

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
PERSEDIAAN BAHAN BAKU
TERKOMPUTERISASI PADA
CV HERY JAYA TEHNIK



OLEH:
TIARA PUTRI PRATAMA
3203015262

JURUSAN AKUNTANSI
FAKULTAS BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2019

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
PERSEDIAAN BAHAN BAKU
TERKOMPUTERISASI PADA
CV HERY JAYA TEHNIK**

SKRIPSI

Diajukan kepada

FAKULTAS BISNIS

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Akuntansi

Jurusan Akuntansi

OLEH:

TIARA PUTRI PRATAMA

3203015262

JURUSAN AKUNTANSI

FAKULTAS BISNIS

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA

SURABAYA

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
PERSEDIAAN BAHAN BAKU
TERKOMPUTERISASI PADA
CV HERY JAYA TEHNIK**

**OLEH:
TIARA PUTRI PRATAMA
3203015262**

Telah Disetujui dan Diterima dengan Baik
untuk Diajukan Kepada Tim Penguji

Dosen Pembimbing,



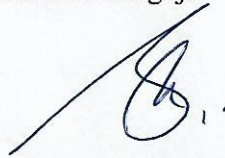
**Dr. Dian Purnama Sari, SE., MSA.
Tanggal: 24 Juni 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh : Tiara Putri Pratama NRP 3203015262

Telah diuji pada tanggal 5 Juli 2019 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji

Ketua Tim Penguji:



Dr. Dian Purnama Sari, SE., MSA.

NIK. 321.10.0657

Mengetahui:



Dr. Lodovicus Lasdi, MM., Ak., CA

NIK. 321.99.0370

Ketua Jurusan,



S. Patricia Febina D, SE., MA.

NIK. 321.08.0621

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Unika Widya Mandala Surabaya:

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiara Putri Pratama

NRP : 3203015262

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku
Terkomputerisasi pada CV Hery Jaya Teknik

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan *plagiarism*, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Bisnis Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasi/ ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 Juni 2019

Yang menyatakan



(Tiara Putri Pratama)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Penelitian ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat memperoleh gelar Sarjana Akuntansi pada Fakultas Bisnis di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Pengerjaan skripsi ini dapat terselesaikan berkat adanya bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Lodovicus Lasdi, MM., AK., CA selaku Dekan Fakultas Bisnis Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Ibu S, Patricia Febrina Dwijayanti, SE., MA. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Bisnis Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Ibu Dr. Dian Purnama Sari, SE., MSA selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, memberikan masukan dan saran kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Bisnis Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
5. CV Hery Jaya Teknik Surabaya yang telah bersedia menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.
6. Papa, Almh. Mama, Ibu, Mas, dan Upik yang selalu memberikan doa, bantuan, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Pricillia Oktaviani, Manuela Tri, Dinda Arwidya, Noviana Nuur, Erizta Claudia, Tamara Erika, dan Lanny Mega teman seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Kho Lin, Emak, Embak Anik, Agam Dirgantara, Atnan Beny, Mba Andhin, Mba Dewi, Mas Rio, Mas Gilang, Mas Bagus, Rizky Purnama, dan para sepupu penulis lainnya yang terlalu banyak jika disebutkan satu persatu yang

selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.

9. Vinky Naurah, Nadia Putri, Dwilita Putri, Amirah Fauziah, Saviera Chrismayanti, Angelia Naval, Olivia Indira, dan Clarissa Zana yang telah menghibur penulis selama pengerjaan skripsi ini.
10. Bayu, Ofin, dan Dhani selaku *Programmer* yang telah membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini.
11. Semua pihak-pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan doa dan semangat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan terbuka. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembacanya.

Surabaya, 24 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	9
2.2 Penelitian Terdahulu	30
2.3 Rerangka Konseptual	33
BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	35
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	36
3.3 Alat dan Metode Pengumpulan Data	36
3.4 Analisis Data.....	37

BAB 4. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	39
4.2 Karakteristik Informan Penelitian.....	41
4.3 Hasil Analisis Data	57
4.4 Pembahasan.....	60

BAB 5. SIMPULAN, KETERBATASAN, DAN SARAN

5.1 Simpulan	112
5.2 Keterbatasan.....	112
5.3 Saran	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Diagram Arus Data/ DFD.....	16
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	17
Tabel 2.3 Perbedaan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Sekarang.....	32
Tabel 4.1 Pengendalian Akses	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pola-pola untuk menganalisis kardinalitas	19
Gambar 2.2 Prosedur Pengeluaran Barang Berbasis Komputer	21
Gambar 2.3 Prosedur Penerimaan Barang Berbasis Komputer	23
Gambar 2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	28
Gambar 2.5 Rerangka Konseptual	33
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV Hery Jaya Teknik.....	41
Gambar 4.2 Dokumen Surat Jalan dari Pemasok.....	44
Gambar 4.3 Dokumen Nota Pembelian	43
Gambar 4.4 Dokumen Tanda Terima.....	44
Gambar 4.5 Buku Keluar Masuk Barang	47
Gambar 4.6 Memo Pesanan Penjualan	48
Gambar 4.7 Dokumen Kartu Stok Barang	49
Gambar 4.8 File Laporan Rekapitulasi Persediaan	50
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Penerimaan Bahan Baku dari Aktivitas Pembelian....	52
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Pengeluaran Persediaan Bahan Baku untuk Aktivitas Produksi	54
<i>Gambar 4.11 Flowchart Penyusunan Laporan Rekapitulasi Persediaan Bahan Baku.....</i>	<i>56</i>
Gambar 4.12 Usulan Perbaikan Dokumen Tanda Terima	60
Gambar 4.13 Usulan Dokumen <i>Work Order (Print Out)</i>	62
Gambar 4.14 Usulan Dokumen Kartu Persediaan Bahan Baku (<i>Print Out</i>)....	63
Gambar 4.15 Usulan Perbaikan Laporan Rekapitulasi Persediaan Bahan Baku (<i>Print Out</i>).....	64
Gambar 4.16 Usulan Kartu Pengeluaran Tambahan Bahan Baku (<i>Print Out</i>)	65
Gambar 4.17 Revisi <i>Flowchart</i> Penerimaan Bahan Baku dari Aktivitas Pembelian.....	67
Gambar 4.18 Revisi <i>Flowchart</i> Pengeluaran Persediaan Bahan Baku untuk Aktivitas Produksi.....	69

Gambar 4.19 <i>Flowchart Blocking</i> Bahan Baku untuk Penerimaan Pesanan ..	71
Gambar 4.20 Revisi <i>Flowchart</i> Penyusunan Laporan Rekapitulasi Persediaan Bahan Baku	73
Gambar 4.21 DFD <i>zero level</i> Penerimaan Bahan Baku dari Aktivitas Pembelian.....	74
Gambar 4.22 DFD <i>zero level Blocking</i> Bahan Baku s/d Pengeluaran Persediaan Bahan Baku untuk Aktivitas Produksi	75
Gambar 4.23 DFD <i>zero level</i> Penyusunan Laporan Rekapitulasi Persediaan Bahan Baku	76
Gambar 4.24 ERD Sistem Pencatatan Persediaan CV Hery Jaya Teknik	82
Gambar 4.25 <i>Interface</i> Tampilan Awal	84
Gambar 4.26 <i>Interface</i> Submenu pada Menu	85
Gambar 4.27 <i>Interface Log In</i>	86
Gambar 4.28 <i>Interface Welcome</i>	87
Gambar 4.29 <i>Interface</i> Tampilan Setelah Berhasil <i>Log In</i>	87
Gambar 4.30 <i>Interface</i> Submenu Menu Setelah <i>Log In</i>	88
Gambar 4.31 <i>Interface User Profile</i>	89
Gambar 4.32 <i>Interface User Access</i>	90
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Submenu <i>Master</i>	91
Gambar 4.34 <i>Interface Master</i> Karyawan.....	92
Gambar 4.35 <i>Interface Master</i> Jabatan	93
Gambar 4.35 <i>Interface Master</i> Bahan Baku	94
Gambar 4.37 <i>Interface Master</i> Pemasok.....	95
Gambar 4.38 <i>Interface Master</i> Pelanggan	96
Gambar 4.39 <i>Interface</i> Submenu Transaksi – Persediaan	97
Gambar 4.40 <i>Interface</i> Pemasukan Bahan Baku.....	98
Gambar 4.41 <i>Interface Blocking</i> Bahan Baku.....	99
Gambar 4.42 <i>Interface</i> Pengeluaran Tambahan Bahan Baku	101
Gambar 4.43 <i>Interface</i> Submenu Transaksi – Penjualan	102
Gambar 4.44 <i>Interface</i> Submenu Transaksi – Pembelian.....	103

Gambar 4.45 <i>Interface</i> Submenu Laporan	103
Gambar 4.46 <i>Interface</i> Kartu Persediaan Bahan Baku	104
Gambar 4.47 <i>Interface</i> Kartu Persediaan WO	105
Gambar 4.48 <i>Interface</i> Laporan Rekapitulasi Persediaan Bahan Baku	106
Gambar 4.49 <i>Interface</i> Submenu Info.....	107
Gambar 4.50 <i>Interface</i> Daftar Pemasok.....	108
Gambar 4.51 <i>Interface</i> Daftar Karyawan.....	109
Gambar 4.52 <i>Interface</i> Daftar Pelanggan.....	110
Gambar 4.53 <i>Interface</i> Daftar Bahan Baku.....	111

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara

ABSTRAK

Persediaan bahan baku merupakan salah satu aset penting bagi perusahaan terutama bagi perusahaan manufaktur. Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan sistem informasi dan pengendalian internal yang baik untuk persediaan bahan baku yang dimiliki. Tanpa adanya sistem informasi dan pengendalian internal yang memadai, maka efektivitas dan efisiensi kegiatan operasional perusahaan akan sulit dicapai.

CV Hery Jaya Teknik Surabaya merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi mesin. Peneliti melakukan analisis pada sistem pencatatan persediaan CV Hery Jaya Teknik yang memiliki beberapa kekurangan sehingga menimbulkan masalah. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus dengan menggunakan data kualitatif. Teknik analisis data yang dilakukan dimulai dari evaluasi sistem informasi persediaan bahan baku yang sedang berjalan, evaluasi kebutuhan pengguna terhadap sistem informasi, evaluasi pengendalian internal, dan desain sistem informasi persediaan bahan baku yang terkomputerisasi. Data yang diperoleh dari penelitian ini berasal dari pihak internal perusahaan (pemilik) dengan melakukan proses wawancara, observasi, dan dokumentasi. Masalah pertama adalah saat pengeluaran persediaan bahan baku untuk proses produksi tidak menggunakan dokumen yang memadai dan tidak ada format untuk penulisan *work order* (WO). Masalah kedua adalah pencatatan persediaan bahan baku yang dicatat dalam buku tulis dengan keadaan bahan baku dalam perusahaan memiliki jenis, ukuran, dan jumlah yang banyak serta pencatatan yang masih manual. Masalah ketiga adalah perusahaan tidak memiliki sistem *blocking* bahan baku yang bertujuan untuk memenuhi pesanan pelanggan. Masalah keempat adalah laporan rekapitulasi persediaan bahan baku yang dilakukan secara manual dan ditulis tangan dengan format seadanya untuk kemudian dilaporkan kepada direktur. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi persediaan bahan baku yang dapat meningkatkan pengendalian internal dan efektivitas serta efisiensi kegiatan operasional perusahaan. Adanya sistem yang baru dapat mengurangi terjadinya resiko kesalahan pencatatan, meningkatkan kualitas informasi persediaan bahan baku dan menghasilkan laporan yang akurat dan tepat waktu.

Kata kunci : *sistem informasi, persediaan bahan baku, pengendalian internal, terkomputerisasi.*

ABSTRACT

ANALYSIS AND DESIGN OF COMPUTERIZED RAW MATERIAL INVENTORY SYSTEMS ON CV HERY JAYA TEHNIK

Raw material inventory is one of the important assets for the company, especially for manufacturing companies. Therefore, companies need information systems and internal controls that are good for the supply of raw materials they have. Without adequate information systems and internal controls, the effectiveness and efficiency of the company's operations will be difficult to achieve.

CV Hery Jaya Teknik Surabaya is a manufacturing company engaged in the production of machinery. The researcher conducted an analysis on CV Hery Jaya Teknik's inventory recording system which had several shortcomings which caused problems. The research method used is a case study using qualitative data. Data analysis techniques carried out starting from the evaluation of information systems for raw material inventories that are currently running, evaluating user requirements for information systems, evaluating internal controls, and designing computerized raw material inventory information systems. The data obtained from this study came from the internal company (owner) by conducting interviews, observation, and documentation. The first problem is when the raw material inventory for the production process does not use adequate documents and there is no format for writing work orders (WO). The second problem is recording the inventory of raw materials recorded in a notebook with the state of the raw materials in the company having a large number, type, and number and recording that is still manual. The third problem is that the company does not have a raw material blocking system that aims to fulfill customer orders. The fourth problem is a report on the recapitulation of raw material inventory which is done manually and handwritten with a makeshift format to be reported to the director. The results of this study are the design of raw material inventory information systems that can improve internal control and the effectiveness and efficiency of the company's operations. The existence of a new system can reduce the risk of recording errors, improve the quality of information on raw material inventories and produce accurate and timely reports.

Keywords : *Inventory, Service Company, Computerized Information Systems.*