PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN BIAYA PRODUKSI PADA CV. CASANI PRODUCTION

DORIS PRATAMA

10511137

ABSTRAK

Pencatatan biaya produksi dalam sebuah perusahaan manufaktur merupakan hal yang sangat penting dalam menjalankan proses bisnis di perusahaan tersebut. Hal ini menjadi sangat penting karena dari pencatatan itulah dapat diketahui perhitungan biaya produksi dari masing-masing produk yang dihasilkan. Namun terjadi banyak kesulitan dalam menjalankan proses bisnis di perusahaan manufaktur apabila pelaporan dan perhitungan yang dilakukan secara manual atau tidak terkomputerisasi.

Dalam perancangan sistem informasi ini dibangun dengan latar belakang sulitnya perhitungan pencatatan produksi untuk masing-masing produk sesuai dengan klasifikasi yang dilakukan pada saat kegiatan produksi. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) atau disebut juga siklus pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan model *waterfall* atau air terjun.

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP dengan basis data MySQL. Aplikasi ini dibangun untuk mepermudah dan mempercepat pembuatan laporan seluruh biaya produksi pada CV. Casani Production, agar perusahaan tersebut bisa meningkatkan kinerja dengan sebaik-baiknya untuk bersaing dengan perusahaan sejenisnya.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi, Perhitungan Biaya Produksi, Pada CV. Casani Production

PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

CV. CASANI Production merupakan industri yang memproduksi bahan sandang seperti pakaian, yang terletak dijalan Surapati No.119 Bandung, perusahaan ini melakukan beberapa kegiatan inovasi untuk menarik minat konsumen, salah satunya adalah membuat berbagai macam pakaian dengan berbagai model. Dengan adanya perkembangan inovasi yang dilakukan maka perusahaan ini bersaing ketat dengan beberapa perusahaan yang bergerak dibidang yang sama. Sejak awal berdiri, perusahaan ini melakukan perhitungan biaya produksi dan pencatatan pemesanan barang oleh konsumen secara manual. Hal ini dapat dilakukan dengan baik selama petugas yang bekerja selalu teliti dalam melakukan perhitungan serta disiplin dalam penyimpanan berkas transaksi. Namun, masalah muncul pada saat pencatatan data transaksi manual di buku dapat menghambat proses penghitungan setiap bulannya, dikarenakan harus mencari satu persatu berkas yang telah disimpan sebelumnya. Selain itu pemilik hanya bisa melakukan pengecekan keuangan setiap bulannya, hal ini menjadi masalah yang semakin rumit seiring berjalannya skala bisnis yang berjalan di CV. CASANI Production, dari penjelasan diatas, maka penulis mencoba untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN BIAYA PRODUKSI PADA CV. CASANI PRODUCTION.**

Identifikasi Masalah

Beradasarkan latar belakang diatas maka identifikasi permasalahan yang muncul yaitu:

a. Proses pencatatan pemesanan barang dan pengolahan data bahan baku produksi yang masih dilakukan secara manual, sehingga menyulitkan perusahaan dalam pencarian data yang akan diproduksi.
b. Penyimpanan data biaya produksi barang yang masih dalam bentuk arsip sehingga dapat memperlambat pembuatan laporan penghitungan biaya produksi.

Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian diatas yaitu:

1. Bagaimana melakukan perancangan sistem informasi pemesanan barang yang sedang berjalan pada CV. CASANI Production
2. Bagaimana melakukan pengujian Sistem Informasi laporan biaya produksi.

Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi pemesanan barang oleh pelanggan dan pembelian bahan baku kepada *supplier* serta perhitungan biaya produksi barang pada CV. CASANI Production dalam meningkatkan kepuasan pelanggan dan untuk mempermudah proses pengolahan data dan pembuatan laporan.

Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Membangun aplikasi yang menyediakan sistem informasi pemesanan barang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
b. Membangun aplikasi yang menyediakan sistem informasi laporan biaya produksi pada CV. CASANI Production

Kegunaan Penelitian

Penelitian ini tentu akan sangat berguna baik bagi peneliti, karyawan, perusahaan dan juga pihak lain yang terkait dengan kegiatan administrasi, serta akan menambah ilmu serta pengetahuan bagi peneliti khususnya. Berikut kegunaan praktis dan akademis dari penelitian tersebut.

Kegunaan Akademis

Bagi penulis sebagai sarana pembelajaran dan pengembangan ilmu Sistem Informasi yang telah di dapat selama di bangku kuliah, dan penulis berharap dapat memberikan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi pembacanya

Batasan Masalah

a. Sistem informasi yang dirancang meliputi proses pengolahan transaksi pemesanan barang yang yang dilakukan oleh customer, dan pembelian bahan baku oleh CV. CASANI Production kepada *supplier*.
b. Pemesanan barang minimal 20 pcs.
c. Tidak membahas tentang retur barang yang rusak atau cacat dari konsumen.
d. Dalam proses transaksi pemesanan barang dan pembelian bahan baku, pembayaran tidak dilakukan secara kredit.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan satuan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengembalian keputusan dan kendali dalam suatu organisasi. [1]

Konsep Dasar Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang menekankan pada prosedurnya mendefinisikan sistem sebagai berikut:

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. [2]. Pendekatan sistem yang menekankan pada komponen atau elemnnya mendefinisikan sistem sebagai berikut:

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. [2]. Dari kedua pendekatan diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen atau sub-sub sistem yang berintegrasi dan saling berhubungan satu sama lain untuk membentuk satu kesatuan utuh untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan tertentu.

Klasifikasi Sistem

Sistem dapat dikelompokan atau diklasifikasikan menjadi beberapa sudut pandang, diantaranya sebagai berikut: [2]

1. Sistem klasifikasi sebagai sistem abstrak *(abstract sistem)* dan sistem fisik *(physical sistem).* Sistem abstrak adalah suatu susunan yang teratur dari gagasan atau konsepsi yang saling tergantung satu sama lain. Sistem fisik adalah kumpulan elemen-elmen yang beroperasi secara bersama-sama untuk mencapai tujuannya.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah *(natural sistem)* dan sistem buatan *(human made sistem).* Sistem alamiah adalah sistem yang terbentuk dengan sendirinya yang dapat ditemui dialam bebas. Sedangkan sistem buatan adalah sistem yang diciptakan untuk mencapai tujuan tertentu.
3. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu *(deterministic sistem)* dan sistem tak tentu *(probabilistic sistem).* Sistem tertentu merupakan sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Sedangkan sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.
4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem terbuka *(open sistem)* dan sistem tertutup *(closed sistem).* Sistem terbuka adalah sistem yang mampu berinteraksi dengan lingkungannya dimana dimungkinkan adanya pertukaran materi, energi, maupun informasi dengan lingkungannya. Sistem tertutup adalah sistem yang tidak mempunyai relasi atau interaksi terhadap lingkungannya.

Web

Web merupakan sebuah sistem yang interlinked (kumpulan link atau saluran yang saling terhubung), akses dokumen hypertext melalui internet. Yang berkaitan dengan web seperti Hypertext Transfer Protocol (HTTP) merupakan aturan pengiriman informasi yang berupa hypertext (text pada komputer yang memungkinkan user saling mengirimpkan informasi), aplikasi web merupakan halaman dinamis yang mengijinkan interaksi dengan user (user melakukan sesuatu), web browser merupakan suatu perangkat lunak yang dijalankan pada komputer pemakai (user) yang menampilkan dokumen atau informasi web

yang diambil dari web server, web server merupakan suatu perangkat lunak yang dijalankan pada komputer server dan berfungsi agar dokumen web yang disimpan di server dapat diakses oleh pemakai (user) internet seperti xampp. [2]

Alat Bantu Dalam Pembuatan Aplikasi

1. *Xampp*

Menurut Yogi wicaksono (2008:7) "*XAMPP* adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis *PHP* dan menggunakan pengolah data *MySQL* dikomputer *local*". *XAMPP* berperan sebagai *server web* pada komputer anda. *XAMPP* juga dapat disebut sebuah *CPanel server virtual*, yang dapat membantu anda melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan internet.

2 *MySQL*

Menurut Anhar (2010:45) "*MySQL* adalah salah satu *databases management system* (DBMS) dari sekian banyak *DBMS* seperti *Oracle*, *MS SQL*, *Postagre SQL*, dan lainya". *MySQL* berfungsi untuk mengolah *database* menggunakan bahasa *SQL*. *MySQL* bersifat *open source* sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemograman *PHP* juga sangat mendukung/ *support* dengan *database MySQL*.

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode tindakan, dimana penelitian yang dilakukan dengan cara penerapan tindakan ini bertujuan meningkatkan mutu atau pemecahan terhadap masalah yang diamati. Sehingga dari penelitian yang peneliti lakukan dapat diberikan tindakan lanjutan yang bersifat menyempurnakan kondisi sehingga diperoleh hasil yang lebih baik.

Desain penelitian

Desain penelitian dalam perancangan penelitian diperlukan agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik dan sistematis sehingga penelitian tersebut lebih terarah dan teratur. Berikut merupakan tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam pembuatan **"Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Biaya Produksi Pada CV. CASANI PRODUCTION'',** yaitu:

a. Mengumpulkan data
b. Analisis kebutuhan
c. Perancangan sistem
d. Pembuatan program
e. Implementasi
f. pengujian

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Jenis dan metode pengumpulan data merupakan salah satu elemen yang digunakan dalam penelitian yang terdiri dari sumber data primer dan sumber data sekunder.

Sumber Data Primer

a. **Observas**i
   Kegiatan observasi meliputi melakukan pencatatan secara sistematik kejadian-kejadian, perilaku, objek-objek yang di lihat dan hal-hal lain yang di perlukan dalam mendukung penelitian yang sedang dilakukam. Observasi ini dilakukan pada proses kerja yang sedang berjalan pada CV. Casani Production Bandung
b. **Wawancara**
   Melakukan pengumpulan data dengan cara wawancara ke perusahaan untuk memperoleh in*form*asi tentang biaya produksi yang terjadi.

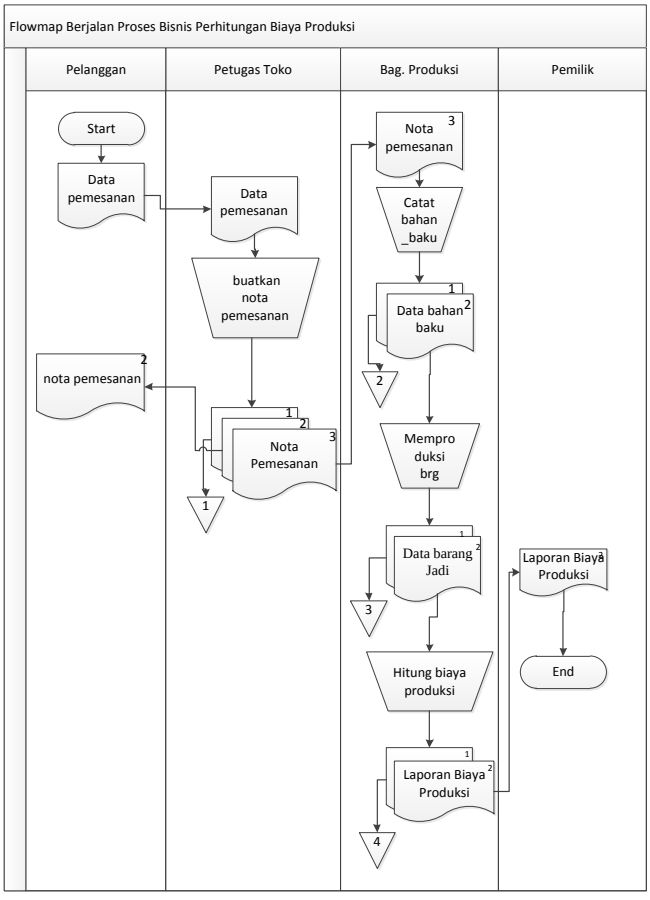
Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan cara pengumpulan data dimana peneliti memepelajari data yang telah tersedia atau diberikan oleh pihak Toko CV Casani Production Bandung. Cara yang digunakan untuk mengumpulkan data sekunder ini adalah metode dokumentasi, yaitu dengan cara peneliti mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dari sumber-sumber kebanyakan dari materi sejenis dokumen yang berkenan dengan masalah yang diteliti, seperti struktur organisasi, uraian tugas dan fungsi dari struktur organisasi, nota pembelian

HASIL PENELITIAN

Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yaitu penguraian dari suatu sistem berjalan kedalam bagian-bagian komponen dengan maksud untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dari kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan. Sehingga dapat diusulkan suatu sistem perbaikan. Tahapan analisis sistem ini sangat penting dalam pengembangan sistem karena apabila terjadi kesalahan maka akan menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutunya. Analisis sistem digunakan untuk mengetahui informasi apa saja yang masuk dan keluar didalam transaksi produksi pada CV. Casani Production Bandung. Analisis sistem dilakukan terhadap prosedur yang berjalan serta kelemahan pada sistem berjalan tersebut.



Gambar 3. 1 Flowmap Berjalan Proses Bisnis Perhitungan Biaya Produksi

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

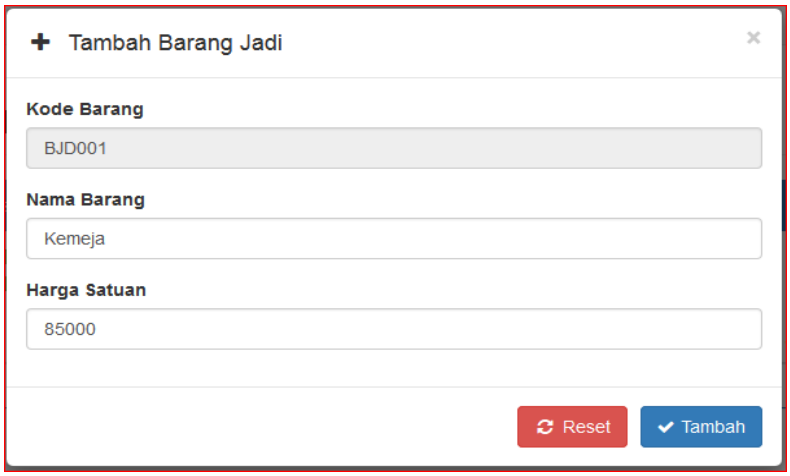
Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menghasilkan perancangan sistem informasi Perhitungan biaya produksi produk yang terkomputerisasi untuk memudahkan dalam mengolah data-data Produksi sehingga tidak terjadi lagi kesalahan pengolahan data.

Implementasi antar muka

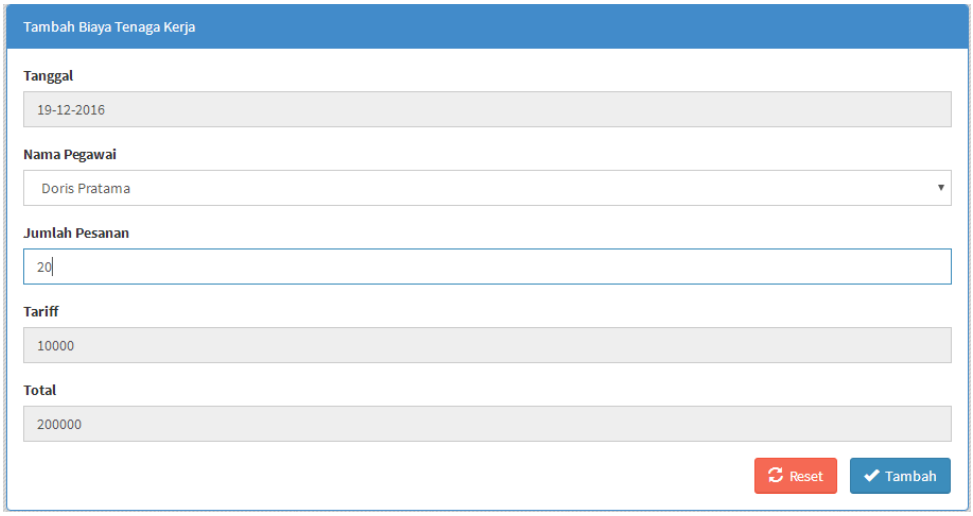
Implementasi antar muka merupakan gambaran mengenai antar muka dari perangkat lunak yang di buat. Menampilkan setiap tampilan program yang telah di buat dalam bentuk file program.

a. Produk Jadi

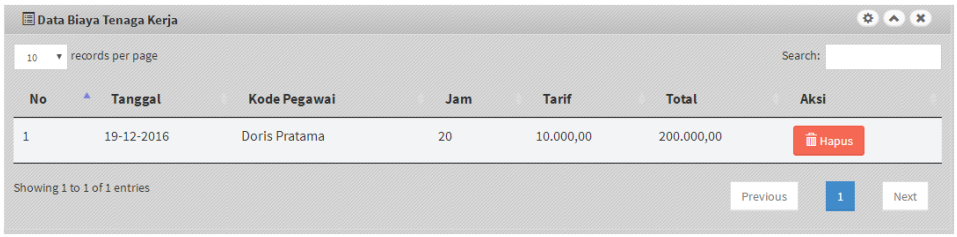


Gambar 4. 1 *Input* Data Produk Jadi ke *Database*

b. Module Biaya Tenaga Kerja

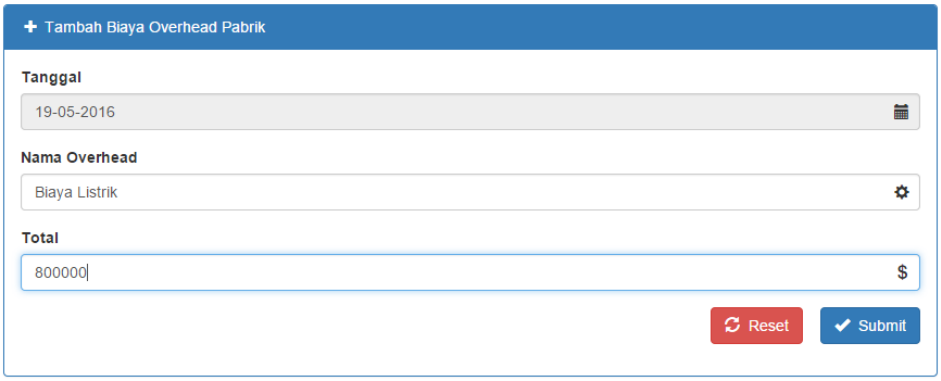


Gambar 4. 2 Input Tambah Biaya Tenaga Kerja ke Database

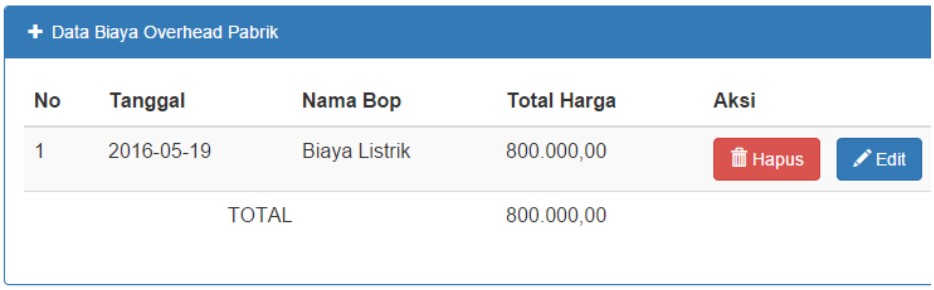


Gambar 4. 3 Output Biaya Tenaga Kerja

c. Module Biaya Overhead Pabrik.

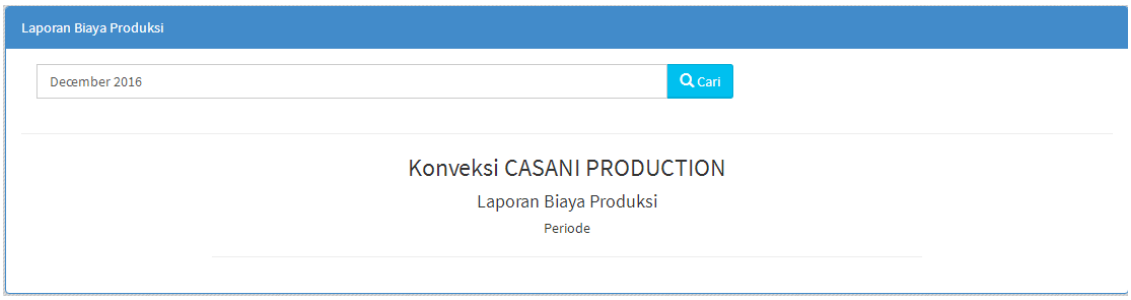


Gambar 4. 4 Input data Biaya Overhead ke Database

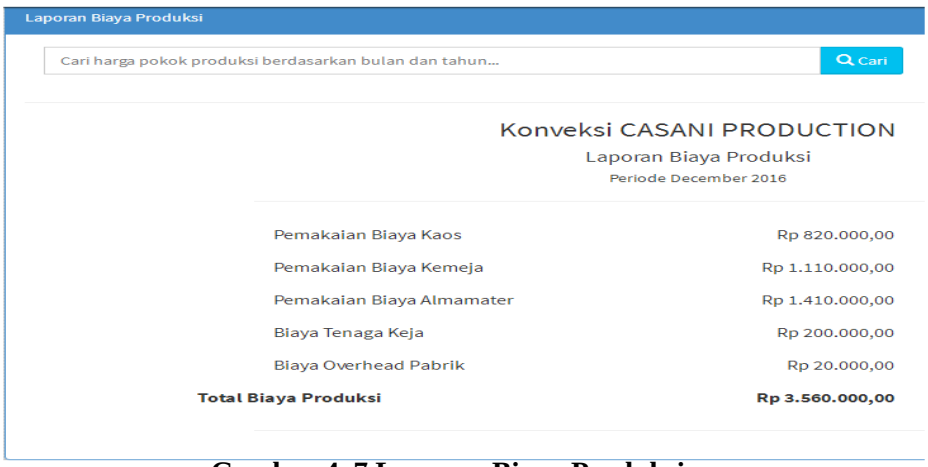


Gambar 4. 5 Output Biaya Overhead Pabrik

d. Module Laporan Biaya Produksi

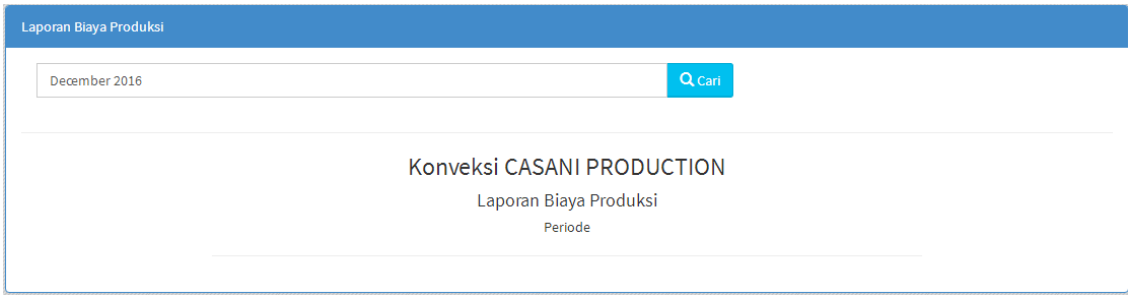


Gambar 4. 6 Masukan Periode

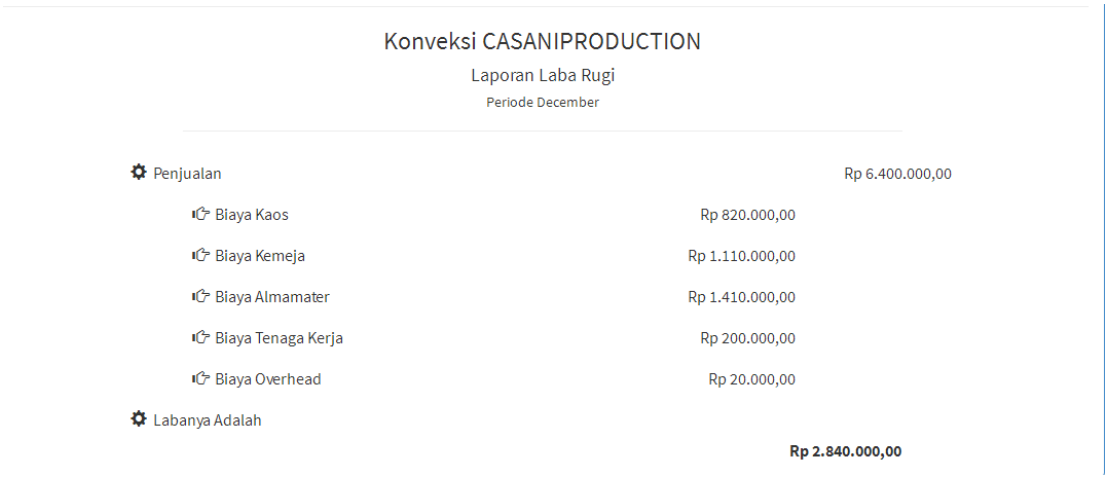


Gambar 4. 7 Laporan Biaya Produksi

e. Module Laporan Laba Rugi



Gambar 4. 8 Masukan Periode



Gambar 4. 9 Laporan Laba Rugi

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari perancangan sistem informasi dalam skripsi ini sebagai berikut:

a. Perancangan sistem informasi ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan kegiatan produksi.
b. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan mengefesiensi waktu perusahaan dalam pembuatan laporan biaya produksi.

Saran

Berikut meupakan saran yang perlu ditambahkan dalam aplikasi ini untuk meningkatkan fungsionalitas kinerja, yaitu:

a. Penyajian laporan dilakukan dengan meng-*export* data ke *file form*at PDF,
b. Menambahkan fungsi aplikasi yang lebih detail lagi agar mempermudah dalam proses produksi dan pemesanan produk yang di dilakukan oleh konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku :

[1] Sutabri, Tata.”Sistem Informasi Manajemen”, Yogyakarta : Andi, 2005

[2] Jogiyanto HM, MBA, Akt. “ Analisis dan Desain Sistem Informasi

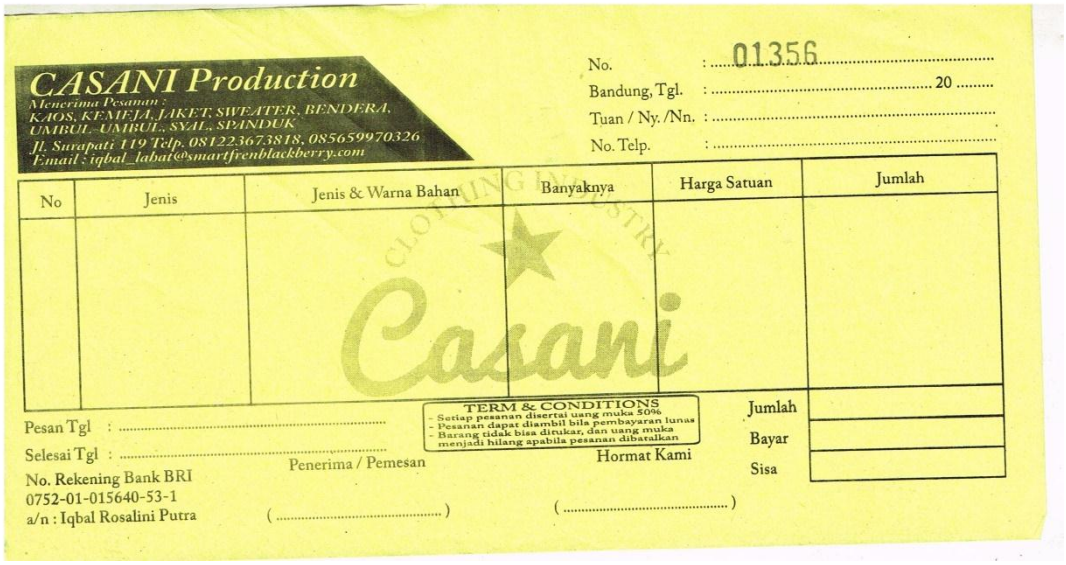
[3] Nugroho, Bunafit, “Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL”, Yogyakarta: Gava Media, 2008

[4] Syafrizal, Melwin., “Pengantar Jaringan Komputer”, Yogyakarta : Andi, 2005

[5] E. Suhayati dan S.D. Anggadini, Akuntansi Keuangan, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.

[6] Mursyidi, Akuntansi Biaya, Yogyakarta: Refika Aditama, 2011.

LAMPIRAN



CASANI Production

Menerima Pesanan :
KAOS, KEMEJA, JAKET, SWEATER, BENDERA, UMBUL-UMBUL, SYAL, SPANDUK
Jl. Surapati 119 Telp. 081223673818, 085659970326
Email : iqbal_labat@smartfrenblackberry.com

No. : 01356
Bandung, Tgl. : ..... 20 .....
Tuan / Ny. /Nn. : .....
No. Telp. : .....

No	Jenis	Jenis & Warna Bahan	Banyaknya	Harga Satuan	Jumlah

CLOTHING MANUFACTURER
Casani

TERM & CONDITIONS
- Setiap pesanan disertai uang muka 50%
- Pesanan dapat diambil bila pembayaran lunas
- Barang tidak bisa ditukar, dan uang muka menjadi hilang apabila pesanan dibatalkan

Jumlah
Bayar
Sisa

Pesan Tgl : .....
Selesai Tgl : .....

Penerima / Pemesan
(.....)

Hormat Kami
(.....)

No. Rekening Bank BRI
0752-01-015640-53-1
a/n : Iqbal Rosalini Putra