

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* UNTUK  
MANAJEMEN BARANG DI BARARA *MART***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**RIKA MAHESTY**

**20.12.1698**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* UNTUK  
MANAJEMEN BARANG DI BARARA *MART***

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**RIKA MAHESTY**

**20.12.1698**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* UNTUK  
MANAJEMEN BARANG DI BARARA MART**

yang disusun dan diajukan oleh

**Rika Mahesty**

**20.12.1698**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Januari 2025

**Dosen Pembimbing,**



**Hendra Kurniawan, M. Kom.**  
**NIK. 190302244**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* UNTUK**  
**MANAJEMEN BARANG DI BARARA MART**

yang disusun dan diajukan oleh

**Rika Mahesty**

**20.12.1698**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Norhikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302245**

**Ninik Tri Hartanti, M.Kom**  
**NIK. 190302330**

**Hendra Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302244**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Januari 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rika Mahesty  
NIM : 20.12.1698

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Pembuatan Sistem Informasi *Inventory* Untuk Manajemen Barang Di Barara Mart**

Dosen Pembimbing : Hendra Kurniawan, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Rika Mahesty

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai diwaktu yang tepat.

Skripsi ini saya persembahkan kepada saya sendiri sebagai penulis, keluarga, dan teman – teman saya yang telah mendukung dan menyemangati saya selama perjuangan menempuh perkuliahan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Pembuatan Sistem Informasi *Inventory* Untuk Manajemen Barang Di Barara Mart"**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) pada program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Sistem Informasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tuaku Bapak M. Saidina Ali dan Ibu Debby Iriani yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan ketahap ini, yang mengorbankan segalanya untuk penulis, selalu memberi semangat, mengajari untuk selalu bersabar disetiap proses yang dilalui, dan pantang menyerah dalam menggapai target hidup, serta tiada hentinya selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis disetiap langkah.
2. Ketiga adik penulis Gheraldy Alfaro, Shania Levine, dan Raditya Naufal yang telah memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat didunia ini.
3. Dosen Pembimbing Hendra Kurniawan, M.Kom. yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi.
4. Pihak owner Barara Mart yang telah mengizinkan sehingga memberikan kesempatan dan dukungan dalam melaksanakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu dosen penguji, dan pengajar, yang telah berkenan meluangkan waktu, pengetahuan, dan pengalaman untuk membimbing dan memberikan arahan dalam masa studi penulis selama ini. Terima kasih atas kesabaran, panduan, dan masukan berharga yang telah diberikan. Penulis

berterima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk belajar dari kebijaksanaan dan keahlian beliau.

6. Saudara terbaik Rosdiana Iriani yang telah memberikan doa dan semangatnya.
7. Sahabat terbaik Iqbal Maulana yang telah menemani dan membantu penulis dalam perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi teman bertukar pikiran dan menjadi *support system* penulis.
8. Sahabat Mauve, Aqila Nur Shadrina, Azizah Silmi Kaffah, Cahyani Sulistiawati, Hana Fauziah, Putri Regina, dan Septhya Harmiyanti yang telah memberikan masukan, saran, motivasi dan bimbingan dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Sahabat Poppunk, Johannata Setyo Ramadhan, Raden Ahram Kurniawan, Arie Hendro Prayogo, Yodhy Firanda, Amri Fenris, I Gusti Ngurah Bayu yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam mengerjakan skripsi.
10. Rekan-rekan seangkatan, teman-teman seperjuangan, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, kontribusi, semangat, dan kerjasama dalam proses penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas kolaborasi, diskusi, dan bantuan yang diberikan.

Yogyakarta, 21 Januari 2025

Rika Mahesty

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                       | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                 | v    |
| KATA PENGANTAR .....                      | vi   |
| DAFTAR ISI.....                           | viii |
| DAFTAR TABEL.....                         | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xiii |
| INTISARI .....                            | xvi  |
| ABSTRACT.....                             | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....               | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....               | 2    |
| 1.3    Batasan Masalah .....              | 2    |
| 1.4    Tujuan Penelitian .....            | 3    |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....           | 3    |
| 1.6    Sistematika Penulisan .....        | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....             | 6    |
| 2.1    Studi Literatur .....              | 6    |
| 2.2    Dasar Teori.....                   | 15   |
| 2.2.1    Inventory .....                  | 15   |
| 2.2.2    Sistem.....                      | 15   |

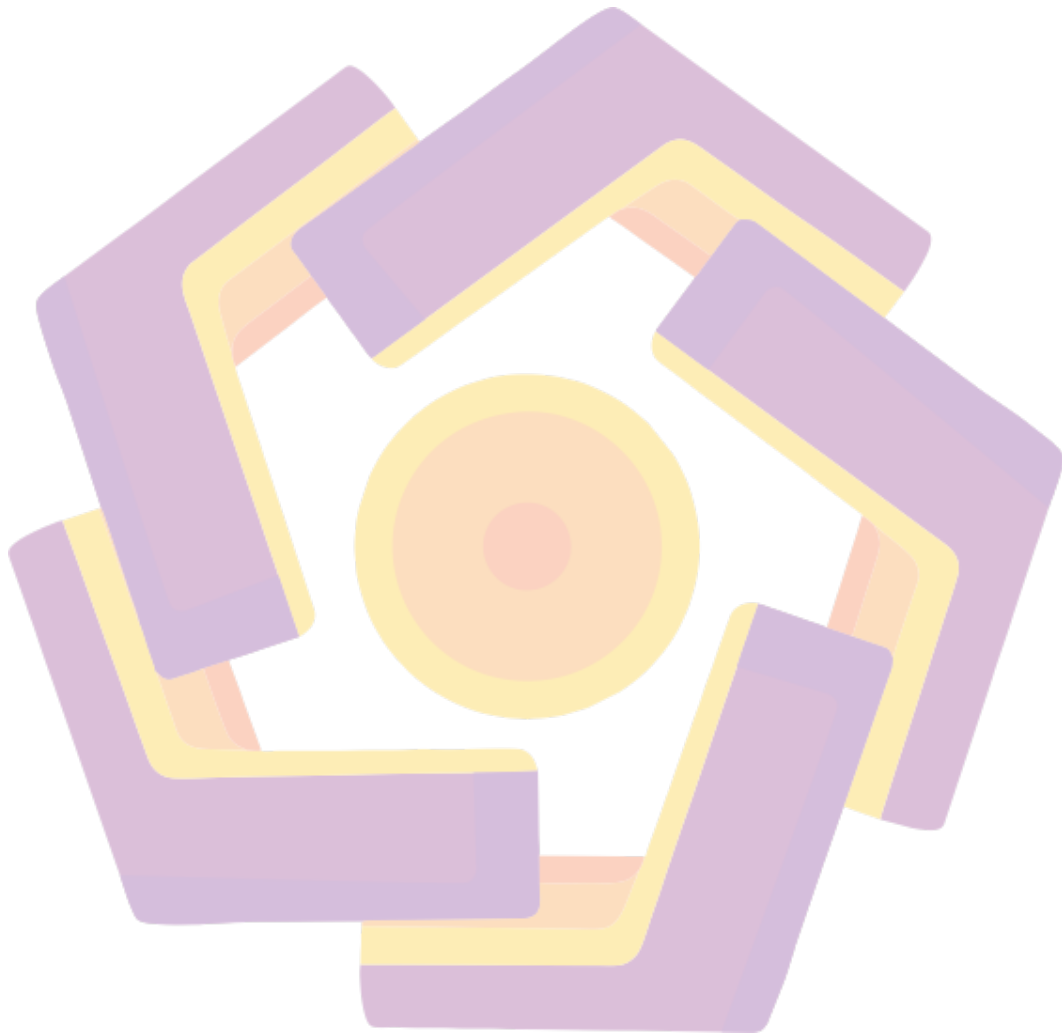
|                                   |                                   |    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----|
| 2.2.3                             | Informasi .....                   | 15 |
| 2.2.4                             | Sistem Informasi .....            | 16 |
| 2.2.5                             | Perancangan <i>Database</i> ..... | 16 |
| 2.2.6                             | <i>Agile</i> .....                | 18 |
| 2.2.7                             | SWOT .....                        | 20 |
| 2.2.8                             | Perancangan Sistem .....          | 21 |
| 2.2.9                             | <i>Blackbox Testing</i> .....     | 29 |
| BAB III METODE PENELITIAN .....   |                                   | 31 |
| 3.1                               | Objek Penelitian .....            | 31 |
| 3.1.1                             | <i>Profile Penelitian</i> .....   | 31 |
| 3.1.2                             | <i>Sistem Inventory</i> .....     | 32 |
| 3.2                               | Alur Penelitian .....             | 34 |
| 3.3                               | Alat dan Bahan .....              | 36 |
| 3.3.1                             | Data Penelitian .....             | 36 |
| 3.3.2                             | Alat Penelitian .....             | 37 |
| 3.3.3                             | Bahan Penelitian .....            | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |                                   | 41 |
| 4.1                               | <i>Planning</i> .....             | 41 |
| 4.1.1                             | Analisis Sistem Berjalan .....    | 41 |
| 4.1.2                             | Analisis Sistem Usulan .....      | 42 |
| 4.1.3                             | Analisis Swot .....               | 43 |
| 4.1.4                             | Analisis Kebutuhan .....          | 45 |
| 4.1.4.1                           | Kebutuhan Fungsional .....        | 45 |
| 4.1.4.2                           | Kebutuhan Non Fungsional .....    | 46 |
| 4.2                               | <i>Design</i> .....               | 47 |

|                     |                                                             |     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.1               | Perancangan Sistem .....                                    | 47  |
| 4.2.1.1             | Perancangan ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....     | 47  |
| 4.2.1.2             | Perancangan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) ..... | 53  |
| 4.2.2               | Rancangan Antar Muka .....                                  | 74  |
| 4.3                 | Implementasi .....                                          | 85  |
| 4.3.1               | Implementasi Database.....                                  | 85  |
| 4.3.2               | Implementasi Website .....                                  | 89  |
| 4.4                 | Testing.....                                                | 101 |
| BAB V PENUTUP ..... |                                                             | 138 |
| 5.1                 | Kesimpulan .....                                            | 138 |
| 5.2                 | Saran .....                                                 | 138 |
| REFERENSI .....     |                                                             | 140 |
| LAMPIRAN.....       |                                                             | 143 |

## DAFTAR TABEL

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Keaslian Penelitian .....                   | 9   |
| Tabel 2.2 Komponen ERD.....                           | 21  |
| Tabel 2.3 Komponen Use case.....                      | 23  |
| Tabel 2.4 Komponen Activity Diagram.....              | 24  |
| Tabel 2.5 Komponen Class Diagram .....                | 26  |
| Tabel 2.6 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....      | 27  |
| Tabel 3.1 <i>Instrumen Wawancara</i> .....            | 38  |
| Tabel 3.2 <i>Instrumen</i> Observasi .....            | 38  |
| Tabel 3.3 <i>Bahan Penelitian</i> .....               | 39  |
| Tabel 4.1 Analisis SWOT .....                         | 43  |
| Tabel 4.2 Alternatif SWOT.....                        | 44  |
| Tabel 4.3 Struktur File <i>User</i> .....             | 48  |
| Tabel 4.4 Struktur File <i>Supplier</i> .....         | 48  |
| Tabel 4.5 Struktur File Kategori .....                | 49  |
| Tabel 4.6 Struktur File Satuan .....                  | 49  |
| Tabel 4.7 Struktur File Barang.....                   | 50  |
| Tabel 4.8 Struktur File Transaksi .....               | 50  |
| Tabel 4.9 Struktur File Barang Masuk.....             | 51  |
| Tabel 4.10 Struktur Detail Barang Masuk .....         | 51  |
| Tabel 4.11 Struktur File Keranjang Keluar.....        | 52  |
| Tabel 4.12 Struktur File <i>Barang Keluar</i> .....   | 52  |
| Tabel 4.13 Struktur Detail Barang Keluar .....        | 53  |
| Tabel 4.14 Pengujian Fitur <i>Login</i> .....         | 101 |
| Tabel 4.15 Pengujian Fitur <i>Profile</i> .....       | 102 |
| Tabel 4.16 Pengujian Fitur Data Barang.....           | 104 |
| Tabel 4.17 Pengujian Fitur Data Kategori .....        | 110 |
| Tabel 4.18 Pengujian Fitur Data Satuan .....          | 113 |
| Tabel 4.19 Pengujian Fitur Data <i>Supplier</i> ..... | 117 |
| Tabel 4.20 Pengujian Fitur Keranjang Masuk .....      | 121 |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 21 Pengujian Fitur Keranjang Keluar .....     | 125 |
| Tabel 4.22 Pengujian Fitur Laporan Barang Masuk.....   | 129 |
| Tabel 4.23 Pengujian Fitur Laporan Barang Keluar ..... | 132 |
| Tabel 4.24 Hasil Pengujian Kuesioner.....              | 135 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Metode <i>Agile</i> .....                              | 19 |
| Gambar 3.1 Tampak Depan Barara Mart.....                          | 31 |
| Gambar 3.2 Tampak Dalam Barara Mart .....                         | 31 |
| Gambar 3.3 Tampak Gudang .....                                    | 32 |
| Gambar 3.4 Buku Stok Gudang .....                                 | 33 |
| Gambar 3.5 Struktur Barara Mart .....                             | 33 |
| Gambar 3.6 Alur Penelitian .....                                  | 34 |
| Gambar 4.1 Sistem Berjalan .....                                  | 41 |
| Gambar 4.2 Sistem Usulan.....                                     | 42 |
| Gambar 4.3 <i>Entity Relation Diagram</i> .....                   | 47 |
| Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> .....                          | 53 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login</i> .....                    | 54 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Oleh Data User</i> .....           | 55 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Olah Data Barang</i> .....        | 56 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Data Kategori</i> .....           | 57 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Satuan</i> .....              | 58 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Data Supplier</i> .....           | 59 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Data Keranjang Masuk</i> .....    | 60 |
| Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Keranjang Keluar</i> .....       | 61 |
| Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Laporan Barang Masuk</i> .....   | 62 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Laporan Barang Keluar</i> .....   | 63 |
| Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login</i> .....                   | 64 |
| Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Kelola Profile User</i> .....     | 64 |
| Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Kelola Data Barang</i> .....      | 65 |
| Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Kelola Data Kategori</i> .....    | 66 |
| Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Kelola Data Satuan</i> .....      | 67 |
| Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Kelola Data Supplier</i> .....    | 68 |
| Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Kelola Keranjang Masuk</i> .....  | 69 |
| Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Kelola Keranjang Keluar</i> ..... | 70 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Masuk.....  | 71 |
| Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Keluar ..... | 72 |
| Gambar 4.25 <i>Class Diagram</i> .....                        | 73 |
| Gambar 4.26 <i>Wireframe Login</i> .....                      | 74 |
| Gambar 4.27 Halaman <i>Dashboard</i> .....                    | 74 |
| Gambar 4.28 Halaman <i>Profile</i> .....                      | 75 |
| Gambar 4.29 Halaman <i>Edit Profile Admin</i> .....           | 75 |
| Gambar 4. 30 Halaman Data Barang .....                        | 76 |
| Gambar 4. 31 Halaman <i>Tambah Barang</i> .....               | 76 |
| Gambar 4.32 Halaman <i>Edit Barang</i> .....                  | 77 |
| Gambar 4.33 Halaman Data Kategori.....                        | 77 |
| Gambar 4.34 Halaman <i>Tambah Kategori</i> .....              | 78 |
| Gambar 4.35 Halaman <i>Edit Kategori</i> .....                | 78 |
| Gambar 4.36 Halaman Data Satuan.....                          | 79 |
| Gambar 4.37 Halaman <i>Tambah Satuan</i> .....                | 79 |
| Gambar 4.38 Halaman <i>Edit Satuan</i> .....                  | 80 |
| Gambar 4. 39 Halaman Data <i>Supplier</i> .....               | 80 |
| Gambar 4.40 Halaman <i>Tambah Supplier</i> .....              | 81 |
| Gambar 4. 41 Halaman <i>Edit Supplier</i> .....               | 81 |
| Gambar 4. 42 Halaman Data Barang Masuk .....                  | 82 |
| Gambar 4. 43 Halaman Data Barang Keluar .....                 | 82 |
| Gambar 4. 44 Halaman Keranjang Masuk.....                     | 83 |
| Gambar 4. 45 Halaman <i>Checkout Barang</i> Masuk.....        | 83 |
| Gambar 4. 46 Halaman Keranjang Keluar.....                    | 84 |
| Gambar 4. 47 Halaman <i>Checkout</i> Keranjang Keluar.....    | 84 |
| Gambar 4.48 <i>Relasi Database</i> Barara Mart.....           | 85 |
| Gambar 4.49 Tabel <i>User</i> .....                           | 85 |
| Gambar 4.50 Tabel Barang .....                                | 86 |
| Gambar 4.51 Tabel Kategori.....                               | 86 |
| Gambar 4.52 Tabel Satuan.....                                 | 86 |
| Gambar 4.53 Tabel <i>Supplier</i> .....                       | 87 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.54 Tabel Keranjang Masuk .....                                   | 87  |
| Gambar 4.55 Tabel Keranjang Keluar .....                                  | 87  |
| Gambar 4.56 Tabel Detail Barang Masuk .....                               | 88  |
| Gambar 4. 57 Tabel Detail Barang Keluar .....                             | 88  |
| Gambar 4.58 Tabel Barang Masuk .....                                      | 89  |
| Gambar 4.59 Tabel Barang Keluar .....                                     | 89  |
| Gambar 4. 60 Halaman <i>Login</i> .....                                   | 90  |
| Gambar 4. 61 Halaman <i>Profile</i> .....                                 | 90  |
| Gambar 4. 62 Halaman <i>Ubah Profile</i> .....                            | 91  |
| Gambar 4. 63 Halaman <i>Dashboard</i> .....                               | 91  |
| Gambar 4. 64 Halaman Data Barang .....                                    | 92  |
| Gambar 4.65 Halaman <i>Tambah</i> Barang .....                            | 92  |
| Gambar 4. 66 Halaman <i>Edit</i> Barang .....                             | 93  |
| Gambar 4.67 Halaman Data <i>Ketegori</i> .....                            | 93  |
| Gambar 4.68 Halaman <i>Tambah</i> Kategori .....                          | 94  |
| Gambar 4. 69 Halaman <i>Edit</i> Kategori .....                           | 94  |
| Gambar 4. 70 Halaman Data Satuan .....                                    | 95  |
| Gambar 4.71 Halaman <i>Tambah</i> Satuan .....                            | 95  |
| Gambar 4.72 Halaman <i>Edit</i> Satuan .....                              | 96  |
| Gambar 4.73 Halaman Data <i>Supplier</i> .....                            | 96  |
| Gambar 4.74 Halaman <i>Tambah</i> <i>Supplier</i> .....                   | 97  |
| Gambar 4.75 Halaman <i>Edit</i> <i>Supplier</i> .....                     | 97  |
| Gambar 4.76 Halaman <i>Keranjang</i> <i>Masuk</i> .....                   | 98  |
| Gambar 4.77 Halaman <i>Simpan</i> <i>Keranjang</i> <i>Masuk</i> .....     | 98  |
| Gambar 4.78 Halaman <i>Keranjang</i> <i>Keluar</i> .....                  | 99  |
| Gambar 4. 79 Halaman <i>Checkout</i> <i>Keranjang</i> <i>Keluar</i> ..... | 99  |
| Gambar 4.80 Halaman <i>Laporan</i> <i>Barang</i> <i>Masuk</i> .....       | 100 |
| Gambar 4.81 Halaman Data <i>Barang</i> .....                              | 100 |

## INTISARI

Sistem Informasi *Inventory* merupakan suatu sistem yang dikembangkan untuk optimalisasi manajemen persediaan barang. Sistem ini bertujuan untuk mencegah kesalahan pada proses *input* data dan *output* data, serta memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan sesuai kebutuhan agar dapat meningkatkan efisiensi *operasional* kerja. Pada Barara *Mart* ditemukan permasalahan dalam proses pendataan pada bagian gudang yang masih dilakukan manual, sehingga penulis mengusulkan sistem informasi *inventory* berbasis *website* untuk menangani permasalahan pada aktivitas pergudangan. Dalam pengumpulan data, dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan perancangan sistem informasi menggunakan metode *agile*. Penggunaan metode ini meliputi tahapan *planning* (analisis), *design* (desain), *implementasi*, dan selesai pada tahap *testing* (pengujian). Sistem ini didesain dengan memanfaatkan teknologi *website* dengan MySQL dan PHP sebagai pendukung *database*. *Framework CodeIgniter*, yang berbasis *Model-View-Controller* (MVC), dipilih karena fleksibilitas dan kemampuannya untuk mempercepat pengembangan sistem. Dengan adanya Sistem Informasi *Inventory* ini diharapkan dapat membantu Barara *Mart* untuk mengurangi potensi kesalahan informasi pendataan barang pada bagian gudang.

**Kata kunci:** *Inventory*, Sistem Informasi, *website*, *agile*, *CodeIgniter*.

## **ABSTRACT**

*The Inventory Information System is a system developed to optimize inventory management. This system aims to prevent errors in data input and output processes while providing ease in generating reports as needed to improve operational efficiency. At Barara Mart, issues were identified in the warehouse data recording process, which is still performed manually. To address these problems, the author proposes a web-based inventory information system to manage warehouse activities more effectively. Data collection was conducted through observations and interviews, and the system design follows the Agile methodology. This methodology includes the stages of planning (analysis), design, implementation, and concludes with testing. The system is designed using web technology supported by MySQL and PHP for the database. The CodeIgniter framework, based on the Model-View-Controller (MVC) architecture, was selected due to its flexibility and ability to accelerate system development. The implementation of this Inventory Information System is expected to help Barara Mart reduce potential errors in warehouse data recording and improve overall inventory management efficiency.*

**Keyword:** Inventory, Information System, Website, Agile, CodeIgniter,