

Aplikasi Berbasis Web Untuk Perhitungan Biaya Produksi Dengan Metode Harga Pokok Pesanan (Studi Kasus : Konveksi Al-Fath Inc, Bandung)

Muhammad Iska Putra Utama, Renny Sukawati², Kastaman³

¹Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

iskaputrautama@student.telkomuniversity.ac.id, rennys@telkomuniversity.ac.id,

kastaman@telkomuniversity.ac.id

Konveksi Al – Fath Inc adalah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang konveksi pembuatan baju dan celana yang bertempat di Jl. Cikoneng No. 50, Bojongsoang. Pada konveksi Al – Fath Inc proses perhitungan biaya produksi masih manual menggunakan buku dan tidak sesuai dengan standar akuntansi, sehingga menyebabkan biaya produksi menjadi kurang tepat. Untuk mengatasi masalah tersebut dibangun sebuah aplikasi berbasis web menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Framework CodeIgniter. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas antara lain menghitung biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya overhead pabrik serta menghasilkan perhitungan biaya produksi menggunakan metode harga pokok pesanan, dan menghasilkan laporan akuntansi seperti jurnal, buku besar, laporan biaya produksi, dan kartu harga pokok produksi. Aplikasi ini dirancang menggunakan metode System Deveopment Life Cycle (SDLC). Dan pengujian aplikasi menggunakan metode Black Box Testing.

Kata Kunci: Harga Pokok Pesanan, Biaya Produksi

Al-Fath Inc Convection is a manufacturing company engaged in the manufacture of clothing and pants convection located on Jl. Cikoneng No. 50, Bojongsoang. In Al - Fath Inc convection, the process of calculating production costs is still manual using books and does not comply with accounting standards, causing production costs to be less precise. To overcome this problem a web-based application was built using the PHP programming language and the CodeIgniter Framework. This application has functionality

calculating the cost of raw materials, labor costs, and factory overhead costs as well as producing calculation of production costs using the job order cost method, and produce accounting reports such as journals, ledgers, reports on production costs, and job order cost sheet. This application was designed using the System Life Development Cycle (SDLC) method. And application testing uses the Black Box Testing method.

Keywords: Job Order Cost, Production Costs

I. PENDAHULUAN

Di era industri ini, persaingan antar perusahaan semakin ketat, perusahaan harus dituntut untuk menjadi kreatif untuk dapat bertahan di era ini. Contoh perusahaan konveksi, harus menetapkan target pasar terlebih dahulu apakah desain pakaian cocok atau tidak. Jika salah menetapkan target pasar maka dapat dipastikan perusahaan akan mengalami kerugian [1].

Dalam Perusahaan manufaktur, melakukan proses produksi adalah salah satu kegiatan diperusahaan untuk menciptakan atau menambah nilai kegunaan dari suatu barang dari sumber yang telah tersedia. Sumber tersebut antara lain bahan baku, modal, tenaga kerja, dan peralatan mesin.

Di Indonesia terdapat banyak perusahaan manufaktur dari perusahaan air mineral hingga koveksi pakaian. Setiap perusahaan memiliki keinginan untuk membuat biaya produksi menjadi lebih murah tetapi tidak menurunkan kualitas, demi memperoleh keuntungan yang besar. Konveksi Al-Fathic adalah perusahaan manufaktur yang bertempat di Jl. Cikoneng No. 50, Bandung. Al-Fath

Gambar 2 merupakan ERD dari aplikasi yang akan dirancang. Terdapat beberapa entitas yang saling berkaitan dan kebutuhan data tabel entitas yang lainnya.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Data

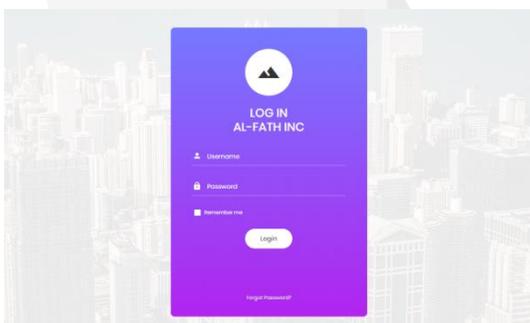
- akun
- bahan_baku
- barang
- detail_bbb
- detail_bop
- detail_btk
- detail_pembelian
- detail_pemesanan
- detail_produksi
- jurnal
- notifikasi
- pekerjaan
- pelanggan
- pembelian
- produksi
- tarif_bop
- transaksi_pms
- user
- 18 tabel

Gambar 3 Implementasi Data

Gambar 5 merupakan implementasi data dari ERD.

B. Implementasi Proses

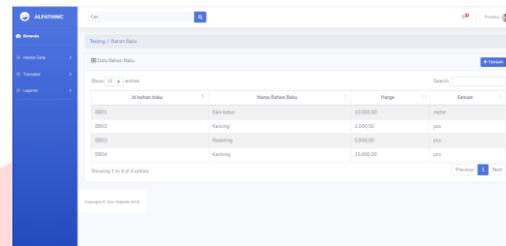
- Halaman Login



Gambar 4 Halaman Login

Pada Gambar 4 merupakan tampilan dari halaman login. Pengguna harus melakukan masuk terlebih dahulu untuk bisa menggunakan aplikasi. Field *username* dan *password* diisi sesuai dengan akun yang dimiliki oleh pengguna.

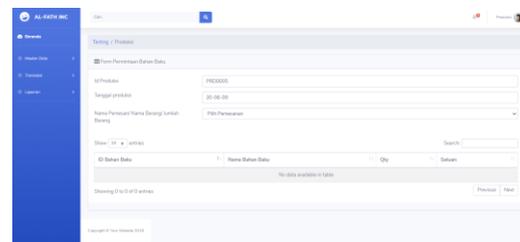
- Halaman Master Data



Gambar 5 Halaman Master Data

Pada Gambar 5 merupakan tampilan dari halaman master data pada saat pengguna sudah melakukan proses login.

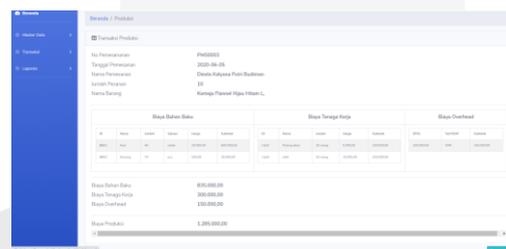
- Halaman Transaksi Produksi



Gambar 6 Halaman Transaksi Produksi

Pada Gambar 6 merupakan halaman dari transaksi pemesanan yang akan dilakukan oleh bagian produksi.

- Halaman Perhitungan Biaya Produksi

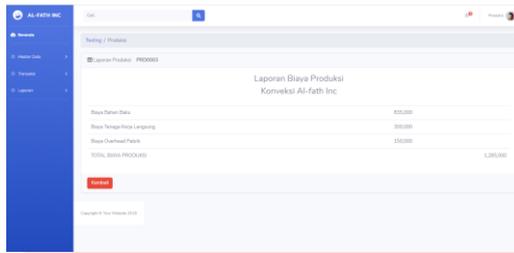


Gambar 7 Halaman Perhitungan Biaya Produksi

Pada Gambar 7 merupakan halaman dari perhitungan biaya produksi yang akan dilakukan oleh bagian produksi.

- Halaman Laporan Produksi

Gambar 8 Halaman Laporan Produksi



Gambar 11 merupakan tampilan dari kartu harga pokok pesanan di aplikasi.

Pada Gambar 8 merupakan halaman produksi yang akan dilakukan oleh bagian produksi.

- Jurnal

Gambar 9 Jurnal Umum

Pada Gambar 9 merupakan tampilan dari jurnal umum pada aplikasi atas transaksi yang telah terjadi.

- Buku Besar

Gambar 10 Buku Besar

Pada Gambar 10 merupakan tampilan dari buku besar pada aplikasi atas jurnal yang sudah *tercatat*.

- Kartu Harga Pokok Pesanan

Gambar 11 Kartu Harga Pokok Pesanan

- Grafik Produksi



Gambar 12 Grafik Produksi

Pada Gambar 12 merupakan tampilan dari grafik produksi.

V. KESIMPULAN

Berdasarkan pembuatan aplikasi dan pengujian yang telah dilakukan pada Proyek Akhir ini, maka diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi ini mampu menentukan biaya bahan baku, mampu menentukan biaya tenaga kerja langsung, mampu menentukan biaya overhead pabrik, mampu menentukan biaya produksi, mampu menampilkan jurnal umum dan buku besar, serta mampu menghasilkan laporan produksi dan kartu harga pokok pesanan.

PENGHARGAAN

Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik berkat dukungan dari beberapa pihak. Pihak-pihak tersebut adalah orang tua, teman-teman, Ibu Renny Sukawati selaku pembimbing 1, Bapak Kastaman selaku pembimbing 2. Terima kasih atas segala dukungan, doa, dan bantuan saya.

REFERENSI

[1] admin, "Dinas Koperasi dan Usaha kecil Provinsi Jawa Barat," *Peluang Bisnis Konveksi Kaos*, 2016.

