

PENERAPAN ENTERPRICE RESOURCE PLANNING DALAM PENGEMBANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA HPP PADA UMKM ANTIK BUSANA DI BANDAR LAMPUNG

Irma Diah Ningsih¹, Pitrawati²

¹⁾Jurusan Komputerisasi Akuntansi, ITBA Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung

²⁾Jurusan Teknik Informatika, ITBA Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung

Jl. Cut Nyak Dien No. 65 Durian Payung (Palapa) Bandar Lampung

E-mail: irmadianengseh@gmail.com, pitradcc@gmail.com

ABSTRAK

Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) merupakan komponen vital dalam menentukan harga jual serta menilai efisiensi biaya produksi pada suatu usaha. UMKM Antik Busana yang bergerak di bidang jasa pembuatan pakaian jadi masih menggunakan metode manual dalam pencatatan dan penghitungan HPP, sehingga rentan terhadap kesalahan, keterlambatan laporan, dan efisiensi operasional. Konsep Penerapan Enterprice Resource Planning dalam pengembangan sistem informasi sangat diperlukan sebagai arah kegiatan untuk menghasilkan sebuah sistem yang terintegrasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL yang dapat menghitung HPP secara akurat dengan mempertimbangkan biaya bahan baku, tenaga kerja langsung, dan overhead pabrik. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Extreme Programming (XP), yang terdiri dari tahapan planning, design, coding, dan testing. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi HPP yang mampu menyederhanakan proses pencatatan, mempercepat penghitungan biaya produksi, serta menghasilkan laporan HPP dan kertas kerja yang dapat dicetak secara otomatis. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan biaya produksi serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik bagi manajemen UMKM Antik Busana.

Kata Kunci: Enterprice Resource Planning, Harga Pokok Produksi, Extreme Programming, Akuntansi Biaya.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Enterprice Resource Planning merupakan sebuah sistem informasi perusahaan yang dirancang untuk mengkoordinasikan semua sumber daya, informasi dan aktifitas yang diperlukan untuk proses bisnis lengkap.

Konsep Penerapan Enterprice Resource Planning dalam pengembangan sistem informasi sangat diperlukan sebagai arah kegiatan untuk menghasilkan sebuah sistem yang terintegrasi dengan baik.

Proses perhitungan HPP pada sistem yang berjalan masih dilakukan secara tafsiran manual saja tanpa ada perhitungan yang distandar oleh pemilik usaha. Hal ini akan berdampak pada

sehingga penentuan margin laba dapat ditentukan dengan baik.

Perhitungan Harga Pokok Produksi merupakan kegiatan penting dalam penentuan harga jual, sehingga ketidaktepatan perhitungan dan laporan yang dihasilkan dapat mengakibatkan kerugian bagi pemilik usaha, untuk itu diperlukan pengembangan sistem informasi perhitungan harga pokok persediaan dengan menerapkan konsep *enterprice resource planning*

Penerapan Enterprice Resource Planning untuk pengembangan sistem pengolahan data penghitungan Harga Pokok Produksi (HPP) di UMKM Antik Busana akan membantu mengarahkan kepada kebutuhan pengguna dan pemilik dalam rangka peningkatan efisiensi dan efektifitas kegiatan usaha

Penetapan harga jual yang tidak tepat dan tidak optimalnya margin keuntungan yang akan diperoleh sehingga akan merugikan organisasi Untuk itu perlu adanya pengembangan sistem pengolahan data perhitungan harga pokok produksi

keterkaitan atau hanya sedikit berkaitan terhadap struktur logika internal pada sistem”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana Penerapan Enterprice Resource Planning dalam Pengembangan Sistem Pengolahan Data HPP Pada UMKM Antik Busana di Bandar Lampung?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini memiliki ruang lingkup pengolahan data harga pokok produksi khususnya pakaian
2. Penelitian ini memfasilitasi kebutuhan khususnya pada UMKM Antik Busana di Bandar Lampung
3. Sistem ini menghasilkan keluaran berupa Laporan Harga Pokok Produksi dan kertas kerja

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk menghasilkan sistem pengolahan data perhitungan harga pokok produksi
2. Untuk menghasilkan sistem yang mampu menghasilkan laporan harga pokok produksi dan kertas kerja

1.5 Landasan Teori

1.5.1 Aplikasi

Menurut (Pane at al., 2020) menyatakan bahwa “ Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (software) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu. Istilah aplikasi sendiri diambil dari bahasa Inggris application yang dapat diartikan sebagai penerapan atau penggunaan, Secara harfiah, aplikasi merupakan suatu penerapan perangkat lunak atau software yang dikembangkan untuk tujuan melakukan tugas-tugas tertentu”.

1.5.2 Harga Pokok Produksi

Menurut (Pitrawati & Sanjaya 2020) menyatakan bahwa “ Harga pokok produksi adalah daftar biaya produksi yang harus dikeluarkan perusahaan pada periode tertentu. Di dalamnya terkait dengan biaya pengadaan bahan baku, alat produksi, bahan pendukung produksi dan lain sebagainya”.

1.5.3 Metode Pengujian : Black Box Testing

Menurut (Apriani et al., 2023) menyatakan bahwa “Pengujian black box testing adalah pengujian yang dilakukan untuk mengetahui bagaimana cara kerja bagian internal pada suatu sistem. Pengujian black box testing ini dilakukan untuk menguji aspek dasar yang ada pada sistem dan tidak memiliki

1.5.4 Enterprice Resource Planning

Enterprise Resource Planning (ERP) adalah sebuah aplikasi dan database yang mengotomatisasi dan mengintegrasikan pemrosesan informasi pada waktu yang riil dari sejumlah besar proses dan fungsi bisnis pada suatu organisasi (Anderson et al. 2011). ERP mengintegrasikan berbagai prosedur, aplikasi, dan departemen dalam suatu bisnis sekaligus berbagi satu basis data dan mendukung kerja perusahaan dengan real-time information (Kanellou dan Spathis 2013). Sistem perangkat lunak ERP memuat cakupan yang luas dari produk perangkat lunak yang mendukung operasi bisnis sehari-hari dan proses pengambilan keputusan (Hitt et al. 2002). ERP mengutamakan integrasi antar bagian dalam perusahaan sehingga informasi dapat digunakan atau diakses secara bersamaan.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Pengamatan (Observation), Metode pengamatan ini dilakukan melalui pemeriksaan langsung terhadap sumber masalah, disertai interaksi langsung dengan pihak yang terlibat dan bertanggung jawab atas penginputan data keuangan.
2. Wawancara (Interview), Merupakan teknik pengumpulan data melalui sesi tanya jawab langsung dengan pihak terkait, bertujuan untuk memperoleh informasi yang akurat. Peneliti akan mewawancarai narasumber, yaitu Pemilik UMKM Antik Busana.
3. Studi Pustaka, Pada tahap ini, peneliti melakukan pencarian referensi teori dari situs web atau sumber lain yang relevan serta mendukung pembahasan yang sedang dikaji.

1.7 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem dengan menerapkan tahapan-tahapan *extreme programming*

1. Planning

Proses perencanaan diawali melalui pengumpulan beragam kebutuhan dari perangkat yang akan dibuat, diikuti dengan penentuan langkah selanjutnya yang diperlukan, dan dalam konteks penulisan ini, mencakup penggalan seluruh data dari UMKM Antik Busana.

2. Design

Perencanaan dalam pembuatan design obyek, sistem yang akan berjalan, dan komponen. Langkah design meliputi:

1. Merancang Use Case
2. Merancang Class Diagram

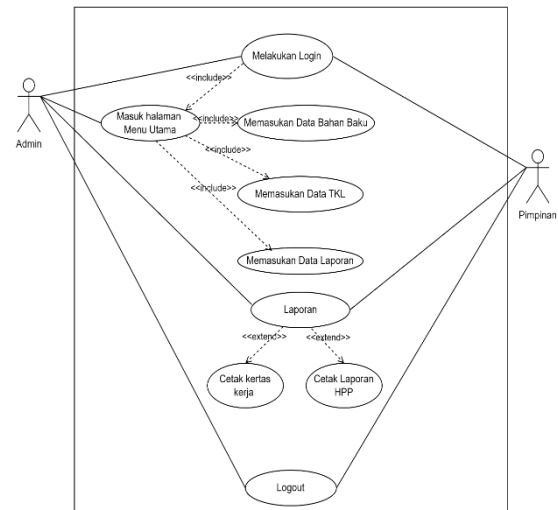
3. Merancang Activity Diagram
4. Merancang Input Dan Output

3. Coding

Proses ini mencakup kegiatan menulis, menguji, memperbaiki (debug), serta merawat kode yang membentuk program komputer. Kode tersebut dikembangkan dengan memanfaatkan bahasa pemrograman

4. Testing

Tahapan akhir melibatkan pengujian, yang merupakan proses untuk memastikan keandalan kinerja atau hasil sistem sesuai dengan harapan yang ditetapkan. Setelah program selesai dikembangkan, ia akan menjalani tahap verifikasi ini.



2. PEMBAHASAN

Pada tahapan pengembangan sistem pengolahan data HPP menghasilkan data sebagai berikut :

2.1 Analisis Kebutuhan input :

1. Sistem dapat melakukan input data user
2. Sistem dapat melakukan input data biaya bahan baku.
3. Sistem melakukan input data tenaga kerja langsung.
4. Sistem melakukan input data harga pokok produksi.

2.2 Analisa Kebutuhan Output :

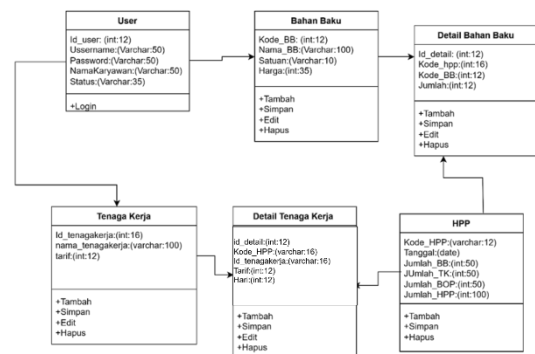
1. Sistem dapat menghasilkan laporan kertas kerja harga pokok produksi.
2. Sistem dapat menghasilkan laporan bukti tansaksi produk.
3. Sistem dapat menghasilkan laporan harga pokok produksi

2.3 PERANCANGAN SISTEM

Rancangan yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

2.3.1 Rancangan Usecase Diagram

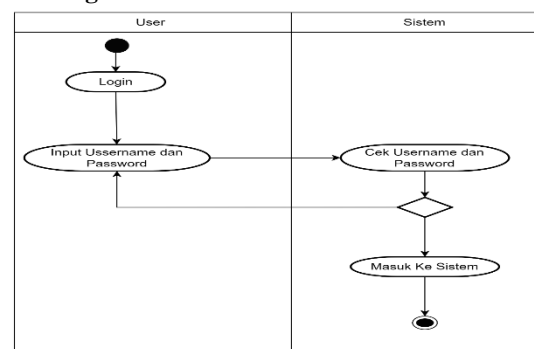
2.3.2. Rancangan Class Diagram



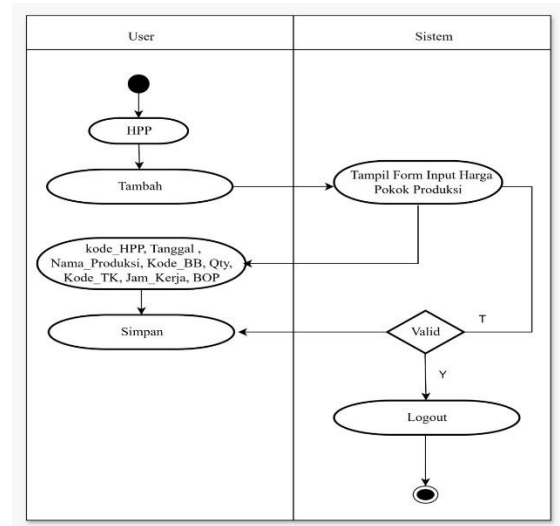
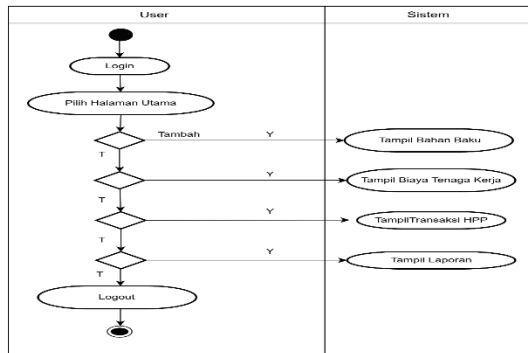
2.3.3. Rancangan Activity Diagram

Rancangan activity diagram yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

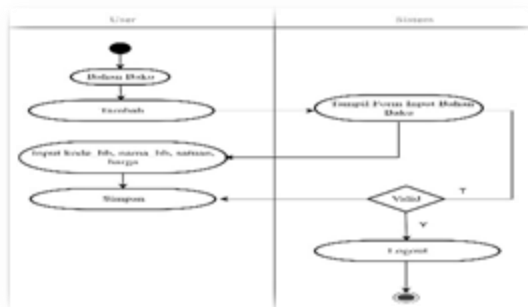
1. Login



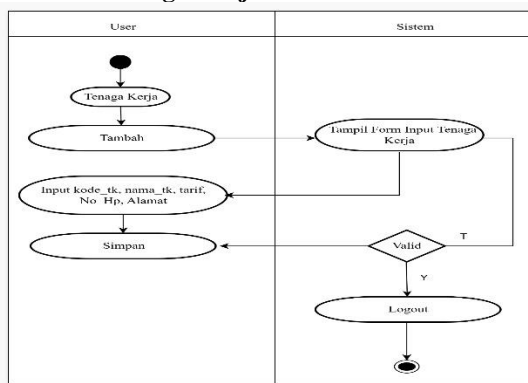
2. Menu Halaman Utama



3. Menu Bahan Baku

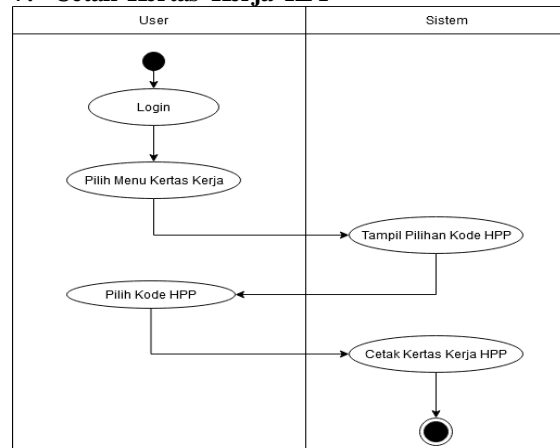


4. Menu Tenaga Kerja

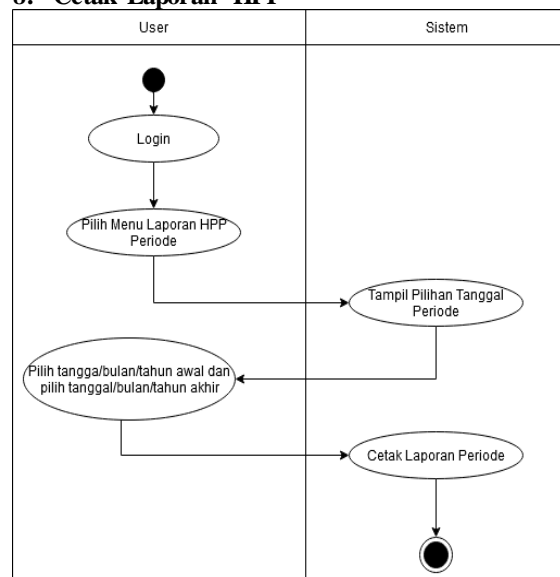


5. Menu Transaksi HPP

7. Cetak Kertas Kerja HPP



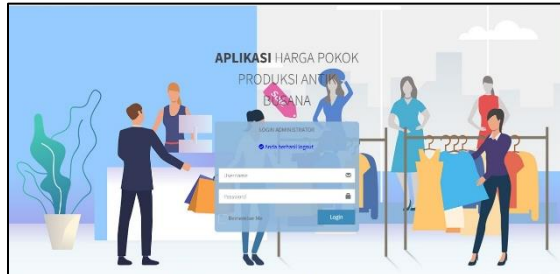
8. Cetak Laporan HPP



2.4 Hasil Pengembangan Sistem

Hasil pengembangan sistem ini adalah terwujudnya sebuah sistem baru yang terdiri dari :

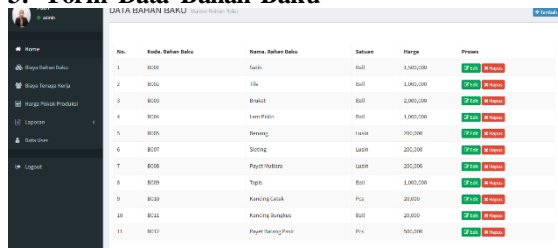
1. Login



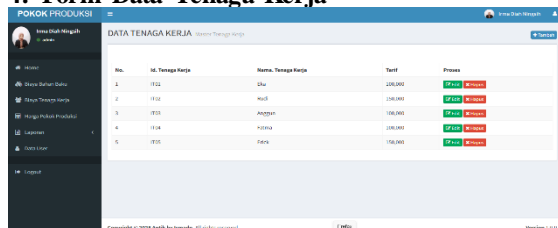
2. Form Menu Utama



3. Form Data Bahan Baku




4. Form Data Tenaga Kerja



5. Form Data Transaksi HPP

POKOK PRODUKSI



Yeni Bar Mahgih

g.peter

Yeni Bar Mahgih

g.peter

DATA HPP

10 Rows

Home

Daftar Bar Mahgih

Daftar Transaksi Bar Mahgih

Daftar Transaksi Bar Mahgih

Daftar Transaksi Produk Mahgih

Inventory

Data User

Logout

No.	Kode_HPP	Tanggal_HPP	Jumlah_BB	Jumlah_TK	Jumlah_BSP	Jumlah_HPP	Present
1	P011	2020-07-02	0,000	170,417	251,617	204,614	85.6%
2	P013	2020-07-02	3,106,000	120,000	42,342	3,007,560	96.9%
3	P014	2020-07-02	0,000,000	307,000	915,122	3,096,000	97.6%
4	P015	2020-07-02	3,106,000	110,000	71,852	3,023,900	97.4%

Copyright © 2023 Aesth by [Aesth](#). All rights reserved.

Version 3.0.0

6. Laporan Kertas Kerja

LAPORAN KERTAS KERJA

Penarik Tanggal: 01-06-2024 s.d 17-06-2024

No. : 1

No.	Kode RPP	Tanggal	Nama Produk	Nilai Bahan Baku	Nilai Sewa Alat	Nilai Overhead (Pabrik)	RPP
1	RPP1	15-07-2023	Alam	9.000,00	1.200,00	1.000,00	11.200,00
2	RPP2	15-07-2023	Alam	1.200,00	1.200,00	1.000,00	3.400,00
3	RPP3	15-07-2023	Alam	1.000,00	700,00	1.000,00	2.700,00
4	RPP4	30-06-2023	sewa	5.700,00	400,00	200,00	6.300,00
5	RPP5	30-06-2023	sewa	1.000,00	1.200,00	1.000,00	3.200,00
6	RPP6	25-06-2023	sewa parkir	100,00	70,00	20,00	190,00
TOTAL RPP							22.900,00

Diketahui oleh,

 Anggun Sofiana
 Penarik

Diketahui oleh,

 Irena Nita Nugraha
 Bendahara

7. Laporan Harga Pokok Produksi

[illegible]

8. Laporan Bukti Transaksi Produk

[illegible]

2.5 Pengujian Perangkat Lunak

2.3 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak menggunakan metode BLACK BOX TESTING

1. Halaman Login

No.	Fungsi yang Diuji	Cara Menguji	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Username dan password	Username dan password terisi dengan benar	Menampilkan halaman utama	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
2.	Username dan password	Username dan password tidak diisi	Menampilkan pemberitahuan "Gagal Login"	✓ Berhasil [] Tidak berhasil

2. Halaman Menu Utama

No.	Fungsi yang Diuji	Cara Menguji	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Menu bahan baku, btkl	Klik menu bahan baku, btkl	Pengguna dapat melihat data bahan baku, btkl	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
2.	Transaksi	Klik menu transaksi	Pengguna dapat melihat data transaksi	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
3.	Laporan	Klik menu Laporan	Pengguna dapat melihat pilihan laporan yang di cetak	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
4.	Keluar	Klik menu Logout	Pengguna akan keluar dari program	✓ Berhasil [] Tidak berhasil

3. Halaman Data Bahan Baku, & BTKL

No.	Fungsi Yang Diuji	Cara Menguji	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Tambah	Klik menu tambah	Admin akan menambah data bahan baku, BTKL	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
2.	Batal	Klik menu batal	Admin akan membatalkan data bahan baku, BTKL dan otomatis keluar dari form bahan baku, BTKL	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
3.	Simpan	Klik menu simpan	Admin akan menyimpan data bahan baku, BTKL	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
4.	Edit	Klik menu edit	Admin akan mengedit data bahan baku, BTKL	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
5.	Hapus	Klik menu Hapus	Admin akan menghapus data bahan baku, BTKL	✓ Berhasil [] Tidak berhasil

4. Halaman Data Transaksi HPP

No.	Fungsi yang Diuji	Cara Menguji	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Transaksi HPP	Memasukan kode HPP	Sistem menampilkan data transaksi HPP	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
2.	Tambah	Klik menu tambah	Admin akan menambahkan data transaksi HPP	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
3.	Simpan	Klik menu simpan	Admin akan menyimpan data transaksi HPP	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
4.	Hapus	Klik menu hapus	Admin akan menghapus data transaksi HPP	✓ Berhasil [] Tidak berhasil

5. Halaman Laporan Kertas Kerja & Laporan

No.	Fungsi yang Diuji	Cara Menguji	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Kertas kerja HPP	Klik menu kertas kerja HPP	Admin dapat melihat dan mencetak kertas kerja	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
2.	Laporan HPP	Klik laporan HPP	Admin dapat melihat dan mencetak laporan	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
3.	Cetak	Klik menu cetak	Program akan menampilkan halaman cetak laporan	✓ Berhasil [] Tidak berhasil
4.	Simpan	Klik menu simpan	Laporan tersimpan dalam bentuk PDF	✓ Berhasil [] Tidak berhasil

3. KESIMPULAN DAN SARAN

3.1 KESIMPULAN

Dari analisis pembahasan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah dikembangkan sebuah program aplikasi perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) untuk UMKM Antik Busana di Bandar Lampung yang efektif dan efisien.
2. Program ini menghasilkan laporan HPP secara cepat dan akurat.
3. Program ini menghasilkan kertas kerja secara cepat dan akurat.
4. Kehadiran aplikasi ini mempercepat proses pengolahan data dan perhitungan HPP secara keseluruhan.
5. Penerapan *Enterprise Resource Planning* untuk pengembangan sistem pengolahan data penghitungan Harga Pokok Produksi (HPP) di UMKM Antik Busana akan membantu mengarahkan kepada kebutuhan pengguna dan pemilik dalam rangka peningkatan efesiensi dan efektifitas kegiatan usaha

3.2 SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari perancangan system ini sebagai berikut:

1. Diharapkan pengembangan Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi dapat diterapkan di UMKM Antik Busana Bandar Lampung.
2. Diharapkan admin yang mengoperasikan program ini melakukan pelatihan terlebih dahulu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anderson, M., R. D. Banker, N. M. Menon, Dan J. A. Romero. 2011. Implementing enterprise resource planning systems: organizational performance and the duration of the implementation. *Information Technology and Management* 12 (3): 197–212.
- [2] Apriani, U., & Geniusy, N. V. (2023). Perancangan Informasi Penentuan Harga Pokok Produksi Rumah Menggunakan Metode Full Costing.
- [3] Christian, L., Rostianingsih, S., & Adipranata, R. (2023). Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada PT.X Menggunakan Metode Job Order Costing. *Jurnal Infra*, 4(1), 1–6.
- [4] Fadzli, M. C., Susanto, E., Kom, M., Putri, F. R., & Kom, M. (2025). APLIKASI E-COMMERCE PADA TOKO SEMBAKO “BAGIO” SUKOHARJO BERBASIS MOBILE. *Jurnal Media Akademik (JMA)*, 3(3).
- [5] Gina, I. N., Afif, M. N., & Kusuma, I. C. (2024). Analisis perhitungan harga pokok produksi dalam menentukan harga jual pada perusahaan Berkah Foldinggate. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(11), 3207–3220.
- [6] Harun, M., Manosoh, H., & Latjandu, L. D. (2023). Analisis biaya produksi dengan menggunakan metode variable costing dalam menentukan harga pokok produksi per jenis produk pada UD Lyvia Nusa Boga. *Going Concern: Jurnal Riset Akuntansi*, 18(2), 78–87.
- [7] Hermin Nainggolan, S. P. (2020). PENGARUH BIAYA BAHAN BAKU, BIAYA TENAGA KERJA DAN BIAYA OVERHEAD PABRIK TERHADAP OMSET PENJUALAN PABRIK ROTI GEMBUNG KOTA RAJA KM. 3 BALIKPAPAN KALIMANTAN TIMUR. *JURNAL AKUNTANSI DAN KEUANGAN METHODIST*, 4(1), 19–33.
- [8] Karina, R. S. R. A., Pamungkas, E. W., SE, M. A., Bakri, A. A., Se, M. M., Putri, I. K., ... & Ak, M. (2024). Akuntansi Biaya. *Cendikia Mulia Mandiri*.
- [9] Magdalena, L., Suwandi, S., & Martian, T. (2020). Analisa Perbandingan Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode Full Costing Dengan Variable Costing Dalam Menentukan Harga Jual (Studi Kasus: Ud. Monas Bakery). *Jurnal Digit: Digital of Information Technology*, 9(1), 23–33.
- [10] Mukti, J. A., Findawati, Y., Busono, S., & Mauliana, M. I. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Udang pada CV. Gani Mina Makmur Berbasis Website. *Journal of Electrical Engineering*, 1(1), 19–19.
- [11] Mulyadi, (2020). *Sistem Akuntansi*. Edisi 4. Jakarta: Salemba Empat.
- [12] Nafisah, Nailatun, et al. "Analisis perhitungan harga pokok produksi dengan metode full costing dan variable costing sebagai dasar penetapan harga jual produk." *J-MACC: Journal of Management and Accounting* 4.1 (2021): 1–15.
- [13] Nichy Oktaviani, Mardianto, D., & Handayani, D. (2023). Pengaruh biaya overhead pabrik dan biaya tenaga kerja langsung terhadap hasil penjualan pada usaha Loyang Pak May Padang. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 447–451.
- [14] Pane, S. F., Zamzam, M., & Fadillah, M. D. (2020). Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online (Vol. 1).
- [15] Pitrawati, & Sanjaya, A. (2021). Rekayasa Perangkat Lunak Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode Full Costing Pada Ukm Mitra Cake Di Bandar Lampung. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 9(2), 154–162.
- [16] Ratna Sari, Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung.
- [17] Ramadhan, M. V. (2020). RANCANG BANGUN LOKAL SERVER UNTUK LAYANAN PENYIMPANAN FILE BERBASIS WEB PADA LABORATORIUM TEKNIK KOMPUTER (Doctoral dissertation, POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA).
- [18] Ratna Sari, Fikri Hamidy, Suaidah (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG.
- [19] Sri Kamsiani S, (2020). *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi 5. Jakarta.

- [20] Syifa Nadiyah Khumairoh (2022). Membangun Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Model Prototype di Home Industri Keripik Klanting Hanura Pesawaran ITBA Dian Cipta Cendikia 2022.
- [21] Thenu, Gilbert, Hendrik Manossoh, and T. R. (2021). Analisis Harga Pokok Produksi Dengan Metode Full Costing Dalam Penetapan Harga Jual Pada Usaha Kerupuk Rambak Ayu. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 9(2), 306–313.