

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG  
PADA PT BATIN EKA PERKASA DENGAN PENDEKATAN  
BERORIENTASI OBJEK DENGAN MENGGUNAKAN *UNIFIED  
MODELLING LANGUAGE***

Oleh:

Nama : Alvin Suganda

NIM : 31090104

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Program Studi Akuntansi

Konsentrasi Pemeriksaan Akuntansi



**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA INDONESIA KWIK KIAN GIE**

**JAKARTA**

**SEPTEMBER 2013**



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.

## PENGESAHAN

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA PT BATIN EKA PERKASA DENGAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK DENGAN MENGGUNAKAN *UNIFIED MODELLING LANGUAGE*

Diajukan oleh

Nama : Alvin Suganda

NIM : 31090104

Jakarta, 16 September 2013

Disetujui Oleh:

Pembimbing,



(M.Hasbi Saleh, S.E., Ak., M.Si)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2013

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin atau menjiplak 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## ABSTRAK

Alvin Suganda / 31090104 / 2013 / Analisis Dan Perancangan Sistem Persediaan Barang Pada PT Batin Eka Perkasa Dengan Berorientasi Objek Menggunakan *Unified Modelling Language* / Pembimbing: M. Hasbi Saleh, S.E., Ak, M.Si.

Di era globalisasi ini, teknologi informasi dan komunikasi mutlak dibutuhkan dan mempunyai peranan yang cukup vital dalam sebuah perusahaan. Namun, dalam kegiatannya selama ini PT Batin Eka Perkasa belum memiliki sistem informasi yang memadai dan masih menggunakan sistem manual sehingga banyak mengalami hambatan. Suatu sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi diharapkan mampu mengatasi hambatan - hambatan yang timbul selama ini.

Dalam melakukan analisis dan perancangan sistem persediaan barang pada PT Batin Eka Perkasa dengan menggunakan *Unified Modelling Language*. Penulis menganalisis dan mengevaluasi data - data yang didapatkan dari PT Batin Eka Perkasa. Analisis ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara kepada *Human Resources Department manager* PT Batin Eka Perkasa terhadap sistem penjualan yang selama ini dijalankan oleh perusahaan.

Hasil analisis terhadap sistem persediaan barang pada PT Batin Eka Perkasa berdasarkan hasil wawancara adalah masih banyaknya hambatan dan kekurangan dari sistem yang dijalankan, sehingga memperlambat kinerja perusahaan. Hambatan dan kekurangannya antara lain, banyaknya dokumen rangkap yang dibutuhkan dan adanya perbedaan persediaan barang di gudang dengan yang tercatat di dalam kartu stok persediaan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem persediaan barang yang selama ini dijalankan oleh PT Batin Eka Perkasa belum memadai.



## ABSTRACT

Alvin Suganda / 31090104 / 2013 / Analysis System Design of Inventory at PT Batin Eka Perkasa with Object Oriented Using Unified Modelling Language / Advisor: M. Hasbi Saleh, S.E., Ak, M.Si.

In this globalization era, information technology and communication is absolutely necessary and have a vital role in a company. However, in its activities PT Batin Eka Perkasa does not have adequate information system and still use manual system that causes many barriers. Computerized and integrated systems are expected to overcome the barriers.

In conducting analysis system design of inventory at PT Batin Eka Perkasa with Unified Modelling Language. The writer analyzes and evaluates data obtained from the PT Batin Eka Perkasa. This analysis was conducted by observation and interviews to the Director of PT Batin Eka Perkasa about inventory system that have been operated by the company.

The results on the inventory system analysis on PT Batin Eka Perkasa based on interviews are still many weaknesses of running system, thus slowing the company's performance. Obstacles and shortcomings, among other things, too much of printing documents on the inventory process and there is a difference between stock in warehouse and stock record on inventory card. Thus it can be concluded that the inventory system that have been operated by PT Batin Eka Perkasa is inadequate.

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

- 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.



## KATA PENGANTAR

© Hak cipta dilindungi Undang-undang  
 Analisis dan Perancangan Sistem Persediaan Barang Pada PT Batin Eka Perkasa Dengan Pendekatan Berorientasi Objek Menggunakan *Unified Modelling Language*  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Persediaan Barang Pada PT Batin Eka Perkasa Dengan Pendekatan Berorientasi Objek Menggunakan Unified Modelling Language*”.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi jenjang pendidikan strata satu jurusan akuntansi dengan konsentrasi pemeriksaan akuntansi di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini sulit untuk dapat terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, semangat dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusinya kepada :

1. Bapak M. Hasbi Saleh S.E., Ak., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membantu dan memberikan pengarahan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
2. Keluarga terutama Mama, Papa dan Ivan yang telah memberikan bantuan, semangat, dukungan baik material dan moral untuk keberhasilan penulis.
3. Bapak Gunarso selaku HRD Manager di PT Batin Eka Perkasa yang telah membantu, membimbing dan memberikan izin penelitian kepada penulis selama menyusun skripsi.
4. Karyawan Perpustakaan yang telah banyak membantu penulis dalam segala hal yang berhubungan dengan pembuatan skripsi ini.



5. Teman – teman saya selama kuliah Yusiana, Dian Martini, Jessica Louis dan Anggi Septian atas dukungan, semangat, informasi dan waktu yang diberikan kepada penulis.

6. Teman-teman dari Gank Piso Handi Lietan, Alihin, Kurni, Davin dan Haris atas dukungan, semangat, informasi dan waktu yang diberikan kepada penulis.

7. Teman-teman dari KMB Dharma-Artha Wiedyanti, Caroline Cahya, Alvin Laya, Eka Septika, Nattasiana, Siska, Debbie Andilia, dan Cindy Teo atas dukungan, semangat, informasi dan waktu yang diberikan kepada penulis.

8. Teman-teman dari Binus Martinus, Wongso, dan Ernest yang telah membantu dan memberikan informasi dan semangat kepada penulis, serta teman – teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisa skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan baik dalam bentuk isi maupun penyampaiannya. Penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Jakarta, September 2013

Alvin Suganda

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI IKG (Sstitusi 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



# DAFTAR ISI

## HALAMAN JUDUL

## HALAMAN PENGESAHAN

## ABSTRAK

## ABSTRACT

## KATA PENGANTAR

## DAFTAR ISI

## DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR TABEL

## DAFTAR LAMPIRAN

## BAB I. PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang Masalah 1
- B. Rumusan Masalah 6
- C. Rumusan Masalah Penelitian 6
- D. Rumusan Pertanyaan Penelitian 7
- E. Tujuan Penelitian 7
- F. Manfaat Penelitian 8

## BAB II. TELAHAH PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN

- A. Pengantar 10
- B. Telaah Pustaka





1.	Tinjauan mengenai Sistem	6
2.	Tinjauan mengenai Data	7
3.	Tinjauan mengenai Database	8
4.	Tinjauan mengenai Informasi	8
5.	Tinjauan mengenai Sistem Informasi	10
6.	Tinjauan mengenai Analisis dan Perancangan Sistem	
	a. Analisis Sistem	11
	b. Perancangan Sistem	12
	c. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
	d. Teknik Dokumentasi Pengembangan Sistem	15
7.	Tinjauan mengenai Pendekatan Berorientasi Objek	
	a. Definisi	20
	b. Konsep Dasar	21
8.	Tinjauan mengenai <i>Unified Modelling Language</i>	
	a. Pengertian	26
	b. Tujuan	27
	c. Langkah-langkah Menempatkan UML untuk Kerja	28
	d. Diagram-diagram <i>Unified Modelling</i>	
	(1) Tinjauan Mengenai <i>Use Case Diagram</i>	30
	(2) Tinjauan Mengenai <i>Activity Diagram</i>	31
	(3) Tinjauan Mengenai <i>Class Diagram</i>	34
9.	Tinjauan mengenai <i>Form</i>	35
10.	Tinjauan mengenai Persediaan	
	a. Pengertian Persediaan	36
	b. Jenis Persediaan	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





c. Fungsi-Fungsi Persediaan	38
-----------------------------	----

10) Tinjauan mengenai Sistem Akuntansi Persediaan

a. Sistem dan Prosedur dalam Persediaan	39
b. Metode Pencatatan Persediaan	41
c. Metode Pengendalian Persediaan	42

11) Tinjauan mengenai Pengendalian Internal

a. Pengetian Pengendalian Internal	43
b. Tujuan Pengendalian Internal	42
c. Konsep Pengendalian Internal	44
d. Fungsi Pengendalian Internal	45
e. Unsur Sistem Pengendalian Internal	46
f. Karakteristik Pengendalian Internal Akuntansi	46

C. Kerangka Pemikiran	50
-----------------------	----

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Pengantar	53
B. Desain Penelitian	53
C. Objek Penelitian	54
D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian	55
E. Metode Pengumpulan Data	55
F. Teknik Analisis Data	56

**BAB IV Hasil dan Pembahasan**

A. Pengantar	62
B. Gambaran Umum Perusahaan	
1. Sejarah Singkat dan Lingkup Usaha Perusahaan	62



2. Struktur Organisasi Perusahaan	63
-----------------------------------	----

**C. Analisis dan Pembahasan**

1. Analisis Sistem Berjalan	66
-----------------------------	----

2. Sistem Usulan	74
------------------	----

D. Hasil Penelitian	105
---------------------	-----

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan	106
---------------	-----

B. Saran	106
----------	-----

**DAFTAR PUSTAKA**

	108
--	-----

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

**Hak cipta milik IBI KIG (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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## DAFTAR TABEL

Simbol-simbol Diagram Arus Data	15
Perbedaan Karakteristik Pengendalian Internal dalam Sistem Manual dan Sistem Pengolahan Data Elektronik	48
Analisis Kelemahan Sistem Persediaan Barang PT Batin Eka Perkasa	70

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE  
SCHOOL OF BUSINESS

- 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.

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Flowchart sistem perhitungan persediaan .....	18
Gambar 2.2	Objek, Atribut dan Operasi.....	22
Gambar 2.3	Contoh <i>Use Case</i> .....	29
Gambar 2.4	Kerangka Pemikiran I.....	49
Gambar 2.5	Kerangka Pemikiran II.....	50
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	62
Gambar 4.2	<i>Flowchart</i> PT Batin Eka Perkasa.....	67
Gambar 4.3	<i>Flowchart</i> Sistem Usulan .....	75
Gambar 4.4	<i>Context Diagram</i> Rancangan Sistem Persediaan Barang PT Batin Eka Perkasa .....	78
Gambar 4.5	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	79
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Order Sheet</i> .....	82
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Mengecek Persediaan Barang .....	83
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Purchase Requisition</i> .....	84
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Harian Stok Gudang.....	85
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Membuat Surat Retur.....	86
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Purchase Order</i> .....	87
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Penjualan .....	88
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Pembelian.....	89
Gambar 4.14	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	91
Gambar 4.15	Tampilan <i>Log In</i> .....	96
Gambar 4.16	Tampilan <i>Order Sheet</i> .....	97
Gambar 4.17	Tampilan Laporan Harian Stok Gudang.....	98





Gambar 4.18	Tampilan <i>Purchase Requisition</i> .....	99
Gambar 4.19	<i>Form Order Sheet</i> .....	100
Gambar 4.20	<i>Form Laporan Harian Stok Gudang</i> .....	101
Gambar 4.21	<i>Form Purchase Requisition</i> .....	102

**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## DAFTAR LAMPIRAN

<p>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.</p> <p>2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.</p>	<p>1. Lampiran 1  2. Lampiran 2  3. Lampiran 3  4. Lampiran 4  5. Lampiran 5  6. Lampiran 6  7. Lampiran 7  8. Lampiran 8  9. Lampiran 9  10. Lampiran 10  11. Lampiran 11  12. Lampiran 12  13. Lampiran 13  14. Lampiran 14  15. Lampiran 15</p>	<p>Tampilan <i>Log In</i></p> <p>Tampilan <i>Order Sheet</i></p> <p>Tampilan Laporan Harian Stok Gudang</p> <p>Tampilan <i>Purchase Requisition</i></p> <p>Tampilan Laporan Pembelian</p> <p>Tampilan Laporan Penjualan</p> <p>Tampilan <i>Purchase Order</i></p> <p><i>Form Order Sheet</i></p> <p><i>Form</i> Laporan Harian Stok Gudang</p> <p><i>Form Purchase Requisition</i></p> <p><i>Form</i> Laporan Pembelian</p> <p><i>Form</i> Laporan Penjualan</p> <p><i>Form Purchase Order</i></p> <p>Hasil Wawancara</p> <p>Laporan Hasil Observasi</p>	<p>108</p> <p>109</p> <p>110</p> <p>111</p> <p>112</p> <p>113</p> <p>114</p> <p>115</p> <p>116</p> <p>117</p> <p>118</p> <p>119</p> <p>120</p> <p>121</p> <p>124</p>
--	--	--	--

