

APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI SURAT KABAR DENGAN METODE PROCESS COSTING (STUDI KASUS : SURAT KABAR BANDUNG BARAT POS, PADALARANG)

Sani Hasanah¹, Renny Sukawati², Marwanto Rahmatuloh³

Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Telkom University

¹sanihsn@student.telkomuniversity.ac.id, ²Renny@tass.telkomuniversity.ac.id, ³Mrahmatuloh@gmail.com

CV Bandung Barat Pos is a manufacturing company that produces newspapers. Bandung Barat Pos is located at Pasir Gombong street Number 1, Padalarang. In determining the Cost of Production, in the calculation of the Cost of Production in West Bandung Pos can use the Cost of Process Costing method that is by using the method of calculating the cost of production based on the collection of production costs in a certain period divided by the number of production units of the period concerned by considering the level completion, work in progress, and finished goods. In order for Bandung Barat Pos to be able to know more accurate production costs and for business development and to make it easier to calculate the cost of production of the West Bandung Pos newspaper, the owner requires an application that is expected to assist the owner in calculating the cost of production and reports on newspaper production costs. This application uses a structured method with the PHP programming language and MySQL database. This application is named "Web-Based Application for Calculating the Cost of Newspaper Production Using Process Costing Method (Case Study: Bandung Barat Pos Post, Padalarang)". This application is able to handle the management of master data, making production, calculating the cost of production unit cost calculation, producing production cost reports, general journals and general ledger.

keywords: Newspaper, Process Costing, Cost of Production, West Bandung Pos

CV Bandung Barat Pos adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi surat kabar. Bandung Barat Pos terletak di jalan Pasir Gombong Nomor 1, Padalarang. Dalam menentukan Harga Pokok Produksinya, dalam perhitungan Harga Pokok Produksi Bandung Barat Pos dapat menggunakan metode Harga Pokok Process costing yaitu dengan menggunakan metode perhitungan harga pokok produksi berdasarkan pengumpulan biaya-biaya produksi dalam satu periode tertentu dibagi dengan jumlah unit produksi periode yang bersangkutan dengan mempertimbangkan tingkat penyelesaian, barang dalam proses, dan barang jadi. Agar Bandung Barat Pos dapat mengetahui biaya produksi yang lebih akurat serta untuk perkembangan usaha dan mempermudah dalam menghitung harga pokok produksi surat kabar Bandung Barat Pos, pemilik memerlukan sebuah aplikasi yang diharapkan dapat membantu pemilik dalam menghitung harga pokok produksi dan laporan biaya produksi surat kabar. Aplikasi ini menggunakan metode terstruktur dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi ini bernama "Aplikasi Berbasis Web Untuk Perhitungan Harga Pokok Produksi Surat Kabar Dengan Metode Process Costing (Studi Kasus : Surat Kabar Bandung Barat Pos, Padalarang)". Aplikasi ini mampu menangani pengelolaan master data, pembuatan produksi, perhitungan biaya produksi perhitungan harga pokok satuan, menghasilkan laporan biaya produksi, jurnal umum dan buku besar.

Kata Kunci: Koran, Process Costing, Harga Pokok Produksi, Bandung Barat Pos

I. PENDAHULUAN

Perusahaan didirikan untuk memenuhi kebutuhan manusia adalah menghasilkan keuntungan, dengan menghasilkan keuntungan maka suatu perusahaan dapat mempertahankan kelangsungan hidupnya bahkan untuk bisa mengembangkan perusahaannya agar bisa berkembang. Oleh karena itu perusahaan harus bisa berusaha menghasilkan barang yang kualitasnya tinggi namun harganya relatif rendah, dengan menggunakan perhitungan harga pokok produksi merupakan salah satu hal yang penting dalam upaya merealisasi tujuan perusahaan agar perusahaan dapat menghasilkan kualitas yang tinggi dan harga yang relatif rendah. Perhitungan harga pokok produksi benar akan mengakibatkan penetapan harga jual yang benar, sehingga nantinya mampu menghasilkan laba sesuai dengan yang di harapkan. namun jika perhitungan harga pokok produksi yang kurang tepat akan berpengaruh terhadap harga jual, yang berakibat perusahaan tidak mendapat laba sesuai dengan yang di harapkan, bahkan mengalami kerugian dan juga dapat menyesatkan manajemen dalam mengambil keputusan.

CV Bandung Barat Pos adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan surat kabar, perusahaan ini merupakan perusahaan yang mencetak surat kabar yang berisi mengenai berita tentang pendidikan yang ada di kabupaten Bandung Barat. Proses produksi yang dilakukan hanya satu bulan sekali dengan jumlah kertas sebanyak 8 rim (1 rim jumlahnya 500 lembar) yaitu sebanyak 4000 lembar kertas dan menghasilkan 1200 surat kabar, jenis kertas yang digunakan adalah kertas surat kabar atau kertas buram dengan ukuran 45 cm x 60 cm, dalam satu kali produksi selain membutuhkan kertas perusahaan juga membutuhkan 8 plat, dan tinta. Perusahaan Memiliki 6 pekerja di bagian produksi, 1 pekerja mencetak plat, 3 pekerja mencetak kertas menjadi surat kabar, 2 pekerja melipat dan *packing* surat kabar.

Saat ini kondisi perusahaan belum ada mekanisme sistem yang dapat menghitung harga pokok produksi. Dalam menentukan harga pokok produksi perusahaan menghitung berdasarkan perkiraan, dimana perkiraan tersebut berdasarkan perhitungan biaya bahan baku, biaya bahan penolong dan tenaga kerja langsung. Perhitungan biaya bahan baku berdasarkan perkiraan harga kertas, dan perhitungan biaya bahan penolong berdasarkan harga plat, dan tinta, untuk perhitungan tenaga kerja langsung berdasarkan upah harian. Perhitungan yang dilakukan oleh perusahaan dengan cara menambahkan semua pengeluaran yaitu biaya bahan baku, biaya bahan penolong, dan ditambah biaya tenaga kerja langsung. Untuk biaya *overhead*, perusahaan memperhitungkannya kedalam harga pokok produksi.

Dari biaya overhead tersebut, banyak yang seharusnya masuk dalam perhitungan harga pokok produksi diantaranya, biaya listrik, biaya telepon, dan biaya tenaga kerja tidak langsung dan biaya lainnya. Akibatnya perusahaan merasa perbedaan antara pencatatan dan pengeluaran uang yang sebenarnya, karena perhitungan yang digunakan tidak dapat menghasilkan harga pokok yang tepat. Berdasarkan permasalahan tersebut maka pembuatan penentuan harga pokok produksi yang berdasarkan harga standar yang membantu CV Bandung Barat untuk menentukan harga pokok produksi yang tepat, dimana perusahaan nantinya bisa menghitung harga pokok produksi dan lebih mudah dalam proses pencatatan akuntansi berupa jurnal, buku besar, dan laporan biaya produksi.

II. KERANGKA TORITIS DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

A. Penelitian Terdahulu

Table 1 Penelitian Terdahulu

1	Judul Proyek Akhir	Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Process costing Berbasis Web (Studi kasus di pabrik siomay hade, Ciparay)
	Nama Penulis	Mutia Nurul Munifah (6303132101)
	Tahun	2016
	Fungsionalitas	1. Mencatat data produksi, 2. Menghitung harga pokok satuan, menghitung biaya produksi, dan 3. Menghasilkan laporan biaya produksi serta catatan akuntansi berupa jurnal dan buku besar [1].
2	Judul Proyek Akhir	Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Varians Product Menggunakan Metode Process costing Berbasis Web (Studi kasus di CV Hidup Baru, Bandung)
	Nama Penulis	Nitya Sumailasari (6303134016)
	Tahun	2016
	Fungsionalitas	1. Mengelola master data, 2. Perhitungan biaya produksi produk jadi, perhitung harga pokok satuan, pencatatan produk dalam proses dan 3. Menyajikan catatan akuntansi berupa jurnal dan buku besar serta laporan akuntansi berupa laporan biaya produksi [2].
3	Judul Proyek Akhir	Aplikasi Penentuan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Process costing (Studi kasus di pabrik Donat Madu, Cimahi)
	Nama Penulis	Destianti Puspita Anjarsari (6303124015)
	Tahun	2015

Fungsionalitas	1. Pengelolaan master data,
	2. Pembuatan produksi, perhitungan harga pokok satuan, perhitungan biaya produksi,
	3. Menghasilkan laporan biaya produksi, jurnal dan buku besar [3].

III. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

A. Metode penelitian

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis website ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC). SDLC merupakan proses pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan model untuk mengembangkan sistem sebelumnya. Model yang digunakan untuk menyusun Proyek Akhir ini adalah model *Waterfall* versi Sommerville [4].

1. *Analysis*
2. Wawancara
3. Observasi
4. *Design*
5. *Coding*
6. *Testing*

B. Harga Pokok Produksi

Harga pokok produksi adalah kumpulan biaya produksi yang terdiri dari bahan baku langsung, tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik ditambah persediaan produk dalam proses awal dan dikurang persediaan produk dalam proses akhir. Harga pokok produksi terikat pada periode waktu tertentu. Harga pokok produksi akan sama dengan biaya produksi apabila tidak ada persediaan produk dalam proses awal dan akhir [5].

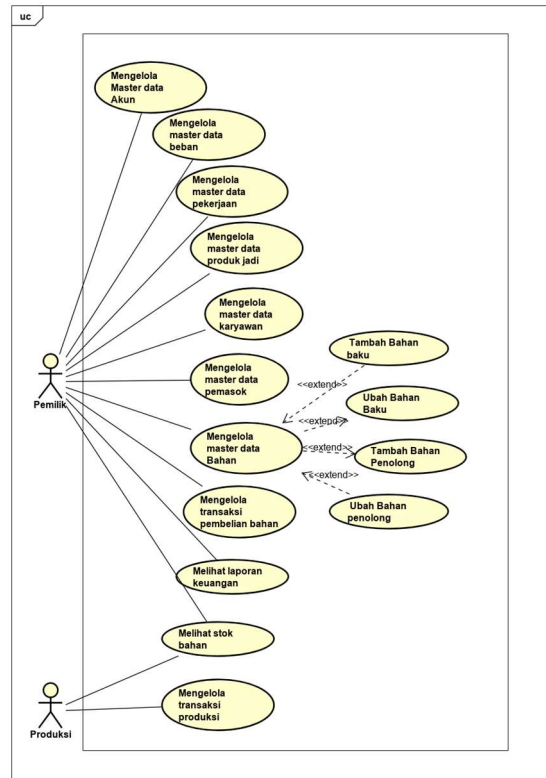
C. Metode Harga Pokok Proses (*Process Costing*)

Harga Pokok Proses adalah suatu sistem untuk membebankan biaya ke produk sejenis yang diproduksi secara massal secara berkesinambungan lewat serangkaian langkah produksi yang disebut proses [6].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui, selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem maupun perancangan basis data. Perancangan sistem digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

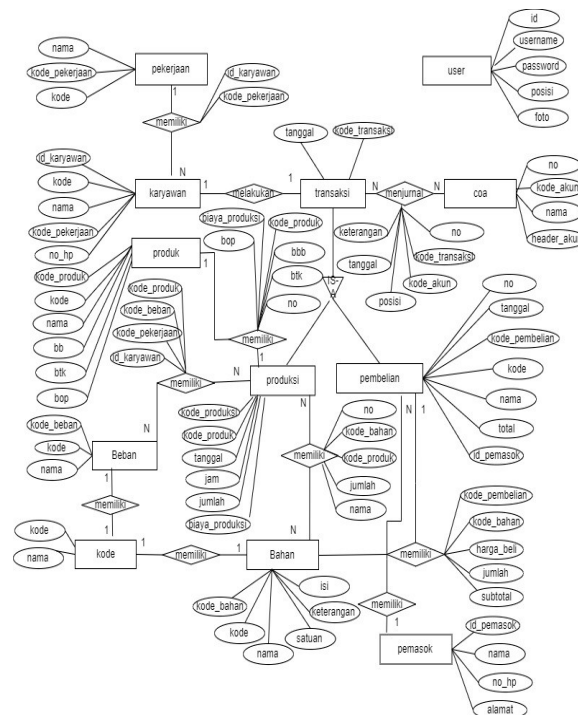
A. Usecase Diagram



Gambar 1 Usecase Diagram

Error! Reference source not found. merupakan gambaran *Usecase Diagram* dari proses bisnis yang berjalan di Surat Kabar Bandung Barat Pos. Pada *Usecase* tersebut terdapat dua aktor yaitu pemilik dan bagian produksi.

B. ER-Diagram



Gambar 2 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Gambar 2 Merupakan implementasi data dari *Entity Relationship Diagram*. atas user, pekerjaan, karyawan, transaksi, coa, produk, produksi, pembelian, kode, bahan dan pemasok. Dua belas entitas tersebut berelasi karena keterkaitan atau kebutuhan data tabel entitas satu dengan lainnya.

V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Data

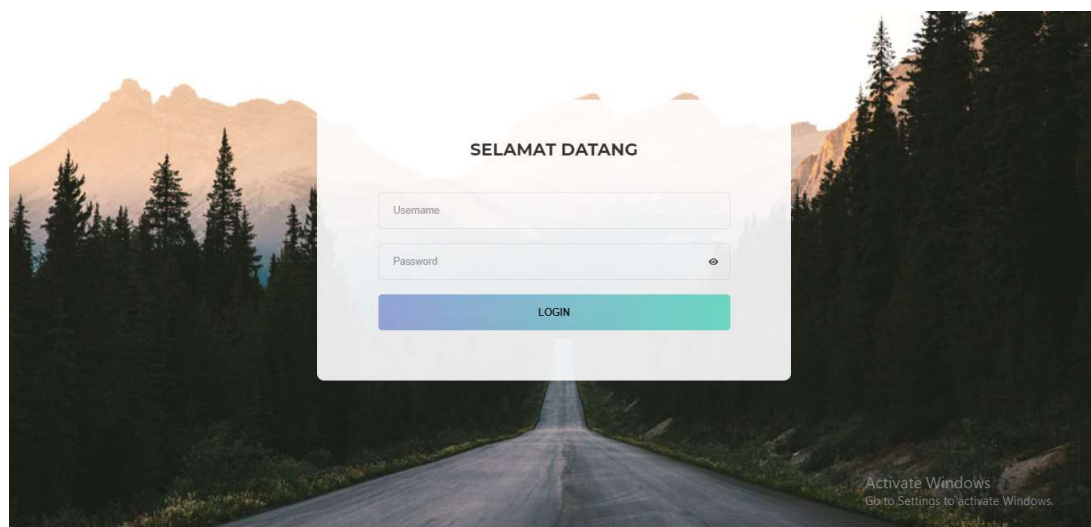
Table	Action
bahan	☆ Browse Structure Search Insert Empty
beban	☆ Browse Structure Search Insert Empty
coa	☆ Browse Structure Search Insert Empty
detail_beban	☆ Browse Structure Search Insert Empty
detail_biaya_tenagakerja	☆ Browse Structure Search Insert Empty
detail_pekerjaan	☆ Browse Structure Search Insert Empty
detail_pembelian	☆ Browse Structure Search Insert Empty
detail_produk	☆ Browse Structure Search Insert Empty
jurnal	☆ Browse Structure Search Insert Empty
karyawan	☆ Browse Structure Search Insert Empty
kode	☆ Browse Structure Search Insert Empty
pekerjaan	☆ Browse Structure Search Insert Empty
pemasok	☆ Browse Structure Search Insert Empty
pembelian	☆ Browse Structure Search Insert Empty
produk	☆ Browse Structure Search Insert Empty
produksi	☆ Browse Structure Search Insert Empty
stok_bahan	☆ Browse Structure Search Insert Empty
stok_produk	☆ Browse Structure Search Insert Empty
transaksi	☆ Browse Structure Search Insert Empty
user	☆ Browse Structure Search Insert Empty
21 tables	Sum

Gambar 3 *Database*

Gambar 3 merupakan implementasi database pada sistem terdapat 20 tabel di dalamnya.

B. Implementasi Proses

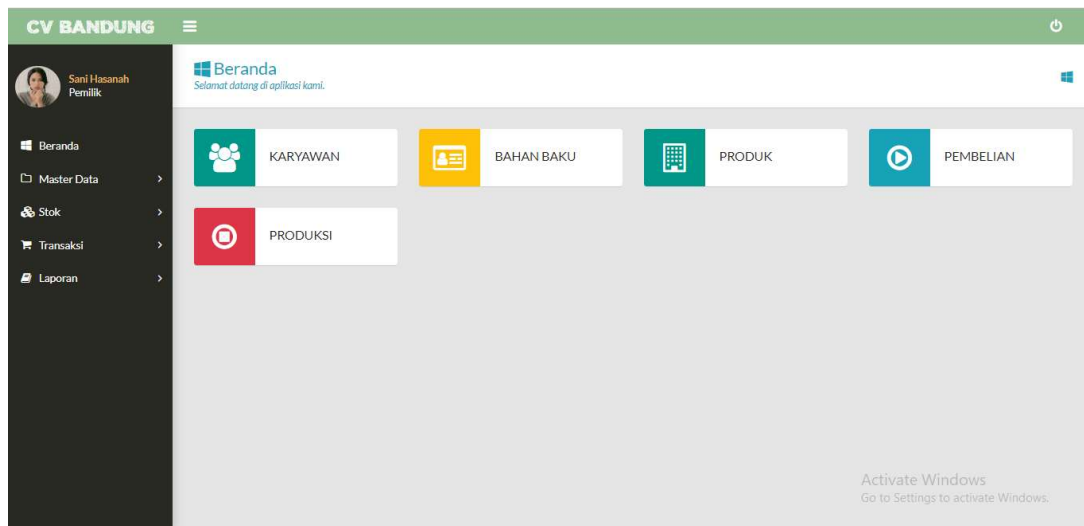
1. Halaman Login



Gambar 4 Halaman *Login*

Pada **Error! Reference source not found.** merupakan tampilan halaman *log in* pada aplikasi yang dibangun. Pada aplikasi ini dapat diakses oleh pemilik dan bagian produksi. *username* untuk pemilik yaitu “sani” dan *passwordnya* yaitu “123”. Sedangkan *username* untuk bagian produksi yaitu “dimdim” dan *passwordnya* yaitu “1234”.

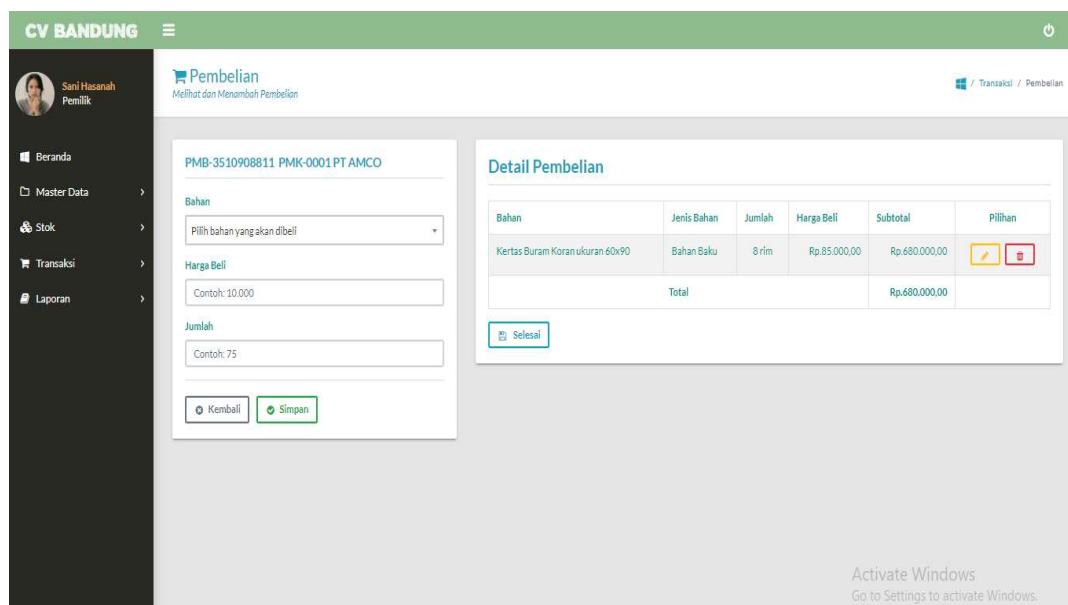
2. Halaman Beranda



Gambar 5 Beranda

Gambar 5 merupakan halaman beranda merupakan halaman awal pengguna pada saat berhasil melakukan login.

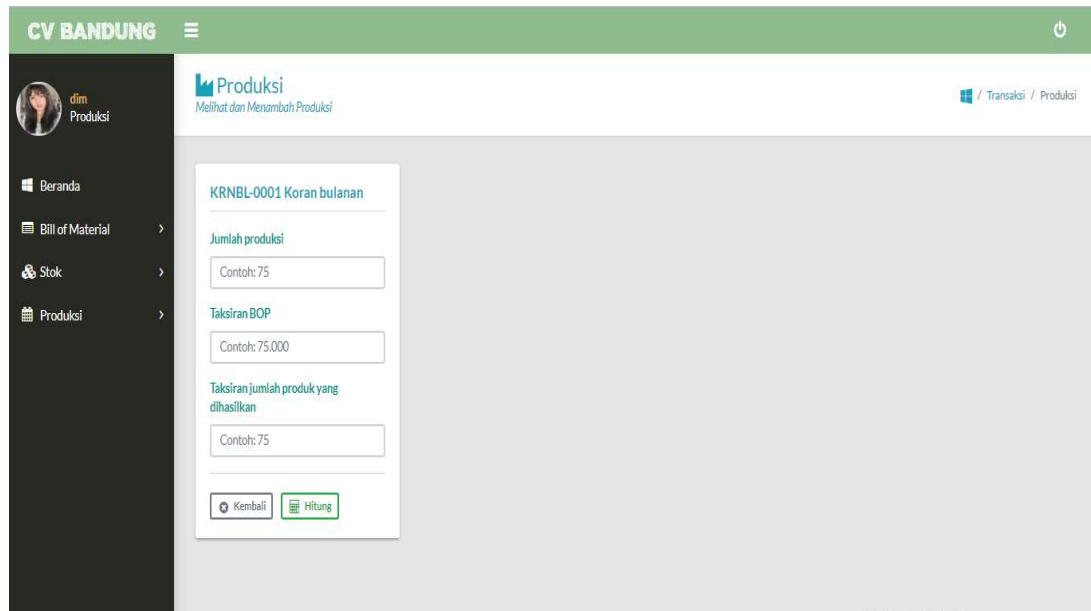
3. Pembelian



Gambar 6 Halaman Pembelian

Error! Reference source not found. merupakan halaman pembelian. Pembelian dilakukan pada halaman ini.

4. Produksi



The screenshot shows the 'Produksi' page in the CV BANDUNG system. The page title is 'Produksi' with the subtitle 'Melihat dan Menambah Produksi'. The user is logged in as 'dim' (Produksi). The page contains a form for 'KRNBL-0001 Koran bulanan' with the following fields and values:

- Jumlah produksi: Contoh: 75
- Taksiran BOP: Contoh: 75.000
- Taksiran jumlah produk yang dihasilkan: Contoh: 75

Buttons for 'Kembali' and 'Hitung' are visible at the bottom of the form.

Gambar 7 Halaman Produksi

Error! Reference source not found. merupakan halaman produksi untuk menghitung biaya produksi.

5. Jurnal



The screenshot shows the 'Jurnal' page in the CV BANDUNG system. The page title is 'Jurnal' with the subtitle 'Periode 01-12-2019 sampai 14-12-2019'. The user is logged in as 'San' (Pemilik). The page contains a table of journal entries with the following data:

Tanggal	Keterangan	Reff	Debit	Kredit
10-12-2019	Persediaan Bahan Baku Bahan Baku	151	Rp.10.000,00	-
	Kas	111	-	Rp.10.000,00
10-12-2019	Persediaan Bahan Baku Bahan Baku	151	Rp.10.000,00	-
	Kas	111	-	Rp.10.000,00
11-12-2019	Persediaan Bahan Baku Bahan Baku	151	Rp.27.000,00	-
	Kas	111	-	Rp.27.000,00
11-12-2019	Persediaan Bahan Penolong Bahan Penolong	152	Rp.8.000,00	-
	Kas	111	-	Rp.8.000,00
11-12-2019	Persediaan Bahan Baku Bahan Baku	151	Rp.16.000,00	-
	Kas	111	-	Rp.16.000,00
	Total		Rp.171.000,00	Rp.171.000,00

Gambar 8 Jurnal Umum

Gambar 8 merupakan halaman jurnal umum yang ada pada sistem.

6. Buku Besar

Buku Besar						
CV Bandung Barat						
Bulan Juni 2020						
Nama Akun: Kas						Kode Akun: 111
Tanggal	Keterangan	Reff	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
Saldo Awal					Rp.10.000.000,00	
11-06-2020	Kas	-	-	Rp.720.000,00	Rp.9.280.000,00	
11-06-2020	Kas	-	-	Rp.200.000,00	Rp.9.080.000,00	
11-06-2020	Kas	-	-	Rp.160.000,00	Rp.8.920.000,00	
11-06-2020	Kas	-	-	Rp.100.000,00	Rp.8.820.000,00	
Saldo Akhir					Rp.8.820.000,00	

Gambar 9 Buku Besar

Gambar 9 merupakan halaman buku besar yang ada pada sistem.

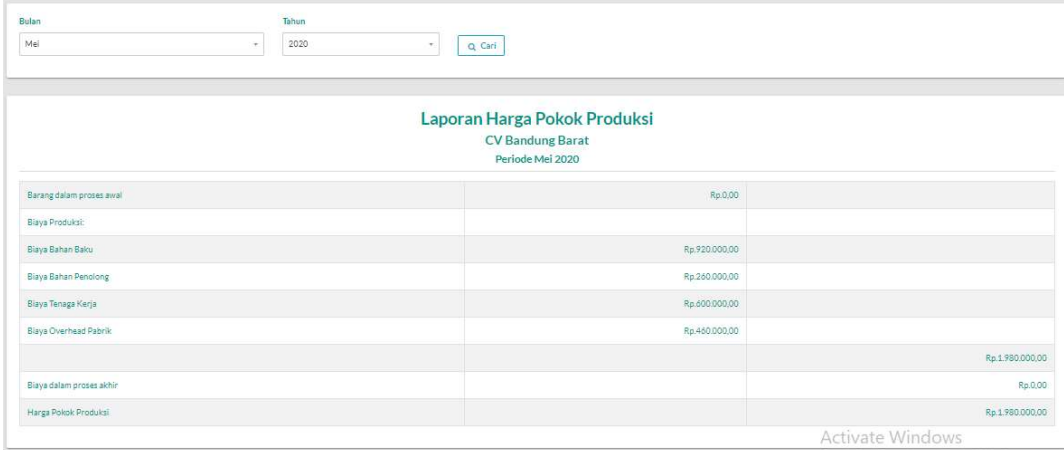
7. Laporan Biaya Produksi

Laporan Biaya Produksi			
CV Bandung Barat			
Periode Mei 2020			
Data Produksi			
Masuk ke dalam proses:			
Produk jadi			1000
Produk dalam proses akhir			0
Jumlah produk yang dihasilkan			1000
Biaya yang dibebankan:			
Unsur Biaya Produksi	Total Biaya	Biaya Produksi persatuan	
BBB	Rp.920.000,00	Rp.920,00	
Bahan Penolong	Rp.260.000,00	Rp.260,00	
BTK	Rp.600.000,00	Rp.600,00	
BOPs	Rp.460.000,00	Rp.460,00	
Jumlah	Rp.1.980.000,00	Rp.1.980,00	

Gambar 10 Laporan Biaya Produksi

Gambar 10 merupakan halaman laporan biaya produksi yang ada pada sistem.

8. Laporan Harga Pokok Produksi



Laporan Harga Pokok Produksi		
CV Bandung Barat		
Periode: Mei 2020		
Barang dalam proses awal		Rp.0,00
Biaya Produksi:		
Biaya Bahan Baku		Rp.920.000,00
Biaya Bahan Penolong		Rp.260.000,00
Biaya Tenaga Kerja		Rp.600.000,00
Biaya Overhead Pabrik		Rp.400.000,00
		Rp.1.980.000,00
Biaya dalam proses akhir		Rp.0,00
Harga Pokok Produksi		Rp.1.980.000,00

Gambar 11 Laporan Harga Pokok Produksi

Gambar 11 merupakan halaman laporan harga pokok produksi yang ada pada sistem.

VI. KESIMPULAN

Berdasarkan pembangunan aplikasi dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa dapat aplikasi ini dapat menghitung biaya produksi suatu produk dan dapat menghitung biaya produksi persatuan produk. Aplikasi ini dapat mempermudah untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi dan pembuatan laporan. Aplikasi ini menghasilkan jurnal umum, buku besar, laporan biaya produksi dan laporan harga pokok produksi.

REFERENSI

- [1] M. N. Mufinah, Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Process Costing Berbasis Web (studi kasus pabrik siomay hade, Ciparay), Bandung, 2016.
- [2] N. Sumailasari, Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Varians Product Menggunakan Metode Process Costing Berbasis Web (Studi kasus CV Hidup Baru, Bandung), Bandung, 2016.
- [3] D. P. Anjarsari, Aplikasi Penentuan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Process Costing (Studi kasus pabrik Donat Madu, Cimahi), Cimahi, 2015.
- [4] M. Shalahudin, Rosa A.S, Rekayasa perangkat lunak, Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [5] S. L, Pengantar Akuntansi, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2012.
- [6] S. S. Harahap, Teori Akuntansi, Jakarta: PT. Raja Grafindo, 2011.