

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG MASUK  
DAN BARANG KELUAR PADA GUDANG PT. REMCO RUBBER  
INDONESIA BERBASIS WEB**

**AHMAD FARHAN**

**221210023**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Informatika**



**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS**

**BINA DARMA**

**2025**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG  
MASUK DAN BARANG KELUAR PADA GUDANG PT.  
REMCO RUBER INDONESIA BERBASIS WEB**

**AHMAD FARHAN**

**221210023**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli  
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR GUDANG PADA PT. REMCO RUBBER INDONESIA BERBASIS WEB

AHMAD FARHAN

221210023

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, Agustus 2025

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



(Marlindawati, M.M., M.Kom)






Universitas Bina Darma  
Fakultas Vokasi

( Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR GUDANG PADA PT. REMCO RUBBER INDONESIA BERBASIS WEB" telah di pertahankan didepan komisi penguji pada hari RABU tanggal 13 Agustus 2025.

### Komisi Penguji :

1. Marlindawati, M.M., M.Kom. Pembimbing (  )
2. Helda Yudiastuti, M.Kom. Penguji I (  )
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. Penguji II (  )

Mengetahui,  
Program studi Manajemen  
Informatika  
Fakultas Vokasi Diploma III  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Vokasi



(vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Farhan

NIM : 221210023

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik 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 sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Farhan

221210023

## **MOTTO PERSEMBAHAN**

### **Motto**

Apabila sesuatu yang kau senangi tidak terjadi, maka, senangilah apa yang terjadi

(ali bin abi thalib)

### **Persembahan**

Dengan penuh rasa syukur, saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Allah subhanahu Wa Ta'ala sebagai ucapan syukur atas segala rahmat dan Karunia-Nya sehingga dengan Izin-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dengan penuh kasih, ayah dan ibu saya membimbing saya dalam pendidikan serta siap berkorban untuk keberhasilan saya. Saya sangat menghargai semua bantuan, doa, dan perhatian yang telah mereka berikan. Mereka adalah sumber motivasi terpenting dan tonggak kekuatan dalam hidup saya.
3. Marlindawati, M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan nasihat, saran, dan dorongan yang sangat berharga
4. terimakasih buat teman-teman yang sudah menjadi bagian dari cerita hebat yang akan selalu saya kenang.
5. UBD Bermutu, Almamater UBD Palembang yang saya banggakan.

## ABSTRAK

Pengelolaan gudang merupakan salah satu elemen penting dalam mendukung kelancaran operasional perusahaan, khususnya pada sektor industri manufaktur yang memiliki tingkat lalu lintas barang masuk dan keluar yang tinggi. PT. Remco Rubber Indonesia hingga saat ini masih menggunakan metode pencatatan manual berbasis Microsoft Excel dalam mencatat aktivitas barang masuk dan barang keluar di gudang. Pendekatan ini menimbulkan sejumlah permasalahan seperti kesalahan pencatatan, duplikasi data, keterlambatan penyusunan laporan, serta kesulitan dalam proses monitoring stok barang secara real-time. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan data barang masuk dan keluar gudang yang berbasis website untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data di lingkungan perusahaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall, dengan tahapan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language), implementasi dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta tahap pengujian dan pemeliharaan. Fitur utama yang tersedia dalam sistem ini mencakup pengelolaan stok barang, pencatatan barang masuk dan keluar, serta penyusunan laporan secara otomatis dalam format digital. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah proses administrasi, mempercepat penyusunan laporan, serta meminimalisir kesalahan yang sebelumnya sering terjadi. Dengan adanya sistem ini, pengambilan keputusan terkait manajemen persediaan dapat dilakukan dengan lebih tepat dan berbasis data yang valid dan terkini.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengelolaan Gudang, Barang Masuk, Barang Keluar, Website, Manajemen Stok, Waterfall, PT. Remco Rubber Indonesia.

## ABSTRACT

*Warehouse management is a crucial element in supporting the smooth operation of a company, particularly in the manufacturing industry, which has a high volume of incoming and outgoing goods. PT. Remco Rubber Indonesia currently uses a manual Microsoft Excel-based recording method to record incoming and outgoing goods in the warehouse. This approach causes several problems, such as recording errors, data duplication, delays in reporting, and difficulties in real-time inventory monitoring. Therefore, this study aims to design and build a website-based information system for managing incoming and outgoing warehouse data to improve the efficiency and accuracy of data management within the company. This system was developed using the Waterfall method, with stages including needs analysis, system design using UML (Unified Modeling Language), implementation using the PHP programming language and MySQL database, and testing and maintenance. The main features available in this system include inventory management, recording incoming and outgoing goods, and automatic report generation in digital format. The implementation results show that the system is able to simplify the administration process, accelerate report generation, and minimize errors that previously frequently occurred. With this system, inventory management decisions can be made more accurately and based on valid and up-to-date data.*

*Keywords: Information Systems, Warehouse Management, Incoming Goods, Outgoing Goods, Website, Stock Management, Waterfall, PT. Remco Rubber Indonesia.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. judul Tugas Akhir yang penulis ambil “Sistem informasi pengelolaan Data Barang Masuk Dan Barang Keluar Gudang Pada PT. REMCO RUBBER INDONESIA Berbasis Website”.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus- tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Prof. Dr Edi Surya Negara, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M, selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Marlindawati, M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
6. Staf dan pegawai PT. REMCO RUBBER INDONESIA yang telah memberikan bimbingan.

7. Kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan pelajaran hidup yang membuat penulis semangat mengerjakan tugas akhir ini hingga di selesai. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya tugas akhir ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun penulis menyadari, sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan maka tugas akhir ini pun terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon dimaklumi. Mudah-mudahan keterbatasan penulis tidak mengurangi arti dan makna penyusunan tugas akhir ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2025

Ahmad farhan

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan masalah.....	2
1.4.Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2.Manfaat Penelitian .....	3
1.5.Metodelogi Penelitian .....	3
1.5.1.Waktu dan tempat penelitian .....	3
1.5.2.Metode Penelitian .....	4
1.5.3.Metode pengumpulan data .....	5
1.5.4.Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6.Sistematika Penulisan .....	10
BAB I PENDAHULUAN .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1.Tinjauan Umum .....	11
2.1.1.Sejarah PT. REMCO RUBBER INDONESIA.....	11
2.1.2.Visi dan Misi .....	11
2.1.3.Struktur Organisasi.....	12
2.2.Landasan Teori .....	13
2.2.1.Sistem Informasi .....	13
2.2.2.Barang .....	14
2.2.3.UML.....	15
2.2.4.PHP .....	21
2.2.5.MySQL .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>22</b>
3.1.Analisis Sistem .....	22
3.1.1.Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	22
3.1.2.Solusi yang disarankan .....	23
3.1.3.Kebutuhan Perangkat Lunak .....	23
3.1.4.Kebutuhan Perangkat Keras .....	23
3.2.Perancangan Sistem .....	24
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	24
3.2.2. <i>Activity Diagram</i> .....	25
3.2.3. <i>Class Diagram</i> .....	27
3.3.Perancangan Basis Data.....	28
3.3.1.Desain Tabel stock barang.....	28
3.3.2.Desain Tabel barang masuk.....	29
3.3.3.Desain Tabel barang keluar .....	29
3.4.Rancangan Desain Antar Muka.....	30
3.4.1.Rancangan Form Login.....	30
3.4.2.Rancangan <i>Dashboard</i> Admin .....	31
3.4.3.Rancangan Menu Barang Masuk.....	31
3.4.4.Rancangan Menu Barang Keluar .....	32
3.4.5.Form Input Data Stok Barang .....	32

3.4.6.Rancangan Form Input Data Barang Masuk .....	33
3.4.7.Form Input Data Barang Keluar .....	33
3.4.8.Rancangan Form Edit Data Stok Barang, Barang Masuk, Barang Keluar.....	34
3.4.9.Rancangan Menu Dashboard Pimpinan .....	35
3.4.10.Rancangan Menu Data Barang Masuk Pimpinan.....	35
3.4.11.Rancangan Menu Data Barang Keluar Pimpinan.....	36
3.4.12.Rancangan Menu Cetak Laporan Stok Barang.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1.Hasil.....	38
4.2.Pembahasan .....	39
4.2.1.Tampilan Login .....	39
4.2.2.Tampilan Dashboard Admin .....	40
4.2.3.Tampilan Dashboard Pimpinan.....	40
4.2.4.Tampilan Menu Barang Masuk Admin .....	41
4.2.5.Tampilan Menu Barang Masuk Pimpinan.....	42
4.2.6.Tampilan Menu Barang Keluar Admin .....	43
4.2.7.Tampilan Barang Keluar Pimpinan .....	44
4.2.8.Tampilan Form Input Data Stok Barang Admin.....	45
4.2.9.Tampilan Form Input Data Barang Masuk Admin .....	46
4.2.10.Tampilan Form Input Data Barang Keluar Admin .....	47
4.2.11.Tampilan Laporan Stock Barang Pimpinan.....	48
4.2.12.Tampilan Laporan Barang Masuk Pimpinan .....	49
4.2.13.Tampilan Laporan Barang Keluar Pimpinan .....	50
4.2.14.Tampilan Form Edit Barang Admin .....	51
4.2.15.Tampilan Pemberitahuan Sebelum Delete Barang Admin .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
5.1.Kesimpulan Dan Saran .....	53
5.2.Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b>	Tahapan Metode Waterfall .....	7
<b>Gambar 2. 1</b>	Struktur Organisasi .....	12
<b>Gambar 3. 1</b>	Use Case Diagram Admin dan pimpinan .....	25
<b>Gambar 3. 2</b>	Activity Diagram Admin .....	26
<b>Gambar 3. 3</b>	Activity Diagram Pimpinan .....	27
<b>Gambar 3. 4</b>	<i>Class Diagram</i> .....	28
<b>Gambar 3. 5</b>	Form Login .....	30
<b>Gambar 3. 6</b>	Dashboard Admin .....	31
<b>Gambar 3. 7</b>	Menu Barang Masuk .....	32
<b>Gambar 3. 8</b>	Menu Barang Keluar .....	32
<b>Gambar 3. 9</b>	Form Input Data Stok Barang .....	33
<b>Gambar 3. 10</b>	Form Input Data Barang Masuk .....	33
<b>Gambar 3. 11</b>	Form Input Data Barang Keluar .....	34
<b>Gambar 3. 12</b>	Form Edit Data Stok Barang, Barang Masuk, Barang Keluar .....	34
<b>Gambar 3. 13</b>	Menu Dashboard Pimpinan .....	35
<b>Gambar 3. 14</b>	Menu Data Barang Masuk Pimpinan .....	36
<b>Gambar 3. 15</b>	Menu Data Barang Keluar Pimpinan .....	36
<b>Gambar 3. 16</b>	Menu Cetak Laporan Stok Barang .....	37
<b>Gambar 4. 1</b>	Tampilan Login .....	39
<b>Gambar 4. 2</b>	Tampilan Dashboard Admin .....	40
<b>Gambar 4. 3</b>	Tampilan Dashboard Pimpinan .....	41
<b>Gambar 4. 4</b>	Tampilan Menu Barang Masuk Admin .....	42
<b>Gambar 4. 5</b>	Tampilan Menu Barang Masuk Admin .....	43
<b>Gambar 4. 6</b>	Tampilan Menu Barang Keluar Admin .....	44
<b>Gambar 4. 7</b>	Tampilan Menu Barang Keluar Pimpinan .....	45
<b>Gambar 4. 8</b>	Tampilan Form Input Data Stok Barang Admin .....	46
<b>Gambar 4. 9</b>	Tampilan Form Input Data Barang Masuk Admin .....	47
<b>Gambar 4. 10</b>	Tampilan Form Input data Barang Keluar Admin .....	48
<b>Gambar 4. 11</b>	Tampilan Laporan Stock Barang Pimpinan .....	49
<b>Gambar 4. 12</b>	Tampilan Laporan Barang Masuk Pimpinan .....	50
<b>Gambar 4. 13</b>	Tampilan Laporan Barang Keluar Pimpinan .....	51
<b>Gambar 4. 14</b>	Tampilan Form Edit Barang Admin .....	52
<b>Gambar 4. 15</b>	Tampilan Pemberitahuan sebelum Delete Barang Admin .....	52

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Use Case Diagram.....	17
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol Activity Diagram .....	19
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol Class Diagram.....	20
<b>Tabel 3. 1</b> Desain Tabel stock barang .....	29
<b>Tabel 3. 2</b> Desain Tabel barang masuk .....	29
<b>Tabel 3. 3</b> Desain Tabel Barang Keluar .....	30

Universitas Bina  
Dharma



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar perbaikan
2. Lembar surat keterangan lulus
3. Lembar surat balasann perusahaan
4. Lembar penilaian magang
5. Lembar Sk pembimbing
6. Lembar Konsultasi
7. Lembar permohonan judul dan pembimbing
8. Lembar form kelayakan jilid tugas akhir
9. Lembar berita acara kelayakan uji coba kelayakan program tugas akhir
10. Lembar halaman pengesahan
11. Lembar hasil Turnitin
12. Foto dokumentasi magang
13. Sertifikat career coaching
14. Sertifikat penghargaan