

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK MINUMAN COCONESIA  
BERBASIS WEB**

Skripsi



oleh  
**HAKKEL JOSIA HUTABARAT**  
72180256

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2024**

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK MINUMAN COCONESIA  
BERBASIS WEB**

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

**HAKKEL JOSIA HUTABARAT**  
**72180256**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2024**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hakkel Josia Hutabarat  
NIM : 72180256  
Program studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 2 Februari 2024

Yang menyatakan



(Hakkel Josia Hutabarat)

NIM 72180256

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PRODUK MINUMAN COCONESIA  
BERBASIS WEB**

Oleh: HAKKEL JOSIA HUTABARAT / 72180256

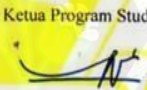
Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
19 Januari 2024

Yogyakarta, 24 Januari 2024  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
3. ARGO WIBOWO, ST., MT.
4. Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom

  
Dekan  
(RESTYANDITO, S. Kom., MSIS., Ph.D)

  
Ketua Program Studi  
(Argo Wibowo, S.T., M.T)

**DUTA WACANA**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman  
Coconesia Berbasis Web  
Nama Mahasiswa : HAKKEL JOSIA HUTABARAT  
N I M : 72180256  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Gasal  
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 11 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

Dosen Pembimbing II



Drs. JONG JEK SJANG, M.Sc.

DUTA WACANA

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web**

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 keserjanaan 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 keserjanaan saya.

Yogyakarta, 11 Januari 2024



HAKKEL JOSIA HUTABARAT  
72180256

DUTA WACANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi pada Program Sarjana di Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungandan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karna itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara material maupun moral, serta doa yang tulus sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjodjo, MIT selaku dosen pembimbing I yang telah berjasa dalam mendampingi selama proses skripsi, memberikan tenaga, arahan, dan pengetahuan sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang juga berjasa mendampingi dalam proses penulisan skripsi, memberikan waktu, tenaga, arahan, dan pengentuannya sehingga sistem dan laporan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
4. Teman-teman seperjuangan penulis yaitu Andreas Mahendra, Billianro Sember, Ribka Tiara, Nabiya Eltarani, dan Dica Risky yang telah memberikan semangat dan motivasi selama proses pengerjaan skripsi.
5. Bapak Elvin Danielhia selaku owner Coconesia yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di Coconesia dan membantu penulis selama proses penulisan skripsi.

## DAFTAR ISI

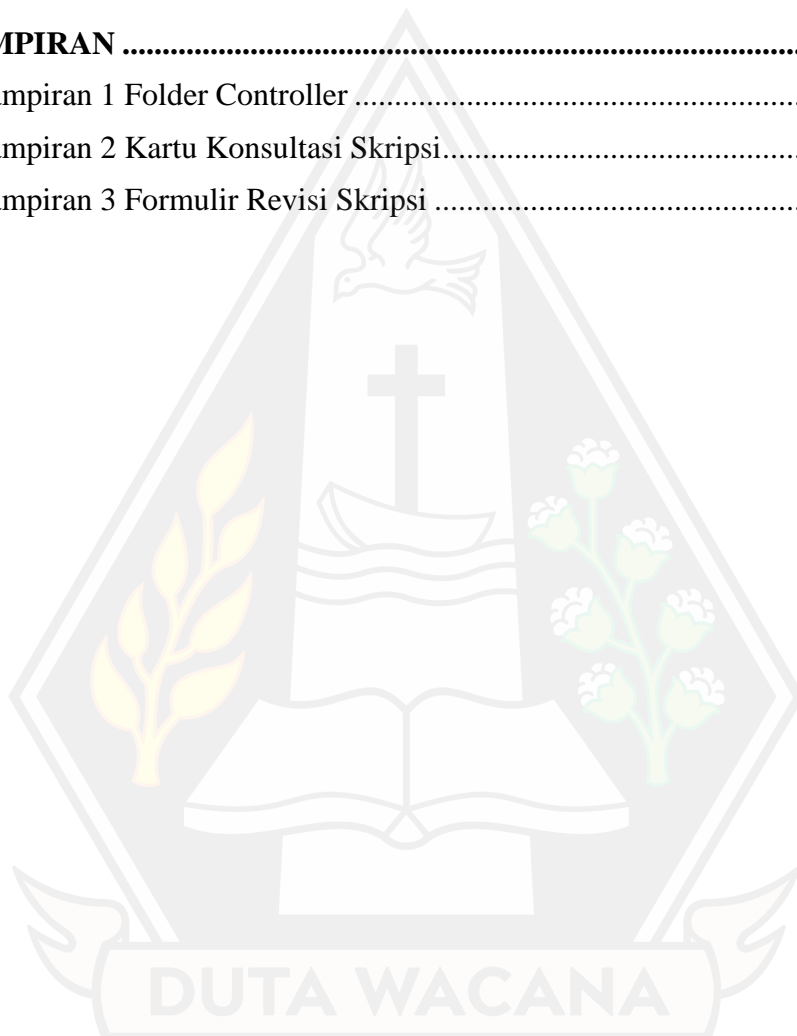
Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>1</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Spesifikasi Sistem .....	2
1.6 Tahapan Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Web Database .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.4 Pengertian Distribusi.....	6
2.5 Metode Waterfall .....	6
2.6 Black Box Testing.....	7
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>vii</b>



3.1	Proses Bisnis .....	9
3.2	Activity Diagram.....	9
3.3	Use Case Diagram.....	11
3.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	15
3.4.1	Diagram konteks .....	15
3.4.2	DFD level 0.....	15
3.4.3	DFD level 1.....	16
3.4.4	DFD level 2.....	17
3.4.5	DFD level 3.....	18
3.5	Model Data Logika (MDL).....	18
3.5.1	MDL 1: Identifikasi entitas utama .....	18
3.5.2	MDL 2: Hubungan antar entitas .....	19
3.5.3	MDL 3: Menentukan primary key (pk) dan alternate key (ak) ..	20
3.5.4	MDL 4: Menentukan foreign key (fk) .....	20
3.5.5	MDL 5: Menentukan aturan bisnis .....	21
3.5.6	MDL 6: Menentukan atribut bukan kunci .....	22
3.5.7	MDL 7: Validasi aturan normalisasi.....	23
3.5.8	MDL 8: Kamus data.....	24
3.6	Rancangan Antar Muka.....	28
3.6.1	Rancangan halaman frame.....	28
3.6.2	Halaman login.....	29
3.6.3	Menu data cabang .....	29
3.6.4	Menu data satuan barang .....	31
3.6.5	Menu laporan penjualan.....	33
3.6.6	Menu laporan stok barang.....	34
3.6.7	Menu pengiriman barang .....	35
3.6.8	Menu produk.....	37
3.6.9	Menu permintaan barang .....	39
3.6.10	Menu transaksi cabang.....	40
3.6.11	Menu inventory cabang.....	43
3.6.12	Menu permintaan barang cabang .....	43
3.6.13	Menu barang keluar cabang .....	45
3.6.14	Menu terima barang cabang.....	47
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>49</b>
4.1	Koneksi Database.....	49
4.2	Otentikasi User.....	49
4.3	CRUD (Create, Read, Update, Delete) Data di Sistem .....	50
4.3.1	Input (create) data di sistem.....	50
4.3.2	Tampil (read) data di sistem .....	52
4.3.3	Edit (update) data di sistem .....	53
4.3.4	Hapus (delete) data di sistem .....	54
4.4	Output Sistem.....	55
4.4.1	Perhitungan transaksi barang .....	vi57

4.5	Error Handling .....	58
4.6	Pengujian Sistem.....	58
4.7	Analisa Sistem.....	67
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>68</b>
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>70</b>
Lampiran 1 Folder Controller .....		70
Lampiran 2 Kartu Konsultasi Skripsi.....		118
Lampiran 3 Formulir Revisi Skripsi .....		120



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Activity Diagram .....	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	11
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	15
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	16
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	16
Gambar 3.6 DFD Level 2 Owner terhadap Karyawan Cabang.....	17
Gambar 3.7 DFD Level 2 Owner terhadap Cabang .....	17
Gambar 3.8 DFD Level 3.....	18
Gambar 3.9 MDL 1 .....	19
Gambar 3.10 MDL 2 .....	19
Gambar 3.11 MDL 3 .....	20
Gambar 3.12 MDL 4 .....	21
Gambar 3.13 MDL 6 .....	23
Gambar 3.14 MDL 7 .....	24
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Frame .....	28
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Login.....	29
Gambar 3.17 Tampilan Menu Data Cabang.....	30
Gambar 3.18 Tampilan Menambahkan Data Cabang .....	31
Gambar 3.19 Tampilan Menu Data Satuan Barang.....	32
Gambar 3.20 Tampilan Menambahkan Data Satuan Barang .....	33
Gambar 3.21 Tampilan Menu Laporan Penjualan .....	34
Gambar 3.22 Tampilan Menu Laporan Stok Barang .....	35
Gambar 3.23 Tampilan Menu Pengiriman Barang.....	36
Gambar 3.24 Tampilan Menambahkan Data Pengiriman Barang.....	37
Gambar 3.25 Tampilan Menu Produk.....	38
Gambar 3.26 Tampilan Menambahkan Data Menu Produk .....	39
Gambar 3.27 Tampilan Menu Permintaan Barang.....	40
Gambar 3.28 Tampilan Menu Transaksi Cabang.....	41
Gambar 3.29 Tampilan Menambahkan Data Transaksi Cabang.....	42
Gambar 3.30 Tampilan Menu Inventory Cabang .....	43
Gambar 3.31 Tampilan Menu Permintaan Barang Cabang.....	44
Gambar 3.32 Tampilan Menambahkan Permintaan Barang Cabang .....	45
Gambar 3.33 Tampilan Menu Barang Keluar Cabang .....	46
Gambar 3.34 Tampilan Menambahkan Barang Keluar Cabang.....	47
Gambar 3.35 Tampilan Menu Terima Barang Cabang .....	48
Gambar 4.1 Halaman Login sebagai Form Otentikasi User .....	50
Gambar 4.2 Form Input Data pada Menu Data Cabang .....	51
Gambar 4.3 Halaman Tampil Data pada Menu Data Cabang .....	52
Gambar 4.4 Button Edit Data pada Menu Data Cabang Coconesia .....	54
Gambar 4.5 Halaman Hapus Data.....	55
Gambar 4.6 Tampilan Output Sistem pada Menu Laporan Penjualan .....	57
Gambar 4.7 Error Handling pada Halaman Login .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Login Sistem .....	11
Tabel 3.2 Use Case Master Data .....	12
Tabel 3.3 Use Case Laporan Laporan Penjualan Produk dan Stok.....	12
Tabel 3.4 Use Case Pengiriman Barang .....	13
Tabel 3.5 Use Case Distribusi Barang .....	13
Tabel 3.6 Use Case Transaksi Penjualan Minuman .....	14
Tabel 3.7 Aturan Normalisasi Tahap 5 .....	22
Tabel 3.8 Tabel Users .....	25
Tabel 3.9 Tabel Barang Terpakai.....	25
Tabel 3.10 Tabel Data Cabang.....	25
Tabel 3.11 Tabel Cabang Transaksi.....	25
Tabel 3.12 Tabel Inventory Cabang.....	26
Tabel 3.13 Tabel Laporan Pengiriman Barang .....	26
Tabel 3.14 Tabel List Barang Keluar.....	26
Tabel 3.15 Tabel Menu Produk.....	27
Tabel 3.16 Tabel Satuan Barang .....	27
Tabel 3.17 Tabel Permintaan Barang Cabang.....	27
Tabel 3.18 Tabel Resep.....	27
Tabel 4.1 Black Box Testing pada Role Owner .....	59
Tabel 4.2 Black Box Testing pada Role Karyawan Cabang .....	65

## ABSTRAK

Coconesia merupakan salah satu FnB di Yogyakarta yang bergerak di pengolahan minuman yang kelapa sebagai bahan dasarnya. Coconesia memiliki 3 cabang outlet di Yogyakarta. Pada coconesia semua transaksi yang berlangsung di setiap cabang hanya dicatat pada selembar kertas. Mulai dari pendataan barang masuk dan keluar, persediaan barang di cabang, sampai dengan transaksi penjualan. Sistem pencatatan barang dengan menggunakan metode ini sering menimbulkan masalah, seperti *owner* sulit mengetahui seberapa banyak stok barang yang masih tersedia di setiap cabang yang berpengaruh dalam pengiriman barang ke cabang Coconesia. Selain itu, *owner* juga mengalami kesulitan dalam mengetahui data mutasi transaksi penjualan di setiap cabang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan pengelolaan data persediaan barang dan informasi mutasi transaksi yang berlangsung di setiap cabang-cabang Coconesia. Sistem mempunyai 2 (dua) aktor yaitu *owner* dan cabang. Aktor *owner* mempunyai fitur mencetak laporan penjualan dan laporan stok barang dari setiap cabang, melihat daftar permintaan barang dari cabang dan melakukan pengiriman barang ke setiap cabang, membuat data cabang, data satuan barang dan data menu produk di Coconesia dan cabang mempunyai fitur mengelola transaksi penjualan di cabang, membuat permintaan barang ke *owner*, dan konfirmasi barang diterima dari *owner*. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa PHP dengan framework laravel dan menggunakan database *mysql* sebagai tempat penyimpanan.

Untuk pengujian sistemnya dilakukan dengan metode Black Box Testing. Berdasarkan hasil pengujian sistem didapatkan kesimpulan bahwa sistem informasi sudah berfungsi sesuai dengan rancangan awal sistem.

Kata Kunci: Sistem Informasi Distribusi, Metode *Waterfall*, *Black Box Testing*, *MySQL*.

## ABSTRACT

Coconesia is one of the FnBs in Yogyakarta which is engaged in processing drinks that use coconut as the basic ingredient. Coconesia has 3 branch outlets in Yogyakarta. At Coconesia, all transactions that take place in each branch are only recorded on a piece of paper. Starting from data collection on incoming and outgoing goods, inventory in branches, to sales transactions. The goods recording system using this method often causes problems, such as the owner having difficulty knowing how much stock of goods is still available in each branch which affects the delivery of goods to the Coconesia branch. Apart from that, the owner also experiences difficulty in knowing the mutation data on sales transactions in each branch.

This research aims to overcome the problem of managing inventory data and transaction mutation information that takes place in each Coconesia branch. The system has 2 (two) actors, namely the owner and the branch. The owner actor has the feature of printing sales reports and stock reports from each branch, viewing the list of requests for goods from the branch and sending goods to each branch, creating branch data, item unit data and product menu data in Coconesia and the branch has the feature of managing sales transactions in branch, make a request for goods to the owner, and confirm the goods received from the owner. This system was built using the PHP language with the Laravel framework and uses a MySQL database as storage.

The system testing is carried out using the Black Box Testing method. Based on the system testing results, it was concluded that the information system was functioning in accordance with the system's initial design, thereby increasing the effectiveness and efficiency of the business processes carried out by the owner of Coconesia.

**Keywords:** Distribution Information System, The Waterfall Method, Black Box Testing, MySQL.

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Coconesia adalah salah satu *food and beverage* di Yogyakarta yang bergerak dibidang olahan minuman dengan menggunakan kelapa sebagai bahan dasarnya, sehingga menghasilkan produk minuman dengan berbagai varian rasa. Sampai saat ini Coconesia sudah memiliki 3 cabang *outlet* di Yogyakarta. Permasalahan yang terdapat pada Coconesia adalah semua data barang dan transaksi yang berlangsung di setiap cabang hanya dicatat pada selembar kertas. Mulai dari pendataan barang masuk dan keluar, persediaan barang di cabang, sampai dengan transaksi penjualan. Sistem pencatatan barang dengan menggunakan metode ini sering menimbulkan masalah, seperti *owner* sulit mengetahui seberapa banyak stok barang yang masih tersedia di setiap cabang yang berpengaruh dalam pengiriman barang ke cabang Coconesia. Selain itu, *owner* juga mengalami kesulitan dalam mengetahui data mutasi transaksi penjualan di setiap cabang.

Dengan permasalahan diatas maka perlu dibangun sistem informasi distribusi yang memudahkan *owner* untuk mengirimkan barang ke cabang. Begitu juga laporan penjualan yang dapat dilihat oleh *owner* dan pendataan barang masuk dan keluar cabang yang dapat menyimpan dan mengolah data sehingga dapat menyajikan informasi kepada *owner* dan karyawan cabang

Dengan adanya sistem informasi distribusi ini, Coconesia diharapkan mampu mengatasi masalah pengelolaan data persediaan barang, pengiriman barang, dan transaksi yang berlangsung di setiap cabang.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah dari penelitian ini yaitu:

1. Apakah metode yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi

Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web?

2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web?
3. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Berbasis Web pada Coconesia?

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Metode waterfall digunakan untuk membangun Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web.
2. Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Coconesia Berbasis Web.
3. Sistem hanya mencetak laporan penjualan cabang dan laporan stok barang cabang dengan format excel.
4. Proses pembayaran produk minuman coconesia terjadi diluar sistem.
5. Sistem tidak dapat melayani pemesanan secara online oleh pelanggan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berikut hal-hal yang menjadi tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Membangun sistem informasi yang dapat menampilkan data barang masuk dan keluar, persediaan barang, dan mutasi transaksi penjualan pada Coconesia.
2. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

### **1.5 Spesifikasi Sistem**

Berikut dijelaskan hal-hal yang menjadi spesifikasi sistem dari penelitian ini yaitu:

1. Sistem informasi yang dibangun mampu mengelola data persediaan barang di pusat Coconesia.



2. Sistem informasi yang dibangun mampu mengelola data stok awal barang di cabang Coconesia.
3. Sistem informasi yang dibangun mampu mengelola data pengiriman barang dari pusat ke cabang.
4. Sistem informasi yang dibangun mampu mengelola data varian produk di setiap cabang Coconesia.
5. Sistem informasi yang dibangun mampu menyajikan informasi laporan penjualan.

## 1.6 Tahapan Penelitian

Berikut yang menjadi tahapan-tahapan dalam melakukan penelitian ini yaitu:

### 1. Pengumpulan Data

Tahapan ini merupakan tahapan awal penelitian. Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap *owner* Coconesia yang bertujuan untuk mendapatkan informasi kebutuhan dari *owner* dan segala data-data yang dibutuhkan dalam menyelesaikan penelitian ini.

### 2. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem informasi yang hendak dibangun, seperti membuat desain UI/UX dan database. Sehingga diketahui fitur-fitur yang nantinya digunakan dalam sistem informasi ini.

### 3. Implementasi

Pada tahap ini sudah dilakukan proses pembangunan sistem informasi sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Dengan menggunakan Visual Studio Code sebagai text editor nya dan SQL sebagai database nya, sehingga dibangunlah sistem informasi berbasis web dengan framework Laravel.

### 4. Pengujian dan Analisis

Pada tahap yang terakhir ini dilakukan pengujian dan analisis dari sistem informasi berbasis web yang telah dibuat. Pengujian dan analisis ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem sudah memenuhi rancangan

fitur-fitur yang telah dibuat sebelumnya.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

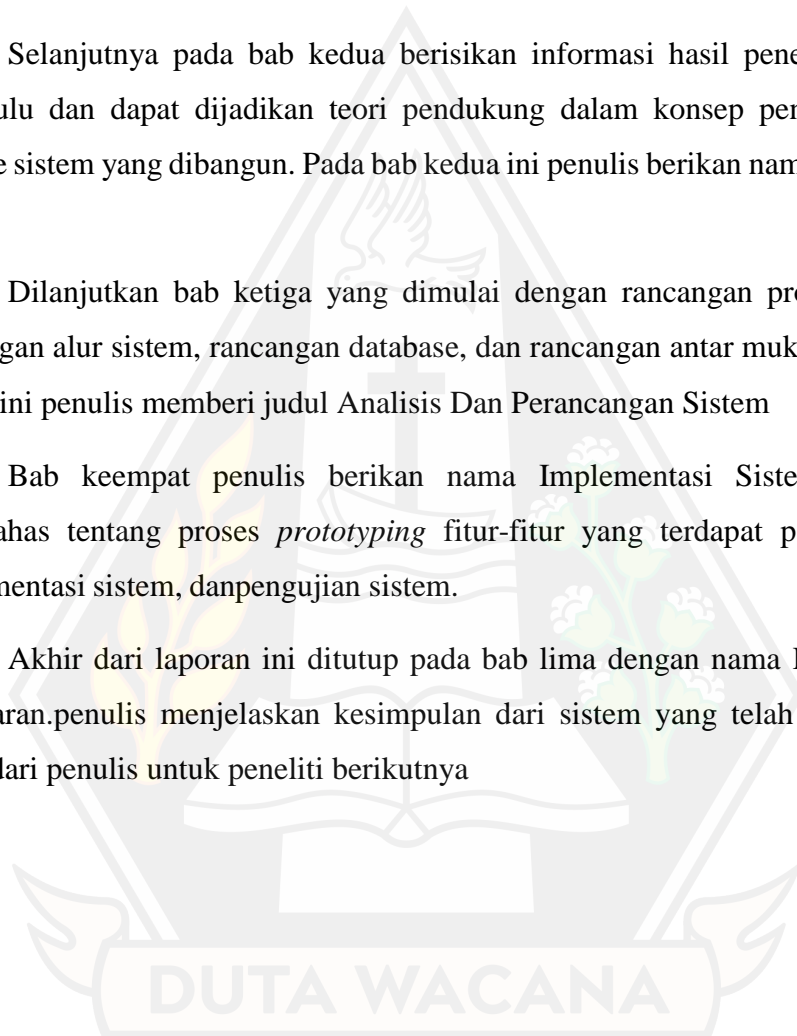
Pada bab pertama penulis berikan nama yaitu Pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, spesifikasi sistem, tahapan penelitian, dan sistematika penulisan.

Selanjutnya pada bab kedua berisikan informasi hasil penelitian yang terdahulu dan dapat dijadikan teori pendukung dalam konsep penelitian dan metode sistem yang dibangun. Pada bab kedua ini penulis berikan nama Landasan Teori.

Dilanjutkan bab ketiga yang dimulai dengan rancangan proses bisnis, rancangan alur sistem, rancangan database, dan rancangan antar muka. Pada bab ketiga ini penulis memberi judul Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab keempat penulis berikan nama Implementasi Sistem. Penulis membahas tentang proses *prototyping* fitur-fitur yang terdapat pada sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem.

Akhir dari laporan ini ditutup pada bab lima dengan nama Kesimpulan dan Saran. penulis menjelaskan kesimpulan dari sistem yang telah dibuat dan saran dari penulis untuk peneliti berikutnya



## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Melalui tahap analisis sistem hingga implementasi sistem, maka penulis dapat mengambil kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi distribusi mampu menjadi wadah dalam menyampaikan informasi kepada owner dalam permintaan barang dari cabang coconesia
2. Sistem informasi distribusi membantu karyawan cabang dalam permintaan barang dan pencatatan barang masuk dan keluar serta proses bisnis yang berlangsung di coconesia.
3. Sistem informasi distribusi coconesia terdiri dari 2 pengguna yaitu owner dan cabang.
4. Sistem dapat melakukan pengelolaan data stok awal cabang, data barang keluar di cabang dan barang masuk dari owner.
5. Sistem dapat menampilkan permintaan barang dari cabang dan pengiriman barang ke cabang coconesia.
6. Sistem mampu mencetak laporan penjualan dari cabang dan laporan stok di cabang

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada sistem ini, adapun saran yang diberikan oleh penulis sebagai berikut :

1. Proses pemesanan menu produk minuman pelanggan datang secara offline ke cabang coconesia. sistem agar dikembangkan lagi supaya pelanggan dapat memesan secara online di cabang coconesia agar pelanggan tau melakukan pengecekan menu tersedia yang ada di setiap cabang coconesia.
2. Belum ada nya fitur notifikasi barang mentah melewati batas stock minimal di cabang Coconesia.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dzulfikar, A. F., & Hasugian, L. P. (2019, Oktober). Sistem Informasi Distribusi Produk pada CV. TrianomAgrotektur. *Jurnal JAMIKA Manajemen Informatika*, 9(2), 114-123. Retrieved from <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jamika/article/view/1976/1548>
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. *Jurnal Teknologi dan Open Source*, 1(1), 73-79. Retrieved from <https://ejournal.uniks.ac.id/index.php/JTOS/article/view/1/11>
- Prasojo, N. S., & Pumama, R. (2019, Januari). SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI TELUR UD. SUPENO TELUR AYAM. *Journals Universitas Narotama Surabaya*, 5(2), 26-31.
- Pribadi, M. Y., & Arsad, B. R. (2022, Mei). Sistem Informasi Pengelolaan Distribusi Barang Berbasis Web Pada PT. Artomoro Pangan Indonesia. *Journal of Informatics and Advanced Computing (JIAC)*, 3(1), 35-39. Retrieved from <https://journal.univpancasila.ac.id/index.php/jiac/article/view/3850/1936>
- Suriangga, M. H., & Erlansyah, D. (2022, Juni). SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BERAS MISKIN BERBASIS WEB DIKANTOR DINAS SOSIAL KAB OKU. *Bina Darna Conference*, 3(2), 773-780. Retrieved from <https://conference.binadarma.ac.id/index.php/BDCSS/article/view/2867>
- T, P. (2021). Perbandingan Metode Perangkat lunak (Waterfall, RAD, Prototype). *Journal Bangkit Indonesia*, 10(1), 6-14. Retrieved from <https://journal.stindonesia.ac.id/index.php/bangkitindonesia/article/view/153>