

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
STUDI KASUS : TOKO BERKAT PURWOKERTO**

Skripsi



Oleh:

**MICHAEL JOAN RAYNALDY**

**72200375**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2025**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
STUDI KASUS : TOKO BERKAT PURWOKERTO**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**MICHAEL JOAN RAYNALDY**

**72200375**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2025

## PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Michael Joan Raynaldy  
NIM/NIP/NIDN : 72200375  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Persediaan Barang  
Studi Kasus : Toko Berkas Purwokerto

dengan ini menyatakan:

- bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- menyerahkan hak bebas royalti non eksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.\*
- ☐ Embargo permanen.\*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

\*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☒ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.\*\*
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.\*\*
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... \*\*\*
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... \*\*\*
- ☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

\*\*Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke [repository@staff.ukdw.ac.id](mailto:repository@staff.ukdw.ac.id).

\*\*\*Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Mengetahui,

Yetli Oslan, S.Kom, MT.  
NIDN/NIDK 0503017001

Yogyakarta, 30 Januari 2025

Yang menyatakan,

  

Michael Joan Raynaldy  
NIM 72200375

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG STUDI KASUS : TOKO BERKAT PURWOKERTO

Oleh: MICHAEL JOAN RAYNALDY / 72200375

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
22 Januari 2025

Yogyakarta, 30 Januari 2025  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
2. Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc.
3. Drs. Wimmie Handiwidjoro, M.I.T.
4. Katon Wijana, S.Kom., M.T.



Dekan

(RESTY ANDHICO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA,  
Ph.D)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang  
Studi Kasus : Toko Berkas Purwokerto  
Nama Mahasiswa : MICHAEL JOAN RAYNALDY  
N I M : 72200375  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Gasal  
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 30 Januari 2025

Dosen Pembimbing I

Yetti Oslan, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

Lussy Ernawati, S.Kom., M.Acc.

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

***Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus Toko Berkat Purwokerto***

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 30 Januari 2025



MICHAEL JOAN RAYNALDY  
72200375

DUKA WACANA

DUKA WACANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Dengan Metode ROP di Toko Berkat”. Penulisan skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Dalam proses penyusunan skripsi, penulis menghadapi berbagai tantangan dan cobaan. Namun, tidak sedikit bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang memberikan segala dukungan baik dari segi moral maupun materi hingga penulis berhasil menyelesaikan penelitian ini.
2. Ibu Yetli Oslan, S.kom, M.T. dan Lussy Ernawati, S.kom, M.Acc. selaku sebagai dosen pembimbing yang memberikan bimbingan, arahan, serta saran selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana atas semua dukungan dan pelajaran berharga yang sudah diberikan.
4. Teman-teman semua yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas dukungan dan semangat serta kerjasama selama duduk dibangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak sempurna. Dalam hal tersebut penulis terbuka atas segala kritikan dan masukan untuk perbaikan kedepannya. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan memberikan inovasi dalam dunia teknologi.

Yogyakarta, 30 Januari 2025

Michael Joan Raynaldy

## DAFTAR ISI

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                     | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>               | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>       | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                   | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                           | <b>x</b>    |
| <b>ABSTRACT.....</b>                          | <b>xi</b>   |
| <b>BAB 1.....</b>                             | <b>1</b>    |
| <b>Pendahuluan.....</b>                       | <b>1</b>    |
| <b>1.1 Latar Belakang .....</b>               | <b>1</b>    |
| <b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>              | <b>2</b>    |
| <b>1.3 Batasan Masalah.....</b>               | <b>2</b>    |
| <b>1.4 Spesifikasi Sistem.....</b>            | <b>2</b>    |
| <b>1.5 Tujuan Penelitian.....</b>             | <b>3</b>    |
| <b>1.6 Metodologi Penelitian.....</b>         | <b>3</b>    |
| <b>1.7 Spesifikasi Penulisan.....</b>         | <b>3</b>    |
| <b>BAB 2.....</b>                             | <b>4</b>    |
| <b>Landasan Teori.....</b>                    | <b>4</b>    |
| <b>2.1 Tinjauan Pustaka.....</b>              | <b>4</b>    |
| <b>2.2 Penerapan Reorder Point (ROP).....</b> | <b>5</b>    |
| <b>2.4 Data Transaksi.....</b>                | <b>5</b>    |
| <b>2.5 Reorder Point (ROP) .....</b>          | <b>6</b>    |
| <b>BAB 3.....</b>                             | <b>8</b>    |
| <b>Metodologi Penelitian.....</b>             | <b>8</b>    |
| <b>3.1 Data Penelitian.....</b>               | <b>8</b>    |
| <b>3.2 Analisis Sistem .....</b>              | <b>8</b>    |
| <b>3.2.1 Fungsional.....</b>                  | <b>8</b>    |
| <b>3.3 Perancangan Use Case Diagram .....</b> | <b>9</b>    |
| <b>3.4 Perancangan ERD .....</b>              | <b>13</b>   |
| <b>3.4.1 Kamus Data .....</b>                 | <b>13</b>   |
| <b>3.5 Diagram Aktivitas .....</b>            | <b>16</b>   |

|                               |                                   |           |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>3.6</b>                    | <b>Diagram DFD.....</b>           | <b>17</b> |
| 3.6.1                         | Diagram Level 0.....              | 17        |
| 3.6.2                         | Diagram Level 1.....              | 18        |
| <b>3.7</b>                    | <b>Rancangan Antarmuka.....</b>   | <b>19</b> |
| 3.7.1                         | Halaman Login .....               | 19        |
| 3.7.2                         | Halaman Beranda.....              | 19        |
| 3.7.3                         | Halaman Penjualan .....           | 20        |
| 3.7.4                         | Halaman Pembelian.....            | 21        |
| 3.7.5                         | Halaman Barang.....               | 23        |
| 3.7.6                         | Halaman Laporan .....             | 25        |
| <b>BAB 4.....</b>             | <b>.....</b>                      | <b>26</b> |
| <b>Penerapan Sistem .....</b> | <b>.....</b>                      | <b>26</b> |
| 4.5                           | Koneksi Database .....            | 26        |
| 4.2                           | Login .....                       | 27        |
| 4.3                           | Register .....                    | 28        |
| 4.4                           | Role Pengguna .....               | 29        |
| 4.2.1                         | Halaman Beranda.....              | 29        |
| 4.4.2                         | Halaman Transaksi Penjualan ..... | 30        |
| 4.4.3                         | Halaman Transaksi Pembelian.....  | 43        |
| 4.4.4                         | Halaman Barang.....               | 55        |
| <b>BAB 5.....</b>             | <b>.....</b>                      | <b>64</b> |
| <b>Kesimpulan.....</b>        | <b>.....</b>                      | <b>64</b> |
| 5.5                           | Kesimpulan .....                  | 64        |
| 5.2                           | Saran .....                       | 65        |
| <b>Daftar Pustaka.....</b>    | <b>.....</b>                      | <b>65</b> |
| <b>LAMPIRAN A.....</b>        | <b>.....</b>                      | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN B.....</b>        | <b>.....</b>                      | <b>71</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Gambar 3. 1 Perancangan Use Case Toko Berkat ..... | 9      |
| Gambar 3. 2 Rancangan Desain .....                 | 13     |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram .....                 | 16     |
| Gambar 3. 4 DFD Level 0 .....                      | 17     |
| Gambar 3. 5 DFD Level 1 .....                      | 18     |
| Gambar 3. 6 Rancangan Login.....                   | 19     |
| Gambar 3. 7 Rancangan Beranda .....                | 20     |
| Gambar 3. 8 Rancangan Penjualan.....               | 20     |
| Gambar 3. 9 Rancangan Detail Penjualan .....       | 21     |
| Gambar 3. 10 Rancangan Pembelian.....              | 22     |
| Gambar 3. 11 Rancangan Detail Pembelian.....       | 22     |
| Gambar 3. 12 Rancangan Barang.....                 | 23     |
| Gambar 3. 13 Rancangan Detail Barang .....         | 24     |
| Gambar 3. 14 Rancangan Reorderpoint.....           | 24     |
| Gambar 3. 15 Rancangan Laporan.....                | 25     |
| <br>Gambar 4. 1 Koneksi Database .....             | <br>26 |
| Gambar 4. 2 Halaman Login.....                     | 27     |
| Gambar 4. 3 Halaman Registrasi.....                | 28     |
| Gambar 4. 4 Halaman Beranda .....                  | 30     |
| Gambar 4. 5 Halaman Penambahan Data .....          | 30     |
| Gambar 4. 6 Halaman Data Penjualan.....            | 31     |
| Gambar 4. 7 Halaman Nota Penjualan .....           | 33     |
| Gambar 4. 8 Diskon Penjualan.....                  | 37     |
| Gambar 4. 9 Halaman Penjualan.....                 | 41     |
| Gambar 4. 10 Halaman Nota Pembelian .....          | 43     |
| Gambar 4. 11 Halaman Data Pembelian.....           | 43     |
| Gambar 4. 12 Halaman Nota Pembelian .....          | 46     |
| Gambar 4. 13 Diskon Pembelian.....                 | 50     |
| Gambar 4. 14 Halaman Pembelian.....                | 53     |
| Gambar 4. 15 Halaman Barang.....                   | 55     |
| Gambar 4. 16 Halaman Data Barang.....              | 56     |
| Gambar 4. 17 Halaman Edit Barang.....              | 58     |
| Gambar 4. 18 Halaman Reorder Point.....            | 60     |

## DAFTAR TABEL

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Use Case Log In .....                       | 9  |
| Tabel 3. 2 Use Case Mengelola Sistem Penyimpanan ..... | 10 |
| Tabel 3. 3 Use Case Data Transaksi Penjualan .....     | 10 |
| Tabel 3. 4 Use Case Data Transaksi Pembelian .....     | 11 |
| Tabel 3. 5 Use Case Menginput Data Barang .....        | 11 |
| Tabel 3. 6 Use Case Mengecek Persediaan Barang .....   | 12 |
| Tabel 3. 7 Use Case Membuat Invoice .....              | 12 |
| Tabel 3. 8 Use Case Pengecekan Laporan .....           | 12 |
| Tabel 3. 9 Kamus Data .....                            | 14 |



## **ABSTRAK**

Artikel dapat dipahami sebagai suatu rangkaian atau karangan yang dibuat berdasarkan fakta dan opini untuk dipublikasikan di media. Dalam pengelolaan informasi, terdapat berbagai jenis artikel, seperti artikel ilmiah, deskripsi, maupun berita. Namun, dalam konteks manajemen dan efisiensi operasional, fokus utama yang diselesaikan dalam artikel ini adalah pengelolaan dari penyimpanan barang.

Pada skripsi ini, sistem dirancang untuk membantu pengelolaan penyimpanan barang yang sering kali menghadapi berbagai kendala, terutama ketika proses manajemen dilakukan secara manual. Kesulitan utama yang dihadapi meliputi ketidakefisienan dalam pencatatan barang masuk dan keluar, keterlambatan dalam proses pengawasan stok, serta risiko kehilangan atau kesalahan data inventaris.

Sistem ini diharapkan mampu mengelola penyimpanan barang menjadi lebih terstruktur, efisien dan memungkinkan proses persetujuan barang masuk dan keluar dilakukan secara terkontrol, mencegah kesalahan pencatatan atau ketidaksesuaian data. Analisis pengujian diambil dari penelitian yang sudah dilakukan untuk menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi manajemen inventaris, sehingga mendukung operasional yang lebih efisien.

Kata Kunci: Penyimpanan Barang, Sistem Informasi, Pengelolaan Inventaris, Manajemen Stok

**DUTA WACANA**

## ABSTRACT

*Articles can be understood as a series or composition based on facts and opinions for publication in the media. In information management, there are various types of articles, such as scientific articles, descriptions, and news. However, in the context of management and operational efficiency, the main focus resolved in this article is the management of goods storage.*

*In this thesis, the system is designed to help manage the storage of goods which often faces various obstacles, especially when the management process is carried out manually. The main difficulties faced include inefficiencies in recording incoming and outgoing goods, delays in the stock monitoring process, and the risk of lost or incorrect inventory data.*

*This system is expected to be able to manage the storage of goods in a more structured, efficient manner and enable the approval process for incoming and outgoing goods to be carried out in a controlled manner, preventing recording errors or data discrepancies. The test analysis is taken from research that has been conducted to show that this system can increase the efficiency and accuracy of inventory management, thereby supporting more efficient operations.*

*Keywords: Goods Storage, Information Systems, Inventory Management, Stock Management*

DUTA WACANA

## BAB 1

### Pendahuluan

#### 1.1 Latar Belakang

Toko Berkat merupakan salah satu swalayan yang berlokasi di Purwokerto. Selain berfungsi sebagai tempat penjualan barang kebutuhan sehari-hari, juga mendistribusikan berbagai macam barang kebutuhan pokok. Namun, pengelolaan barang masih dilakukan secara manual. Hal tersebut menyebabkan beberapa kendala dan masalah dalam mengelola data.

Beberapa permasalahan yang sering dihadapi antara lain kesalahan dalam penginputan data barang serta keterlambatan dalam pengecekan ketersediaan stok, baik untuk barang yang masih tersedia maupun yang sudah habis. Kondisi ini dapat menghambat kelancaran operasional toko. Oleh karena itu, pengelolaan data persediaan barang membutuhkan ketelitian dan ketepatan agar prosesnya lebih efektif dan efisien.

Sistem penyimpanan barang sangat diperlukan untuk pengendalian, memantau persediaan barang, dan menentukan tingkat barang yang harus diisi ulang dan berapa banyak barang yang sudah dipesan. Metode yang digunakan untuk mengelola persediaan barang adalah dengan menerapkan metode *Reorder Point (ROP)*. Reorder Point adalah metode yang digunakan untuk mengambil keputusan dalam mengenai kapan toko harus melakukan persediaan ulang barang dan kapan toko harus mengajukan pesanan kembali serta dapat mengetahui jumlah pembelian barang paling ekonomis disetiap pembelian. ROP digunakan dengan tujuan sebagai pertimbangan pemesanan barang kembali dengan menggunakan perhitungan yang cermat sehingga dapat mencegah kekurangan persediaan dan mengurangi penyimpanan tambahan (*Extra Carrying Cost*).

Setiap data persediaan barang sangat penting dilakukan di suatu perusahaan atau toko, supaya didapatkannya persediaan barang yang lebih akurat dan tepat. Penerapan metode Reorder Point (ROP) yang efektif dapat membantu mengoptimalkan manajemen persediaan, mengurangi kesalahan dalam pencatatan data barang, serta mencegah kekeliruan dalam pengelolaannya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam mengelola stock barang yang masih dilakukan secara manual sehingga beresiko mengalami kesalahan dalam menginputkan datanya, permasalahan dalam pengecekan ketersediaan persediaan barang, baik yang masih tersedia maupun yang sudah habis sering mengalami keterlambatan.

## **1.3 Batasan Masalah**

- a. Objek penelitian adalah merancang dan membangun sistem penyimpanan barang.
- b. Data yang digunakan mengacu pada data barang yang meliputi data penjualan, data pembelian, dan rekap laporan.
- c. Sistem penyimpanan barang berbasis web menggunakan bahasa php.
- d. Sistem penyimpanan barang berbasis web menggunakan database MySQL.
- e. Detail nota dari penjualan dan pembelian akan mencakup data penjualan dan pembelian.
- f. Laporan nota akan menampilkan rincian dari barang yang ada di penjualan dan pembelian.

## **1.4 Spesifikasi Sistem**

Perangkat yang digunakan adalah:

- a. Sistem Operasi Windows 11
- b. Intel Core i5 Gen 9<sup>th</sup>
- c. NVIDIA GEFORCE GTX
- d. Dual SSD Slot Support + One HDD Slot
- e. HDMI Port
- f. Visual Studio Code
- g. Google Chrome atau Microsoft Edge
- h. XAMPP
- i. MySql

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem yang dapat melakukan penyimpanan barang dan mencegah terjadinya keterlambatan pemasokan barang.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian:

#### **1. Pengumpulan data penelitian**

Penelitian dilakukan dengan wawancara pihak terkait untuk memahami sistem kerja, tujuan implementasi, latar belakang lingkungan, masalah yang ada, dan kebutuhan yang diperlukan. Selain itu, penelitian juga mencakup observasi dengan melakukan pengamatan terhadap alur bisnis yang akan digunakan dalam sistem informasi penyimpanan barang.

#### **2. Pengujian Program**

Program yang telah dikembangkan akan diuji dengan menyiapkan data untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

### **1.7 Spesifikasi Penulisan**

Bab I Pendahuluan mencakup latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan, serta sistematika penulisan. Bab II Landasan Teori berisi teori-teori yang mendukung analisis dan rancangan, meliputi teori umum dan teori perancangan terkait permasalahan yang diteliti.

Bab III Analisis dan Perancangan membahas informasi data barang, analisis sistem, kebutuhan sistem, serta desain sistem berdasarkan metode penelitian yang digunakan. Bab IV Penerapan dan Analisis Sistem menguraikan implementasi sistem, cara kerja, dan hasil pembahasan berdasarkan respons penelitian. Bab V Kesimpulan merangkum hasil pembahasan, memberikan saran untuk lokasi studi kasus, serta rekomendasi penelitian lebih lanjut.

## BAB 5

### Kesimpulan

#### 5.5 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari Sistem Penyimpanan Barang sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat dijalankan dengan baik sesuai dengan yang dirancang.
2. Sistem dapat memfasilitasi pengguna yang ada sehingga proses bisnis berjalan dengan baik.
3. Sistem dapat membantu kinerja pendataan barang dan menentukan waktu yang diperlukan dalam melakukan pemesanan barang kembali.

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem penyimpanan barang, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan:

1. Perlu diterapkan sistem pendataan barang berbasis teknologi seperti barcode atau RFID untuk mempercepat pengambilan data barang dan mempermudah proses pencarian serta penyaringan (filtering) barang sesuai kategori, lokasi, atau status stok.
2. Pembayaran *Gateway*: Menyediakan fitur pembayaran yang lebih mudah dan efisien sehingga dapat mempermudah dalam pembayaran.

## Daftar Pustaka

- Alya Mizani, F. F. (2022, August 31). *Jurnal Sistem Cerdas*. Retrieved from Evaluasi dan Perbaikan Desain Interaksi Edunex dengan Pendekatan User-Centered Design: <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc/article/view/205>
- Asta Pratiwi, R. R. (2023, June 28). *Jurnal INSAN (Journal of Information System Management Innovation)*. Retrieved from Integrasi Sistem Inventory Melalui Pendekatan Metode Waterfall: <http://103.75.24.116/index.php/jinsan/article/view/2012>
- Deval Gusriyon, S. M. (2018, June 1). *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia "UPI-YPTK" Padang*. Retrieved from MEMBUAT APLIKASI PENYIMPANAN DAN PENGOLAHAN : <https://jkomtekinfo.org/ojs/index.php/komtekinfo/article/view/10>
- Febria Sylvana, H. M. (2020, June 30). *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*. Retrieved from Sistem Informasi Inventory dengan Metode Economy Order Quantity dan Reorder Point pada Persediaan Barang Dagang: <https://infieb.org/index.php/infieb/article/view/35>
- Handayani, F. (2020, June 30). *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*. Retrieved from Sistem Pemasaran, Transaksi dan Persediaan Barang dengan Komputerisasi Berbasis Web: <https://infieb.org/index.php/infieb/article/view/38>
- Herlina Pardede, D. A. (2021, July 25). *PERBANAS INSTITUTE*. Retrieved from PERANCANGAN USER INTERFACE BERBASIS WEB PENDISTRIBUSIAN BARANG (Supply Chain Management) MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING: <https://journal.perbanas.id/index.php/psn/article/view/389>
- I Nyoman Rikajaya, M. L. (2020, August 2). *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*. Retrieved from Sistem Informasi Inventori Aset Berbasis Web Pada Harris : <https://journal.sekawan-org.id/index.php/jtim/article/view/101>
- Nadia Aulia, S. A. (2021, January 1). *JURNAL SISFOTENIKA* . Retrieved from Perancangan User Experience Aplikasi Mobile Charity: <https://www.academia.edu/download/97393015/710.pdf>
- Niswah Itsna R, I. N. (2023, February 2). *Analisis Metode Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point, dan Cost of Inventory dalam Mengoptimalkan Manajemen Persediaan Umkm Bakso Pedas*. Retrieved from Garuda (Garba Rujukan Digital): <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/3325642>
- Nur Muhammad Arofiq, R. F. (2023, May 30). *OKTAL (Jurnal Ilmu Komputer dan Sains)*. Retrieved from Pengujian Fungsional Aplikasi Inventory Barang Kedatangan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/1354>
- Trian Rafliana, B. R. (2018, August 24). *Jutisi*. Retrieved from Penerapan Metode EOQ dan ROP untuk Pengembangan Sistem Informasi Inventory Bengkel MJM berbasis Web: <https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/1502>