DOI: 10.25126/itiik...

p-ISSN: 2355-7699

Iurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (ITIIK)

Vol. x, No. x, April 2014, hlm. x-x

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018

e-ISSN: 2528-6579 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI UNTUK MENGHITUNG BIAYA PRODUKSI PADA PRODUK MAKANAN KEMASAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROCESS COSTING

Dwi Pangestu Aji¹, Rochmawati², Monterico Adrian³

¹²³D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom Email: ¹dwipangestu291297@gmail.com, ²rochmawati@tass.telkomuniversity.ac.id, ³monterico.adrian@gmail.com

Abstrak

Restu Mande adalah salah satu perusahaan industri makanan yang memproduksi produk kemasan makanan khas padang. Dalam proses perhitungan biaya-biaya saat produksi dilakukan, pemilik Restu Mande masih menghitung berdasarkan perkiraan biaya dari bahan utama produk kemasan dan biaya gaji pegawai tanpa mempertimbangkan biaya yang sesungguhnya. Biaya sesungguhnya adalah biaya yang mencakup biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya overhead pabrik. Tetapi pada kenyataannya, perhitungan biaya produksi yang terjadi di Restu Mande tidak mempertimbangkan biaya yang sudah dikeluarkan sehingga membuat biaya produksinya menjadi tidak sesuai dengan perhitungan yang sudah dihitung. Biaya produksi yang tidak sesuai akan menyebabkan harga pokok terlalu tinggi, yang akan menurunkan daya saing produk dan akhirnya dapat menurunkan laba. Untuk itu, biaya produksi harus dicatat dengan baik dan dihitung dengan benar sehingga dapat menghasilkan harga pokok produk kemasan yang tepat dan dapat menentukan harga jual yang kompetitif. Untuk membantu perusahaan dalam mencatat biaya-biaya produksi, menentukan biaya produksi, menghasilkan laporan biaya produksi, jurnal, dan buku besar, maka dibuatlah aplikasi ini. Aplikasi ini akan menghitung biaya yang dikeluarkan selama proses produksi berlangsung. Perhitungan biaya produksi pada aplikasi ini menggunakan metode process costing. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas yaitu mampu mencatat data produksi, menghitung biaya produksi, menghasilkan laporan biaya produksi serta catatan akuntansi berupa jurnal dan buku besar. \Entity Relationship Diagram (ERD), kamus data dan spresifikasi proses. Implementasi aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode Blackbox Testing terhadap dari fungsionalitas aplikasi dan hasil dari pengujian aplikasi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Kata Kunci: Biaya Produksi, Harga Pokok Satuan, Process Costing.

Kata kunci: Biaya Bahan Baku, Biaya Tenaga Kerja, Biaya Overhead Pabrik, Biaya Produksi, Process Costing, Entity Relationship Diagram.

ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM FOR PRODUCTION COST CALCULATION OF PACKAGING FOOD PRODUCTS USING PROCESS COSTING METHOD

Abstract

Restu Mande is one of the food industry companies that produce special food packaging products from Padang. In the process of calculating costs when production is carried out, the owner of Restu Mande still calculates based on the estimated cost of the main ingredients of the packaging product and the cost of employee salaries without considering the actual costs. Actual costs are costs that include raw material costs, direct labor costs and factory overhead costs. But in reality, the calculation of production costs that occurred in Restu Mande did not consider the costs that had been incurred, making the production costs not in accordance with the calculated calculations. Improper production costs will cause the price of goods to be too high, which will reduce product competitiveness and ultimately reduce profits. For this reason, production costs must be recorded and calculated correctly so that they can produce the right price for packaging products and can determine competitive prices. To help companies record production costs, determine production costs, produce production costs, journals, and ledgers, this application was made. This application will calculate the costs incurred during the production process. Production cost calculation in this application uses the process costing method. This application has the functionality of being able to record production data, calculate production costs, produce reports on production costs and accounting records in the form of journals and ledgers. This application is built using Entity Relationship Diagram (ERD). The implemented implementation uses the PHP programming language and MySQL database. Testing is done with the Blackbox Testing method of the application functionality and the results of the application testing are as expected.

Keywords: Raw Material Cost, Direct Labor Cost, Factory Overhead Cost, Production Cost, Process Costing, Entity Relationship Diagram.

2 Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK), Vol. x, No. x, April 2014, hlm. x-y

1. PENDAHULUAN

Menurut penelitian terdahulu (FEBRIANTO, A., 2018) (RAHMAN, A., 2016) (UTAMI, I. G., 2018) mengemukakan konsep perhitungan biaya produksi. Pada penelitian (RAHMAN, A., 2016) dibangun aplikasi yang mampu melakukan pencatatan biaya produksi menggunakan metode *full costing*. Pada penelitian (FEBRIANTO, A., 2018)menggunakan metode harga pokok proses untuk pencatatan biaya produksi.

Fungsionalitas yang ditawarkan pada penelitian penelitian terdahulu (FEBRIANTO, A., 2018) (RAHMAN, A., 2016) (UTAMI, I. G., 2018) adalah pencatatan dengan menggunakan satu departemen. Pada penelitian terdahulu (FEBRIANTO, A., 2018) (RAHMAN, A., 2016) (UTAMI, I. G., 2018) tidak terdapat laporan biaya produksi dengan dua departemen sehingga penulis dapat mengembangkan pada penelitian ini yang akan dibuat.

Dengan adanya pencatatan keuangan secara detail dapat dibandingkan antara jumlah pemasukan perusahaan. pengeluaran yang dialami Pencatatan penerimaan dan pengeluaran oleh perusahaan tersebut kemudian dapat menghasilkan penentuan biaya produksi. Maka dibuatlah sistem informasi tentang perhitungan biaya produksi produk kemasan. Pemilik UMKM dapat mengelola biaya produksi produk kemasan, dapat mengetahui pengeluaran produksi produk kemasan per bulan maupun per tahun, dan memaksimalkan penggunaan sumber daya yang dimiliki UMKM. Dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah UMKM Restu Mande dalam mengetahui harga pokok produksi yang akan dijadikan sebagai acuan dalam penentuan harga pokok penjualan. Selain mencatat biaya-biaya yang digunakan waktu produksi, aplikasi ini juga dapat mendokumentasikan seluruh aktivitas pembelian dan produksi produk kemasan di Restu Mande..

2. KAJIAN TEORI

Berikut merupakan kajian teori yang digunakan dalam aplikasi:

2.1 Akuntansi Biaya

Ditinjau dari aktivitasnya, akuntansi biaya dapat didefinisikan sebagai proses pencatatan, penggolongan, peringkasan dan penyajian biayabiaya pembuatan dan penjualan barang jadi (produk) atau penyerahan jasa dengan cara-cara tertentu serta menafsirkan hasilnya (KRISTANTO, 2013). Kegiatan perusahaan manufaktur adalah membeli bahan baku terlebih dahulu serta komponen lainnya dan setelah mengubahnya menjadi beberapa macam barang jadi. Dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan manufaktur diwajibkan untuk membuat laporan biaya produksi. Selain itu neraca di perusahaan manufaktur rekening persediaan harus

ada persediaan bahan baku, persediaan bahan baku penolong, persediaan barang dalam proses, dan persediaan barang jadi. Dasar penentuan harga pokok produksi per satuan di perusahaan manufaktur dimulai dari aktivitas mengolah bahan baku dibagian produksi. Urutan yang terjadi di perusahaan manufaktur yaitu pencatatan harga pokok bahan baku, pencatatan biaya tenaga kerja langsung, biaya overhead pabrik, dan yang terakhir yaitu informasi produk jadi.

2.2 Metode Process Costing

Perhitungan biaya berdasarkan proses digunakan saat produk dihasilkan dalam kondisi terus menerus atau metode produksi massal dimana produk-produk yang dihasilakan dalam suatu departemen atau pusat biaya lain bersifat homogen (KRISTANTO, 2013).

3. METODE

Berikut merupakan metode-metode yang digunakan dalam aplikasi:

3.1 Metode Penelitian



Metode Penelitian

Tahapan metode prototipe sebagai berikut.

a. Mendengarkan pelanggan.

Kebutuhan sistem dimana akan dibangun dengan melakukan analis dan wawancara langsung dengan pemilik Rumah Makan Restu Mande. Setelah melakukan wawancara dapat dianalisis kebutuhan pelanggan sesuai dengan proses bisnis yang berjalan di perusahaan.

- b. Membangun atau memperbaiki *mock-up* Pembuatan rancangan yang mewakili seluruh aspek yang ada pada perangkat lunak.
- c. Pelanggan menguji prototipe.

Pelanggan melakukan uji coba aplikasi dan mengevaluasi prototipe yang telah dibuat dan digunakan untuk lebih memperjelas kebutuhan perangkat lunak.

Seluruh proses itu harus dilakukan sampai semua kebutuhan pelanggan terpenuhi. Hal ini dilakukan untuk memahami kebutuhan pelanggan.

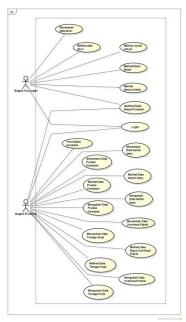
Satu, dkk, Judul singkat ... 3

3.2 Perancangan

Berikut merupakan perancangan yang digunakan dalam aplikasi:

1. Use Case Diagram

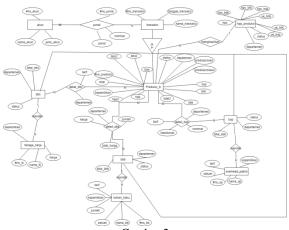
Berikut merupakan analisis kebutuhan sistem dalam bentuk *use case diagram*.



Gambar 1 Use Case Diagram

2. Entity Relationship Diagram

Berikut merupakan analisis kebutuhan data sistem dalam bentuk *entity relationship diagram*.

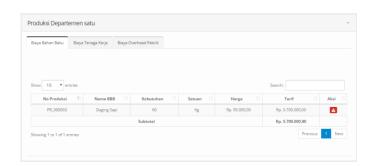


Gambar 2
Entity Relationship Diagram

4. IMPLEMENTASI

Pengujian Aplikasi Departemen satu.

 Data biaya bahan baku departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



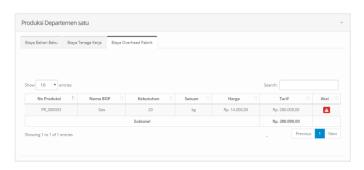
Gambar 1 Data Biaya Bahan Baku Departemen 1

2. Data biaya tenaga kerja langsung departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



Gambar 1- 2 Data Biaya Tenaga Kerja Departemen 1

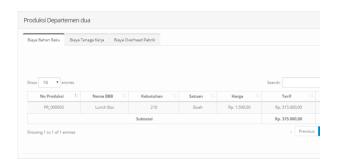
3. Data biaya *overhead* pabrik departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



Gambar 3 Data Biaya Overhead Pabrik Departemen 1

4. Data biaya bahan baku departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

4 Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK), Vol. x, No. x, April 2014, hlm. x-y



Gambar 4 Data Biaya Bahan Baku Departemen 1

 Data biaya tenaga kerja langsung departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



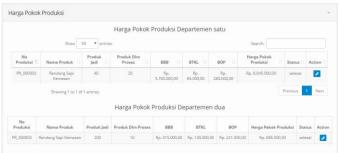
Gambar 5 Data Biaya Tenaga Kerja Departemen 1

6. Data biaya *overhead* pabrik departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



Gambar 6 Data Biaya Overhead Pabrik

 Data pencatatan produksi departemen satu dan departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



Gambar 7 Pencatatan Produksi Departemen 1 Dan Departemen 2

8. Data menghitung harga pokok satuan departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

Unsur Biaya / unit						
Jenis Biaya	Total Biaya	Unit Ekuivalensi	Biaya Produksi/Unit			
BBB	Rp. 5.700.000,00	60	Rp. 95.000,00			
BTKL	Rp. 65.000,00	50	Rp. 1.300,00			
BOP	Rp. 280.000,00	50	Rp. 5.600,00			
TOTAL			Rp. 101.900,00			

Gambar 8 Harga Pokok Satuan Departemen 1

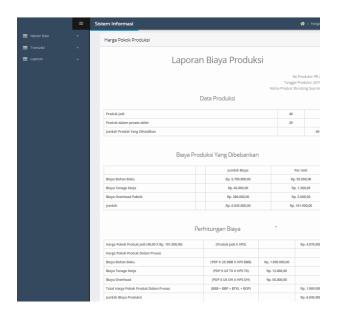
 Data Perhitungan harga pokok produk jadi dan persediaan produk dalam proses departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

Perhitungan Biaya							
Harga Pokok Produk Jadi (40,00 X Rp. 101.900,00)	(Produk jadi X HPS)		Rp. 4.076.000,00				
Harga Pokok Produk Dalam Proses							
Biaya Bahan Baku	(PDP X UE BBB X HPS BBB)	Rp. 1.900.000,00					
Biaya Tenaga Kerja	(PDP X UE TK X HPS TK)	Rp. 13.000,00					
Biaya Overhead	(PDP X UE OH X HPS OH)	Rp. 56.000,00					
Total Harga Pokok Produk Dalam Proses	(BBB + BBP + BTKL + BOP)		Rp. 1.969.000,00				
lumlah Biaya Produksi			Rp. 6.045.000,00				

Gambar 9 Harga Pokok Persediaan Produk Jadi Dan Persediaan Dalam Proses Departemen 1

 Data Perhitungan lapran biaya produksi departemen satu yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

Satu, dkk, Judul singkat ... 5



Gambar 10 Laporan Biaya Produksi Departemen 1

Pengujian Aplikasi Departemen Dua

1. Data Perhitungan Perhitungan harga pokok satuan departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

Unsur Biaya / unit						
Jenis Biaya	Total Biaya	Unit Ekuivalensi	Biaya Produksi/U			
BBB	Rp. 315.000,00	210	Rp. 1.500,00			
BTKL	Rp. 130.000,00	210	Rp. 619,05			
ВОР	Rp. 241.500,00	210	Rp. 1.150,00			
TOTAL			Rp. 3.269,05			

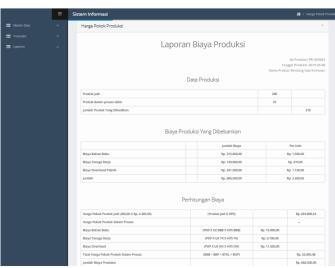
Gambar 11 Perhitungan Harga Pokok Satuan Departemen 2

 Data Perhitungan Perhitungan harga pokok produk jadi dan produk dalam proses departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.

Perhitungan Biaya						
Harga Pokok Produk Jadi (200,00 X Rp. 3.269,05)	(Produk jadi X HPS)		Rp. 6			
Harga Pokok Produk Dalam Proses						
Biaya Bahan Baku	(PDP X UE BBB X HPS BBB)	Rp. 15.000,00				
Biaya Tenaga Kerja	(PDP X UE TK X HPS TK)	Rp. 6.190,48				
Biaya Overhead	(PDP X UE OH X HPS OH)	Rp. 11.500,00				
Total Harga Pokok Produk Dalam Proses	(BBB + BBP + BTKL + BOP)		Rp.			
Jumlah Biaya Produksi			Rp. 6			

Gambar 12 Perhitungan Harga Pokok Produk Jadi Dan Produk Dalam Proses Departemen Dua

 Data Perhitungan laporan biaya produksi departemen dua yang telah di terapkan pada pengujian manual sebagai berikut.



Gambar 13 Laporan Biaya Produksi Departemen 2

5. KESIMPULAN

Sehubungan dengan pembangunan aplikasi dan pengujian yang telah dilakukan pada proyek akhir ini dapat disimpulkan bahwa.

- a. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat membantu pengguna dalam mengelola master data akun, bahan baku, tenaga kerja, *overhead* pabrik, dan produk kemasan.
- b. Aplikasi dalam proyek akhir ini dapat membantu pengguna dalam mengelola transaksi produksi produk kemasan makanan.
- c. Aplikasi dalam proyek akhir ini membantu pencatatan transaksi produksi..
- d. Aplikasi dalam proyek akhir ini hanya menyajikan laporan biaya produksi dan catatan akuntansi.

6. DAFTAR PUSTAKA

FEBRIANTO, A., 2018. Aplikasi Perhitungan Biaya Produksi Menggunakan Metode Harga Pokok Proses Berbasis Web. s.l.:s.n.

KRISTANTO, 2013. *Akuntansi Biaya*. s.l.:Penerbit In Media.

RAHMAN, A., 2016. Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Full Costing. s.l.:s.n.

UTAMI, I. G., 2018. Aplikasi Pengelolaan Pembelian dan Biaya Produksi Berbasis Web pada Usaha Produk Makanan Unggulan Daerah Garut. s.l.:s.n. $6 \ \ \textbf{Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)}, Vol.\ x,\ No.\ x,\ April\ 2014,\ hlm.\ x-y$