

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI UDANG PADA CV. GANI MINA MAKMUR BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Jihaan Anisa Mukti,

Yulian Findawati

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

Pendahuluan

- CV. Gani Mina Makmur merupakan perusahaan bergerak dalam usaha tambak udang vaname yang berlokasi di Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.
- Dalam kegiatan produksi, perusahaan membeli benih udang vaname (benur) dan memeliharanya sampai masa dimana udang siap dipanen.
- Pencatatan data aktivitas perusahaan selama ini dilakukan secara manual. Aktivitas tersebut, mulai dari transaksi pembelian, pencatatan persediaan bahan pakan, obat, alat utama dan penunjang serta melakukan perhitungan harga pokok produksi. Yang mana hal tersebut rentan terjadinya kesalahan pencatatan oleh karyawan (*human error*), dokumen hilang, dan kesulitan dalam mencari sebuah data.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

“Bagaimana merancang sistem informasi perhitungan harga pokok produksi berbasis website pada CV. Gani Mina Makmur sehingga dapat membantu memecahkan dan menanggulangi masalah dalam menjalankan usaha tambak udang vaname?”

Metode

- Metode Pengembangan Sistem

Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah waterfall. 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.

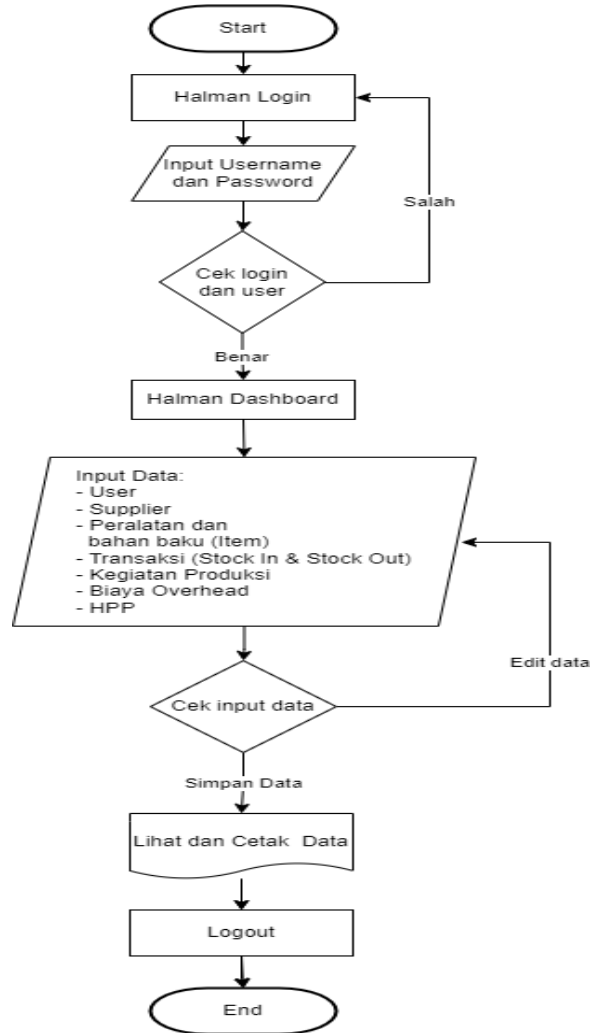
- Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan antara lain :

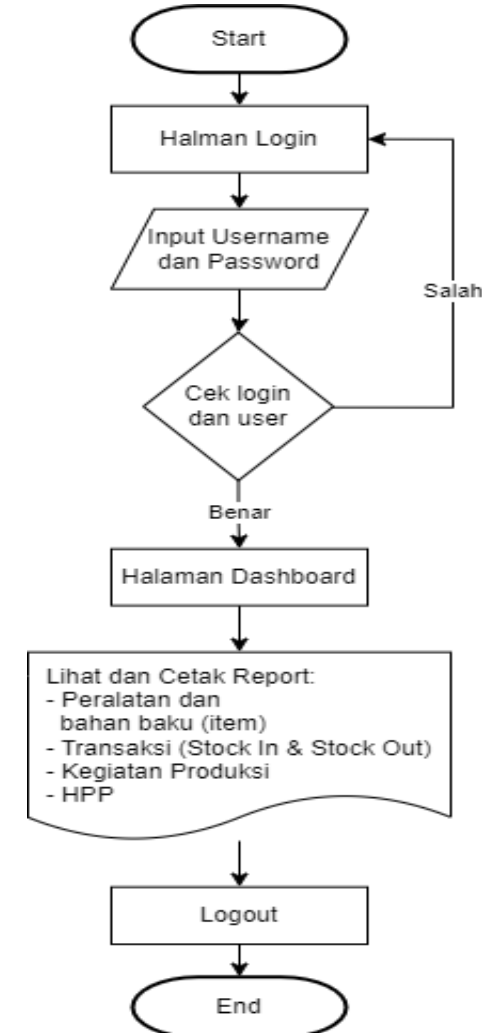
- a. Observasi
- b. Wawancara
- c. Dokumentasi

Hasil dan Pembahasan

Flowchart Admin



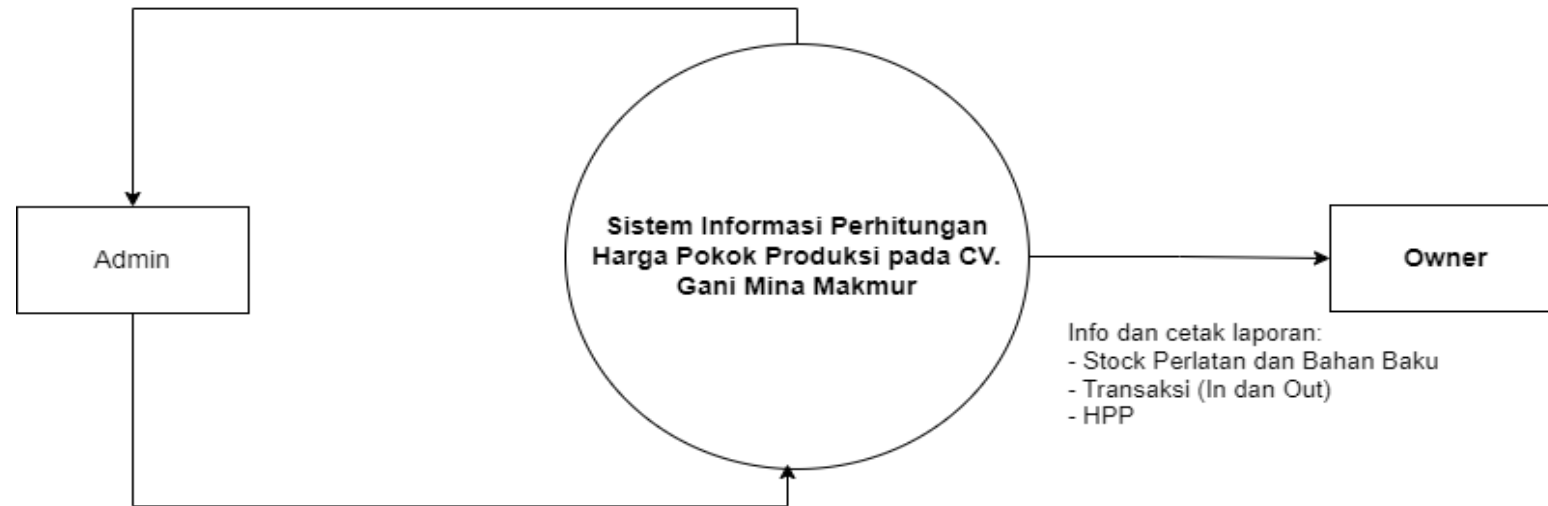
Flowchart Owner



Hasil dan Pembahasan

Info User
Info Suppler
Info Peralatan dan Bahan Baku
Info Transaksi (Stock Out dan Stock In)
Info Kegiatan Produksi
Info Biaya Overhead
Info HPP

Data Flow
Diagram Level 0

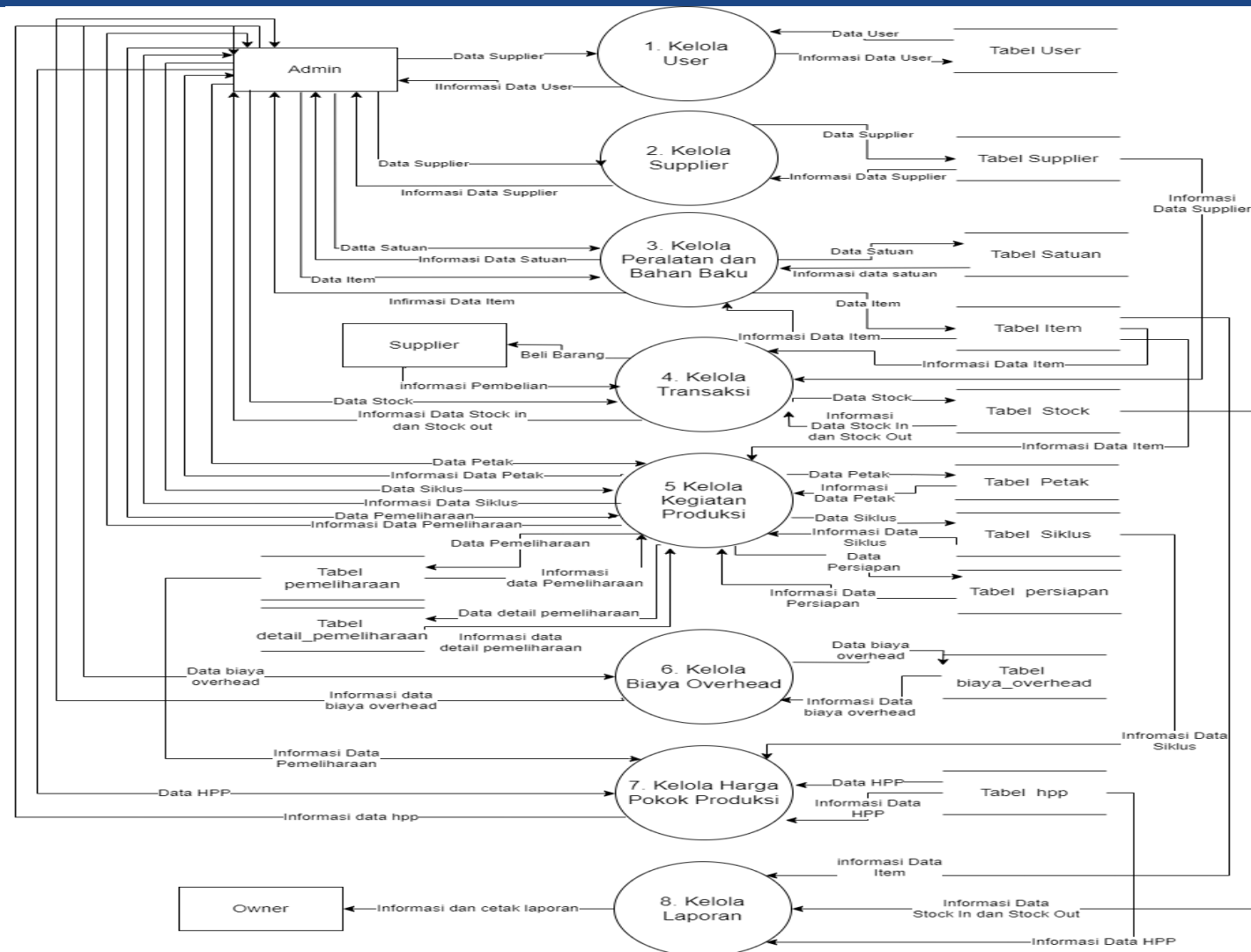


Info dan cetak laporan:
- Stock Perlatan dan Bahan Baku
- Transaksi (In dan Out)
- HPP

Data User
Data Suppler
Data Peralatan dan Bahan Baku
Data Transaksi (Stock Out dan Stock In)
Data Kegiatan Produksi
Data Biaya Overhead
Data HPP

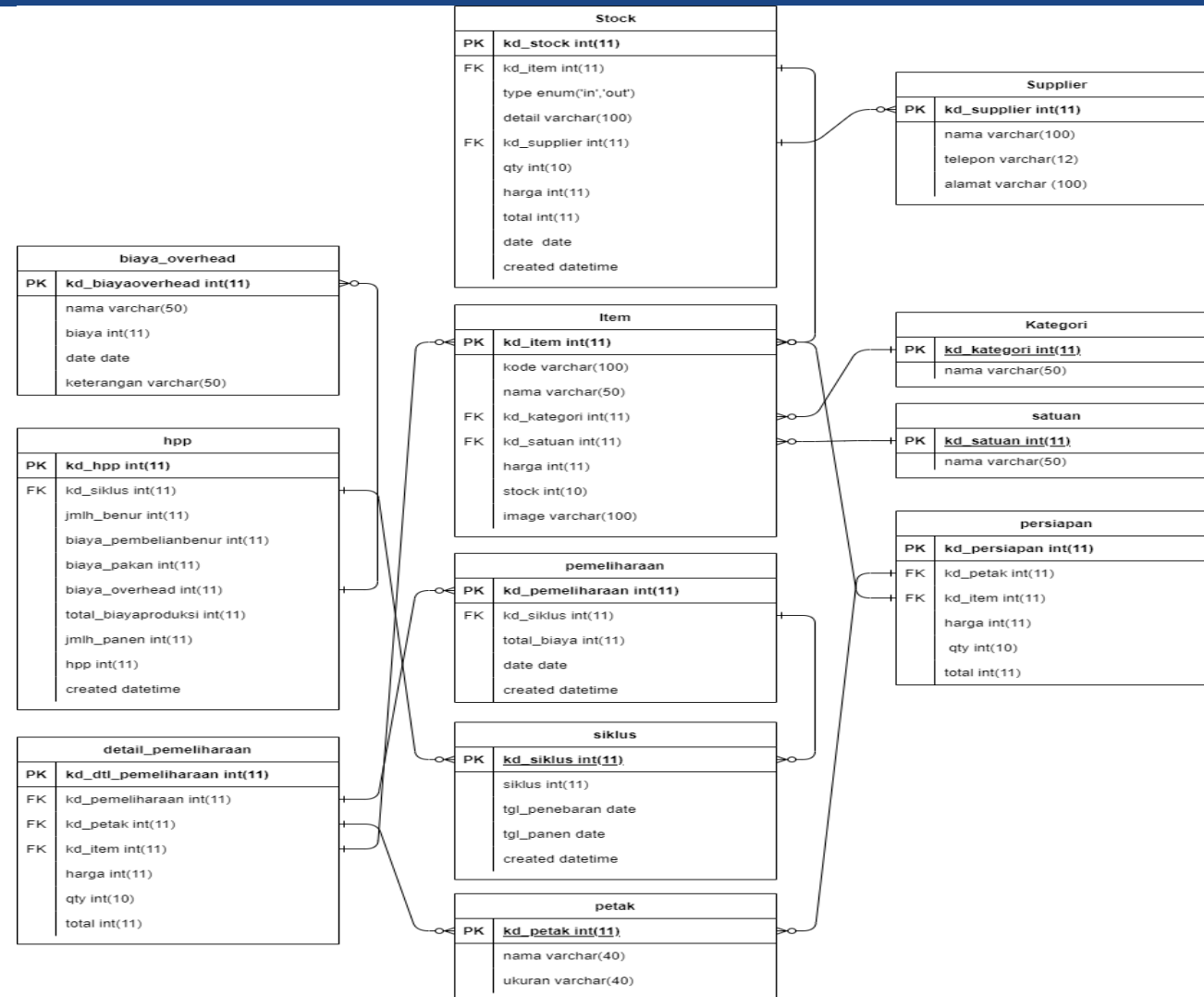
Hasil dan Pembahasan

Data Flow
Diagram Level 1

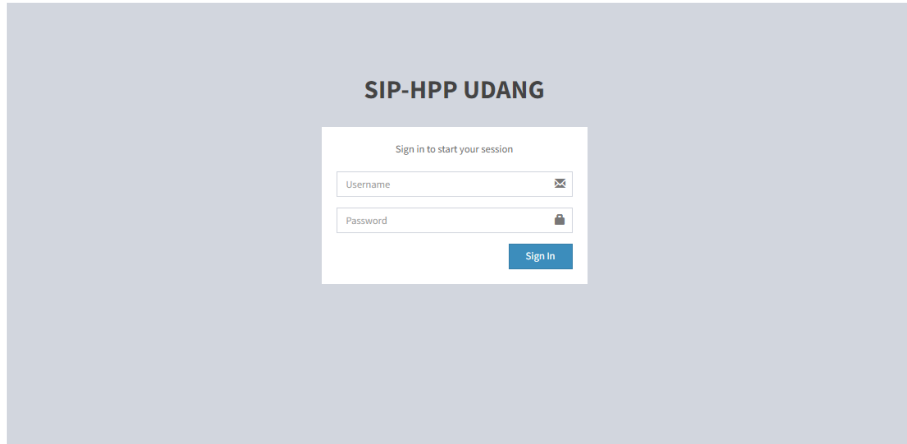


Hasil dan Pembahasan

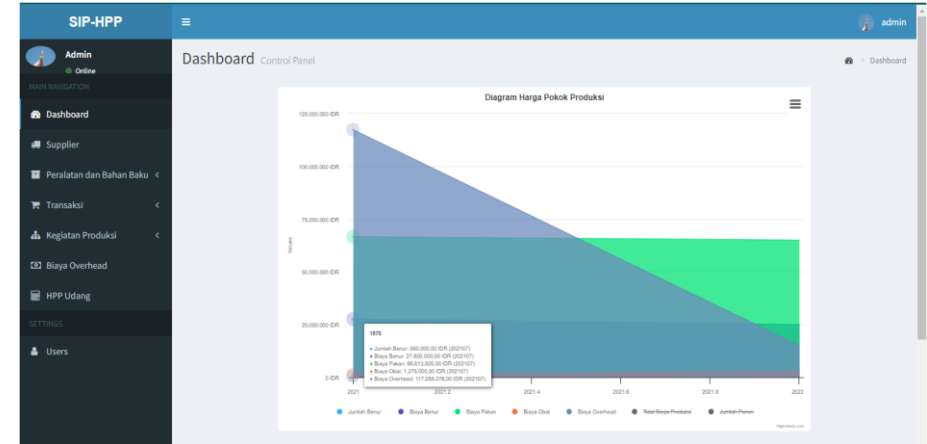
Entity relationship diagram



Hasil dan Pembahasan



Halaman Login



Halaman Dashboard

No	Kode	Nama	Kategori	Satuan	Harga (Rp)	Stock	Actions
1.	B1	Benur Summa	Bibit	Ekor	47.6	0	Update Delete
2.	B2	Benur PAA	Bibit	Ekor	47.5	0	Update Delete
3.	P1	Evergreen	Pakan	Kilogram	20000	1000	Update Delete
4.	P2	Samsung	Pakan	Kilogram	25000	788.1	Update Delete
5.	O1	Kaporit	Obat	Pail	500000	10	Update Delete
6.	O2	Vitamin C	Obat	Kilogram	75000	0.4	Update Delete
7.	O3	Samponin	Obat	Kilogram	11000	60	Update Delete
8.	O4	Kapur Dolomit	Obat	Kilogram	13000	20	Update Delete
9.	O5	Pupuk	Obat	Kilogram	50000	5	Update Delete
10.	O6	KNO-Merah	Obat	Kilogram	40000	10	Update Delete

Halaman Item

Hasil dan Pembahasan

Stock Barang Masuk / Pembelian

Data Stock In

No	Kode	Nama Item	Qty	Tanggal	Actions
12.	B1	Benur Summa	50000	03/09/2021	[Detail] [Delete]
11.	B2	Benur PAA	80000	05/09/2021	[Detail] [Delete]
10.	P2	Samsung	1000	06/09/2021	[Detail] [Delete]
9.	P1	Evergreen	1000	06/07/2023	[Detail] [Delete]
8.	O1	Kaporit	10	06/09/2021	[Detail] [Delete]
7.	O2	Vitamin C	5	06/09/2021	[Detail] [Delete]
6.	O4	Kapur Dolomit	20	07/09/2021	[Detail] [Delete]
5.	O5	Pupuk	5	07/09/2021	[Detail] [Delete]
4.	O3	Samponin	60	07/09/2022	[Detail] [Delete]
3.	O6	KNO-Merah	10	07/09/2021	[Detail] [Delete]

Halaman Stock In

Pemeliharaan Utang

Tanggal: 30/09/2021

Admin: Jihan

Siklus: 202107

Perak: P1

Kode: [Search]

Qty: 1

Total Biaya Produksi Hari Ini: **Rp 728900**

No	Siklus	Perak	Kode	Bahan Produksi	Harga (Rp)	Qty	Total (Rp)	Action
1.	202107	P1	P3	FL Crumble	18500	10.0	185000	[Edit] [Hapus]
2.	202107	P2	P3	FL Crumble	18500	10.0	185000	[Edit] [Hapus]
3.	202107	P3	P3	FL Crumble	18500	9.1	168500	[Edit] [Hapus]
4.	202107	P4	P3	FL Crumble	18500	9.1	168500	[Edit] [Hapus]

Halaman Pemeliharaan

Biaya Overhead Pengeluaran

Data Biaya Overhead

No	Tanggal	Nama	Biaya (Rp)	Keterangan	Actions
1.	10/11/2021	Biaya Poinen	Rp 2.634.000	Poinen Siklus 202107	[Edit] [Hapus]
2.	09/11/2021	Biaya Makan Karyawan	Rp 6.700.000	Makan karyawan bulan november	[Edit] [Hapus]
3.	29/10/2021	Biaya Lain-lain	Rp 2.400.000	Perbaikan dan perawatan bulan oktober	[Edit] [Hapus]
4.	29/10/2021	Biaya BBM	Rp 1.585.000	BBM bulan oktober	[Edit] [Hapus]
5.	28/10/2021	Biaya Transportasi & Kendaraan	Rp 2.554.500	Transportasi & kendaraan oktober	[Edit] [Hapus]
6.	26/10/2021	Biaya Gaji & Upah Harian	Rp 11.089.000	Biaya gaji dan upah bulan oktober	[Edit] [Hapus]
7.	21/10/2021	Biaya Listrik	Rp 19.390.980	Listrik bulan oktober	[Edit] [Hapus]
8.	10/10/2021	Biaya Makan Karyawan	Rp 5.000.000	Makan pekerja bulan oktober	[Edit] [Hapus]
9.	30/09/2021	Biaya Lain-lain	Rp 32.215.000	Perawatan dan perbaikan bulan september	[Edit] [Hapus]
10.	30/09/2021	Biaya BBM	Rp 1.905.149	BBM bulan september	[Edit] [Hapus]

Halaman Biaya Overhead

Hasil dan Pembahasan

Filter Data: Siklus: 202207

Data Awal BOP: 10/11/2021, 10/11/2021

Harga Pokok Produksi Per Kg

Rp 48572.32328761235

Jumlah Panen (Kg): 4380

Total Biaya Produksi (Rp): Rp 212.747.000

Jumlah Panen (Kg): 4380

HPP Per Kg (Rp): Rp 48.572

Proses HPP

Halaman Perhitungan HPP

Filter Data: Siklus: 202207

No	Tanggal	Siklus	Biaya Produksi (Rp)	Jumlah Panen (Kg)	HPP Per Kg (Rp)
1.	10/11/2021	202207	Rp 212.747.000	4380	Rp 48.572

Total Keseluruhan Hasil Panen Sesuai Filter Data: 4380Kg

Total Keseluruhan Biaya Produksi Sesuai Filter Data: Rp 212.747.000

Halaman Report HPP

CV Gani Mina Makmur

Laporan Harga Pokok Produksi

No	Tanggal	Siklus	Biaya Produksi (Rp)	Jumlah Panen (Kg)	HPP Per Kg (Rp)
1.	10/11/2021	202207	Rp 212.747.000	4380 Kg	Rp 48.572

Total Panen: 4380 Kg

Total Biaya Produksi: Rp 212.747.000

Tanggal: 25/08/2023

Per Kg (Rp): Rp 48.572

4380 Kg

Rp 212.747.000

Tanggal: 25 Aug 2023

1 page

Print

Destination: Save as PDF

Pages: All

Layout: Portrait

More settings

Save Cancel

Tampilan Laporan HPP

Hasil dan Pembahasan

- Pengujian Sistem Informasi

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dari 2 hak akses yaitu admin, dan owner. Sistem bisa berjalan tanpa ada error dan fitur-fitur yang tersedia telah sesuai dengan kebutuhan.

- Pengujian Kuisioner

Melalui kuesioner yang disebarakan 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.

Temuan Penting Penelitian

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.

Manfaat Penelitian

Dengan adanya sistem informasi perhitungan harga pokok produksi berbasis website dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan kegiatan perencanaan produksi (budidaya) sehingga masalah dan hambatan yang telah terjadi dapat teratasi dan membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan sehingga usaha dapat menjadi lebih baik dan menghasilkan keuntungan sesuai target yang ditentukan.

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. 1, no. 3, pp. 31–36, 2015

