

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

INVENTORY PADA CV . GIAT MANDIRI

Oleh:

Nama : Wilson

NIM : 40120060

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi

Jurusan Sistem Informasi

Konsentrasi Business Intelligence



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

AGUSTUS 2017

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA CV . GIAT MANDIRI

Diajukan Oleh:

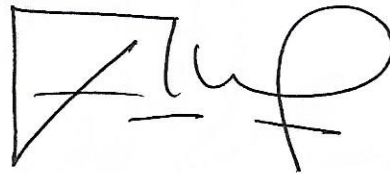
Nama : Wilson

NIM : 40120060

Jakarta, 1 Agustus 2017

Disetujui Oleh :

Pembimbing,



Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom

INSITITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

AGUSTUS 2017

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ABSTRAK

Wilson / 40120060 / ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA CV. GIAT MANDIRI / Joko Susilo S.Kom., M.M., M.Kom.

CV. Giat Mandiri adalah *commanditaire vennootschap* yang menjual bahan pangan dan sistem yang digunakan saat ini masih dalam kategori manual. Salah satu kemungkinan masalah yang muncul adalah lamanya dan tidak akuratnya laporan yang dihasilkan setiap bulan. Hal ini dikarenakan tidak tercatatnya proses transaksi yang terjadi dalam perusahaan secara akurat dan detail, serta pengumpulan berkas – berkas pencatatan yang tidak rapi. Selain itu, kemungkinan masalah lainnya yang dapat muncul adalah tidak terkontrol sirkulasi produk masuk dan keluar dari dalam gudang. Pengendalian produk yang ada di dalam gudang termasuk kegiatan yang penting di dalam CV dikarenakan beberapa hal diantaranya yaitu kontrol tanggal produk masuk gudang, tingkat pembelian terhadap suatu produk, kategori produk, dll.

Penelitian ini menggunakan beberapa teori sebagai dasar untuk melakukan analisis dan perancangan sistem informasi penjualan dan inventory. Teori – teori yang bersangkutan antara lain teori analisis, dan perancangan, teori sistem informasi, teori penjualan, teori persediaan barang, dan teori – teori lainnya.

Metode penelitian dan pengembangan sistem informasi ini menggunakan teknik System Development Life Cycle (SDLC) dengan metode waterfall. Alasan digunakannya metode penelitian ini adalah dikarenakan metode ini mampu untuk membantu proses perencanaan dan pengendalian pembuatan sistem informasi, yaitu proses pengembangan perangkat lunak.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi penjualan dan inventory barang. Aplikasi ini bertujuan untuk memfasilitasi proses pencatatan transaksi CV, membuat laporan dengan cepat dan akurat, dan memberikan informasi tentang persediaan barang.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi sistem informasi inventory yang dapat memberikan informasi yang akurat dan kemudahan bagi penggunanya untuk mendapat informasi transaksi dan persediaan barang yang ada pada perusahaan.

Kata kunci : sistem informasi, Penjualan, Persediaan



ABSTRACT

Wilson / 40120060 / 2016 / ANALYSIS AND DESIGN OF INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT CV. GIAT MANDIRI / Advisor : Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom.

CV. Giat Mandiri is a commanditaire vennootschap that sells foodstuffs and the system used today is still in manual category. One possible problem that arises is the length and inaccuracy of reports generated each month. This is due to the unrecorded transaction processing that occurs within the company in detail and accurate, as well as the collection of incomplete record files. In addition, another possible problem that may arise is the uncontrolled circulation of incoming and outgoing products from within the warehouse. Control of existing products in the warehouse including activities that are important in the CV due to several things such as control date of product entry warehouse, the level of purchase of a product, product category, etc ..

This study uses several theories as a basis for performing analysis and design of sales and inventory information systems. Theories concerned include analysis theory, and design, information systems theory, sales theory, inventory theory of goods, and other theories.

Method of research and development of this information system using System Development Life Cycle (SDLC) technique with waterfall method. The reason for the use of this research method is because this method is able to assist the process of planning and controlling the manufacture of information systems, namely the process of software development.

The result of this research is an information system application of sales and inventory of goods. This application aims to facilitate the process of recording CV transactions, create reports quickly and accurately, and provide information about inventory.

The conclusion of this research is the application of inventory information system that can provide accurate information and convenience for its users to get information on transactions and inventory of goods in the company.

Keywords: information system, Sales, Inventory





KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir.

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Insititut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie. Judul yang penulis ajukan adalah “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada CV. Giat Mandiri”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberikan gagasan – gagasan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Budi Wasito, S.kom., M.M., M.Kom selaku ketua program Sistem Informasi yang memberi arahan kepada saya dalam memilih tema skripsi.
3. Bapak Bobby Selaku salah satu owner dari CV Giat Mandiri yang telah memberikan saran dan masukan dalam penelitian.
4. Tim Dosen Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah membekali penulis dengan ilmu serta bimbingan melalui kegiatan perkuliahan sebelum maupun pada saat penyusunan skripsi ini dilakukan.
5. Orang tua penulis yang telah mendoakan, menyemangati, serta dukungan kepada penulis
6. Teman – teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan penulisan skripsi ini ada manfaatnya, khususnya bagi penulis dan bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan ilmu pengetahuan dan pemikiran kita.

Jakarta, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Data.....	5
B. Sistem.....	7
C. Informasi.....	10
D. Sistem Informasi.....	10
E. Penjualan.....	14
F. Persediaan Barang (Inventory).....	14
G. Analisis.....	15
H. Perancangan.....	15

© Hak cipta dimiliki IBI KGI (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

I. Database.....	16
J. Analisis Sistem.....	19
K. Desain Item.....	20
L. Waterfall.....	21
M. System Development Life Cycle.....	23
N. Kamus Data.....	26
O. Flowchart.....	28
P. Data Flow Diagram.....	30
Q. Entity Relationship Diagram.....	32
R. Normalisasi.....	33
S. Visual Basic .NET.....	34
T. MySQL.....	35
U. phpMyadmin.....	35
V. Web Server.....	36
BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN.....	37
A. Gambaran Umum (Objek Penelitian).....	37
B. Metode Penelitian.....	41
C. Teknik Pengumpulan Data.....	41
BAB 4 PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN.....	43
A. Rancangan Sistem.....	43
B. Rancangan Basis Data.....	47
C. Rancangan Antar Muka.....	57
D. Implementasi Sistem.....	74
E. Spesifikasi.....	91
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 desain sistem.....	20
Gambar	2.2 Tahapan <i>Waterfall</i>	20
Gambar	2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi.....	22
Gambar	2.4 siklus pengembangan sistem informasi tradisional.....	24
Gambar	2.5 tahapan utama pembangunan sistem.....	25
Gambar	2.6 simbol – simbol pada <i>flowchart</i>	28
Gambar	2.7 simbol <i>Data Flow diagram</i>	29
Gambar	2.8 simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Gambar	3.1 Struktur Organisasi CV Giat Mandiri.....	37
Gambar	3.2 Flowchart Prosedur Penjualan dan Inventory.....	39
Gambar	4.1 <i>Data Flow Diagram</i> (Konteks).....	43
Gambar	4.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 0.....	44
Gambar	4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Rinci Proses Check dan Order Produk.....	45
Gambar	4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Rinci Proses Pembuatan Surat Jalan.....	45
Gambar	4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Rinci Proses Pembuatan Laporan.....	45
Gambar	4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
Gambar	4.26 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) <i>Database MySQL</i>	51
Gambar	4.27 Tabel Beras.....	52
Gambar	4.28 Tabel Gudang.....	52
Gambar	4.29 Tabel Harga CVGM.....	52
Gambar	4.30 Tabel Harga Supplier.....	53





Gambar 4.31 Tabel Inventory.....	53
Gambar 4.32 Tabel Karyawan.....	53
Gambar 4.33 Tabel Konsumen.....	54
Gambar 4.34 Tabel Laporan.....	54
Gambar 4.35 Tabel Pembelian.....	54
Gambar 4.36 Tabel Penjualan.....	55
Gambar 4.37 Tabel Supplier.....	55
Gambar 4.38 Tabel Transaksi.....	55
Gambar 4.39 Rancangan Form Login.....	56
Gambar 4.40 Rancangan Form Eksekutif.....	57
Gambar 4.41 Rancangan Form Beras.....	58
Gambar 4.42 Rancangan Form Ganti Password.....	59
Gambar 4.43 Rancangan Form Penjualan.....	60
Gambar 4.44 Rancangan Form Pembelian.....	61
Gambar 4.45 Rancangan Form Logistik.....	62
Gambar 4.46 Rancangan Form Akuntan.....	63
Gambar 4.47 Rancangan Form Input Beras.....	64
Gambar 4.48 Rancangan Form Ubah Profil Data.....	65
Gambar 4.49 Rancangan Form Surat Jalan.....	66
Gambar 4.50 Rancangan Form Konsumen.....	67
Gambar 4.51 Rancangan Form Inventory.....	68
Gambar 4.52 Rancangan Form Buat Laporan Inventory.....	69
Gambar 4.53 Rancangan Form Faktur.....	70
Gambar 4.54 Rancangan Form Jual Beli Gudang.....	71

Hak Cipta Milik IBI Kwik Kian Gie (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.55 Rancangan Form Buat User.....	72
Gambar 4.56 Form Login.....	73
Gambar 4.57 Form Eksekutif.....	74
Gambar 4.58 Form Penjualan Beras.....	75
Gambar 4.59 Form Pembelian Beras.....	76
Gambar 4.60 Form Beras.....	77
Gambar 4.61 Form Info Gudang.....	78
Gambar 4.62 Form Gudang.....	79
Gambar 4.63 Form LaporanINV.....	80
Gambar 4.64 Form LaporanLR.....	81
Gambar 4.65 Form Konsumen.....	82
Gambar 4.66 Form GantiPass.....	83
Gambar 4.67 Form Profil.....	84
Gambar 4.68 Form Buatuser.....	85
Gambar 4.69 Form Akuntan.....	86
Gambar 4.70 Form Logistik.....	87
Gambar 4.71 Form SrtJalan.....	88
Gambar 4.72 Form SrtJalan.....	89

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 bentuk tabel 1NF.....	47
Tabel 4.2 normalisasi tabel konsumen (2NF).....	48
Tabel 4.3 normalisasi tabel gudang (2NF).....	48
Tabel 4.4 normalisasi tabel penjualan (2NF).....	48
Tabel 4.5 normalisasi tabel pembelian (2NF).....	48
Tabel 4.6 Normalisasi tabel (2NF).....	48
Tabel 4.7 normalisasi tabel karyawan (2NF).....	48
Tabel 4.8 normalisasi tabel laporan (2NF).....	49
Tabel 4.9 normalisasi tabel konsumen (3NF).....	49
Tabel 4.10 normalisasi tabel gudang (3NF).....	49
Tabel 4.11 normalisasi tabel beras (3NF).....	49
Tabel 4.12 normalisasi tabel karyawan (3NF).....	49
Tabel 4.13 normalisasi tabel penjualan (3NF).....	49
Tabel 4.14 normalisasi tabel pembelian (3NF).....	50
Tabel 4.15 normalisasi tabel supplier (3NF).....	50
Tabel 4.16 normalisasi tabel laporan (3NF).....	50
Tabel 4.17 normalisasi tabel harga cvgm (3NF).....	50
Tabel 4.18 normalisasi tabel inventory (3NF).....	50
Tabel 4.19 normalisasi tabel Transaksi (3NF).....	50

© Hak Cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.