

RANCANG BANGUN APLIKASI PERHITUNGAN BIAYA PRODUKSI PRODUK MESIN PERAJANG DI UD. KARYA LOGAM STEEL

Istantyo Yuwono¹, Zainal Arief², Mochammad Singgih³

^{1,2,3}Teknik Industri, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

E-mail: istantyo@untag-sby.ac.id

ABSTRAK

UD. Karya Logam Steel yang didirikan pada tahun 2011, usaha yang dimiliki oleh Bapak Kuswoto diawali dengan mendirikan usaha bengkel bubut yang membuka jasa pembubutan waktu dan banyaknya permintaan pembuatan mesin chopper. Dalam menentukan harga jual UD. Karya Logam Steel tidak menggunakan metode perhitungan harga pokok produksi, perhitungan dilakukan dengan menggunakan metode manual. Pencatatan manual ini menyebabkan kesulitan pada saat mencari data, data tidak akurat, dan juga tidak lengkap, bahkan terkadang tidak ada pencatatan sehingga menyebabkan karyawan dan pemilik mengalami kesulitan ketika ingin mengetahui harga pokok produksi suatu produk chopper. Perusahaan ini membutuhkan sistem informasi perhitungan untuk memudahkan perusahaan dalam menghasilkan laporan. Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan informasi harga pokok produksi, pegawai yang sudah ada tidak perlu lagi melakukan pencatatan secara manual, pegawai hanya perlu menginput data biaya ke dalam aplikasi web. Salah satu perangkat lunak basis data yang dapat merancang suatu sistem untuk melakukan proses perhitungan harga pokok produksi adalah aplikasi web. Setelah dilakukan penelitian ini, diperoleh kinerja yang lebih baik dan mampu menentukan harga pokok produksi dengan lebih cepat dan efisien sehingga menghemat waktu dan tenaga. Dengan adanya aplikasi web ini diharapkan dapat membantu kinerja karyawan di UD. Karya Logam Steel. diperoleh kinerja yang lebih baik dan mampu menentukan harga pokok produksi dengan lebih cepat dan efisien sehingga menghemat waktu dan tenaga. Dengan adanya aplikasi web ini diharapkan dapat membantu kinerja karyawan di UD. Karya Logam Steel. diperoleh kinerja yang lebih baik dan mampu menentukan harga pokok produksi dengan lebih cepat dan efisien sehingga menghemat waktu dan tenaga. Dengan adanya aplikasi web ini diharapkan dapat membantu kinerja karyawan di UD. Karya Logam Steel.

Kata Kunci: Mesin Perajang; Biaya Produksi; HPP

ABSTRACT

UD. Karya Logam Steel, which was founded in 2011, the business owned by Mr. Kuswoto started with establishing a lathe workshop business that opened services for turning over time and the number of requests for making chopper machines. In determining the selling price UD. Karya Logam Steel does not use the method of calculating the cost of production, the calculations are done using manual methods. This manual recording causes difficulties when looking for data, the data is inaccurate, and also incomplete, sometimes there is not even a record so that it causes employees and owners to experience difficulties when they want to know the cost of production for a chopper product. This company requires a calculating information system to facilitate the company in generating reports. The research was conducted to obtain information

on the cost of production, existing employees no longer need to record manually, employees only need to input cost data into the web application. One of the database software that can design a system to carry out the process of calculating the cost of production is a web application. After conducting this research, better performance was obtained and able to determine the cost of production more quickly and efficiently so as to save time and labor. With this web application, it is hoped that it can help the performance of employees at UD. KaryaLogamSteel

Keywords: Chopper Machine; Production Cost; HPP

PENDAHULUAN

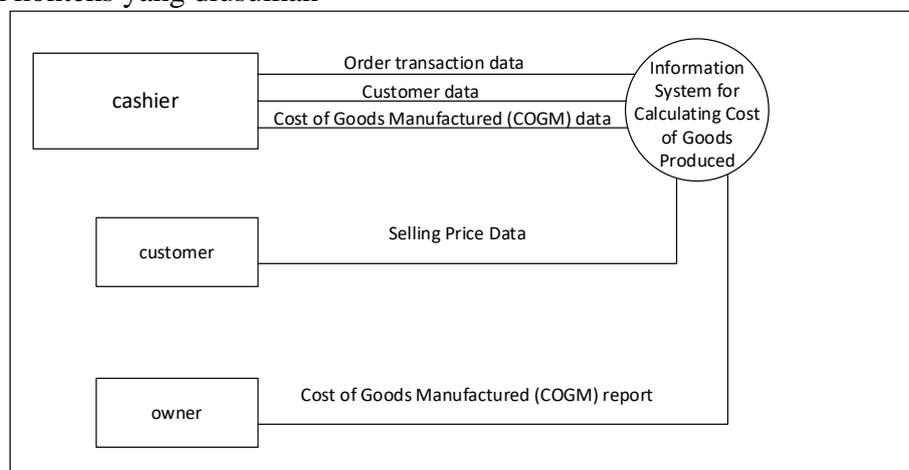
UD. Karya Logam Steel yang didirikan pada tahun 2011 UD. Karya Logam Steel milik Bapak Kuswoto berawal dari mendirikan bengkel bubut yang membuka jasa bubut, namun seiring berjalannya waktu dan banyaknya permintaan pembuatan mesin perajang. UD. Karya Logam Steel memproduksi berbagai jenis mesin pencacah, yaitu pencacah singkong, pencacah bawang, dan pencacah tali. Perusahaan milik Bapak Kuswoto ini berlokasi di Ds.PelemWatu RT.08 RW.04 Kec. Menganti Gresik

Mesin pencacah biasanya digunakan oleh perusahaan industri dan rumah tangga yang fungsinya untuk mengiris atau mencacah dalam waktu singkat sehingga dapat mempermudah pekerjaan dan meningkatkan produktivitas dalam mengerjakan suatu produksi. Sehingga banyak perusahaan yang mulai membuat mesin perajang ini karena dianggap bisa menjadi alternatif bagi perusahaan industri. Seiring dengan ketatnya persaingan pasar untuk produk chopper, UD. Karya Logam Steel dituntut untuk meningkatkan kualitas produk yang dihasilkannya dan tepat dalam menetapkan harga jual produk agar produk yang dihasilkan memiliki daya tawar.

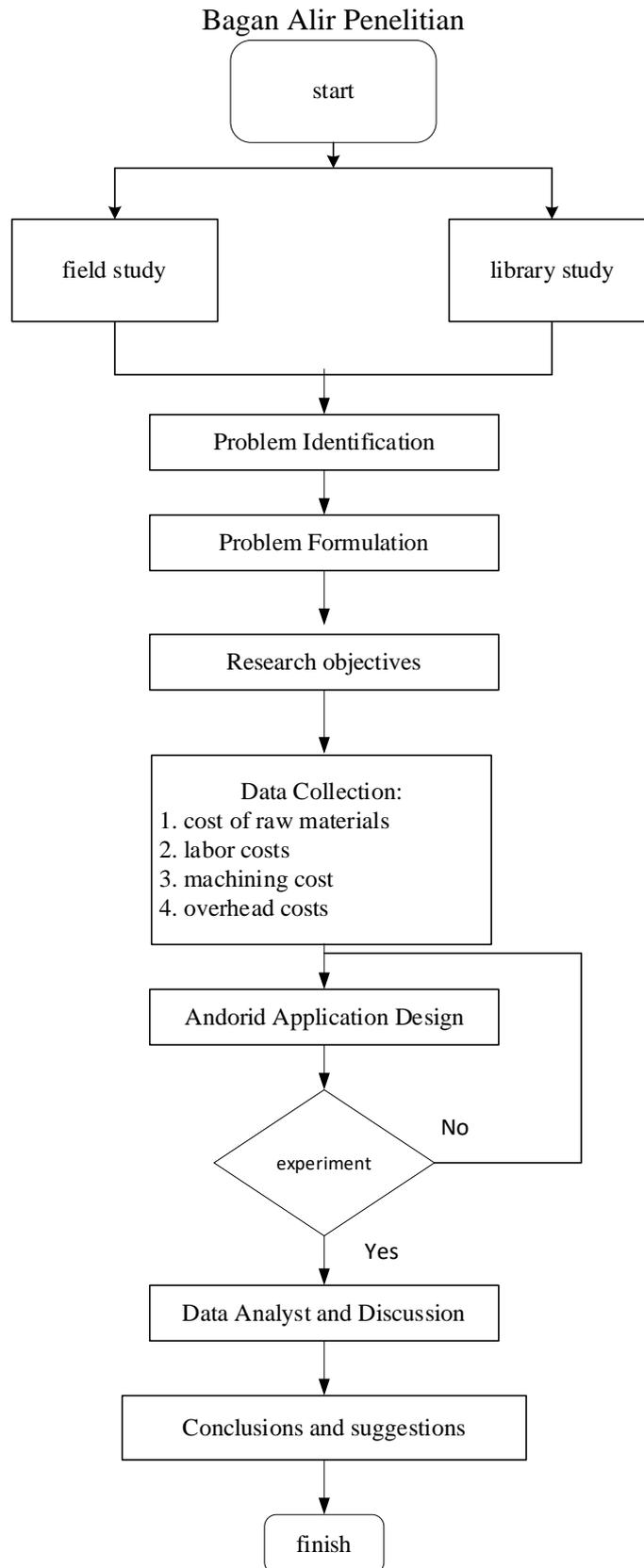
Saat ini di UD. Karya Logam Steel tidak menggunakan metode perhitungan harga pokok produksi, perhitungan dilakukan dengan menggunakan metode manual. Pencatatan secara manual ini menyebabkan kesulitan pada saat mencari data, data tidak akurat, dan juga kurang detail, bahkan terkadang tidak ada pencatatan sehingga menyebabkan manajer dan pemilik mengalami kesulitan ketika ingin mengetahui harga pokok produksi suatu produk.

MATERI DAN METODE

Diagram konteks yang diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks yang Diusulkan

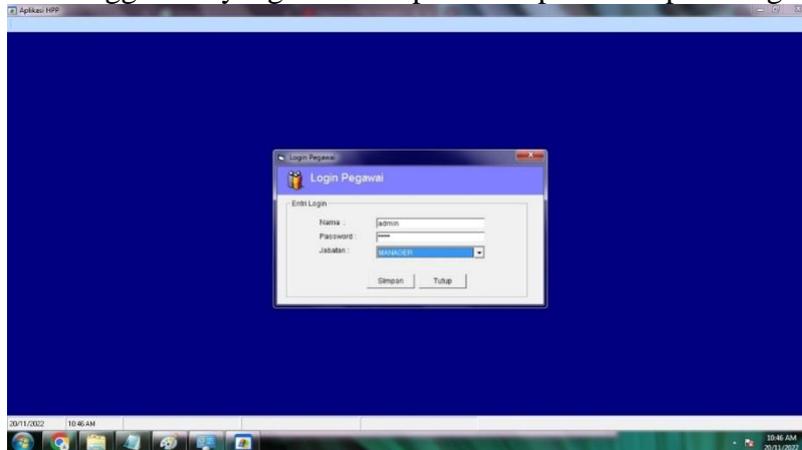


Gambar 2. Bagan Alir Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Login karyawan

Login menggunakan nama, password, dan posisi Anda akan membuat aplikasi ini lebih aman sehingga data yang telah diinputkan dapat tersimpan dengan aman.



Bagian 3. Login Karyawan

b. Entri jenis barang

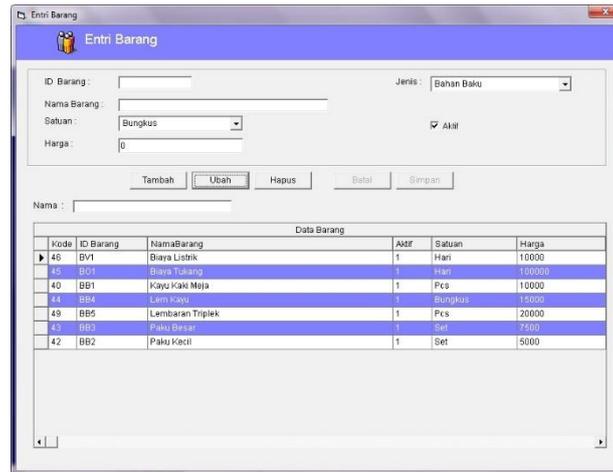
Masukkan jenis barang berdasarkan harganya dengan menambahkannya di kolom. klik "tambah" maka secara otomatis produk akan ditambahkan ke tabel jenis barang



Bagian 4. Entri Jenis Barang

c. Entri barang

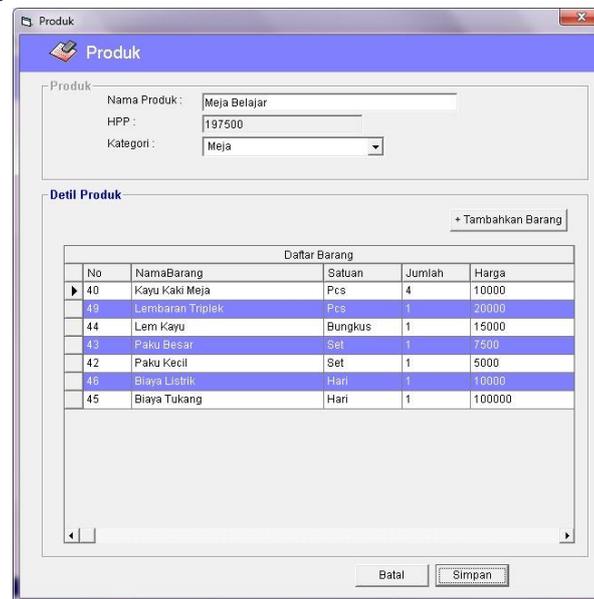
Tujuan dari menu ini adalah untuk memasukkan data harga dan satuan produk. Dengan mengisi ID barang, nama barang, unit, dan harga kemudian klik "tambah", produk akan otomatis ditambahkan ke tabel barang.



Bagian 5. Entri Barang

d. Produk

Tujuan dari menu ini adalah untuk menampilkan hasil tabel perhitungan HPP yang telah dimasukkan.



Bagian 6. Produk

e. Entri kategori produk

Tujuan dari menu ini adalah untuk menambahkan kategori produk yang akan dihitung.



Bagian 7. Entri Kategori Produk

- f. Satuan barang
Tujuan dari menu ini adalah untuk menambahkan kategori jenis unit produk yang akan dihitung.



Bagian 8. Satuan Barang

- g. Laporan HPP
Laporan hasil perhitungan harga pokok produksi berupa tabel yang berisi hasil HPP dan rincian bahan baku beserta satuannya.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Laporan HPP' and a sub-header 'Periode: 28/11/2022'. The main content is a table with the following columns: No, Nama Produk, Item Barang, Satuan, Qty, Harga Satuan, and Total. The table is divided into two sections, one for 'Mesin Besar' and one for 'Kursi Kerja'. Each section lists various materials and their quantities and prices, with a total for each section and a grand total at the bottom.

No	Nama Produk	Item Barang	Satuan	Qty	Harga Satuan	Total
1	Mesin Besar					
		Paku Kuda Merah	Pcs	4	10,000	40,000
		Lembaran Triplex	Pcs	1	20,000	20,000
		Lem Kayu	Bungkus	1	15,000	15,000
		Paku Besar	Set	1	7,500	7,500
		Paku Kecil	Set	1	5,000	5,000
		Bayan Lubrik	Pisai	1	10,000	10,000
		Bayan Tukang	Pisai	1	100,000	100,000
						197,500
2	Kursi Kerja					
		Paku Kuda Merah	Pcs	3	10,000	30,000
		Lembaran Triplex	Pcs	1	20,000	20,000
		Lem Kayu	Bungkus	1	15,000	15,000
		Paku Kecil	Set	1	5,000	5,000
		Bayan Lubrik	Pisai	1	10,000	10,000
		Bayan Tukang	Pisai	1	100,000	100,000
						165,000
						Total: 377,500

Bagian 9. Laporan HPP

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah menghitung harga pokok produksi berbasis android (aplikasi web) yang dapat diterapkan di UD. Pekerjaan Logam Baja Menggantikan. dengan menggunakan Aplikasi Web pemilik tidak perlu waktu lama untuk menentukan harga pokok produksi mesin karena sudah menggunakan sistem yang dirancang untuk menampilkan harga pokok produksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abas Kartadinata. (2008). Teori Akuntansi. PT. Gelora Aksara Pratama.
- Abdullah, T., & Tantri, F. (2012). Manajemen Pemasaran. PT Raja Grafindo Persada.
- Agus Mulyanto. (2009). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar.
- Dewiningrum, Restiannisa, K., & Sutopo, W. (2012). Penerapan Postponement Strategy Dalam Supply Chain Untuk Menghasilkan Produk Yang Mengutamakan Kepuasan Konsumen Dan Meningkatkan Profit Perusahaan. *Jurnal Rekayasa*, 5(1), 31–36.
- Heizer, J. dan BR (2017). Manajemen Operasi (Edisi ke-11). Terjemahan oleh Dwi anoegrahwati S dan IndraAlmahdy.
- Mulyadi. (2015). AKUNTANSI BIAYA (edisi ke-5). UPP STIM YKPN Universitas Gadjah mada.
- Muslihun, M., & Oktafianto. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. CV ANDI OFFSET.
- Nafarin. (2009). Pengagaran perusahaan. Salemba Empat.
- Nazaruddin. (2011). Android (Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android). Di Informatika.
- Nurhayati. (2004). Perbandingan Sistem Biaya Tradisional Dengan Sistem Biaya ABC. Program Studi Teknik Industri Universitas Sumatera Utara.
- Rizky, S. (2011). Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. Prasatasi pustaka.
- Sunarto. (2004). Sunarto. 2004. Akuntansi Biaya. AMUS Yogyakarta.
- TMBooks. (2017). Sistem Informasi Akutansi: Esensi & Aplikasi (TMBooks (ed.); 1st ed.).

(Halaman ini sengaja dikosongkan)