

**PROGRAM BANTU PENGHITUNGAN PERKIRAAN HARGA POKOK  
PRODUKSI  
STUDI KASUS : PERUSAHAAN KONVEKSI GREENMAN**

Skripsi



oleh  
**ZAKARIAS KENANG H.P.H**  
**23060135**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014

**PROGRAM BANTU PENGHITUNGAN PERKIRAAN HARGA POKOK  
PRODUKSI  
STUDI KASUS : PERUSAHAAN KONVEKSI GREENMAN**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**ZAKARIAS KENANG H.P.H  
23060135**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Penghitungan Perkiraan Harga Pokok Produksi  
Studi Kasus : Perusahaan Konveksi Greenman**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 2 September 2014



ZAKARIAS KENANG H.P.H  
23060135

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU PENGHITUNGAN PERKIRAAN HARGA POKOK  
PRODUKSI  
STUDI KASUS : PERUSAHAAN KONVEKSI GREENMAN

Oleh: ZAKARIAS KENANG H.P.H / 23060135

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
7 Agustus 2014

Yogyakarta, 2 September 2014  
Mengesahkan,

Dewan Penguji

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., M.I.S.



Dekan

(Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.)

Ketua Program Studi

(YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

## **ABSTRAK**

Perusahaan Greenman adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha konveksi yang memproduksi pakaian. Dengan semakin banyaknya varian pakaian yang dikembangkan, Greenman menghadapi kesulitan dalam melakukan pencatatan bahan baku yang dipakai untuk proses produksi. Pada sistem lama belum pernah menentukan harga pokok produksi maupun harga jual, sebelumnya harga jual yang dibebankan pada suatu produk mengikuti harga pasar yang ada sehingga seringkali berakibat kesalahan dalam menentukan harga jual. Selain itu, dengan banyaknya jumlah order membuat kesulitan dalam tahap perencanaan produksi akibatnya proses produksi menjadi lambat dan tidak efisien.

Oleh karena itu, dilakukan penelitian untuk membuat suatu sistem aplikasi bisnis yang dapat menyelesaikan masalah perusahaan Greenman dalam memberikan estimasi waktu proses produksi sehingga dapat membantu perusahaan dalam proses produksi itu sendiri dan juga dapat menentukan strategi bisnis, terkait dengan pemesanan barang yang sering terjadi. Kemudian agar konsumen dapat lebih memvariasi jenis barang yang akan diproduksi, dengan adanya jenis-jenis tambahan produksi yang disediakan. Dan juga dapat menentukan terlebih dahulu biaya produksi barang perunitnya maka dapat diperoleh harga jual suatu barang dan juga keuntungan yang akan diperoleh oleh perusahaan.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah dapat menghasilkan program yang dapat membantu dalam melakukan penghitungan perkiraan harga pokok produksi dan juga dapat memberikan estimasi waktu produksi.

Kata kunci : sistem, informasi, harga, pokok, produksi

## DAFTAR ISI

### DAFTAR ISI

#### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan Penelitian .....	2
1.5	Tahapan Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4

#### BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1	Landasan Teori.....	5
2.2	Metode Pengambilan Harga Bahan Produksi .....	15
2.3	Metode Pengumpulan Biaya Produksi .....	15
2.3.1	Metode Harga Pokok Pesanan ( <i>Job Costing Method</i> ) .....	15
2.3.2	Metode Harga Poko Proses ( <i>Proses Costing Method</i> ).....	16

#### BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Alur Kerja Keseluruhan Sistem .....	17
3.1.1	Perancangan Proses Penghitungan Harga Pokok Produksi.....	18
3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	19
3.2.1	Diagram Konteks .....	20
3.2.2	DFD Level 1 .....	20
3.2.3	DFD Level 2 Untuk Proses Setup Akun .....	21
3.2.4	DFD Level 2 Untuk Proses Penghitungan Harga Pokok Produksi ..	22
3.3	Model Data Logika .....	23
3.3.1	MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama.....	23
3.3.2	MDL 2 : Menentukan Hubungan Antar Entitas .....	23
3.3.3	MDL 3 : Menentuakn Kunci Primer(PK) dan Alternatif (AK).....	23
3.3.4	MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu (FK).....	24
3.3.5	MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis .....	25
3.3.6	MDL 6 : Menambahkan Atribut Bukan Kunci .....	25
3.3.7	MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi .....	26
3.3.8	MDL 8 : Menentukan Domain .....	26
3.4	Database Sistem dan Relasinya .....	29
3.5	Perancangan Antarmuka .....	29
3.5.1	Rancangan Form Login Admin.....	30
3.5.2	Rancangan Menu Utama Admin .....	30
3.5.3	Rancangan Form Setup Bahan Baku .....	31
3.5.4	Rancangan Form Setup Konsumen.....	32
3.5.5	Rancangan Form Setup User.....	32
3.5.6	Rancangan Form Barang.....	33
3.5.7	Rancangan Form Pencarian Bahan .....	33
3.5.8	Rancangan Form Order .....	34

3.5.9	Rancangan Form Pencarian Barang .....	34
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM</b>		
4.1	Implementasi Sistem .....	35
4.1.1	Form Login .....	35
4.1.2	Form Menu .....	35
4.1.3	Form Setup Bahan Baku .....	36
4.1.4	Form Barang .....	37
4.1.5	Form Cari Bahan .....	39
4.1.6	Form Order .....	40
4.1.7	Form Pencarian Barang .....	42
4.1.8	Form Laporan Barang dan Order .....	44
4.1.9	Laporan Barang .....	45
4.1.10	Laporan per Order .....	46
4.1.11	Laporan Pendapatan per Tanggal .....	46
4.1.12	Laporan Cek Stok Bahan .....	47
4.2	Analisis Sistem .....	47
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	48
4.3.1	Kelebihan Sistem .....	48
4.3.2	Kekurangan Sistem .....	48
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Dalam perusahaan banyak terjadi kesulitan dalam pencatatan dan pengolahan data produksi, misalnya perhitungan harga pokok produksi. Menurut Mursyidi (2010), penentuan Harga Pokok Produk merupakan pembebanan unsur biaya produksi terhadap suatu produk yang dihasilkan dari suatu proses produksi. Keterlambatan dalam memberikan informasi mengenai biaya yang diperlukan untuk menentukan harga pokok produksi tentu akan mengecewakan pelanggan. Hal seperti ini tidak diharapkan oleh suatu perusahaan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat melakukan perhitungan biaya produksi mengetahui harga pokok produksi.

Perusahaan Greenman adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha konveksi yang memproduksi pakaian seperti kemeja, kaos, jaket, celana panjang dan celana pendek serta tas. Dengan semakin banyaknya varian pakaian yang dikembangkan, Greenman menghadapi kesulitan dalam melakukan pencatatan bahan baku yang dipakai untuk proses produksi, Tenaga kerja yang melakukan proses produksi dan biaya-biaya (overhead) yang digunakan untuk memproduksi sebuah produk. Pada sistem lama belum pernah menentukan harga pokok produksi maupun harga jual, sebelumnya harga jual yang dibebankan pada suatu produk mengikuti harga pasar yang ada dan tidak pernah dilakukan perhitungan harga pokok produksi dan perhitungan harga jual sehingga berakibat kesalahan dalam menentukan harga jual. Selain itu, dengan banyaknya jumlah order membuat kesulitan dalam tahap perencanaan produksi akibatnya proses produksi menjadi lambat dan tidak efisien.

Berdasarkan latar belakang masalah, penulis melakukan penelitian untuk membuat suatu sistem aplikasi bisnis yang dapat menyelesaikan masalah

perusahaan Greenman dalam menentukan harga pokok produksi dan melakukan prediksi waktu proses produksi.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan dalam latar belakang masalah di atas dan kendala yang selama ini dihadapi oleh Greenman konveksi, maka beberapa masalah dapat dirumuskan dalam penelitian ini, adalah:

- 1) Apakah sistem dapat memberikan estimasi waktu proses produksi?
- 2) Apakah sistem menyediakan fasilitas tambahan untuk konsumen pada pemesanan barang yang akan diproduksi?
- 3) Apakah sistem dapat menghitung harga pokok produksi?

### **1.3. Batasan Masalah**

Untuk lebih menyederhanakan masalah, maka dalam penelitian ini akan diberikan batasan masalah tentang program aplikasi bisnis, yaitu

- 1) Sistem yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah berbasis aplikasi *desktop* dengan menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.
- 2) Sistem penentuan harga pokok produksi menggunakan pendekatan *job order costing* atau penentuan harga pokok produksi berdasarkan pesanan.
- 3) Penghitungan harga pokok produksi hanya akan menggunakan unsur bahan baku dan jenis produksinya.
- 4) Sistem dapat mengelola proses produksi secara detail sehingga diketahui estimasi waktu produksi dan perkembangan (*progress*) suatu proses produksi

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

- 1) Menghasilkan program penentuan harga pokok produksi secara otomatis dan pengendalian persediaan.

- 2) Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

### **1.5. Tahapan Penelitian**

- 1) Studi Kasus

Penelitian ini menggunakan studi kasus pada proses produksi pesanan barang pada Greenman konveksi. Dengan studi kasus ini, dapat ditemukan bagaimana metode atau cara yang paling tepat dalam menentukan harga pokok produksi dan pengendalian persediaannya.

- 2) Pengumpulan Data

Untuk mendukung pembuatan program aplikasi tersebut, penelitian ini menggunakan metode survey atau pengamatan langsung dan wawancara kepada pemilik dan karyawan yang terkait. Data tersebut digunakan sebagai dasar pembuatan program.

- 3) Pembuatan *Database*

Database dibuat untuk menyimpan data yang berhubungan dengan proses produksi termasuk di dalamnya pengendalian persediaan.

- 4) Desain antarmuka

Desain / perancangan antarmuka grafis bertujuan untuk merancang antarmuka agar mudah dipahami oleh pengguna, dan bahasanya mudah untuk dimengerti.

- 5) Penyusunan Program

Pada tahap ini, dilakukan proses penyusunan program, yaitu bagaimana antarmuka yang sudah dirancang dan metode yang ada dapat dijadikan sebuah program atau aplikasi. Program yang

dimaksud adalah program berbasis aplikasi desktop, dimana aplikasi tersebut dapat berinteraksi langsung kepada pengguna.

6) Pengujian

Pengujian sistem diadakan di Konveksi Greenman, guna mengetahui apakah sistem sudah sesuai proses produksi yang terjadi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika laporan Skripsi ini terdiri atas 5 bagian yang dapat memberikan suatu alur pembahasan terstruktur. Isi dari masing-masing bab dapat dijelaskan dengan kerangka pokok yang dijabarkan sebagai berikut. Pada Bab 1 yang merupakan Pendahuluan, akan menjelaskan tentang latar belakang penelitian, perumusan, batasan masalah, tujuan penelitian, dan tahapan penelitian yang digunakan serta sistematika penulisan Skripsi ini.

Selanjutnya pada Bab 2 yaitu Landasan Teori akan menjelaskan mengenai teori-teori serta dasar-dasar pengetahuan yang mendukung dalam pembuatan sistem. Perancangan Sistem akan dibahas pada Bab 3 yaitu mengenai proses perancangan sistem yang dimulai dari perancangan *Data Flow Diagram(DFD)*, perancangan *database*, kamus data, hubungan antar tabel, perancangan proses, perancangan antarmuka dan perancangan laporan.

Pada Bab 4 merupakan Implementasi dan Analisis Sistem yang menjelaskan mengenai hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dibuat, mulai dari form data sebagai masukan, pemrosesan data dengan menggunakan metode yang telah dipilih serta hasil keluaran yang ditampilkan. Bab 5 merupakan bagian penutup yang berisi kesimpulan dari proses pembuatan sistem dan saran untuk pengembangan sistem ini selanjutnya.

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada akhir dari pengujian yang dilakukan terhadap program yang telah dibuat, ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi dapat memberikan estimasi waktu proses produksi dengan tepat.
- b. Aplikasi menyediakan fasilitas tambahan untuk konsumen dapat menambahkan variasi produksi pada barang.
- c. Aplikasi dapat menghitung harga pokok produksi perunit sehingga membantu dalam menentukan harga jual barang dengan tepat.

#### **5.2 Saran**

Pengembangan aplikasi yang mencakup semua aspek dalam perusahaan tidak hanya dalam proses produksi melainkan juga proses yang lainnya seperti distribusi dan penjualan sehingga dapat menjadi suatu sistem informasi perusahaan yang lengkap.

## DAFTAR PUSTAKA

Endah Nurhawaeny Kardiyati, SE. (2010). *Akuntansi Biaya*, Yogyakarta, ISBN

James A. Hall (2011) *Sistem Informasi Akuntansi Buku 2*, Salemba Empat

Jogiyanto Hartono (2012) *Sistem Informasi Teknologi Bisnis Pendekatan Strategis*, Yogyakarta, Salemba Empat

George H. Bodnar (2011) *Sistem Informasi Akuntansi*, Yogyakarta, ANDI

*Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi, 2009

Willy Abdillah (2011) *Sistem Tata Kelola TI*, Yogyakarta, Andi Offset

©UKDWN