



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BANGUNAN AUR GADING**

**SKRIPSI**

**ACHMAD BAYU FAUZAN**

**171410336**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG 2022**



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BANGUNAN AUR GADING**

**ACHMAD BAYU FAUZAN**

**171410336**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMAS  
IFAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BANGUNAN AUR GADING**

**ACHMAD BAYU FAUZAN**

**171410336**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Disetujui, 06 April 2022  
Program studi sistem informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma

**Dosen pembimbing**



**Muhammad Nasir, M.M., M.Kom**

**Dekan,**



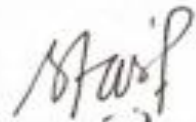
**Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.**

## HALAMAN PERSETUJUAN


Skripsi Berjudul "**Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Aur Gading**" Oleh Achmad Bayu Fauzan (171410336) , telah dipertahankan didepan komisi penguji pada tanggal 06 April 2022.

### Komisi Penguji

1. Ketua : **Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.**

  
(.....)

2. Anggota : **Andri, S.Kom., M.CS**

  
(.....)

3. Anggota : **Irman Effendy, M.Kom**

  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma

Ketua

Universitas **Bina Darma**   
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Bayu Fauzan  
NIM : 171410336

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 12 Mei 2022  
Yang membuat pernyataan,



Achmad Bayu Fauzan  
NIM : 171410336

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

Tidak ada persyaratan yang istimewa sebagai syarat sebuah keberhasilan . kuncinya hanya FOKUS!

### PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah Atas Rahmat dan Hidayah-Nya Allah SWT Akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Karya Sederhana ini Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT
- Kedua Orang Tua Tercinta, Terimakasih atas semangat dan support yang diberikan, serta tak pernah putus mendoakan anaknya untuk sukses.
- Pembimbing Ter-sabar Bapak Muhammad Nasir M.M., M.Kom.
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

## ABSTRAK

Toko Bangunan Aur Gading adalah Toko Bangunan (TB) yang menyediakan berbagai macam jenis bahan bangunan seperti semen, koran, dan lain-lain. TB. Aur Gading mempunyai pegawai sebanyak 17 orang dan mulai beroperasi dari pukul 08.00 – 17.00 WIB, serta letak tempatnya sangat strategis untuk memudahkan konsumen untuk datang. Dengan aplikasi persediaan barang ini, bagian kasir dapat mengelola dan melakukan pencarian data barang dengan cepat secara dapat memberikan informasi yang akurat kepada pemilik toko. Untuk mengatasi kesalahan dalam penghitungan jumlah barang. Untuk membuat aplikasi persediaan barang yaitu metode FIFO (*First In First Out*). Sistem informasi persediaan barang yang dihasilkan selama proses penelitian ini dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang ada dengan mengacu pada proses perancangan yang ada dari awal hingga adanya aplikasi ini dapat membantu dalam proses pencarian data barang dan pelaporan yang terdapat di TB. Aur Gading. Sebuah aplikasi yang akan didapatkan bagi pembuat dan juga orang lain, maka diharapkan akan memberikan manfaat antara lain : untuk dapat meningkatkan efektifitas pengelolaan informasi data barang di TB. Aur Gading, untuk menambahkan wawasan ilmu pengetahuan bagi pembuat, pengguna dan pembaca.

***Kata Kunci:*** TB. Aur Gading, FIFO, Aplikasi, Sistem Informasi, Permasalahan

## ABSTRACT

*Aur Gading Building Shop is a Building Store (TB) that provides various types of building materials such as cement, coral, and others. TB. Aur Gading has 17 employees and starts operating from 08.00 – 17.00 WIB, and the location is very strategic to make it easier for consumers to come. With this inventory application, the cashier can manage and search item data quickly and provide accurate information to shop owners. To overcome errors in calculating the number of goods. To find out the profit in the sale of goods. The method used in making inventory application is the process can provide solutions to existing problems by referring to the design process from the beginning until the existence of this application can assist in the process of searching for goods data and reporting contained in TB. Aur Gading. An app to be had for creators as well as others. It is hoped that it will provide benefits, among others: to be able to increase the effectiveness of the management of information on goods data in TB. Aur Gading. To add scientific insights for creators, users, and readers*

**Keywords :** *TB. Aur Gading, FIFO, Applications, Information System, Problems*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Aur Gading" dengan baik dan lancar.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan ini penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan & nikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi,
2. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan kepada penulis,
3. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma,
4. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom., MIT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer,
5. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi,
6. Bapak Muhammad Nasir, M.M., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan Bimbingan dalam penulisan Proposal Penelitian ini,
7. Semua pihak termasuk teman-teman yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian semua dengan kebaikan yang lebih baik dan sebanyak-banyaknya, amin.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Maret 2022

Penulis

Achmad Basu Fauzan

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi penelitian.....	4
1.6.1 Waktu dan tempat.....	4
1.6.2 Alat dan Bahan .....	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>

2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Sistem Informasi .....	7
2.1.2 Persediaan Barang .....	7
2.1.3 Metode Persediaan .....	8
2.1.4 MySQL .....	15
2.1.5 PHP .....	16
2.1.6 UML (Unfied Modeling Language) .....	16
2.1.7 Php Myadmin .....	19
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Perancangan Sistem.....	20
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.1.2 Desain Sistem .....	29
3.2 Perancangan Database .....	33
3.3 Perancangan User <i>Interface</i> .....	38
3.3.1 Desain <i>interface</i> Sistem Level Admin.....	38
3.3.2 Desain <i>interface</i> Sistem Level Gudang .....	41
3.3.3 Desain <i>Interface</i> Sistem Level Pimpinan .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Hasil.....	49
4.2 Pengujian Aplikasi / Testing .....	49
4.2.1 Pengujian Halaman Login .....	50
4.2.2 Pengujian Halaman Dashboard .....	50
4.2.3 Halaman Data Pelanggan Admin .....	52
4.2.4 Halaman Data Gudang Admin .....	52
4.2.5 Halaman Data Penjualan Admin .....	53
4.2.6 Halaman Data Pengelola Sistem Admin.....	53
4.2.7 Halaman Data Inventory Gudang .....	53
4.2.8 Halaman Data Barang Masuk Gudang .....	54
4.2.9 Halaman Data Barang Keluar Gudang .....	54
4.2.10 Halaman Data Gudang Pimpinan .....	54
4.2.11 Halaman Data Periode Laporan Barang Masuk .....	55
4.2.12 Halaman Data Periode Laporan Barang Keluar .....	55
4.2.13 Halaman Data Laporan Kartu Stock.....	56

4.2.14 Halaman Laporan FIFO.....	56
4.2.15 Halaman Log out.....	56
4.3 Antar Muka.....	57
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prototyping Model.....	12
Gambar 2.2 Alur Proses Metode Prototyping.....	14
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Berjalan.....	22
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Diusulkan.....	24
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Diusulkan.....	26
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Diusulkan.....	28
Gambar 3.5 Use Case Diagram .....	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin .....	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Gudang.....	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Pimpinan.....	33
Gambar 3.9 Desain Login .....	38
Gambar 3.10 Desain Home .....	39
Gambar 3.11 Desain Informasi Barang .....	39
Gambar 3.12 Desain Informasi Sistem Pengguna.....	40
Gambar 3.13 Desain Login.....	41
Gambar 3.14 Desain Home .....	42
Gambar 3.15 Desain Kategori .....	42
Gambar 3.16 Desain Merk Barang .....	43
Gambar 3.17 Desain Barang.....	43
Gambar 3.18 Desain Barang Masuk.....	44
Gambar 3.19 Desain Barang Keluar.....	44
Gambar 3.20 Desain Login.....	45
Gambar 3.21 Desain Home .....	45
Gambar 3.22 Desain Laporan Barang .....	46

Gambar 4.1 Halaman Login .....	57
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin .....	58
Gambar 4.3 Halaman Data Pelanggan .....	58
Gambar 4.4 Halaman Data Gudang .....	59
Gambar 5.1 Inventory Gudang .....	74
Gambar 5.2 Kunjungan ke TB Aur Gading .....	75
Gambar 5.3 Wawancara Bersama Pemilik .....	75

# DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Data Transaksi.....	8
<b>Tabel 2.2</b> Metode FIFO .....	9
<b>Tabel 2.3</b> Data Transaksi.....	10
<b>Tabel 2.4</b> Metode LIFO.....	10
<b>Tabel 2.5</b> Metode Average .....	11
<b>Tabel 2.6</b> Use Case Diagram.....	17
<b>Tabel 2.7</b> Activity Diagram.....	18
<b>Tabel 3.1</b> Struktur Data Tabel Pengguna.....	34
<b>Tabel 3.2</b> Spesifikasi File Kategori .....	34
<b>Tabel 3.3</b> Spesifikasi File Merk.....	34
<b>Tabel 3.4</b> Spesifikasi File Barang.....	35
<b>Tabel 3.5</b> Spesifikasi File Gudang.....	35
<b>Tabel 3.6</b> Spesifikasi File Pelanggan.....	35
<b>Tabel 3.7</b> Spesifikasi File Barang Masuk.....	36
<b>Tabel 3.8</b> Spesifikasi File Barang Keluar .....	36
<b>Tabel 3.9</b> Spesifikasi File Penjualan.....	37
<b>Tabel 3.10</b> Spesifikasi File Kartu Stock .....	37
<b>Tabel 4.1</b> Halaman Login .....	50
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Halaman Dashboard .....	50
<b>Tabel 4.3</b> Halaman Data Pelanggan Admin .....	52
<b>Tabel 4.4</b> Halaman Data Gudang Admin .....	53
<b>Tabel 4.5</b> Halaman Data Penjualan Admin .....	53
<b>Tabel 4.6</b> Halaman Data Pengelola Sistem Admin .....	53
<b>Tabel 4.7</b> Halaman Data Inventory Gudang .....	53
<b>Tabel 4.8</b> Halaman Data Barang Masuk Gudang .....	54
<b>Tabel 4.9</b> Halaman Data Barang Keluar Gudang .....	54
<b>Tabel 4.10</b> Halaman Data Gudang Pimpinan .....	54
<b>Tabel 4.11</b> Halaman Data Periode Laporan Barang Masuk Pimpinan .....	55
<b>Tabel 4.12</b> Halaman Data Periode Laporan Barang Keluar Pimpinan .....	55

<b>Tabel 4.13</b> Halaman Data Laporan Kartu Stock.....	56
<b>Tabel 4.14</b> Halaman Data Laporan FIFO .....	56
<b>Tabel 4.15</b> Halaman Log Out .....	56





# DAFTAR LAMPIRAN

Foto kegiatan observasi .....	73
Lembar keterangan lulus komprehensif .....	77
Surat keputusan pembimbing .....	78
Lembar ACC pengajuan judul .....	79
Lembar konsultasi.....	80
Formulir perbaikan komprehensif.....	81
Hasil cek turnitin.....	82
Format penjuridan skripsi .....	83

