

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BIAYA PRODUKSI PESANAN MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO 2015 DAN MYSQL PADA CV. INDA COLLECTION

Sukma Fitria Putri¹⁾, Siti Nur Aisah²⁾

^{1) 2)} Komputerisasi Akuntansi, Politeknik TEDC Bandung

Email : sukma.fitriaputri@poltektedc.ac.id¹⁾, snaisah51@gmail.com²⁾

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, mengimplementasi dan menguji sistem informasi biaya produksi pesanan pada CV. Inda Collection. Metodologi penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan menggunakan instrumen yang meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Studio 2015, dan MySQL sebagai database.

Metode analisis sistem menggunakan pendekatan *System Development Life Cycle (SDLC)*, dan pengujian sistem menggunakan pengujian Alfa dan Pengujian Beta. Sistem informasi yang telah diimplementasikan ini berfungsi sebagai pengolahan laporan penjualan dan laporan harga pokok produksi. fungsi yang terdapat dalam sistem informasi ini mampu mengatasi permasalahan yang ada pada CV. Inda Collection, diantaranya adalah mampu menjaga keamanan data agar tidak bisa diketahui oleh pihak yang berkepentingan. Berdasarkan hasil pengujian dari sisi pengembang menyatakan bahwa semua elemen dapat berjalan dengan fungsi dari masing-masing elemen sistem informasi tersebut, serta untuk pengujian beta dari sisi pengguna akhir diperoleh rata-rata sebesar 82,8 % dan berdasarkan bobot keterangan hasil pengujian, nilai tersebut dikatakan sudah baik untuk sistem yang telah dan diujikan diperusahaan.

Kata kunci: sistem informasi, biaya produksi pesanan, visual studio 2015, mysql.

Abstract

This research has urposed to analyze, design, implementation and testing of job order costing information accouting system in the CV. Inda Collection. The research methodology used is descriptive qualitative using instruments that include field studies and literature studies. The programming language used is Visual Studio 2015, and MySQL as a database.

The system analysis method uses the System Development Life Cycle (SDLC) approach, and system testing using Alpha testing and Beta Testing. This information system that has been implemented functions as a processing of sales reports and cost of production reports. the functions contained in this information system are able to overcome the problems that exist in the CV. Inda Collection, including being able to maintain data security so that it cannot be known by interested parties. Based on the test results from the developer side states that all elements can run with the functions of each element of the information system, and for beta testing from the end user side obtained an average of 82.8% and based on the weight of the test results, said value it's good for a system that has been tested in the company.

Keywords: information systems, job order costing, visual studio 2015, mysql.

I. PENDAHULUAN

Pada era informasi dan globalisasi menyebabkan lingkungan bisnis mengalami perubahan yang begitu pesat dengan tingkat pesaing ketat. Tidak hanya pada sektor industri dagang dan jasa saja, pada sektor industri manufaktur juga terjadi persaingan yang kompetitif, yang artinya terjadinya persaingan antara para perusahaan untuk meningkatkan kegiatan bisnis usahanya dengan cara menerapkan teknologi informasi. Peranan teknologi informasi sangat penting bagi perusahaan karena dapat memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat serta dapat mengorganisir dengan baik data perusahaan dalam jumlah yang besar sehingga memudahkan perusahaan dalam pengambilan keputusan. dengan adanya dukungan teknologi di bidang sistem informasi sangat berpengaruh terhadap suatu badan usaha untuk meningkatkan

keefektifan, produktifitas, dan efesiensi sebagai penerapan strategi bagi perusahaan agar meningkatkan kualitas penjualan menjadi lebih baik.

Sistem informasi yang dibutuhkan bagi perusahaan manufaktur adalah sistem biaya produksi berdasarkan pesanan (*job order costing system*) yang merupakan inti dari kegiatan perusahaan. Adapun informasi yang dihasilkan sistem biaya produksi pesanan adalah informasi tentang pesanan penjualan, biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, biaya overhead pabrik dan harga pokok produksi yang nantinya informasi tersebut dapat menentukan kisaran harga jual secara tepat dan menghasilkan produk yang berdaya nilai jual. Tanpa adanya sistem biaya produksi berdasarkan pesanan (*job order costing system*) perusahaan tidak akan berjalan dengan baik. Informasi data yang lambat akan menghambat

proses produksi. sehingga konsumen akan beralih ke perusahaan yang memiliki kelengkapan data yang akurat dan cepat.

Salah satu perusahaan tersebut ialah CV. InDa Collection yang merupakan spesialis industri garmen (*garment manufacture*) di Indonesia sejak tahun 2000. Perusahaan ini bergerak dibidang produksi pakaian dengan metode pesanan penjualan dalam jumlah yang besar. Hingga saat ini CV. InDa Collection sudah memberikan layanan produk seperti topi, kaos, dan jaket yang mengutamakan kualitas dan ketepatan waktu dalam proses produksinya dengan harga yang kompetitif.

Adapun beberapa masalah atau kendala yang dihadapi perusahaan saat ini terkait dengan informasi yang dihasilkan yaitu melalui hasil wawancara yang telah dilakukan tampak bahwa dalam penginputan data masih secara manual karena masih dicatat dalam buku ataupun media kertas sehingga dalam pengolahan data membutuhkan waktu yang lama. Selain itu belum adanya pemisahan antara bagian produksi dan bagian akuntansi sehingga sulit untuk mendapatkan informasi mengenai biaya produksi. Dalam proses transaksinya juga masih secara manual karena sama seperti penginputan data yaitu masih dicatat dalam buku ataupun media kertas untuk mencatat semua transaksi yang terdiri dari pesanan penjualan, penerimaan bahan baku, BTKL, BOP, dan HPP yang membutuhkan banyak waktu dan dapat mengakibatkan resiko kehilangan data. Kemudian nota pembayaran uang muka dari pesanan penjualan dijadikan sebagai bukti transaksi untuk pengambilan barang dan untuk pelunasan sisa pembayaran, namun jika bukti transaksi hilang maka proses transaksi akan terhambat. Hal tersebut sangat menyulitkan pihak perusahaan karena dokumen yang tersimpan dalam arsip berupa tumpukan dokumen campuran sehingga sangat sulit untuk melakukan pencarian. Belum adanya perhitungan biaya produksi yang terdiri dari biaya bahan baku langsung, biaya overhead pabrik, dan biaya tenaga kerja langsung. Jika tidak adanya biaya produksi maka akan menyebabkan perusahaan tidak dapat menentukan kisaran harga produk dengan baik dan cepat. Belum adanya laporan penjualan dan laporan harga pokok produksi (HPP).

Banyaknya permasalahan yang dialami CV. InDa Collection disebabkan karena perusahaan masih menggunakan sistem manual yang menyebabkan informasi tidak efektif dan efisien. Oleh sebab itu perusahaan ini ingin membuat aplikasi sistem informasi berbasis dekstop untuk meningkatkan kualitas dan mengurangi biaya dalam menghasilkan barang dan jasa. Adapun aplikasi yang dapat menunjang perkembangan sistem tersebut yaitu dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.NET 2015 dan Database MySQL.

Sebagai bentuk aplikasi dari solusi yang diajukan, maka perlu adanya perancangan sebuah sistem informasi yang dipaket menjadi sebuah program aplikasi yang dapat mengolah data barang dan mengintegrasikan data sehingga data yang

tersimpan dalam database berguna dalam pengaksesan data secara efektif dan memperlancar kegiatan operasional kerja, sebagai hasil dari pengolahan data berupa faktur dan laporan dapat diantisipasi keamanan datanya.

II. LANDASAN TEORI

Konsep Dasar Sistem

Sistem merupakan sekumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi dan saling berpengaruh terhadap satu sama lain yang dikoordinasikan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Untuk membentuk sistem yang baik harus memenuhi tahapan elemen-elemen yang terdiri dari tujuan, masukan, keluaran, proses, dan mekanisme pengendalian dan umpan balik.

Suatu sistem bisa dikatakan sebagai sebuah sistem informasi apabila memenuhi karakteristik utama dari sebuah sistem informasi untuk dapat memberikan arus informasi dari hos menuju user-nya. yaitu, seperti komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolahan sistem, saasaran dan tujuan sistem.

Suatu sistem yang baik memiliki klasifikasi sistem, yaitu : sistem abstrak, sistem alamiah, sistem tertentu, dan sistem tertutup (Jogiyanto, 2014:6).

Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting yang mempunyai kegunaan dan manfaat bagi penerimaanya atau seseorang yang membutuhkan informasi tersebut.

Tidak semua jenis informasi langsung dapat dipahami oleh para pemakai informasi. Jenis informasi akuntansi, dalam bentuk laporan keuangan misalnya, memerlukan waktu pendidikan dan latihan cukup lama bagi para pemakai informasi untuk dapat memahami isi laporan keuangan tersebut disusun berdasarkan aturan-aturan, istilah-istilah, dan model pengolahan data berdasarkan persamaan akuntansi yang bersifat khusus, seperti teknik pencatatan berdasarkan "double entry bookeping", istilah "debit" dan "kredit", dan sebagainya (I Cenik dan Nugroho, 2016:11).

Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan suatu organisasi.

Sistem informasi yang baik memiliki komponen seperti : perangkat keras, perangkat lunak, prosedur, orang, basis data dan jaringan komputer (Kusrini dan Andri, 2007:9)

Konsep Dasar Akuntansi

Akuntansi merupakan proses pencatatan, penggolongan, pengukuran transaksi dari aktiva

bisnis yang diolah menjadi laporan untuk kepentingan perusahaan (L.M. Syamryn, 2011:3)

Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi dapat diartikan sebagai suatu kegiatan yang terintegrasi yang menghasilkan laporan di bentuk data transaksi bisnis yang diolah dan disajikan sehingga menjadi sebuah laporan keuangan yang memiliki arti bagi pihak yang membutuhkannya (Mardi, 2014:4)

Konsep Dasar Job Order Costing System

Order Costing merupakan metode perhitungan biaya yang mengakumulasikan biaya untuk setiap pesanan pelanggan untuk menghimpun biaya-biaya tersebut dilakukan dengan memisahkan secara cermat biaya dari suatu pekerjaan spesifik dari biaya-biaya pekerjaan lainnya.

Perusahaan yang menggunakan *job order costing* harus memiliki karakteristik tersebut yang berguna untuk melancarkan perusahaan tersebut. *Job order costing* terdapat prosedur-prosedur pencatatan yang harus dilakukan oleh perusahaan manufaktur (Mulyadi, 2010:45)

Metode Pengembangan Sistem

Model *Waterfall* ini terdapat beberapa tahapan-tahapan yang harus dipenuhi seperti Analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, pengujian, pendukung (*Support*) atau pemeliharaan (*maintenance*) (Rosa etc, 2014:28)

Konsep Dasar Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan proses pengujian sistem informasi yang dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem agar tidak menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Untuk menentukan suatu sistem baru itu layak atau tidak, maka diperlukan suatu analisis PIECES.

Flowchart merupakan prosedur sistem yang menunjukkan hubungan antara input, proses dan output sistem informasi. Bagan alir sistem digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol. Dalam membuat normalisasi terdapat aturan-aturan yang harus diperhatikan.

ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data (Mujilan, 2012:29)

Konsep Dasar Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem. Dalam tahapan perancangan, tim kerja desain harus merancang spesifikasi yang membutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja itu harus memuat berbagai uraian mengenai input, proses, output dari sistem yang diusulkan.

Tujuan tahap perancangan sistem adalah sebagai berikut : a. Memenuhi kebutuhan pemakai sistem, b. Memberikan gambaran yang jelas dan rancangan bangun yang lengkap untuk pemrograman dan ahli-ahli tekni yang terlibat (Kusrini etc, 2007:79)

Konsep Dasar Implementasi

Implementasi merupakan sekumpulan prosedur yang dilakukan untuk mengembangkan aplikasi, menguji sistem/ melatih pemakai, menginstal, dan mulai mengembangkan sistem informasi yang baru atau yang dimodifikasi.

Kegiatan implementasi bertujuan untuk melakukan proses penerapan sistem baru: Pemrograman, Pemrograman terstruktur, Pengujian program, Pengujian sistem (Anastasia etc, 2011:48)

Konsep Dasar Pengujian Sistem

Suatu Langkah yang digunakan oleh seseorang setelah sistem informasi telah berhasil di implementasikan menjadi sebuah perangkat lunak (*Software/aplikasi*) maupun terintegrasi ke dalam perangkat keras (*Hardware*).

Langkah yang bisa digunakan dalam proses pengujian sistem informasi dapat dilakukan dari dua sisi yaitu dari sisi pengembang dan dari sisi pengguna akhir.

Langkah pengujian sistem diatas maka dapat dijelaskan secara terperinci mengenai pengujian sistem sebagai berikut: a. Pengujian dari sisi pengembang, Pengujian dari sisi pengguna akhir (I Putu, 2014:5)

Visual Basic.Net, MySQL, XAMPP, HeidiSQL, PhpMyAdmin, Crystal Report

Visual basic.Net merupakan salah satu bahasa pemrograman. Kemunculan bahasa VB.NET ini sebagai jawaban untuk menyederhanakan bahasa pemrograman pada platform.Net.

MySQL adalah sebuah perangkat lunak atau software sistem manajemen basis data SQL yang digunakan sebagai aplikasi utama terutama untuk server atau pembuatan web.

XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstal XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalansi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MYSQL secara manual.

HeidiSQL adalah aplikasi berbasis windows yang cukup ringan untuk mengelola database MySQL dan Microsoft SQL database. Aplikasi ini dapat melihat dan mengedit data, membuat dan mengedit tabel, view, prosedur, dan trigger. Selain itu, aplikasi ini juga dapat melakukan ekspor struktur dan data baik ke dalam file SQL, clipboard atau ke server lain.

PHPMyAdmin merupakan tool yang bersifat open source yang ditulis dalam PHP. Melalui PHPMyAdmin kita dapat membuat, mengubah tabel, menghapus, mengedit, menambahkan kolom dan mengeksekusi perintah MySQL.

Crystal Report merupakan program yang dapat digunakan untuk membuat, menganalisis, dan menerjemahkan informasi yang terkandung dalam database atau suatu program kedalam beberapa jenis laporan yang sangat Fleksibel (Teguh, 2009:111)

III. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, metode penelitian dilakukan menggunakan metode pengembangan sistem dan metode pengumpulan data. Berikut adalah penjelasan masing-masing metode, diantaranya:

- Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut: Studi Kepustakaan, Studi Lapangan (Observasi, Wawancara, Analisis Data).
- Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah SLDC (*System Development Life Cycle*) yang dilakukan dalam beberapa tahap yaitu: Analisis, Perancangan, Pengujian, Implementasi.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap lanjutan dari kegiatan perancangan sistem yang telah dirancang dan dibuat berdasarkan hasil suatu analisis serta desain yang terinci terhadap suatu sistem yang sedang berjalan, kemudian diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam implementasi pembuatan produk dengan pesanan penjualan pada CV. Inda Collection adalah Microsoft Visual Studio 2015 dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak (*Software*) sistem informasi akuntansi pembuatan produk dengan pesanan penjualan pada CV. Inda Collection ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan sistem yaitu :

1. Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi Pesanan pada CV. Inda Collection hanya mengenai pesanan penjualan.
2. Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi Pesanan Penjualan pada CV. Inda Collection hanya mengenai pembiayaan seperti biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, biaya overhead pabrik, dan harga pokok produksi.

Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Spesifikasi PC yang digunakan

Laptop	Spesifikasi
Computer Name	Acer
Processor	Intel® Celeron(R) CPU N3350 @ 1.10 GHz (2 CPUs), ~1.1GHz
Memory / RAM	6 GB
Operating system	Windows 10 Home 64-bit

Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)

Dalam implementasi suatu sistem diperlukan perangkat lunak untuk mengeksekusi program yang telah dirancang. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 10 – 64 Bit.
2. Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Studio 2015.
3. Database MySQL.
4. Crystal Report sebagai alat pengolah laporan.

Implementasi Database

Implementasi basis data diambil berdasarkan basis data yang telah dibuat sebelumnya, secara fisik implementasi data diimplementasikan menggunakan aplikasi MySQL yang terdapat pada XAMPP. Berikut ini tampilan tabel-tabel dalam database sistem informasi akuntansi pembuatan produk dengan pesanan penjualan pada CV. Inda Collection.

1. Tabel User

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawahan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	No	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_User	varchar(10)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Nama_Pengguna	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Kata_Sandi	varchar(15)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Jabatan	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
6	file_photo	varchar(100)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 1. Gambar implementasi tabel user

2. Tabel Data Pelanggan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawahan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	No	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kode_Pelanggan	varchar(10)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Nama_Pelanggan	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Kontak_Pelanggan	varchar(15)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Alamat	varchar(100)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 2. Gambar implementasi tabel pelanggan

3. Tabel Data Pemasok

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawahan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	No	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_Pemasok	varchar(10)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Nama_Pemasok	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Cp_Pemasok	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Kontak_Pemasok	varchar(15)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
6	Alamat	varchar(100)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 3. Gambar implementasi tabel pemasok

4. Tabel Data Produk

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawahan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	No	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_Produk	varchar(10)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Nama_Produk	varchar(30)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Harga_Satuan	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	file_photo	varchar(200)	latin_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 4. Gambar Implementasi Tabel Produk

5. Tabel Pesanan Penjualan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Tanggal	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Kd_Pelanggan	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Total_Harga	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Diskon	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
6	Uang_Muka	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
7	Sisa_Pembayaran	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
8	tgpt	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 5 : Gambar implementasi tabel pesanan penjualan

6. Tabel Detail Pesanan Penjualan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	Kd_Produk	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	Harga_Satuan	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	Wama	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	XL	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	M	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	L	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	Jumlah_Produk	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	Jumlah_Harga	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya

Gambar 6 : Gambar implementasi tabel detail pesanan penjualan

7. Tabel Penerimaan Bahan Baku

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Tanggal	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_PBB	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Total_Barang	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Total_Harga	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
6	Diskon	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
7	Total_PBB	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
8	Jatuh_Tempo	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
9	Kd_Pemasok	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 7 : Gambar implementasi tabel penerimaan bahan baku

8. Tabel Detail Penerimaan Bahan Baku

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Kd_PBB	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	Kd_Produk	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	Nama_Barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	Jumlah	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	Satuan	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	Harga_Satuan	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	Jumlah_Harga	int(15)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya

Gambar 8 : Gambar implementasi tabel detail penerimaan bahan baku

9. Tabel BTKL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_BTKL	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	tgl_mulai	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	tgl_selesai	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
5	Total_BTKL	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 9 : Gambar implementasi tabel BTKL

10. Tabel Detail BTKL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	Kd_BTKL	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kd_produk	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jml_uk1	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	upah_uk1	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	Bagian_Potong	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	jml_uk2	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	upah_uk2	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	Bagian_Jaket	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	jml_uk3	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	upah_uk3	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
12	Bagian_Finishing	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
13	subTotal_BTKL	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
14	jml_hari	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
15	jml_jam	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
16	jam_uat1	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
17	jam_uat2	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
18	jam_uat3	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 10. Gambar implementasi tabel detail BTKL

11. Tabel BOP

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Tanggal	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_BOP	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
4	Total_BOP	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 11. Gambar implementasi tabel BOP

12. Tabel Detail BOP

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Kd_BOP	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	kd_produk	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	Listrik	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	Biaya_Angkut	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	Penyusutan_Mesin	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	subtotal_bop	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya

Gambar 12. Gambar implementasi tabel detail BOP

13. Tabel HPP

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Tanggal	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
2	Kd_HPP	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
3	Kd_SO	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

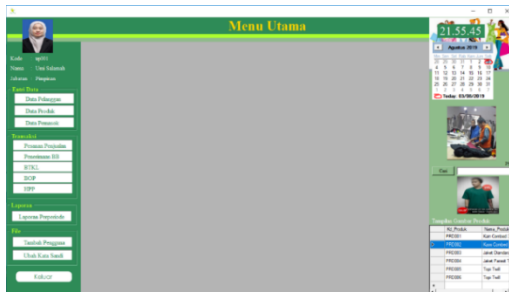
Gambar 13. Gambar implementasi tabel HPP

14. Tabel Detail HPP

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	Kd_HPP	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	Jumlah_BBB	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	Jumlah_BTKL	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	Jumlah_BOP	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	Total_HPP	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	Labas	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	total_harga	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	total_harga_perunit	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	hji	double		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	kd_produk	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
12	jml_bem	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 14. Gambar implementasi tabel detail HPP

2. Menu Utama



Gambar 17. Implementasi form menu utama

3. Form Data Pelanggan

Form data pelanggan merupakan form yang berkaitan dengan semua data pelanggan yang mana nantinya akan terhubung dengan transaksi pesanan penjualan. Dalam form ini terdapat fungsi-fungsi untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus, mencari data pelanggan.



Gambar 18. Implementasi Form Data Pelanggan

4. Form Data Produk

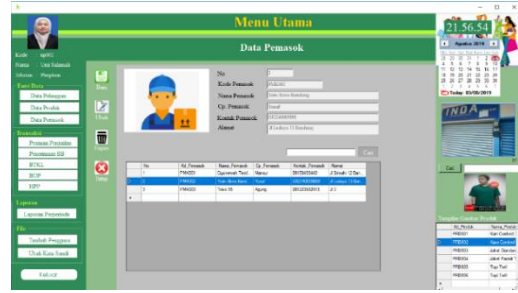
Form data produk merupakan form yang berkaitan dengan semua data produk yang mana nantinya akan terhubung dengan transaksi pesanan penjualan. Dalam form ini terdapat fungsi-fungsi untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus, mencari data produk.



Gambar 19. Implementasi form data produk

5. Form Data Pemasok

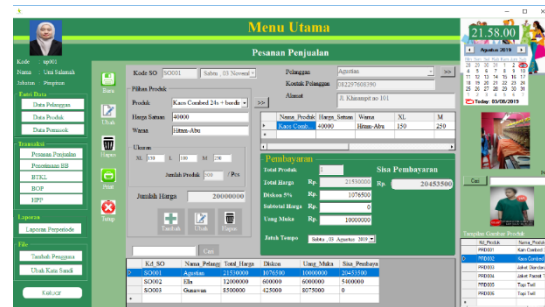
Form data pemasok merupakan form yang berkaitan dengan semua data pemasok yang mana nantinya akan terhubung dengan transaksi penerimaan bahan baku. Dalam form ini terdapat fungsi-fungsi untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus, mencari data pemasok.



Gambar 20. Implementasi form data pemasok

6. Form Pesanan Penjualan

Form pesanan penjualan digunakan sebagai inputan pesanan penjualan yang diajukan oleh pelanggan.



Gambar 21. Implementasi Form Pesanan Penjualan

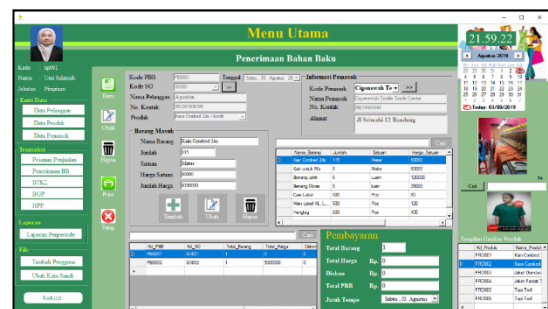
Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi pesanan penjualan.

NOTA PESANAN PENJUALAN		CV. INDA COLLECTION		No. Faktur : SC001 03-Nov-2018					
Jl. Ekajaya Basah No. 113 Kotabaru, Lingsjajah Cimahi Selatan-bandung Tlp. (022) 6674393				Kepd Yth : PEL001 Agustus					
				Alamat : Jl. Kihampit no 101					
No	Kode Produk	Nama Produk	Harga Satuan	Warna	XL	M	L	Jml Produk	Jumlah Harga
1	PRD002	Kaos Combed 24s + border	Rp. 40.000	Hitam-Abu	150	250	100	500	Rp. 20.000.000
Kd:									Jumlah Item : 1
Hermat Kami									Jumlah Harga : Rp. 21.530.000
Perkiraan									Diskon : Rp. 1.970.000
									Subtotal : Rp. 20.453.500
									Uang Muka : Rp. 10.000.000
									Sisa Pembayaran : Rp. 20.453.500

Gambar 22. Implementasi bukti transaksi pesanan penjualan

7. Form Penerimaan Bahan Baku

Form penerimaan bahan baku digunakan sebagai inputan penerimaan bahan baku yang diterima dari pemasok.



Gambar 23. Implementasi form penerimaan bahan baku

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi penerimaan bahan baku

BUKTI PENERIMAAN BAHAN BAKU					
No. Faktur : PBB001	Kpd Yth : PA/0001	Mansur			
Tanggal : Sabtu, 3 Agustus 2019	Cigomarah Textile Trade Center				
Dari : CV. INDA COLLECTION	08159493440				
Alamat : Jl. Kihapit Barat No. 318 Karkof - Lewigajah Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393	Alamat : Jl. Srimahi 12 Bandung				
Bersama ini kami terima barang pada tanggal 03/11/2018 atas pesanan dari kode pesanan SO001 dan kode produk PRD002 dengan rincian sebagai berikut :					
No	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Kain Combed	123		Rp. 80,000	Rp. 9,840,000
2	Benang Jahit	5	Lusin	Rp. 120,000	Rp. 600,000
3	Benang Obor	5	Lusin	Rp. 35,000	Rp. 175,000
4	Cara Labe	500	Pcs	Rp. 80	Rp. 40,000
5	Main Label XL, L, M	500	Pcs	Rp. 120	Rp. 60,000
6	Hangrag	500	Pcs	Rp. 400	Rp. 200,000
Hormat Kami		Penerima		Jumlah Item : 6	Jumlah Harga : Rp. 10,915,000
				Dikson : Rp. 0	Total Harga : Rp. 10,915,000
					Jatuh Tempo : 03-08-2019

Gambar 24. Implementasi bukti transaksi penerimaan bahan baku

8. Form Biaya tenaga kerja langsung (BTKL)
Form biaya tenaga kerja langsung digunakan sebagai inputan biaya tenaga kerja langsung yang diterima dari bagian SDM.

Gambar 25. Implementasi form BTKL

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi BTKL

BIAYA TENAGA KERJA LANGSUNG CV. INDA COLLECTION				
Jl. Kihapit Barat No. 318 Karkof - Lewigajah Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393				
No. SO : SO001	Kode BTKL : BTKL001			
Nama Pelanggan : Agustian	Tanggal Mulai : 02/07/2019			
Nama Produk : Jaket Dandans	Tanggal Selesai : 04/07/2019			
Jumlah Produk : JD001	Jumlah Hari : 2			
	Jumlah Jam : 20			
	Jumlah TKL	Upah TKL	Jumlah Jam	Jumlah Upah
JD001 Jaket Dandans				
Bagian Potong	1	10,000	20	200,000
Bagian Jahit	1	12,500	20	250,000
Bagian Finishing	1	14,000	20	280,000
			Sub Total	730,000
JP002 Jaket Parasi Taslan				
Bagian Potong	1	9,000	20	180,000
Bagian Jahit	1	8,000	20	160,000
Bagian Finishing	1	7,500	20	150,000
			Sub Total	490,000
			Total BTKL	1,220,000
				Cimahi, 4-Agt-2019
				Penerima

Gambar 26. Implementasi bukti transaksi BTKL

9. Form Biaya Overhead Pabrik (BOP)
Form BOP digunakan sebagai inputan biaya overhead pabrik langsung yang diterima dari bagian pengeluaran.

Gambar 27. Implementasi transaksi BOP

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi BOP

BIAYA OVERHEAD PABRIK CV. INDA COLLECTION					
Jl. Kihapit Barat No. 318 Karkof - Lewigajah Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393					
Kode BOP : BOP001					
Tanggal : 04/07/2019					
No. SO : SO001					
Nama Pelanggan : Agustian					
Rencana Biaya Overhead Pabrik					
Kode Produk	Nama Produk	Biaya Listrik	Biaya Angkut	Biaya Persentase Meja	Total BOP
JD001	Jaket Dandans	25,000		25,000	75,000
JP002	Jaket Parasi Taslan	15,000	12,500	15,000	42,500
				Total BOP	108,500
				Cimahi, 04-Agt-2019	Penerima

Gambar 28. Implementasi bukti transaksi BOP

10. Form harga pokok produksi (HPP)
Form harga pokok produksi berfungsi untuk mengitung hpp yang sudah terhubung dengan form pesanan penjualan, penerimaan bahan baku, bop dan btkl.

Gambar 29. Gambar implementasi form HPP

Tombol cetak berfungsi untuk mencetak transaksi HPP

HARGA POKOK PRODUKI PERUNIT CV. INDA COLLECTION									
Jl. Kihapit Barat No. 318 Karkof - Lewigajah Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393									
Tanggal Peroran : 03/11/2019									
Nama Pesanan : Agustian									
No	Kd Produk	Nama Produk	Harga Jual	Bahan Baku	Biaya TKL	Biaya BOP	HPP	Laba 25%	HPP Per Unit
1	PRD002	Kain Combed244 + benar	Rp. 25,000,000	Rp. 8,840,000	Rp. 4,915,000	Rp. 300,000	Rp. 15,075,000	3,766,750	37,888
							Cimahi, 03-Agt-2019	Penerima	

Gambar 30. Gambar implementasi bukti transaksi HPP

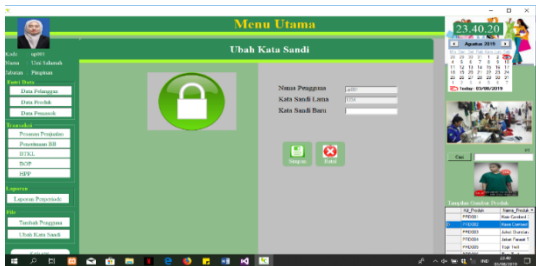
11. Form Tambah Pengguna
Form tambah pengguna digunakan sebagai inputan tambah pengguna.



Gambar 31. Gambar implementasi form tambah pengguna

12. Form Ubah Kata Sandi

Form ubah kata sandi berfungsi untuk mengubah kata sandi.



Gambar 32. Gambar implementasi form kata sandi

13. Form Laporan Perperiode

Form laporan perperiode untuk menampilkan laporan penjualan dan harga pokok produksi (HPP) dengan rentang tanggal sesuai kebutuhan.



Gambar 33. Gambar implementasi form laporan perperiode

14. Implementasi Laporan

Laporan Pesanan Penjualan

LAPORAN PENJUALAN CV. INDA COLLECTION Jl. Kibaji Barat No. 318 Kerok - Lewitajih Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393									
No.	Tanggal	Kode SO	Kd Pat	Total Penjualan	Dibuka	Subtotal	Uang Muka	Sisa Pembayaran	Jumlah Tempa
1	11-03-2019	SO001	PEL001	21.230,000	1,074,500	20.425,500	10,000,000	20.425,500	08-02-2019
2	11-11-2019	SO002	PEL002	12.000,000	400,000	11.600,000	6,000,000	5.600,000	08-02-2019
3	08-03-2019	SO003	PEL003	8.500,000	423,000	8,077,000	8,077,000	0	08-03-2019
4	08-16-2019	SO004	PEL004	40.000,000	3,000,000	37,000,000	10,000,000	17,000,000	08-16-2019
5	08-16-2019	SO005	PEL004	0	0	0	0	0	
Subtotal Penjualan				81,730,000	4,897,500	76,832,500	34,077,000	42,755,500	

Cimahi, 0-Agt-2019
Pimpinan

Gambar 34. Laporan pesanan penjualan

Laporan Harga Pokok Produksi

LAPORAN HARGA POKOK PRODUKI CV. INDA COLLECTION Jl. Kibaji Barat No. 318 Kerok - Lewitajih Cimahi Selatan - Bandung Tlp. (022) 6674393											
No.	Tanggal	Kode SO	Kode HPP	Kode Produk	Jml. Mtr	Total HPP	Labai 25%	Total Harga	Harga Pokok	Harga Asal	Selisk
1	10-11-2018	SO001	PP001	PP002	800	16.078,000	3.769.750	19.847.750	37.800	40.000	2.312
2	17-08-2018	SO002	PP002	PP002	200	7.825,000	1.758.250	9.583.250	45.800	45.000	(800)
3	17-08-2018	SO002	PP003	PP003	200	3.760,000	837.800	4.597.800	23.430	20.000	(3.430)

Encerangan :

Jumlah Produk	800										
Subtotal HPP	Rp.	24.663,000									
Subtotal Labai	Rp.	6.365,800									
Selisk keseluruhan	Rp.	(18.832)									

Cimahi, 28-Agt-2019
Pimpinan

Gambar 35. Laporan harga pokok produksi

PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem menerapkan tahap selanjutnya setelah implementasi perangkat lunak selesai dilakukan. Tujuan pengujian sistem adalah untuk menjamin bahwa sistem yang dibuat memiliki kualitas yang handal, yakni mampu menampilkan hasil dari perancangan dari sistem itu sendiri tanpa gangguan error.

Pengujian Alpha

Pada tahap ini program yang telah dibuat harus dilakukan pengujian terlebih dahulu untuk mengetahui kelayakan dari program tersebut. Untuk itu dilakukan pengujian terhadap semua fungsi. Adapun pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode black box. Tujuan metode black box ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program.

Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alfa dan beta. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi pembuatan produk dengan pesanan penjualan.

Tabel 3. Skenario pengujian sistem

No.	Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1	Login	Login	Black Box
2	Ubah Kata Sandi	Mengganti kata sandi pengguna	Black Box
3	Data User	Menambah user pengguna baru	Black Box
4	Data Pelanggan	Menambah data pelanggan baru	Black Box
		Menyimpan data pelanggan	
		Mengubah data pelanggan	
		Menghapus data pelanggan	
5	Data Produk	Mencari data pelanggan	Black Box
		Menambah data produk baru	
		Menyimpan data produk	
		Mengubah data produk	
		Menghapus data produk	

		Mencari data produk	
6	Data Pemasok	Menambah data pemasok baru	<i>Black Box</i>
		Menyimpan data pemasok	
		Mengubah data pemasok	
		Menghapus data pemasok	
		Mencari data pemasok	
7	Pesanan Penjualan	Menambah data pesanan penjualan baru	<i>Black Box</i>
		Menyimpan data pesanan penjualan	
		Mengubah data pesanan penjualan	
		Menghapus data pesanan penjualan	
		Mencari nota data pesanan penjualan	
		Mencetak nota penjualan atas pesanan pelanggan	
8	Penerimaan BB	Menyimpan data penerimaan bahan baku	
		Menambah data penerimaan bahan baku	
		Menghapus data penerimaan bahan baku	
		Mencari data penerimaan bahan baku	
		Mencetak nota penerimaan bahan baku atas pembelian bahan baku	
9	BTKL	Menyimpan data biaya tkl	
		Menambah data biaya tkl	
		Menghapus data biaya tkl	
		Mencari data biaya tkl	
		Mencetak biaya tkl	
		10	BOP

		Menyimpan data biaya overhead pabrik	
		Menambah data biaya overhead pabrik	
		Menghapus data biaya overhead pabrik	
		Mencari data biaya overhead pabrik	
		Mencetak Mencetak biaya overhead pabrik	
11	HPP	Menambah data hpp baru	<i>Black Box</i>
		Menyimpan data hpp	
		Menambah data hpp	
		Menghapus data hpp	
		Mencari data hpp	
		Mencetak Mencetak hpp	
12	Laporan penjualan	Menampilkan laporan pesanan penjualan sesuai yang dibutuhkan.	<i>Black Box</i>
13	Laporan HPP	Menampilkan laporan harga pokok produksi (hpp) sesuai yang dibutuhkan.	<i>Black Box</i>

Kasus dan Hasil Pengujian Black Box

Berikut ini adalah hasil dari pengujian program menggunakan black box berdasarkan dari item yang diuji pada rencana pengujian :

1. Pengujian Login

Tabel 4. Pegujian login

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tampilan awal	Menampilkan halaman login.	[√] Berhasil [] Tidak
Nama pengguna dan kata sandi benar	Menampilkan peringatan login berhasil dan masuk ke halaman menu utama.	[√] Berhasil [] Tidak
Nama pengguna dan kata sandi salah	Menampilkan peringatan login gagal.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Keluar	Keluar dari program	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan Perintah	[√] Berhasil [] Tidak

2. Pengujian Ubah Kata Sandi

Tabel 5. Pengujian ubah kata sandi

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Simpan	Menyimpan kata sandi baru.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Keluar dari menu ubah kata sandi	[√] Berhasil [] Tidak

3. Pengujian Data Tambah Pengguna

Tabel 6. Pengujian data tambah pengguna

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data tambah pengguna	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data tambah pengguna	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Pilih Gambar	Menampilkan foto	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data tambah pengguna	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data tambah pengguna	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data tambahan pengguna yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

4. Pengujian Data Pelanggan

Tabel 7. Pengujian data pelanggan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data pelanggan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data pelanggan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data pelanggan	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data pelanggan	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data pelanggan yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

5. Pengujian Data Produk

Tabel 8. Pengujian data produk

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data produk.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data produk	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Pilih Gambar	Menampilkan gambar produk	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data produk	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data produk	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data produk yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

6. Pengujian Data Pemasok

Tabel 9. Pengujian data pemasok

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data pemasok.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data pemasok.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data pemasok	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data pemasok	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data pemasok yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

7. Pengujian Data Pesanan Penjualan

Tabel 10. Pengujian data pemesanan penjualan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data pesanan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data pesanan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak

Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data pesanan penjualan	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data pesanan penjualan	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tambah 2	Menyimpan pesanan produk ke data pesanan penjualan detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah 2	Mengubah tabel pesanan penjualan detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus 2	Menghapus data tabel pesanan penjualan detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Print	Mencetak nota pesanan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data pesanan penjualan yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

8. Pengujian Data Penerimaan Bahan Baku

Tabel 11. Pengujian data penerimaan bahan baku

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data penerimaan bahan baku.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data penerimaan bahan baku.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data penerimaan bahan baku	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data penerimaan bahan baku	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tambah 2	Menyimpan pesanan produk ke data penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah 2	Mengubah tabel penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak

Tombol Hapus 2	Menghapus data tabel penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Print	Mencetak nota pesanan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data penerimaan bahan baku yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

9. Pengujian Data Biaya Tenaga Kerja Lansung (BTKL)

Tabel 12. Pengujian data biaya tenaga kerja langsung (BTKL)

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data biaya tenaga kerja langsung.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data biaya tenaga kerja langsung.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data biaya tenaga kerja langsung	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data biaya tenaga kerja langsung	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tambah 2	Menyimpan pesanan produk ke data penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah 2	Mengubah tabel penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus 2	Menghapus data tabel penerimaan bahan baku detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Print	Mencetak nota penerimaan bahan baku.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data penerimaan bahan baku yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

10. Pengujian Data Biaya Overhead Pabrik (BOP)

Tabel 13. Pengujian data biaya overhead pabrik (BOP) tabungan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data biaya <i>overhead</i> pabrik.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data biaya <i>overhead</i> pabrik.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data biaya <i>overhead</i> pabrik.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data biaya <i>overhead</i> pabrik.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tambah 2	Menyimpan pesanan produk ke data biaya <i>overhead</i> pabrik detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah 2	Mengubah tabel biaya <i>overhead</i> pabrik detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus 2	Menghapus data tabel biaya <i>overhead</i> pabrik detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Print	Mencetak biaya <i>overhead</i> pabrik.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data biaya <i>overhead</i> pabrik yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

11. Pengujian Data Harga Pokok Produksi (HPP)

Tabel 14. Pengujian data harga pokok produksi (HPP)

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Baru	Mengosongkan form data harga pokok produksi.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Simpan	Menyimpan data harga pokok produksi.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Batal	Membatalkan perintah	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Ubah	Mengubah data harga pokok produksi.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus	Menghapus data harga pokok produksi.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tambah 2	Menyimpan pesanan produk ke data harga pokok produksi detail.	[√] Berhasil [] Tidak

Tombol Ubah 2	Mengubah tabel harga pokok produksi detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Hapus 2	Menghapus data tabel harga pokok produksi detail.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Print	Mencetak harga pokok produksi .	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Cari	Mencari data harga pokok produksi yang sudah tersimpan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Tutup	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

12. Pengujian Laporan Penjualan

Tabel 15. Pengujian laporan penjualan

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Laporan	Menampilkan periode laporan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Laporan Penjualan	Menampilkan periode laporan penjualan.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Keluar	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

13. Pengujian Laporan Harga Pokok Produksi (HPP)

Tabel 16. Pengujian laporan harga pokok produksi (HPP)

Proses Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Proses
Tombol Laporan	Menampilkan periode laporan HPP.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Laporan HPP	Menampilkan periode laporan HPP.	[√] Berhasil [] Tidak
Tombol Keluar	Keluar dari program.	[√] Berhasil [] Tidak

V. KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari uraian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi Pesanan pada CV. Inda Collection diperlukan analisis sistem, perancangan dan implementasi hasil dari rancangan yang telah dibangun dengan mengaplikasikan bahasa pemrograman dan database, serta melakukan pengujian terhadap implementasi sistem tersebut. Adapun lebih jelasnya sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang berjalan pada CV. Inda Collection meliputi analisis dokumen yang terdiri dari dokumen masukan dan dokumen keluaran, analisis data berupa data-data transaksi yang berjalan baik transaksi penjualan dan transaksi harga pokok produksi, serta analisis prosedur

yang berjalan. Dokumen masukan pada CV. Inda Collection yang terdiri dari faktur penjualan, faktur penerimaan bahan baku dan faktur pengeluaran kas. Sedangkan dokumen keluaran pada CV. Inda Collection adalah laporan penjualan dan laporan harga pokok produksi. Analisis kebutuhan sistem informasi yang terdiri dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional. Sistem informasi biaya produksi pesanan pada CV. Inda Collection menggunakan kelemahan sistem dengan analisis PIECES.

2. Perancangan sistem informasi akuntansi yang diusulkan telah dibuat sesuai dengan analisis kebutuhan sistem pada CV. Inda Collection. Sehingga ketika aplikasi diimplementasikan maka informasi akan biaya produksi pesanan pada CV. Inda collection akan semakin cepat dan keamanan data hanya bisa diakses sesuai dengan jabatan yang dimiliki setiap user yang ada. Selain informasi biaya produksi pesanan telah dilakukan penambahan laporan penjualan yang fungsinya untuk melihat jumlah penjualan yang ada di CV. Inda Collection. Serta adanya laporan harga pokok produksi untuk mengetahui jumlah harga pokok produksi yang tersedia di CV. Inda Collection.
3. Dari sistem yang telah diimplementasikan dan dilakukan pengujian telah diperoleh hasil yaitu dari sisi pengembang menyatakan bahwa semua elemen yang terdapat dalam sistem ini telah berjalan sesuai dengan fungsi masing-masing setiap elemen sistem, serta pengujian dari sisi pengguna akhir diperoleh nilai rata-rata 82,8% artinya bahwa sistem ini sudah layak digunakan oleh pengguna.

SARAN

Berdasarkan perancangan dan implementasi sistem, maka dihasilkan sebuah Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi Pesanan. Namun pengembangan sistem belum cukup sampai disini, hal ini dikarenakan kebutuhan informasi biaya produksi pesanan akan terus bertambah. Dengan dijadikan bahan pertimbangan bagi peneliti selanjutnya pada CV. Inda Collection, yaitu:

1. Sistem informasi akuntansi Biaya Produksi Pesanan ini diharapkan dapat digunakan semaksimal mungkin oleh pengguna karena sistem ini dapat dijadikan oleh alat bantu untuk menyelesaikan kesulitan dalam menghasilkan informasi dan ketepatan waktu dalam pengambilan keputusan.
2. Dalam penggunaan sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan selalu melakukan penyimpanan data dengan melakukan back up data (kedalam CD), sehingga apabila terjadi kerusakan ataupun terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, maka data yang dibutuhkan masih tetap ada.
3. Sistem informasi yang telah dibuat perlu dikembangkan karena hanya mencakup laporan pesanan penjualan dan laporan harga

pokok produksi. peneliti berikutnya disarankan untuk lebih memperluas dengan menjadikan sistem informasi menjadi lebih luas contohnya informasi dapat menghasilkan laporan laba bersih, laporan hutang, atau laporan barang jadi sehingga dapat menjadikan sistem yang kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Anastasia Diana, Lilis Setiawati (2011). *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Proses dan Penerapan*. Edisi I. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- I Cenik Ardana dan Hendro Lukman. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Mitra Wacana Media.
- Jogiyanto. (2014) .*Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis – Ed, III*. Yogyakarta: ANDI.
- Kusrini dan Andri Koniyo. (2007). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Akuntansi dengan Visual Basic & MySQL Server*. Yogyakarta : ANDI.
- L. M. Samryn, (2011), *Pengantar Akuntansi, Edisi Pertama*, Penerbit Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Mardi, (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bogor: Ghalia Indonesia
- Mujilan, Agustinus. (2012). *Sistem Informasi Akuntansi Teori dan Wawasan di Dunia Elektronik – Edisi 1*. Madiun : Universitas Mandala Madiun.
- Mulyadi. (2010). *Sistem Akuntansi – cetakan kelima*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyadi.(2008). *Sistem Akuntansi* . Jakarta : Salemba Empat.
- Rosa A.s. dan M. Shalahuddin (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika : Bandung
- Teguh Wahyono. (2009). *PHP On Windows*. Jakarta : PT.Elex Media