

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DALAM SIKLUS  
PENGELUARAN PADA PT X DENGAN METODE PENGEMBANGAN SISTEM  
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**

**Oleh:**

**Nama : Randy Irawani**

**NIM : 31130427**

**Skripsi**

**Diajukan sebagai salah satu syarat**

**Untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi**

**Program Studi Akuntansi**

**Konsentrasi Pemeriksaan Akuntansi**



**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE**

**JAKARTA**

**FEBRUARI 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 mengumumkan 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 DALAM SIKLUS PENGELUARAN PADA PT X DENGAN METODE PENGEMBANGAN SISTEM RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

Diajukan Oleh:

Nama : Randy Irawani

NIM : 31130427

Jakarta, 23 Februari 2017

Disetujui Oleh:

Pembimbing

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

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2017



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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**

## ABSTRAK

Randy Irawani / 31130427 / 2017 / Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dalam Siklus Pengeluaran pada PT X dengan Metode Pengembangan Sistem *Rapid Application Development (RAD)* / Pembimbing: Ari Hadi Prasetyo, Drs., M.M., M.Ak.

Pada era informasi seperti sekarang ini, perkembangan teknologi semakin pesat, baik dalam perangkat keras maupun perangkat lunak yang semakin canggih dari waktu ke waktu dan menyebabkan lingkungan bisnis mengalami perubahan yang sangat pesat dengan tingkat persaingan yang semakin ketat. Kegiatan bisnis yang dijalankan selama ini oleh PT X masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi. Hal ini menyebabkan beberapa hambatan.

Analisis sistem adalah penelitian terhadap komponen-komponen suatu sistem dalam sebuah organisasi sesuai tahapan sistem tersebut yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan dalam upaya mencapai tujuan sistem. Sedangkan perancangan sistem adalah solusi dan implementasi berbasis komputer yang saling terintegrasi, sehingga dapat menghasilkan informasi yang baik, lengkap, dan terkoordinasi yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

Penulis menganalisis dan mengevaluasi data-data yang didapatkan dari PT X dengan metode deskriptif dengan cara melakukan observasi, wawancara, dan dokumentasi terhadap sistem siklus pembelian yang selama ini berjalan diperusahaan. Penulis juga melakukan perancangan sistem pengeluaran pada perusahaan tersebut dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* dengan melakukan tahap *Requirement Planning, Design Workshop, dan Implementation Phase*.

Hasil analisis terhadap sistem pembelian pada PT X menunjukkan adanya hambatan dan kekurangan dari sistem yang dijalankan, sehingga memperlambat kinerja perusahaan. Kelemahan PT X antara lain adalah penumpukan dokumen kertas, permintaan pembelian, pesanan pembelian, dan pencocokan dokumen-dokumen yang dilakukan secara manual.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem pengeluaran yang selama ini dijalankan oleh PT X kurang baik. Sistem manual yang digunakan perusahaan menghambat kegiatan operasional sehingga penulis mengusulkan sistem pembelian yang terkomputerisasi dan terintegrasi satu sama lain dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* untuk mengatasi hambatan-hambatan tersebut.



# ABSTRACT

Randy Irawani / 31130427 / 2017 / Analysis and Information System Design in Expenditure Cycle on PT X with Rapid Application Development (RAD) / Advisor: Ari Hadi Prasetyo, Drs., M.M., M.Ak.

In this information era, the development of technological environment is increasing rapidly in both hardware and software, which has become more sophisticated from time to time and it causes the rapid changes in business environment with a high level of competition. The business activities which have been being run by PT X are still using a non computerized manual system. This leads to some constraints in doing their business activities.

System analyst is a study of the components in a system within an organization according to the stages of the system which is intended to identify and evaluate the problems, opportunities, barriers, and expected demands in order to create some improvements and to achieved the purpose of the system. The system design is the solution and the implementation of an integrated computer based which can produce complete, coordinated, and better information that can be used to fulfill the needs of the users.

The author analyzed the data which were obtained from PT X by using the descriptive method. The author did some observations, interviews, and documentations of the expenditure system that had been being run by the company. The author also designed the new system in purchasing system on PT X by doing Requirement Planning, Design Workshop, and Implementation Phase.

The results of the analysis in expenditure system on PT X show that there are some barriers and weaknesses in the system which will cause some inefficiency of the company's performance. Some of the weaknesses include stacking paper documents, purchase requisition, purchase order, and matching document is done manually.

Thus, it can be concluded that the expenditure system which have been being run by PT X are still inappropriate. The manual systems used by the company hamper the operation activities, so the author suggests an integrated an dcomputerized lending cycle system by using the Rapid Application Development (RAD) method to overcome these obstacles.



## Kata Pengantar

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerahNya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S1) Jurusan Akuntansi konsentrasi Pemeriksaan Akuntansi di Kwik Kian Gie School of Business.

Penulis menyadari banyaknya kekurangan dan keterbatasan dari penelitian skripsi ini, walaupun demikian peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat memberikan yang terbaik, sehingga hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi orang lain.

Pada kesempatan ini penulis juga menyadari bahwa penelitian ini tidak dapat selesai tanpa bantuan, bimbingan, dorongan, dan doa dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ari Hadi Prasetyo, Drs., M.M., M.Ak. selaku dosen pembimbing saya yang telah berkenan menyisihkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, dorongan, dan masukan-masukan yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi.
  2. PT X, selaku perusahaan yang membantu saya selama proses pembuatan skripsi dan bersedia diteliti oleh penulis.
  3. Keluarga Tercinta: Papa, Mama, Cece, dan Adon untuk doa, dukungan, dan kasih sayang yang tulus dan tak ternilai.
  4. Pak Andri Kusuma Jaya, terima kasih karena telah menjadi mentor bagi penulis.
- Terima kasih atas segala bantuan, semangat, serta dukungannya selama ini.





5. Widyana Stefanie (pacar penulis), yang selalu membantu, mendukung, serta menghibur penulis. Terima kasih untuk doa dan perhatiannya.
6. Teman-teman kelas Andry, Eric, Boris, Hendra dan, Edward. Terima kasih telah menjadi teman yang baik dan selalu mendukung penulis saat pembuatan skripsi maupun saat perkuliahan.
7. Teman-teman Unit Kegiatan Mahasiswa Dharma-Artha Agra, Daniel, Ferdias, Alex, Ryan, Yohanna, Evelyn, Julya, Meilia, Handy, Ridwan, Victor, Vera, Widya, Selvy. Terima kasih telah menjadi teman yang menemani saya selama proses pembuatan skripsi maupun saat perkuliahan.
8. Seluruh dosen Kwik Kian Gie School of Business yang telah memberkati penulis dengan ilmu selama penulis menjalani proses belajar.
9. Petugas BAAK, petugas perpustakaan, bapak copy center, dan staf Kwik Kian Gie School of Business lainnya yang telah berjasa bagi peneliti secara langsung maupun tidak langsung.
10. Kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu selama proses penyusunan skripsi ini, dan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Jakarta, Februari 2017

Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

# DAFTAR ISI

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



KWIK KIAN GIE  
SCHOOL OF BUSINESS

Pengesahan.....	i
Abstrak.....	ii
Abstract.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Batasan Penelitian.....	5
E. Rumusan Masalah.....	5
F. Tujuan Penelitian.....	5
G. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II : KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teoritis.....	8
1. Sistem Informasi Akuntansi.....	8
a. Sistem.....	8

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

b. Informasi.....	9
c. Sistem Informasi.....	9
d. Sistem Informasi Akuntansi.....	10
2. Analisis dan Perancangan Sistem.....	11
a. Analisis dan Perancangna Sistem.....	11
b. Teknik Dokumentasi Pengembangan Sistem.....	13
3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
a. Definisi Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
b. Siklus dalam SDLC.....	20
4. Rapid Application Development.....	23
a. Sejarah Rapid Application Development.....	23
b. Pengertian Rapid Application Development.....	24
c. Tahap-tahap Rapid Application Development.....	25
d. Keuntungan dan Kerugian RAD.....	26
e. Diagram-diagram yang Digunakan RAD.....	28
5. Form.....	35
6. Siklus Pengeluaran.....	36
a. Definisi Siklus Pengeluaran.....	36
b. Gambaran Umum Siklus Pengeluaran.....	37
c. Aktivitas Utama Siklus Pengeluaran.....	37
7. Pengendalian Internal.....	38
a. Pengertian Pengendalian Internal.....	38
b. Tujuan Pengendalian Internal.....	39
c. Fungsi Dalam Pengendalian Internal.....	40
d. Pembagian Dalam Pengendalian Internal.....	40

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 : METODE PENELITIAN**

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.

B. Kerangka Pemikiran.....	40
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Obyek Penelitian.....	43
B. Disain Penelitian.....	43
C. Variabel Penelitian.....	45
D. Teknik Pengumpulan Data.....	46
E. Teknik Analisis Data.....	47
<b>BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengantar.....	51
B. Gambaran Umum Perusahaan.....	51
1. Sejarah Singkat dan Lingkup Usaha Perusahaan.....	51
2. Visi dan Misi Perusahaan.....	51
3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	52
C. Analisis dan Pembahasan.....	55
1. Analisis Sistem Berjalan.....	55
2. Hasil Penelitian.....	60
3. Sistem Usulan.....	61
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	82
B. Saran.....	83
Daftar Pustaka.....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Diagram Arus Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	14
Tabel 2.2	Simbol Simbol Bagan Alir.....	16
Tabel 4.1	Analisis Kelemahan Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X....	58

© 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 GAMBAR

Gambar	2.1 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	34
Gambar	2.2 Kerangka Pemikiran I.....	41
Gambar	2.3 Kerangka Pemikiran II.....	42
Gambar	4.1 Struktur Organisasi PT X.....	53
Gambar	4.2 <i>Flowchart</i> Berjalan Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X..	57
Gambar	4.3 <i>Flowchart</i> Usulan Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X...	62
Gambar	4.4 <i>Context Diagram</i> Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X.....	63
Gambar	4.5 <i>DFD – Level 0</i> Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X.....	63
Gambar	4.6 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pembelian Via Kantor Pusat PT X...	64
Gambar	4.7 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Menginput Purchase Requisition</i> .....	66
Gambar	4.8 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Mengapprove Purchase Requisition</i> .....	67
Gambar	4.9 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Menginput Purchase Order</i> .....	68
Gambar	4.10 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Menginput Receiving Report</i> .....	69
Gambar	4.11 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Menginput Invoice</i> .....	70
Gambar	4.12 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Menginput Delivery Order</i> .....	71
Gambar	4.13 <i>Class Diagram</i> untuk <i>form Purchase Requisition</i> .....	72
Gambar	4.14 <i>Class Diagram</i> untuk <i>form Purchase Order</i> .....	73
Gambar	4.15 <i>Class Diagram</i> untuk <i>form Receiving Report</i> .....	74
Gambar	4.16 <i>Class Diagram</i> untuk <i>form Invoice</i> .....	76
Gambar	4.17 <i>Class Diagram</i> untuk <i>form Delivery Order</i> .....	78
Gambar	4.18 Tampilan <i>form Purchase Requisition</i> .....	79
Gambar	4.19 Tampilan <i>form Purchase Order</i> .....	80
Gambar	4.20 Tampilan <i>form Receiving Report</i> .....	80

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.

© Hanciptamilitari IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Insitut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Gambar 4.21 Tampilan *form Invoice*..... 81

Gambar 4.22 Tampilan *form Delivery Order*..... 81

**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	Hasil Wawancara Bagian Pembelian PT X.....	86
Lampiran 2	Dokumen-dokumen PT X.....	89

© **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.

