

**APLIKASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI  
MENGUNAKAN METODE FULL COSTING BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : KONVEKSI ANGHA COMFORT)**

**WEB BASED APPLICATION FOR CALCULATION OF COST OF GOOD  
MANUFACTURED USING FULL COSTING METHOD  
(CASE STUDY : KONVEKSI ANGHA COMFORT)**

Afifur Rahman, Renny Sukawati, S.E., M.M., Monterico Adrian, S.T., M.T.

Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

[afifurrahman27@gmail.com](mailto:afifurrahman27@gmail.com), [renny@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:renny@tass.telkomuniversity.ac.id), [monte@bionus.co.id](mailto:monte@bionus.co.id)

---

**Abstrak**

Pencatatan 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 yaitu pencatatan biaya produksinya masih menggunakan buku seperti pencatatan bahan baku, biaya tenaga kerja dan biaya overhead pabrik. dalam menjalankan proses bisnis di perusahaan manufaktur pelaporan dan perhitungan yang dilakukan secara manual atau tidak terkomputerisasi. Aplikasi ini dibangun dengan latar belakang sulitnya perhitungan pencatatan produksi untuk masing-masing produk karena masih menggunakan buku atau pencatatan secara manual yang dilakukan pada saat kegiatan produksi. Pencatatan produksi yang diterapkan pada aplikasi ini menggunakan metode full costing. Pada aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode Software Development Cycle (SDLC) atau disebut juga siklus pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan model waterfall atau air terjun. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Aplikasi ini dibangun untuk menghasilkan perhitungan harga pokok produksi dengan metode full costing, serta menghasilkan catatan akuntansi berupa jurnal, buku besar, laporan harga pokok produksi, laporan laba/rugi dan rasio profitabilitas.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Biaya Produksi, Metode full costing, Rasio Profitabilitas

---

**Abstract**

Production recording in a manufacture company is a very important aspect in running a business process in the company. This aspect becomes really important because based on the recording, the production cost from each product can be calculated. However, there are many difficulties met, like the production cost recording that still require book, such as the recording of raw material, labor cost, and factory overhead cost. In running a business process in a manufacture company, the reporting and the calculation are still done manually and not computerized. This application is built with the background of difficult production recording and calculation for each product because it is still done by using book or by done manually during the production activity. The production recording applied in this application uses full costing method. This application is developed using Software Development Cycle (SDLC) method or also called software development cycle using waterfall model approach. This application is built using PHP Programming language and MySQL database. This application is built to obtain the calculation of the main cost production using full costing method and obtain accountancy record such as journal, subsidiary, main cost production report, benefit-cost and profitability ratio.

**Keyword :** Application, cost production, full costing method, profitability ratio.

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Pendahuluan

Seiring dengan berkembangnya usaha dan didukung dengan teknologi yang sangat pesat telah membawa pengaruh besar terhadap teknologi yang terkomputerisasi. Pentingnya sebuah sistem informasi pada sebuah perusahaan dapat menciptakan suatu perkembangan yang bermanfaat bagi organisasi atau perusahaan. Hal ini terlihat dengan adanya persaingan yang sangat ketat diantara perusahaan jasa dan perusahaan manufaktur.

Dalam perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur proses produksi merupakan salah satu aktivitas yang dilakukan oleh perusahaan untuk dapat menciptakan atau menambah kegunaan suatu barang atau jasa dengan

menggunakan sumber-sumber yang ada antara lain bahan baku, modal, tenaga kerja, dan peralatan mesin. Contohnya adalah konveksi Angha Comfort.

Konveksi Angha Comfort adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur khususnya di bagian konveksi atau pembuatan baju. Perusahaan ini berada di daerah Bogor selain memproduksi baju sendiri Angha Comfort juga menjual baju dari hasil pengolahan di bagian manufaktur atau produksi baju tersebut. Perusahaan ini mengalami perkembangan bisnis yang sangat baik. Hal ini dapat dilihat dari perkembangan yang semakin tahun semakin meningkat jumlah produksinya. Perkembangan yang dialami oleh konveksi Angha Comfort tidak sejalan dengan kebutuhan teknologi yang seharusnya digunakan pada konveksi tersebut. Hal tersebut dapat dilihat dari perhitungan harga pokok produksi yang masih dilakukan secara manual.

Perhitungan harga pokok produksi pada konveksi angha comfort masih menggunakan manual yaitu dengan cara mencatat semua transaksi seperti biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, biaya overhead pabrik, dan biaya penolong ke dalam buku. Konveksi angha comfort setiap hari memproduksi kemeja dan mampu menghasilkan 600 pcs. Konveksi angha comfort ini memiliki 40 karyawan dan mempunyai omset per 90 juta per bulan. Prosedur dalam pencatatan harga pokok produksi pada konveksi angha comfort yaitu dengan cara mencatat setiap pemakaian bahan baku dan menghitung harga pokok produksi dengan menggunakan buku. Selain itu angha comfort dalam melakukan pencatatan laporan keuangan harus menjurnal dan menghitung secara manual di buku catatan. Hal itu membutuhkan waktu yang cukup lama. Yang terjadi di perusahaan tidak adanya pengendalian pada saat produksi, pembiayaan operasional yang tidak dicatat secara lengkap, dan tidak adanya pencatatan transaksi produksi, membuat perusahaan kehilangan informasi yang dibutuhkan.

Di perusahaan ini laporan rekapitulasi kas dilakukan setiap hari. Tetapi untuk pembuatan laporan laba rugi dilakukan setiap setahun sekali. Belum tersedianya aplikasi pada perusahaan tersebut membuat konveksi angha comfort sulit untuk mengambil keputusan dalam strategi melakukan produksinya.

Berdasarkan latar belakang permasalahan pada konveksi Angha Comfort ini dibutuhkan sebuah aplikasi yang bisa digunakan untuk menghitung harga pokok produksi secara otomatis dan dapat membantu karyawannya dalam pembuatan dan menganalisis laporan laba/rugi. Untuk menganalisis laporan keuangan konveksi angha comfort menggunakan profitability ratio.

Persamaan matematika dinomori dengan angka Arab di dalam tanda kurung buka-tutup pada posisi rata kanan kolom. Persamaan ditulis menjorok ke dalam sejauh satu 7,5 mm. Untuk persamaan yang tidak cukup ditulis dalam lebar 1 kolom, penulisannya dapat melintasi 2 kolom, ditulis di bagian bawah halaman dan diberi nomor urut yang sesuai.

## 1.2 Tujuan

Adapun beberapa tujuan dalam penyusunan proyek akhir ini untuk membuat aplikasi yang mempunyai fungsionalitas :

- Mengelola pencatatan bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya overhead pabrik.
- Perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan metode full costing.
- Mengelola pencatatan jurnal, buku besar, laporan harga pokok produksi, dan laporan perhitungan laba/rugi.
- Menyajikan analisis laporan keuangan dengan menggunakan rasio profitabilitas.
- Menyajikan grafik laporan perbandingan laba/rugi per tahun.

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk lebih memudahkan dalam pengembangan aplikasi dan menghindari adanya pembahasan yang lebih jauh, maka dibatasi permasalahan sebagai berikut :

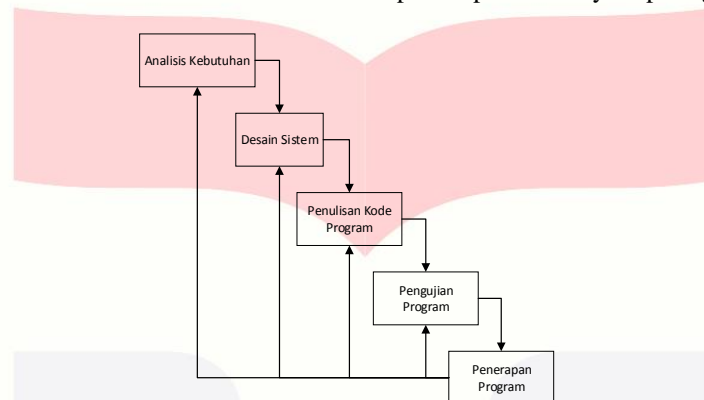
- Aplikasi ini menyajikan grafik perbandingan laporan laba/rugi setiap tahun nya.
- Aplikasi ini menyajikan analisis laporan keuangan dengan menggunakan rasio profitabilitas yaitu gross profit margin dan net profit margin.

## 1.4 Definisi Operasional

Berdasarkan definisi variabel judul di atas maka dapat dijelaskan bahwa aplikasi berbasis web yang digunakan dalam perhitungan harga produksi menggunakan metode full costing adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Aplikasi ini berfungsi untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi berdasarkan masukan biaya produksi yaitu biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya overhead pabrik. Selain itu aplikasi ini juga menghasilkan laporan harga pokok produksi, dan laporan laba rugi. Aplikasi ini juga akan menyajikan analisis laporan keuangan dengan rasio profitabilitas dan grafik laporan laba/rugi setiap tahun nya.

## 1.5 Metode Pengerjaan

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode berbasis terstruktur yaitu dengan menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan waterfall model. Metode waterfall model terdiri dari beberapa tahap diantaranya seperti gambar 1.[8].



**Gambar 1 Metode Pengerjaan**

## 2. Dasar Teori

### 2.1 Akuntansi

Ditinjau dari sudut pemakainya Akuntansi dapat didefinisikan sebagai “suatu disiplin yang menyediakan informasi yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan secara efisien dan mengevaluasi kegiatan-kegiatan suatu entitas[1].

### 2.2 Akuntansi Biaya

Akuntansi biaya adalah proses pencatatan, penggolongan, peringkasan, dan penyajian biaya pembuatan dan penjualan produk atau jasa, dengan cara-cara tertentu, serta penafsiran terhadapnya. Obyek kegiatan akuntansi biaya adalah biaya [3].

### 2.3 Siklus Akuntansi Biaya Dalam Perusahaan Manufaktur

Siklus kegiatan perusahaan manufaktur dimulai dengan pengelolaan bahan baku di bagian produksi dan berakhir dengan penyerahan produk jadi ke bagian gudang. Dalam perusahaan tersebut, siklus akuntansi biaya dimulai dengan pencatatan harga pokok bahan baku yang dimasukkan dalam proses produksi, dilanjutkan dengan pencatatan biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik yang dikonsumsi untuk produksi, serta berakhir dengan disajikannya harga pokok produk jadi yang diserahkan oleh bagian produksi ke bagian gudang [3].

### 2.4 Kode Rekening

Kode rekening memainkan peranan yang besar dalam proses penyusunan laporan keuangan, karena kode rekening mengkategorikan setiap rekening. Selain itu kode rekening juga berguna dalam memberikan referensi untuk memudahkan cross check dalam pencatatan[4].

**2.5 Jurnal**

Jurnal adalah suatu catatan yang digunakan untuk mencatat transaksi berdasarkan dokumen perusahaan secara kronologis (menurut tanggal terjadinya transaksi)[4].

**2.6 Buku Besar**

Buku besar adalah suatu catatan akuntansi yang menggambarkan kenaikan atau penurunan aktiva atau utang atau ekuitas yang dibuat secara individual atau setiap item laporan keuangan[4].

**Tabel 1 Format Buku Besar**

Nama Akun					No Akun
Tanggal	Ref	Debit	Kredit	Saldo	Keterangan

**2.7 Metode Full Costing**

Full costing merupakan penentuan harga pokok produksi yang memperhitungkan semua unsur biaya produksi ke dalam harga pokok produksi, yang terdiri dari biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik, baik berperilaku variabel maupun tetap.

**2.8 Rasio Profitabilitas**

Rasio profitabilitas merupakan rasio untuk menilai kemampuan perusahaan dalam mencari keuntungan. Adapun jenis-jenis rasio adalah sebagai berikut[3].

- a. Rasio untuk margin laba kotor

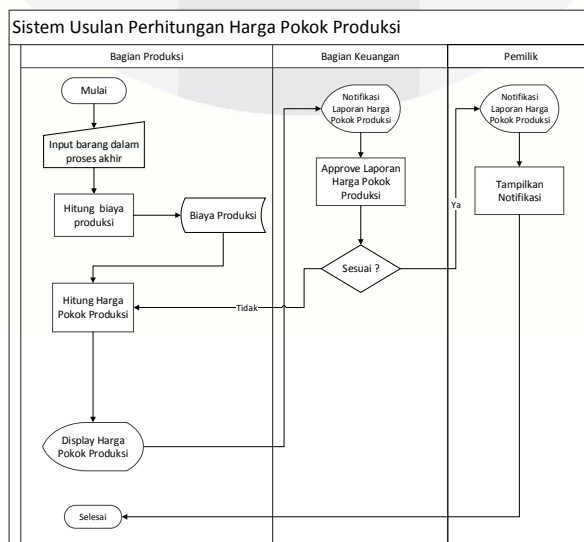
$$\text{Profit margin} = \frac{\text{Penjualan bersih} - \text{Harga pokok penjualan}}{\text{Sales}}$$

- b. Rasio untuk margin laba bersih

$$\text{Net Profit margin} = \frac{\text{Earning After Interest and Tax (EAIT)}}{\text{Sales}}$$

**3. Pembahasan**

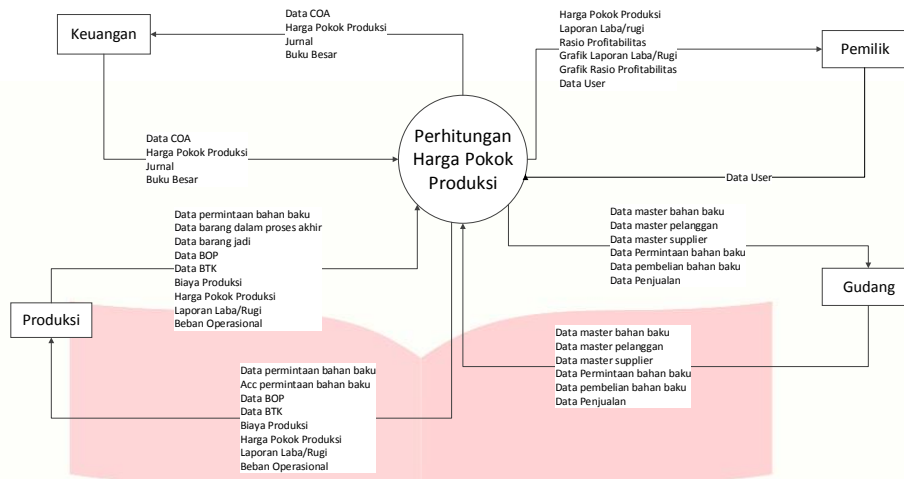
**3.1 Sistem Usulan**



**Gambar 2 sistem usulan perhitungan harga pokok produksi**

### 3.2 Perancangan Sistem

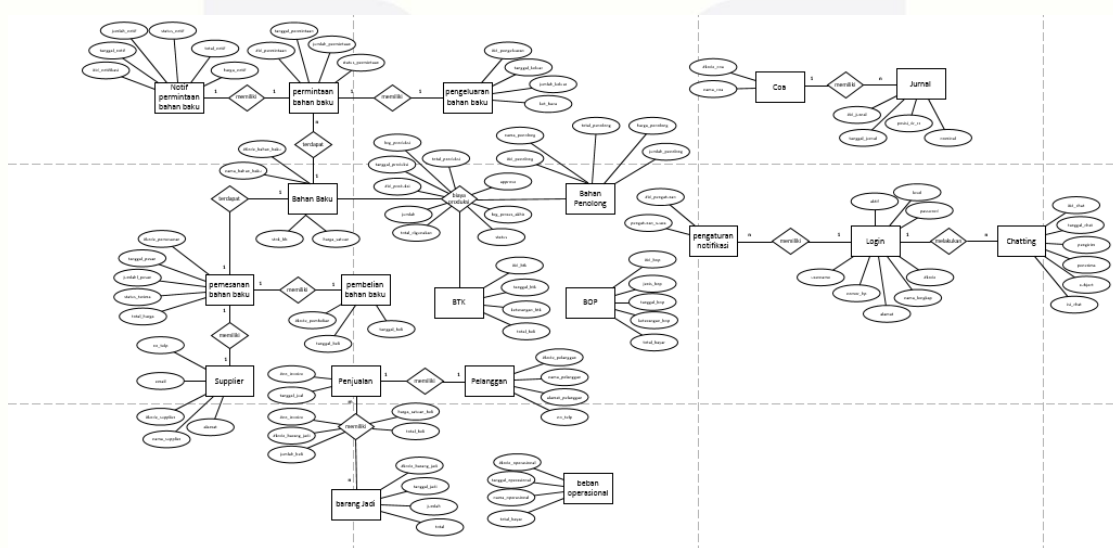
Berikut ini adalah perancangan sistem pada konveksi angha comfort.



Gambar 3 Diagram Konteks

### 3.3 Perancangan Basis Data

Berikut merupakan perancangan basis data pada konveksi angha comfort.



Gambar 4 Entity Relationship Diagram

### 3.4 Implementasi Sistem

a. Pemesanan dan pembelian bahan baku

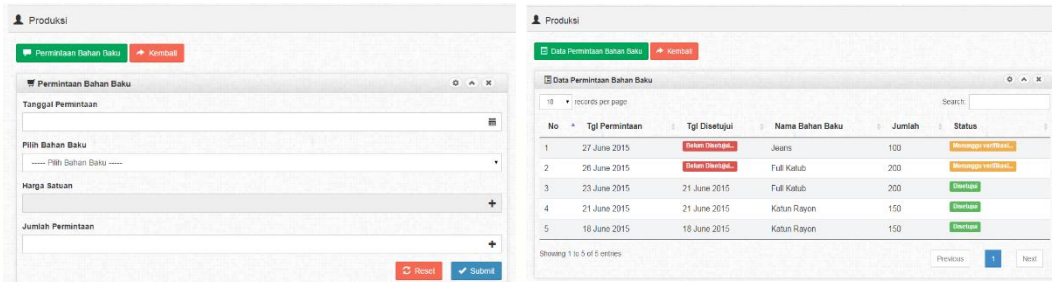
No	Tanggal Pesan	Jenis Bahan	Nama Supplier	Rincian	Status Kirim	Status Terima
1	18 June 2015	Katun Rayon	Batam Tex	Detail	Sudah Kirim	Sudah Terima

No	Tanggal Beli	Jenis Bahan	Jumlah Pemesanan	Jumlah Pembelian	Sisa
1	17 June 2015	Katun Rayon	1000	1000	0

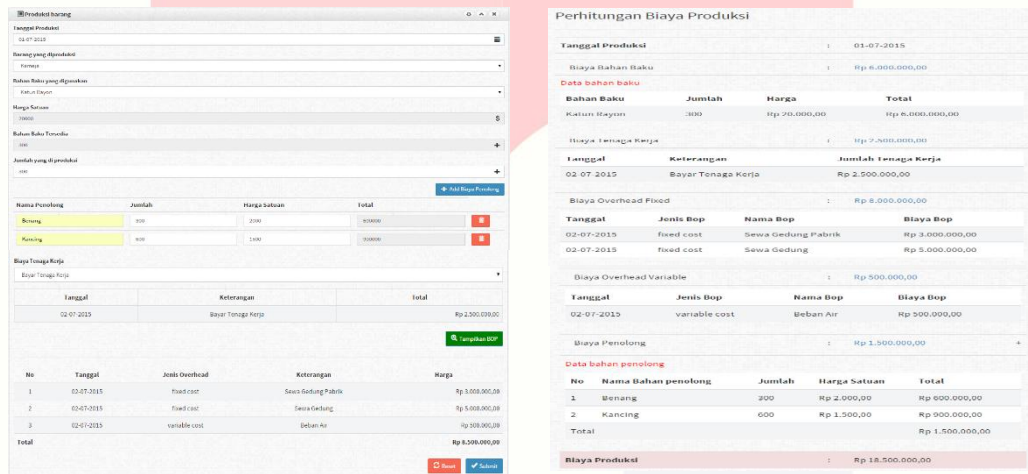
Gambar 5 Pemesanan dan Pembelian Bahan Baku

b. Permintaan bahan baku



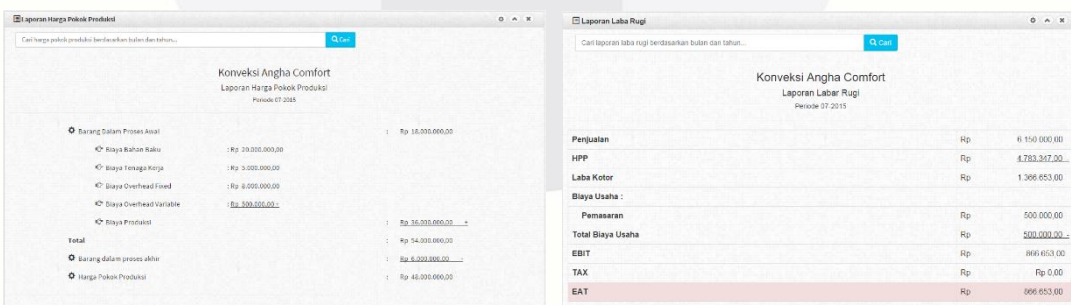
Gambar 6 Permintaan Bahan Baku

c. Proses produksi



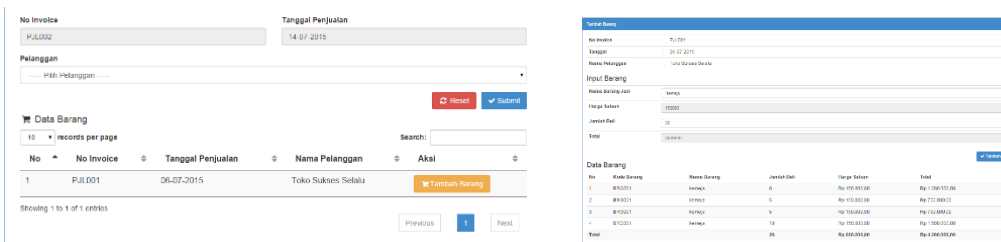
Gambar 7 Proses Produksi

d. Laporan Harga Pokok Produksi dan Laporan Laba/Rugi



Gambar 8 Laporan harga pokok produksi dan laporan laba/rugi

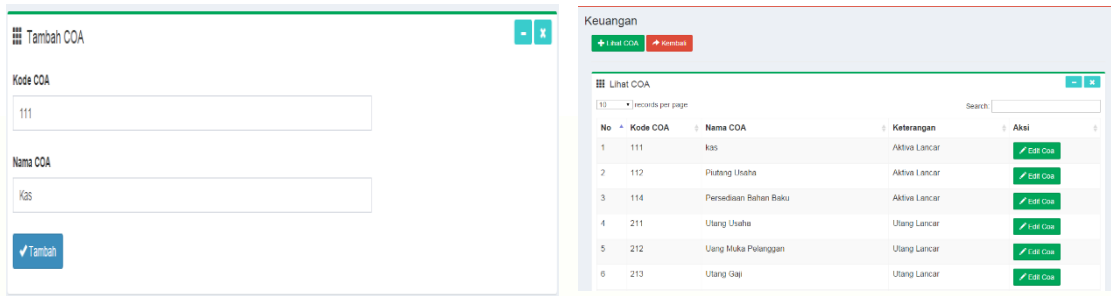
e. Proses penjualan barang jadi





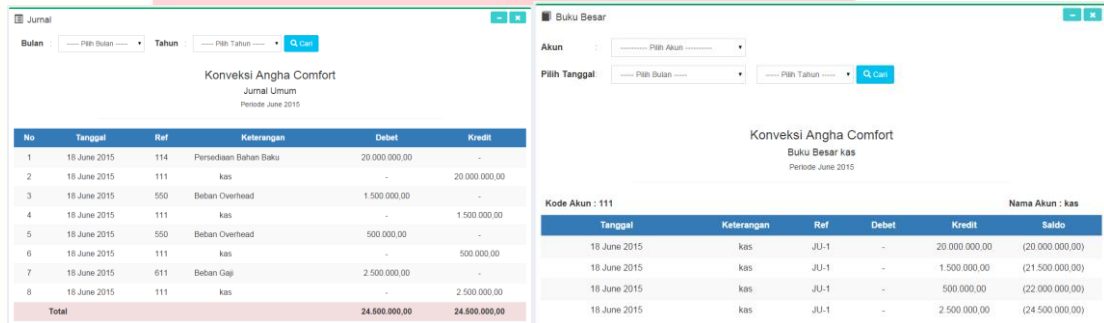
Gambar 9 Proses penjualan barang jadi

f. Proses *input* coa dan data coa



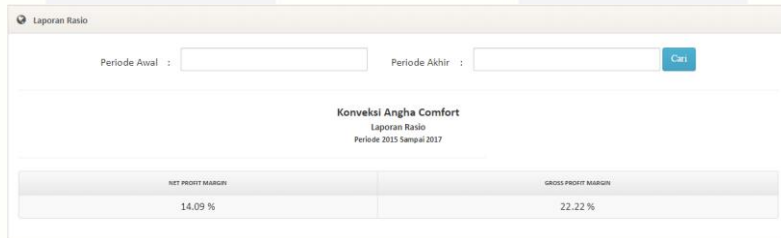
Gambar 10 Proses *input* coa dan data coa

g. Jurnal dan buku besar



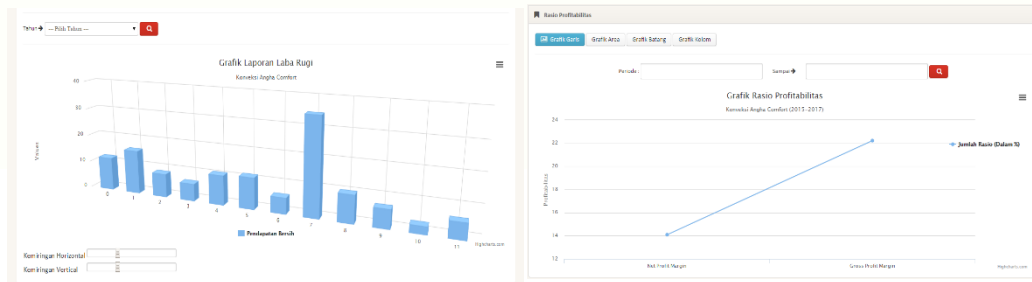
Gambar 11 Jurnal dan buku besar

h. Laporan rasio profitabilitas



Gambar 12 laporan rasio profitabilitas

i. Grafik laba/rugi dan grafik rasio profitabilitas



Gambar 13 grafik laba/rugi dan grafik rasio profitabilitas

#### 4. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini dapat mencatat perhitungan bahan baku, biaya tenaga kerja dan biaya *overhead* pabrik secara terkomputerisasi.
- b. Aplikasi ini di buat untuk menjadikan proses bisnis pada konveksi Angha Comfort menjadi terkomputerisasi dan terintegrasi yang berguna untuk mempermudah para karyawan untuk mengetahui perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan metode *full costing*.
- c. Aplikasi ini menghasilkan catatan akuntansi berupa jurnal, buku besar, laporan harga pokok produksi, laporan biaya produksi dan laporan perhitungan laba/rugi.
- d. Aplikasi ini dapat menghasilkan analisis laporan keuangan dengan menggunakan rasio profitabilitas yaitu *Net Profit margin* dan *Gross Profit Margin*.
- e. Aplikasi ini dapat menghasilkan grafik laporan perbandingan laba/rugi per tahun.

#### Daftar Pustaka:

- [1] A. H. Jusup, Dasar-dasar Akuntansi, Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi, 2012.
- [2] Suradi. Akuntansi Pengantar 1, Yogyakarta: Gava Media, 2009.
- [3] Mulyadi. Edisi 5 Akuntansi Biaya, Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, 1993.
- [4] A. Diana and L. Setiawati, Sistem Informasi Akuntansi, Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2011.
- [5] A. Witjaksono, Akuntansi Biaya, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- [6] A. Kadir, Web dinamis menggunakan PHP, Yogyakarta: ANDI, 2008.
- [7] A. Kadir, Belajar database menggunakan MySQL, Yogyakarta: ANDI, 2008.
- [8] M. Shalahuddin and A. Rosa, Rekayasa perangkat lunak bandung, Yogyakarta: Modula, 2011.