

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *INVENTORY*  
BARANG CETAK BERBASIS WEB DALAM MENUNJANG  
OPERASIONAL PERUSAHAAN**

Studi Kasus: PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk.

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Satu Manajemen**



**UNIVERSITAS  
BAKRIE**

**PANDU PRIHARTONO**

**1191901021**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS BAKRIE**

**JAKARTA**


**2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
Seluruh sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
Telah saya nyatakan dengan benar.

**Nama** : **Pandu Prihartono**

**NIM** : **1191901021**

**Tanda Tangan** : 

**Tanggal** : **14 Februari 2022**

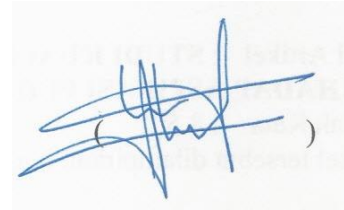
## HALAMAN PENGESAHAN


Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Pandu Prihartono  
NIM : 1191901021  
Program Studi : Manajemen  
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem *Inventory* Barang Cetak Berbasis *Web*.

## DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Arief Suharko, Ph.D



Sekretaris Sidang : Kusumo Bintoro, Dr., Ir., M.B.A., IPM (  )

Pembimbing : Adi Budipriyanto., S.T., M.T.



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : **14 Februari 2022**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN KADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pandu Prihartono  
NIM : 1191901021  
Program Studi : Manajemen  
Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial  
Jenis Tugas Akhir : Studi Kasus

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Inventori Barang Cetak Berbasis Web  
Dalam Menunjang Operasional Perusahaan. Studi Kasus; PT. Panin Dubai  
Syariah Bank Tbk”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Dibuat di : Jakarta  
Tanggal : 14 Februari 2022

Yang Menyatakan



Pandu Prihartono

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Ekonomi Program Studi Manajemen pada Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Bakrie. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai dengan penyusunan tugas akhir ini, penulis dapat support baik moril dan materi dari berbagai pihak dan penulis ingin mengucapkan terima kasih penulis kepada:

1. Kedua orang tercinta beserta keluarga besar yang tidak henti mendukung baik moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan dan tugas akhir ini.
2. Istri tercinta, Fibriani Kurnia Ramdhani, yang selalu mendukung dan memberi motivasi serta selalu mendoakan penulis dalam melaksanakan perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Adi Budipriyanto., S.T., M.T selaku pembimbing materi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan bimbingan serta berbagi ilmu sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan sebaik-baiknya.
4. Dosen-Dosen program studi S1 Manajemen yang telah memberikan ilmu, pengalaman, saran, dan dukungan selama penulis mengemban ilmu di Universitas Bakrie.
5. Seluruh jajaran karyawan dan manajemen PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk.khususnya divisi Sumber Daya Insani dan Logistik, yang memberikan dukungan moril selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Meskipun demikian, penulis telah berusaha seoptimal mungkin untuk penyelesaian tugas akhir ini dengan baik dan benar. Oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa berguna dan bermanfaat bagi penulis pribadi dan seluruh pihak berkepentingan yang memanfaatkan tugas akhir ini untuk kepentingan akademik.

Jakarta,

Penulis

## Analisis dan Perancangan Sistem Inventory Berbasis Web

Pandu Prihartono<sup>1</sup>

---

### ABSTRAK

PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk adalah perusahaan perbankan syariah yang berkantor pusat di daerah Slipi Jakarta Barat, dan memiliki kantor cabang sebanyak 10 (sepuluh) yang tersebar diseluruh kota besar di Indonesia. Saat ini sistem yang berjalan masih terdapat kekurangan seperti pencarian data, pencatatan data, dan pembuatan laporan yang cukup lama. Hal ini dapat memperlambat karyawan dalam pendataan inventory dan proses pengadaan barang dan atau jasa. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem inventory berbasis web yang dibutuhkan perusahaan sehingga mampu meningkatkan kinerja karyawan PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk yang dapat mempermudah kegiatan operasional baik di kantor pusat dan di kantor cabang. Yang pada saat ini masih menggunakan secara manual. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall model* yang terdiri dari lima tahapan yaitu, Analisa kebutuhan sistem, perancangan, pengkodeaan, percobaan dan pemeliharaan.

**Kata kunci:** Sistem informasi Inventory berbasis web, efektifitas, transparan dan *auditable*

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Bakrie, Jakarta

## Analisis dan Perancangan Sistem Inventory Berbasis Web

Pandu Prihartono<sup>1</sup>

---

### ABSTRACT

*Panin Dubai Syariah Bank Tbk is a commercial banking company with sharia principles headquartered in Slipi, West Jakarta with 10 branch offices spread across major cities in Indonesia. Currently, running systems still lack such things as data retrieval, record keeping, and long accounting. It slows down inventory workers and stockpiling processes. The purpose of this research is to design inventory system procedures based on the web to improve employees' performance where the company currently systems is still manual. The system design methods used in this research are the five-step model of the waterfall that is the analysis of system needs, design, coding, experiment, and maintenance. With this research, it is hoped that a web-based inventory system may be developed in the future that will facilitate and improve the performance of the company ahead.*

**Key Word:** *System Inventory base on web, effectivity, and auditable*

---

<sup>1</sup>Student of Management Universitas Bakrie, Jakarta



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN KADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	4
1.3    Batasan Masalah .....	4
1.4    Rumusan Masalah.....	5
1.5    Tujuan Penelitian .....	5
1.6    Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II.....</b>	<b>7</b>
<b>TUJUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.1.1    Pengertian Sistem .....	7
2.1.2    Pengertian Informasi.....	7
2.1.3    Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.1.4    Pengertian Inventori .....	8
2.1.5    Internet .....	8
2.1.6    WEB.....	8
2.1.7    Manajemen Operasional.....	8
2.2    Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	9
2.2.1    Pengertian Waterfall.....	9
2.3    Praktik <i>system inventory</i> barang cetak di PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk... 14	14
2.4    Penelitian Terdahulu.....	16

2.5	Kerangka Pemikiran .....	18
<b>BAB III.....</b>		<b>20</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>		<b>20</b>
3.1	Metode Penelitian .....	20
3.2	Objek Penelitian.....	20
3.3	Sumber data dan Teknik pengumpulan data .....	21
3.3.1	Sumber Data .....	21
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	22
3.4	Instrumen penelitian.....	24
3.5	Teknik Analisis Data .....	24
3.6	Jadwal dan Lokasi Penelitian.....	25
<b>BAB IV.....</b>		<b>26</b>
<b>HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Analisis .....	26
4.1.1	Struktur organisasi dan job desk.....	26
4.1.2	Pelaksanaan system inventori yang dijalankan oleh Dep. Logistik PT. Panin Dubai Syariah Bank Tbk.....	30
4.2	Pembahasan.....	33
4.2.1	Penjelasan Langkah kerja pengadaan barang cetak .....	33
4.2.2	Prosedur perubahan system inventory.....	35
4.2.3	Komunikasi (Communication).....	35
4.2.4	Perencanaan (Planning) .....	36
4.2.5	Pemodelan ( <i>Modeling</i> ).....	36
4.2.6	Pembuatan (construction) .....	39
4.3	Hasil Analisis.....	40
4.4	Hasil Perancangan.....	40
4.4.1	Proses aktifitas pengadaan barang stok .....	41
4.4.2	Proses aktifitas pengadaan barang langsung.....	42
4.4.3	Proses aktifitas pengadaan jasa .....	43
4.4.4	Proses aktifitas penerimaan barang .....	44
4.4.5	Proses aktifitas permintaan barang stock.....	45
4.4.6	Proses aktifitas evaluasi vendor.....	46
4.5	<i>Bussiness improvement</i> .....	46
<b>BAB V .....</b>		<b>49</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>49</b>

5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>51</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>52</b>
<b>PEDOMAN WAWANCARA.....</b>		<b>52</b>

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Proes Sistem.....	7
Gambar 2.2	Model sequential linier atau waterfall.....	9
Gambar 2.3	Flowchart Pengadaan barang Cetak.....	16
Gambar 4.1.1	Struktur Organisasi Sumber Daya Insani & Logistik.....	26
Gambar 4.2.1	Flowchart Pengadaan barang Cetak.....	33
Gambar 4.2.3	Model sequential linier atau waterfall.....	34
Gambar 4.4.1	Proses Aktifitas Pengadaan barang Stock.....	40
Gambar 4.4.2	Proses aktifitas pengadaan barang langsung.....	41
Gambar 4.4.3	Proses aktifitas pengadaan jasa.....	42
Gambar 4.4.4	Aktifitas proses penerimaan barang.....	43
Gambar 4.4.5	Proses aktifitas permintaan barang stock.....	44
Gambar 4.4.6	Proses aktifitas evaluasi vendor.....	45

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.4 Beberapa contoh peneletian terdahulu yang dijadikan sebagai acuan dalam penulisan ini.....16

Tabel 3.6 Jadwal Penelitian.....26