



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI DIVISI HCE PADA PT. BANK NEGARA INDONESIA (PERSERO) TBK**

**ADE IRMA SURYANI SIREGAR**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Habis Pakai Divisi HCE Pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 10 Juni 2024

Ade Irma Suryani Siregar  
J031420104

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 atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

ADE IRMA SURYANI SIREGAR. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Habis Pakai Divisi HCE Pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Dibimbing oleh LESIA FATMA GINOGA.

Pencatatan persediaan barang habis pakai Divisi Human Capital Services pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk saat ini masih menggunakan metode manual atau *excel* yang menyebabkan menimbulkan kendala atau permasalahan bagi *staff* terkait seperti kurangnya kebijakan yang jelas mengenai pengadaan dan pengeluaran barang, kurang efisien dan efektif dalam persediaan barang, proses penyimpanan data masih manual sehingga terdapat kesulitan menemukannya jika sewaktu-waktu diperlukan, dan belum adanya laporan yang disusun secara sistematis. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan barang habis pakai yang terkomputerisasi. Metode yang digunakan yaitu dengan memakai 3 tahapan dari metode *waterfall*. *Software* yang dipakai yaitu *phpMyAdmin* sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai *database*, *XAMPP* sebagai *server web*. Proyek akhir ini akan menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang habis pakai Divisi HCE pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk berbasis web.

Kata kunci: Perancangan, Sistem Informasi Akuntansi, Persediaan Barang Habis Pakai

## ABSTRACT

ADE IRMA SURYANI SIREGAR. Design of an Inventory Accounting Information System for the HCE Division at PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Supervised by LESIA FATMA GINOGA.

The inventory recording of consumable goods in the Human Capital Services Division at PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk currently uses manual methods or *excel*, leading to various issues such as unclear procurement and expenditure policies, inefficiency, data storage difficulties, and lack of systematic reporting. This study aims to design a computerized accounting information system for consumable inventory. The research employs the three stages of the waterfall method. The software used includes PHP as the programming language, MySQL for the database, and XAMPP as the web server. The final project will result in a web-based accounting information system design for consumable inventory in the HCE Division at PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.

Keywords: Design, Accounting Information System, Consumable Inventory



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 atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Divisi HCE pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk

Nama : Ade Irma Suryani Siregar  
NIM : J0314201048

Disetujui oleh

Pembimbing:

Lesia Fatma Ginoga, S.E.,M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.  
NPI. 201807198706232001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003

Tanggal Lulus:

Tanggal Ujian: 19 Juni 2024



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 atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penyusunan proyek akhir ini adalah Sistem Informasi Akuntansi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Habis Pakai Divisi HCE Pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk".

Selama penyusunan karya ilmiah, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ratih Pratiwi, SE, M.Ak selaku Kepala Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
2. Ibu Lesia Fatma Ginoga, S.E.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi pengarahan serta saran selama penyusunan proyek akhir.
3. Orang tua tersayang, terima kasih atas segala bentuk doa, kasih sayang, serta dukungan moril dan materiil yang telah diberikan kepada penulis selama mengerjakan proyek akhir.
4. Bapak Afthon Shodaq Noor selaku Kepala Divisi Human Capital Services yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk magang dan melakukan penelitian di Bank Negara Indonesia.
5. Ibu Linda Rosida selaku pembimbing di Bank Negara Indonesia yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis selama magang dan meneliti di Bank Negara Indonesia.
6. Bapak Budi yang telah membantu dalam pengumpulan data selama penelitian serta memberikan dukungan selama proses penelitian dilaksanakan.
7. Mba Niken, Bu Tuty, Bu Dewi Kurata, Bu Dewi, Bu Inung, Kak Arkhan, April, Kak Rena, dan Kak Ardi yang telah mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat, memberikan banyak arahan, serta dukungan kepada penulis selama magang dan melakukan penelitian di Bank Negara Indonesia.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis selama penyusunan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam karya ilmiah ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis agar karya ilmiah ini dapat bermanfaat pihak yang membutuhkan dan dapat berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 10 Juni 2024

Ade Irma Suryani Siregar



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 atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>DAFTAR TABEL</b>  | xiii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>   | xiii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>   | xiii |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah  | 3    |
| 1.3 Tujuan   | 3    |
| 1.4 Manfaat  | 3    |
| 1.5 Kerangka Berpikir  | 4    |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>  | 5    |
| 2.1 Perancangan  | 5    |
| 2.1.1 Pengertian Perancangan   | 5    |
| 2.1.2 Tahapan Perancangan  | 5    |
| 2.1.3 Tujuan Perancangan   | 6    |
| 2.2 Sistem Informasi Akuntansi   | 6    |
| 2.2.1 Pengertian Sistem  | 6    |
| 2.2.2 Pengertian Akuntansi   | 6    |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi  | 7    |
| 2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi                                  | 7    |
| 2.2.5 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi                                 | 9    |
| 2.3 Persediaan Barang  | 9    |
| 2.4 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang                             | 10   |
| 2.5 Bagan Alir ( <i>flowchart</i> )  | 10   |
| 2.6 Diagram Konteks  | 122  |
| 2.7 <i>Usecase Diagram</i>   | 14   |
| 2.8 <i>Activity Diagram</i>  | 14   |
| 2.9 ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> )                                 | 15   |
| 2.10 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )                                     | 15   |
| <b>III. METODE</b>   | 17   |
| 3.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian  | 17   |
| 3.2 Waktu dan Tempat Penelitian  | 17   |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data  | 19   |
| 3.4 Metode Analisis  | 21   |
| 3.5 Prosedur Kerja   | 23   |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  | 26   |
| 4.1 Prosedur Persediaan Barang   | 26   |
| 4.1.1 Identifikasi Prosedur Persediaan Barang                                | 26   |
| 4.1.2 Analisis Permasalahan Persediaan Barang                                | 24   |
| 4.1.3 Usulan Pemecahan Masalah   | 25   |
| 4.2 Rancangan Sistem Informasi Akuntansi untuk Persediaan Barang Habis Pakai | 26   |
| 4.2.1 Struktur Rancangan   | 26   |



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 4.2.2 Analisis Fitur  | 33        |
| 4.3 Implementasi      | 39        |
| <b>V. PENUTUP</b>     | <b>49</b> |
| 5.1 Kesimpulan        | 49        |
| 5.2 Saran             | 49        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>46</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>       | <b>53</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>  | <b>53</b> |

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 atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Simbol Bagan Alir Dokumen                  | 11 |
| 2 | Simbol Diagram Konteks                     | 12 |
| 3 | Simbol <i>Usecase Diagram</i>              | 13 |
| 4 | Simbol <i>Activity Diagram</i>             | 14 |
| 5 | Deskripsi Rancangan <i>Usecase Diagram</i> | 28 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |   |    |
|----|---|----|
| 6  | Kerangka Berpikir   | 4  |
| 7  | Struktur Organisasi PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk | 17 |
| 8  | Struktur Organisasi Divisi Human Capital Services           | 18 |
| 9  | Bagan Alir Prosedur Persediaan Barang Habis Pakai HCE       | 24 |
| 10 | Diagram Konteks   | 26 |
| 11 | <i>Data Flow Diagram Level 0</i>                            | 27 |
| 12 | <i>Usecase Diagram</i>                                      | 28 |
| 13 | <i>Activity Diagram</i> BUM                                 | 30 |
| 14 | <i>Activity Diagram</i> Pimpinan                            | 31 |
| 15 | <i>Activity Diagram</i> Vendor                              | 32 |
| 16 | ERD Sistem  | 33 |
| 17 | Tampilan <i>Login</i>                                       | 34 |
| 18 | Tampilan Persediaan pada <i>Admin</i>                       | 34 |
| 19 | Tampilan Pemesanan pada <i>Admin</i>                        | 35 |
| 20 | Tampilan Transaksi pada <i>Admin</i>                        | 35 |
| 21 | Tampilan Pencatatan pada <i>Admin</i>                       | 36 |
| 22 | Tampilan Persediaan pada Pimpinan Divisi                    | 36 |
| 23 | Tampilan Pemesanan pada Pimpinan Divisi                     | 37 |
| 24 | Tampilan Transaksi pada Pimpinan Divisi                     | 37 |
| 25 | Tampilan Pencatatan pada Pimpinan Divisi                    | 38 |
| 26 | Tampilan Pemesanan pada Vendor                              | 38 |
| 27 | Tampilan Transaksi pada Vendor                              | 39 |
| 28 | Form Input Persediaan                                       | 40 |
| 29 | Form Input Pemesanan  | 41 |
| 30 | Form Input Transaksi  | 42 |
| 31 | Form Input Pencatatan                                       | 43 |
| 32 | Contoh <i>Export</i> Pencatatan Persediaan                  | 43 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                             |    |
|----|-----------------------------|----|
| 33 | Kartu Persediaan            | 50 |
| 34 | Surat <i>Purchase Order</i> | 51 |
| 35 | <i>Invoice</i>              | 52 |