS=0, C=0, TS=0, yang menghasilkan total skor nilai sebesar 25. Sementara admin 2 mengumpulkan nilai dengan rincian ST=0, S=24, CS=0, C=0, TS=0, menghasilkan total skor nilai 24. Di sisi lain, *owner* 1 mengumpulkan nilai dengan rincian ST=0, S=20, CS=3, C=0, TS=0, menghasilkan total skor nilai 23. Jumlah total skor dari seluruh responden adalah 72 dari total skor tertinggi yang mungkin, yaitu 90. Secara keseluruhan, ratarata skor yang dihasilkan mencapai sekitar 80%. Hasil evaluasi ini memberikan indikasi positif terhadap kinerja sistem, dan dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini layak untuk diimplementasikan dalam lingkungan perusahaan.

# IV. SIMPULAN

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi perhitungan harga pokok produksi udang berbasis web, yang mengumpulkan dan mengelola data supplier, bahan baku, kegiatan budidaya, biaya overhead, dan harga pokok produksi per siklus. Melalui kuesioner yang disebarkan kepada tiga pengguna menunjukkan bahwa sistem informasi ini berhasil memperoleh total skor 72 dari total skor tertinggi 90, mencerminkan rata-rata skor sekitar 80%. Hasil evaluasi mengindikasikan bahwa sistem informasi diterima dengan baik oleh para pengguna. Penilaian yang diberikan oleh pengguna secara kolektif menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam memenuhi tujuan utamanya, yakni memberikan akses mudah terhadap informasi yang diperlukan dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik terkait rencana budidaya udang per siklus. Dengan demikian, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan responsifitas terhadap perubahan dalam industri budidaya udang.

# UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan per 17 ian ini tidak mungkin berjalan dengan lancar tanpa dukungan, bantuan, dan kerjasama penuh dari berbagai pihak yang telah rela meluan 17 n waktu, pikiran, dan tenaga untuk membimbing penulis melalui proses penyusunan ini hingga penyelesaian akhir. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan dengan tulus rasa terima kasih kepada semua pihak yang terlibat.

#### REFERENSI

- [1] M. T. A. Aziz and N. K. Wardhani, "Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia Berbasis Web (Studi Kasus: Pt. Klik Teknologi Indonesia)," *J. Techno Nusa Mandiri*, vol. 15, no. 2, p. 145, 2018, doi: 10.33480/techno.v15i2.933.
- [2] Pricilia, J. J. Sondakh, and T. A. Poputra, "Penentuan Harga Pokok Produksi Dalam Menetapkan Harga Jual Pada Ud. Martabak Mas Narto Di Manado," J. EMBA, vol. 2, no. 2, pp. 1077–1088, 2014.
- [3] P. Setiadi, D. P. E. Saerang, and T. Runtu, "Perhitungan Harga Pokok Produksi dalam Penentuan Harga Jual pada CV. Minahasa Mantap Perkasa," J. Berk. Ilm. Efisiensi, vol. 14, no. 2, pp. 70–81, 2014.
- [4] R. Ferossa, I. Samaji, and Kastaman, "Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode Full Costing Pada Mommyindo Bandung," e-Proceeding Appl. Sci., vol. 2, no. 3, pp. 1187–1195, 2016.
- [5] A. U. Abshar, I. Samaji, and Kastaman, "Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing Berbasis Web (Studi Kasus: Nurul Hikmah Meubel)," e-Proceeding Appl. Sci., vol. 4, no. 3, pp. 2293–2299, 2018.
- [6] N. A. Putri, I. Yuniar, and R. Sukawati, "Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis Web (Studi Kasus: Murrigany Konveksi Bandung)," vol. 7, no. 5, pp. 1445–1449, 2021.
- [7] Y. Sari, Logika Algoritma, Pseudocode, Flowchart, dan C++. Lampung: Perahu Litera, 2017.
- [8] M. B. Romney and P. J. Steinbart, Accounting Information Systems 11th Edition. New Jersey: Prentice Hall, 2009.
- [9] S. Bagui and R. Earp, Database Design Using Entity-Relationship Diagrams, 1st ed. New York: Auerbach Publications, 2003.
- [10] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, and H. Rahmadi, "PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus: Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," vol. I, no. 3, pp. 31–36, 2015.

# 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.

Copyright 

Author. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

# JihaanAnisaMukti\_181080200249\_RevisiArtikel.pdf

ORIGINA	ALITY REPORT			
SIMILA	% ARITY INDEX	17% INTERNET SOURCES	5% PUBLICATIONS	5% STUDENT PAPERS
PRIMAR'	Y SOURCES			
1	archive.	umsida.ac.id		3%
2	123dok. Internet Source			3%
3	media.n	eliti.com		1 %
4	ejurnal.t	eknokrat.ac.id		1 %
5	cmsdata Internet Source	a.iucn.org		1 %
6	<b>WWW.jur</b> Internet Source	nal.stkippgritul	ungagung.ac.i	d 1 %
7	journal.	perbanas.ac.id		1 %
8	repo.un	and.ac.id		1 %
9	reposito	ory.univ-tridinar	nti.ac.id	1 %

10	Submitted to Vista del Lago High School - Folsom Student Paper	1 %
11	adoc.pub Internet Source	1 %
12	doku.pub Internet Source	1 %
13	eprints.ums.ac.id Internet Source	1 %
14	journal.universitasbumigora.ac.id Internet Source	1 %
15	Yefri Ardiansyah, Harjono Harjono. "Sistem Informasi Geografis Kriminalitas di Kabupaten Cilacap", Sainteks, 2021	1 %
16	repository.polinela.ac.id Internet Source	1 %
17	repository.upi.edu Internet Source	1%
18	ejournal.poltektedc.ac.id Internet Source	1%

< 1%

Exclude quotes On Exclude matches