

Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis Web (Studi Kasus : Murrigany Konveksi Bandung)

Nidya Anjani Putri¹, Irna Yuniar², Renny Sukawati³

^{1,2,3} Universitas Telkom, Bandung

nidyaap@telkomuniversity.ac.id¹, irnayuniar@telkomuniversity.ac.id²,
rennys@telkomuniversity.ac.id³

Abstrak

Murrigany Konveksi adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi berbagai macam pakaian sesuai pesanan dari pelanggan. Proses bisnis Murrigany Konveksi dalam mencatat transaksi pemesanan dan pelunasan dilakukan secara konvensional, sedangkan penentuan harga jual menggunakan metode taksiran yang dapat menyebabkan perbedaan pada saat memberikan harga jual. Proyek akhir ini akan menghasilkan suatu aplikasi akuntansi yang bertujuan untuk membantu menentukan harga jual, mengelola pencatatan pemesanan, pencatatan pelunasan, jurnal, buku besar, dan laporan harga pokok produksi. Untuk mendukung kegiatan perhitungan dan pencatatan maka dibangun aplikasi akuntansi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman php, framework CodeIgniter, basis data MySQL. Aplikasi ini digunakan oleh bagian penjualan dan pemilik Murrigany Konveksi. Aplikasi ini dapat menyimpan data mulai dari data Bill of Material, data pemesanan, data pelunasan, jurnal, buku besar serta laporan harga pokok produksi.

Kata Kunci : Aplikasi; Framework Codeignitor; MySQL; Harga Pokok Produksi;

Abstract

Murrigany Konveksi is a manufacturing company that produces various kinds of clothes to order from customers. The Murrigany Convection business process in recording order and settlement transactions is carried out conventionally, while the determination of the selling price uses the estimation method which can cause differences when providing the selling price. This final project will produce an accounting application that aims to help determine selling prices, manage order records, record repayments, journals, ledgers, and cost of goods manufactured reports. To support calculation and recording activities, a web-based accounting application was built using the PHP programming language, CodeIgniter framework, MySQL database. This app is used by sales and owners of the Convection Murrigany. This application can store data ranging from Bill of Material data, order data, payment data, journals, general ledgers and cost of goods manufactured reports.

Keywords: Application; Framework CodeIgniter; MySQL; Cost of Goods Manufactured;

Jurnal ditulis pada kertas ukuran A4 (21 cm x 29,7 cm) maksimal ±5000 kata. Jurnal ditulis dalam spasi 1,15. Tambahkan satu spasi untuk setiap antar item (contoh, antara judul dan penulis, antara penulis dan abstrak, antara abstrak dan kata kunci, antara sub bab dan isi). Jurnal ditulis dengan margin 2,54 cm dari atas, sisi-kanan, sisi-kiri, dan bawah. Ukuran huruf 10 pts.

1. Pendahuluan

Murrigany Konveksi adalah salah satu perusahaan manufaktur milik perseorangan yang beralamat di Komplek Bandung Inten Indah Blok B9 No. 9. Perusahaan ini memproduksi berbagai macam pakaian mulai dari kemeja, jaket, polo shirt, kaos untuk kebutuhan event, souvenir, merchandise dan lain-lain. Murrigany Konveksi melakukan produksi sesuai dengan pesanan dari konsumen sehingga tidak memproduksi barang dalam bentuk persediaan. Sejauh ini Murrigany

Konveksi mampu memproduksi kaos sebanyak 2.000 pcs dalam waktu sebulan dengan pendapatan normal yang diperoleh sekitar Rp. 85.000.000 per bulan. Dalam pembelian bahan baku disesuaikan dengan pesanan dari pelanggan. Jika harga dan waktu untuk memproduksi telah disepakati bersama maka pelanggan dapat melakukan pembayaran uang muka sebesar 20% dari total pesanan. Pelunasan akan dilakukan jika barang pesanan sudah selesai di produksi. Pembelian bahan baku dilakukan dengan cara

pegawai datang langsung ke pusat perbelanjaan, hal ini dilakukan agar mendapatkan bahan baku yang kualitasnya bagus dan harga yang paling murah. Bahan baku yang digunakan untuk membuat kemeja adalah katun, denim, drill dan flannel. Bahan baku untuk jaket adalah diadora, kanvas, parasut dan corduroy. Bahan baku untuk polo shirt adalah katun cotton, lacoste dan polyester. Bahan baku untuk kaos adalah katun, cardet, polyester dan viscose. Bahan penolong yang dibutuhkan antara lain kancing, resleting, perekat, benang, pita dan lain-lain.

Harga pokok produksi penting untuk diperhitungkan agar pada saat perusahaan menetapkan harga pokok produksi tidak terlalu rendah atau terlalu tinggi. Jika perhitungan harga pokok produksi ditetapkan terlalu rendah dari pada realisasinya maka bisa jadi ada beberapa komponen biaya yang belum di hitung sehingga pada saat menghitung laba yang akan didapat tidak sesuai dengan laba sesungguhnya. Jika perhitungan harga pokok produksi lebih tinggi dari realisasinya dapat menurunkan daya saing produk sehingga dapat menurunkan laba perusahaan itu sendiri.

Untuk menghitung harga pokok produksi sendiri dihitung secara konvensional dan berdasarkan taksiran perkiraan sehingga untuk menentukan pengeluaran kas yang digunakan untuk membeli bahan-bahan di lihat dari transaksi sebelumnya yang pernah menggunakan bahan-bahan yang sekiranya sama. Pada saat menghitung harga pokok produksi tidak adanya biaya overhead dimana biaya air, biaya listrik dan biaya tenaga kerja tidak langsung tidak dihitung sehingga perkiraan harga pokok belum memperhitungkan komponen-komponen secara menyeluruh. Untuk laporan keuangan sendiri Murrigany Konveksi tidak membuat jurnal, buku besar, maupun laporan harga pokok produksi. Murrigany Konveksi hanya mencatat biaya-biaya yang dibutuhkan pada 1 kali pesanan dan mencatat kas yang diterima pada pelanggan tersebut.

Dari permasalahan diatas Murrigany Konveksi membutuhkan aplikasi yang dapat membantu dalam menghitung harga pokok produksi sesuai dengan standar akuntansi dimana melibatkan

biaya overhead dan biaya tenaga kerja tidak langsung. Dan juga membutuhkan aplikasi yang dapat membantu dalam pencatatan pada transaksi penjualan.

2. Metode Penelitian

Table 1
Penelitian Terdahulu dari Proyek Akhir

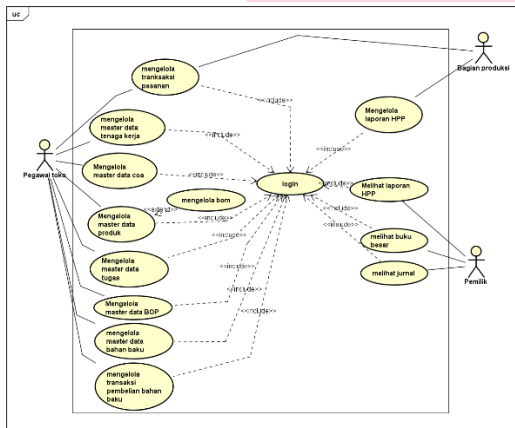
No	Judul	Tahun	Pengarang	Persamaan	Perbedaan
1	Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode Harga Pokok Pesanan Berbasis Web (Studi Kasus: Gesit Konveksi, Kopo Bandung)	2017	Rinrin Rinawati (6703140101)	- Metode pengumpulan biaya produksi menggunakan metode harga pokok pesanan. - Menyajikan laporan akuntansi berupa jurnal	Aplikasi ini menghasilkan kartu harga pokok pesanan
2	APLIKASI PENJUALAN DAN PERHITUNGAN HARGA POKOK PESANAN BERBASIS WEB PADA USAHA KONVEKSI (Studi Kasus pada CV Bandung Mulia Konveksi)	2014	Lupita Aditya (6303110091)	- Menghitung harga pokok pesanan dengan metode <i>full costing</i> - Menyajikan laporan akuntansi berupa jurnal dan buku besar	Aplikasi ini menghasilkan laporan harga pokok pesanan dan laporan penjualan
3	APLIKASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE VARIABEL COSTING BERDASARAKAN PESANAN DI	2016	Ghali Dwi Muhamad (6303134027)	- Menyajikan laporan akuntansi berupa jurnal dan buku besar	- Aplikasi ini menghitung harga pokok pesanan dengan metode <i>variable costing</i> . - Aplikasi ini menghasilkan keluaran

	KONVEKSI ANWAR, BANDUNG				berupa laporan margin kontribusi
--	-------------------------	--	--	--	----------------------------------

3. 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).

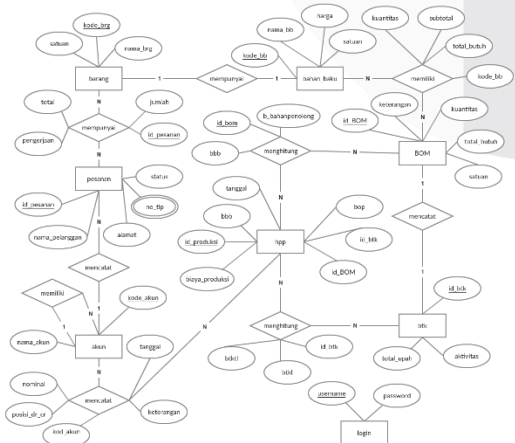
A. Usecase Diagram



Gambar 1 Usecase Diagram

Berikut merupakan gambaran Usecase Diagram dari proses bisnis yang berjalan di Murrigany Konveksi. Pada Usecase tersebut terdapat tiga aktor yaitu Pegawai toko, Bagian produksi, dan Pemilik

B. Entity Relationship Diagram



Gambar 2 Entity Relationship Diagram

C. Implementasi Data

Tabel	Tindakan
bahan_baku	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
bop	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
coa	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
jabatan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
jurnal	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
pelanggan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
pembelian	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
pembelian_detail	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
pembelian_pembayaran	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
penjualan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
penjualan_bop	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
penjualan_btrl	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
penjualan_detail	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
penjualan_pembayaran	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
produk	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
produk_bom	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
produk_routing	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
supplier	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
tenaga_kerja	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
user	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus
jumlah	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus

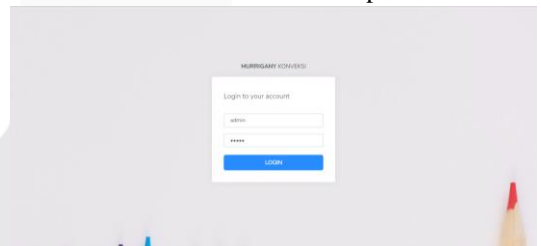
Gambar 3 Implementasi Data

Gambar 3 merupakan implementasi data dari Entity Relationship Diagram.

D. Implementasi Proses

- Halaman Login

Pada Gambar 4 merupakan halaman login yang akan muncul pada saat awal aplikasi dibuka. Pengguna diharuskan untuk melakukan proses login. Untuk melakukan login pengguna diminta untuk memasukkan username dan password.

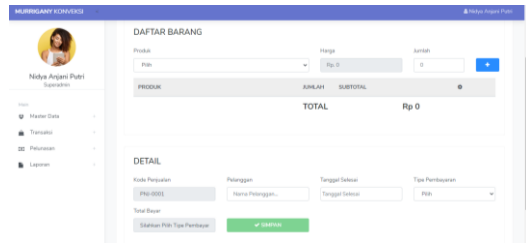


Gambar 4 Halaman Login

- Halaman Transaksi Pemesanan

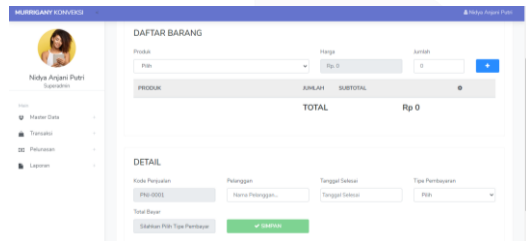
Pada Gambar 5 merupakan halaman transaksi pemesanan, Pengguna harus mengisi Kode Penjualan, Nama Pelanggan, Tanggal Selesai, dan memilih Tipe Pembayaran kemudian dilanjutkan dengan mengisi detail daftar barang yang ingin di produksi antara lain memilih Produk, mengisi Jumlah kemudian klik icon tambah maka akan muncul total yang harus dibayar dan yang terakhir mengisi Total Bayar, jika tipe pembayarannya adalah kredit maka diisikan dengan total bayar yang telah disepakati

sebelumnya tetapi jika tipe pembayarannya tunai maka Total Bayar harus sama dengan Total.



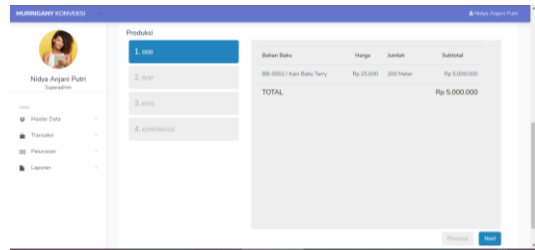
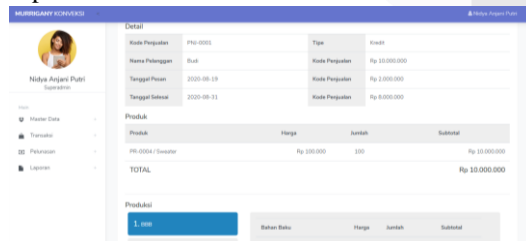
Gambar 5 Halaman Transaksi Pemesanan

- Halaman Transaksi Pembelian Bahan Baku Pada Gambar 6 merupakan halaman transaksi pembelian bahan baku. Pengguna harus mengisi Kode Pembelian, memilih Penjualan dari data pemesanan sebelumnya, Supplier, memilih Tipe Pembayaran, kemudian mengisi Total Bayar jika Tipe Pembayaran yang dipilih adalah kredit maka bisa diisi dengan total bayar yang sudah disepakati sebelumnya tetapi jika yang dipilih tunai maka Total Bayar harus diisi sama dengan Subtotal.



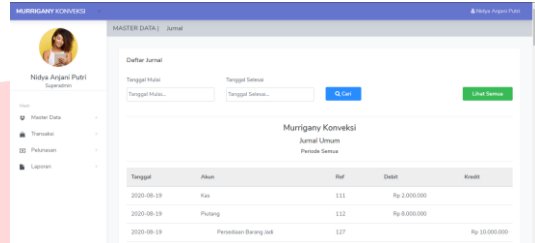
Gambar 6 Transaksi Pembelian Bahan Baku

- Halaman Transaksi Produksi Pada Gambar 7 merupakan halaman transaksi produksi. Pengguna harus mengecek apakah data yg dimasukan sudah sesuai dan juga diminta untuk menambahkan elemen – elemen biaya seperti BOP dan BTKL.



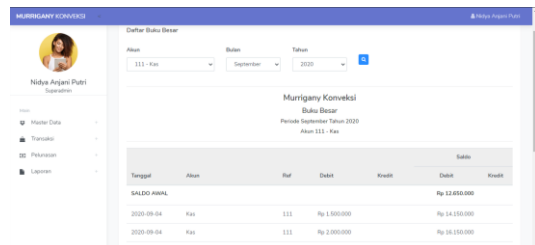
Gambar 7 Halaman Transaksi Produksi

- Jurnal



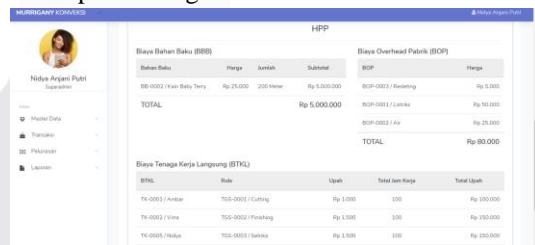
Gambar 8 Jurnal

- Buku Besar



Gambar 9 Buku Besar

- Laporan Harga Pokok Produksi



Gambar 10 Laporan Harga Pokok Produksi

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisis terhadap aplikasi, dapat diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat melakukan pencatatan transaksi pesanan secara kredit maupun kredit, pencatatan pembelian bahan baku secara kredit maupun tunai, dan pencatatan produksi.

Aplikasi ini juga menyediakan informasi akuntansi. Informasi akuntansi tersebut terdiri dari jurnal, buku besar, dan laporan harga pokok produksi.

Referensi

- [1] I. Sommerville, Software Engineering, London: Pearson, 2015.
- [2] Hery, Akuntansi Dasar 1 dan 2, Jakarta: PT Grasindo, 2013.
- [3] Pujiyanti, Rahasia cepat menguasai Laporan keuangan.

