

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBELIAN
PADA PT NEWBOY INDONESIA
DENGAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK
MENGUNAKAN *UNIFIED MODELING LANGUAGE***

Oleh:

Nama : Stephanie Angelina

NIM : 39080128

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Jurusan Akuntansi

Konsentrasi Pemeriksaan Akuntansi



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

SEPTEMBER 2013

© 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.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBELIAN PADA PT NEWBOY INDONESIA DENGAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK MENGUNAKAN *UNIFIED MODELING LANGUAGE*

Diajukan oleh:

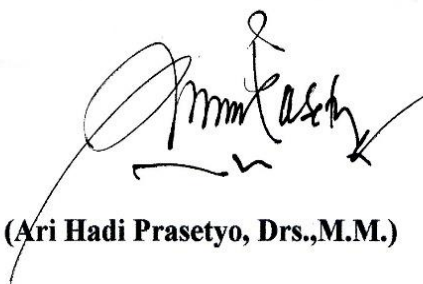
Nama : Stephanie Angelina

NIM : 39080128

Jakarta, 19 September 2013

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing ,



(Ari Hadi Prasetyo, Drs.,M.M.)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2013

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



ABSTRAK

Stephanie Angelina / 39080128 / 2013 / Analisis dan Perancangan Sistem Pembelian pada PT Newboy Indonesia dengan pendekatan berorientasi objek menggunakan *Unified Modeling Language* / Pembimbing : Ari Hadi Prasetyo. Drs., M.M.

Saat ini teknologi berkembang dengan sangat pesat, untuk dapat terus bertahan dan bersaing dalam dunia bisnis, perusahaan harus meningkatkan sistem informasi dalam perusahaannya. Informasi yang ada, digunakan perusahaan sebagai peluang bagi mereka untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan operasionalnya. Namun belum semua perusahaan mengunakannya dengan maksimal sebagai contoh adalah PT Newboy Indonesia. Sistem informasinya belum saling terintegrasi satu dengan yang lain, sehingga masih mengalami hambatan. Tetapi jika sistem tersebut dijalankan secara keseluruhan pasti dapat mengurangi hambatan yang ada. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah membentuk suatu aplikasi dan sistem basis data (database) yang baik untuk sistem informasi pada proses pembelian PT Newboy Indonesia.

Penulis menganalisis sistem pembelian pada PT Newboy Indonesia dengan pendekatan berorientasi objek menggunakan *Unified Modeling Language*. Analisis dilakukan dengan cara observasi dan wawancara langsung kepada divisi *purchasing*, divisi *finance*, dan divisi Gudang PT Newboy Indonesia. Analisis sistem adalah tahap ketika analis sistem membantu pemakai informasi dalam mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi, dan informasi yang dibutuhkan oleh pemakai untuk melaksanakan pekerjaannya. Perancangan sistem adalah sebuah teknik pemecahan masalah dengan perancangan, penentuan proses, dan data yang diperlukan oleh sistem baru yang sesuai dengan harapan serta kebutuhan. Analisis dan perancangan sistem dengan pendekatan berorientasi objek, yaitu pendekatan untuk mempelajari objek yang sudah ada kemudian disesuaikan dengan kebutuhan dan keinginan organisasi akan sistem baru yang harus menjalani pemeliharaan, adaptasi dan perancangan ulang secara terus menerus.

Hasil analisis terhadap sistem pembelian pada PT Newboy Indonesia menunjukkan adanya hambatan dan kelemahan pada sistem yang dijalankan perusahaan sehingga memperlambat kinerja perusahaan. Kelemahannya antara lain sering terjadi kesalahan dalam pembuatan *purchase order*, kesalahan *input* data, dan lambannya *update* data. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem pembelian yang telah berjalan pada PT Newboy Indonesia kurang memadai. Sistem manual yang digunakan perusahaan menghambat kegiatan operasional sehingga penulis mengusulkan sistem pembelian yang terkomputerisasi dan terintegrasi dengan menggunakan pendekatan berorientasi objek menggunakan *Unified Modeling Language* untuk mengatasi hambatan-hambatan yang ada.

Kata Kunci : Analisis Sistem, Perancangan Sistem, Pembelian, Pendekatan Berorientasi Objek UML



ABSTRACT

Stephame Angelina / 39080128 / 2013 / *Analysis and Design of Purchasing System at PT Newboy Indonesia with Object Oriented Approach Using Unified Modeling Language / Advisor: Ari Hadi Prasetyo. Drs., M.M.*

Nowadays the growth speed of technology is very fast, on order to preserve the continuity of the company and to keep up with the harsh competitive environment, the company need to improve their information system. the available information is use by the company as a chance for them to improve their effectivity and efficiency in their operational activity. But not all of the companies have already us it as maximal as thy can. For example, PT Newboy Indonesia, their information system not integrated with one another, therefore they are still experiencing some difficulties. But if the system can be run as maximum as possible, definitely it will reduce the current difficulties. Therefore, the purpose of this study is to establish an application and database system (database) which is more appropriate for company's purchase system information on PT Newboy Indonesia.

The author analyze PT Newboy Indonesia purchasing system with object oriented approach using Unified Modeling Language. The way of doing the analyze are by observation and direct interview with purchasing division, finance division, and warehouse division of PT Newboy Indonesia. System analysis is the phase when the system analysts help the user information and evaluating problems, opportunities, barriers that occur and the information needed by the user to carry out his work. The system design is a problem solving tehnic with designing, determination process and data required by the new system that fit with expectations and needs. Analysis and design of systems with object-oriented approach, that is an approach to study the exiting object and then adapted to the needs and wants of the organization of a new system that must be maintain, adapt and redesign continuously.

The analyze result of PT Newboy Indonesia purchasing system is indicating there are obstacles and weakness with in the company system, therefore it reduce the company's efficiency. The weakness are so many mistakes occur in creating purchase order, inputting the data incorrectly, and the speed of updating the data is very slow. In conclusion that the purchasing system which have been running by PT Newboy Indonesia inadequate. So the author suggests an integrated and computerized purchasing system with object oriented approach using Unified Modeling Language.

Keywords : System Analysis, System Design, Purchase, Object Oriented Approach, UML.





KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, kasih karunia dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulisan dan penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi oleh penulis dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah mengorbankan waktunya dan tenaganya untuk memberikan kontribusi kepada penulis baik bimbingan, motivasi, dedikasi dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya untuk pihak-pihak yang terkait dalam penyusunan skripsi ini :

1. Bapak Ari Hadi Prasetyo, Drs., M.M. selaku dosen pembimbing, terima kasih untuk semua bantuan, motivasi, serta pengarahan dalam menulis selama proses bimbingan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Bart Nureka dan Manmeet Singh selaku Presiden Direktur dan Direktur PT Newboy Indonesia yang telah mengizinkan penulis untuk menjadikan PT Newboy Indonesia sebagai objek penelitian penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Ibu Jeanny, Bapak Willy, dan seluruh karyawan PT Newboy Indonesia yang telah bersedia meluangkan waktunya, memberikan informasi dan menyediakan data-data yang dibutuhkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Papi, Mami dan Adik yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa serta bantuan yang tiada henti kepada penulis.

DAFTAR ISI

Judul	i
Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstrack	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
A. Pengantar	7
B. Telaah Pustaka	7
1. Tinjauan Mengenai Sistem	8
2. Tinjauan Mengenai Data	8
3. Tinjauan Mengenai Informasi	9
4. Tinjauan Mengenai Sistem Informasi	10
5. Tinjauan Mengenai Sistem Informasi Akuntansi	12
6. Tinjauan Mengenai Analisis Perancangan Sistem	15
a) Analisis Sitem	15





b)	Perancangan Sistem.....	16
c)	Teknik Dokumentasi Pengembangan Sistem.....	18
7.	Tinjauan Mengenai Pembelian.....	25
a)	Gambaran Umum Proses Pembelian.....	25
b)	Fungsi Terkait Pembelian.....	27
c)	Prosedur Pembelian.....	28
8.	Tinjauan Mengenai Pendekatan Berorientasi Objek.....	30
a)	Pengertian Pendekatan Berorientasi Objek.....	30
b)	Konsep Pendekatan Berorientasi Objek.....	31
9.	Tinjauan Mengenai UML.....	32
a)	Pengertian UML.....	32
b)	Jenis-jenis Diagram UML.....	34
i.	Tinjauan Mengenai <i>Usecase Diagram</i>	34
ii.	Tinjauan Mengenai <i>Activity Diagram</i>	35
iii.	Tinjauan Mengenai <i>Class Diagram</i>	37
c)	Manfaat UML.....	38
10.	Tinjauan Mengenai Form.....	39
11.	Tinjauan Mengenai Pengendalian Internal.....	40
a)	Pengertian Pengendalian Internal.....	40
b)	Tujuan Pengendalian Internal.....	41
c)	Unsur Sistem Pengendalian Internal.....	42
d)	Komponen Pengendalian Internal.....	42
e)	Karakteristik Pengendalian Internal.....	44
C.	Kerangka Pemikiran.....	46

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

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



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

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

A. Pengantar.....	49
B. Desain Penelitian.....	50
C. Objek Penelitian.....	51
D. Variabel Penelitian.....	52
E. Teknik Pengumpulan Data.....	52
F. Teknik Analisis Data.....	53

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Pengantar.....	59
B. Gambaran Umum Perusahaan.....	60
1. Profil Perusahaan.....	60
2. Visi & Misi Perusahaan.....	60
3. Sejarah Singkat dan Lingkup Usaha Perusahaan.....	61
4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	62
5. Uraian Tugas dan Wewenang dalam Perusahaan.....	64
C. Analisis dan Pembahasan.....	73
1. Analisis Sistem Berjalan.....	73
2. Sistem Usulan.....	78
D. Hasil Penelitian.....	106

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	108
Daftar Pustaka.....	110
Lampiran.....	112

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.



5. Teman-teman tersayang, Dewi Mustika, Jessica budiman, Laurensia Wijaya, Kho Windy, Yolanda Natalie, Natalie Setiadi, Florencia Kamto dan teman teman lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah menemani selama masa-masa perkuliahan serta memberikan bantuan dan dukungan.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat banyaknya keterbatasan yang dimiliki dari segi waktu, isi, dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan menerima adanya segala kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di kemudian hari.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca, khususnya rekan-rekan mahasiswa jurusan akuntansi Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie, Tuhan memberkati.

Jakarta, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR TABEL

Empat Elemen Dasar <i>Data Flow Diagram – DFD</i>	19
<i>Common Flowcharting Symbols</i>	21
Perbedaan Karakteristik Pengendalian Internal dalam Sistem Manual dengan Sistem Pengolahan Data Elektronik	45
Tabel Analisis kelemahan Sistem Pembelian PT Newboy Indonesia....	77

© 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

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	Prosedur Pembelian.....	29
	Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	47
	Gambar 4.1	Struktur Organisasi.....	63
	Gambar 4.2	<i>Flowchart</i> Sistem Pembelian PT Newboy Indonesia.....	75-76
	Gambar 4.3	<i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Usulan.....	79-81
	Gambar 4.4	<i>Context Diagram</i> Sistem Pembelian Usulan.....	82
	Gambar 4.5	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Pembelian Usulan.....	83
	Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Meng-update <i>Stock Card</i>	86
	Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Purchase Requisition</i>	87
	Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Request for Quotation</i>	88
	Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Purchase Order</i>	89
	Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Penerimaan Barang.....	90
	Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Membuat Jurnal.....	91
	Gambar 4.12	<i>Class Diagram</i>	92
	Gambar 4.13	Tampilan <i>Log In</i>	95
	Gambar 4.14	Tampilan <i>Input Purchase Requisition</i>	96
	Gambar 4.15	Tampilan <i>Input Request for Quotation</i>	97
	Gambar 4.16	Tampilan <i>Input Purchase Order</i>	98
	Gambar 4.17	Tampilan <i>Input Stock Card</i>	99
	Gambar 4.18	Tampilan <i>Input</i> Laporan Penerimaan Barang.....	100
	Gambar 4.19	Tampilan <i>Purchase Requisition</i>	101
	Gambar 4.20	Tampilan <i>Request for Quotation</i>	102
	Gambar 4.21	Tampilan <i>Input Purchase Order</i>	103

© Hak cipta milik IBI IKKG (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 4.22	Tampilan <i>Stock Card</i>	104
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Penerimaan Barang.....	105

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

Lampiran 1	Surat Keterangan Observasi	112
Lampiran 2	Hasil Wawancara.....	113
Lampiran 3	Hasil Observasi.....	115
Lampiran 4	<i>Form Purchase Order</i>	118
Lampiran 5	<i>Form Receiving Report</i>	119
Lampiran 6	<i>Form Stock Card</i>	120
Lampiran 7	KARTU PROSES BIMBINGAN SKRIPSI.....	121
Lampiran 8	SURAT PERNYATAAN PENULIS.....	122

© Hak cipta milik IBI BIKG (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.