

**IMPLEMENTASI SCM DALAM PENGELOLAAN STOK
GROSIR SEMBAKO PADA TOKO ANDRIANI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh:

Hasbi Galih Santoso

20.22.0157



**UNIVERSITAS ROYAL
ASAHAN – SUMATERA UTARA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Ketua Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

HASBI GALIH SANTOSO
20.22.0157

Dengan judul:

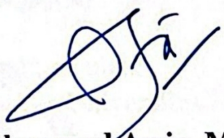
**“IMPLEMENTASI SCM DALAM PENGELOLAAN STOK
GROSIR SEMBAKO PADA TOKO ANDRIANI ”**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggungjawaban Skripsi.

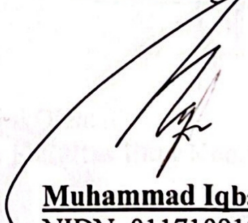
Kisaran, 12 Februari 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I


Muhammad Amin, M.Kom
NIDN. 0113128502

Pembimbing II


Muhammad Iqbal, M.Kom.
NIDN. 0117109101

Ketua Program Studi


Nurwati, M.Kom
NIDN. 0101068701

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Penguji, dan Rektor Universitas Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

HASBI GALIH SANTOSO

20.22.0157

Dengan judul:

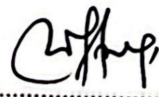
**“IMPLEMENTASI SCM DALAM PENGELOLAAN STOK
GROSIR SEMBAKO PADA TOKO ANDRIANI”**

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Ujian Skripsi
Universitas Royal
Pada Tanggal 08 Maret 2025

Oleh :

TIM PENGUJI :

Wan Mariatul Kifti, M.M
(Ketua Penguji)

()

Riki Andri Yusda, M.Kom
(Penguji 1)

()

Risnawati, S.Kom., M.Kom
(Penguji 2)

()

Disahkan oleh:
Rektor Universitas Royal


Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M
NIDN. 0114057302

Disetujui Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. William Ramadhan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0130048702

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **HASBI GALIH SANTOSO**

NIM : 20.22.0157

Judul Skripsi : **"Implementasi Scm Dalam Pengelolaan Stok Grosir Sembako Pada Toko Andriani"**

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku.

Kisaran, Februari 2025

Saya yang menyatakan



HASBI GALIH SANTOSO
NIM. 20.22.0157

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,...

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,...

Sembah sujud serta dan syukur pada-mu Allah SWT. Tuhan semesta alam yang menciptakan dengan bekal yang begito teramat sempurna. Taburan cinta, kasih sayang, rahmat dan hidayah-mu telah memberikan ku kekuatan, kesehatan, semangat pantang menyerah dan memberikan ilmu pengetahuan serta cinta yang pasti ada setiap ummat mu.

Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawatkan dan salam selalu ku limpahkan kepada baginda rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan SKRIPSI ini untuk orang-orang yang kucintai dan kusayangi yang telah banyak memberikan arti dari sebuah pengorbanan kehidupan dan cinta.

"Teristimewa, Kedua Orang Tua Tercinta Dan Tersayang"

Rasa terima kasih yang tidak ternilai kepada kedua orang tuaku yang telah banyak, memberikan cintanya, kasihnya, solusi, semangat dan kekuatan kepadaku, dikala aku menghadapi semua rintangan ini.

Serta Saya ucapkan terimakasih kepada Bapak Ibu Dosen dan kedua Dosen Pembimbing saya yang tidak pernah lelah untuk membimbing saya, sehingga saya bisa menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Sekali lagi, terima kasih untuk semuanya...

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SCM DALAM PENGELOLAAN STOK GROSIR SEMBAKO PADA TOKO ANDRIANI

Oleh : **HASBI GALIH SANTOSO** (20.22.0157)

Manajemen rantai pasok tidak hanya lagi dianggap sebagai hal baru bagi perusahaan. Banyak perusahaan telah menerapkan manajemen rantai pasok dalam bisnisnya untuk menambah efisiensi proses logistik perusahaan. Pasokan sembako dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor eksternal seperti fluktuasi harga minyak mentah, kebijakan pemerintah, atau bencana alam. Ketidakpastian ini dapat mengakibatkan ketidakstabilan pasokan, kekurangan stok, atau bahkan keterlambatan pengiriman. Dengan menerapkan supply chain management dalam persediaan stok dapat dilihat, sehingga mengurangi kesalahan dalam penanggulangan stok sembako

Kata Kunci : Manajemen Rantai Pasok (*Supply chain Management*), Toko Andriani, Pengendalian Stok Sembako.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF SCM IN MANAGEMENT OF GROCERY STOCK OF FOODS AT ANDRIANI STORE

By : **HASBI GALIH SANTOSO** (20.22.0157)

Supply chain management (entering chain management) is no longer only considered a new thing for companies. Many companies have implemented supply chain management in their business to increase the efficiency of the company's logistics processes. The supply of basic necessities can be influenced by external factors such as fluctuations in crude oil prices, government policies, or natural disasters. This uncertainty can result in supply instability, stock shortages, or even delivery delays. By implementing supply chain management, stock inventory can be seen, thereby reducing errors in handling basic food stocks

Keywords: *Supply Chain Management, Andriani Store, Control of Basic Food Stocks.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Srata-1 Sistem Informasi pada Universitas Royal. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul: **“IMPLEMENTASI SCM DALAM PENGELOLAAN STOK GROSIR SEMBAKO PADA TOKO ANDRIANI”**.

Selama proses skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB., M.M., selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan;
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, SE., M.M., selaku Rektor Universitas Royal Kisaran;
3. Ibu Dr. Rizky Fauziah, M.I.Kom., M.Kom., selaku Wakil Rektor I Universitas Royal;
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak., selaku Wakil Rektor II Universitas Royal;
5. Bapak Nuriadi Manurung, M.Kom., selaku Wakil Rektor III Universitas Royal;
6. Bapak Dr. William Ramdhan, M.Kom., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal;
7. Ibu Nurwati, M.Kom., sebagai Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal;

8. Bapak Muhammad Amin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Bapak Muhammad Iqbal, M.Kom.Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Ibu Andriani Selaku Pemilik Toko Andriani.
11. Seluruh Dosen dan Staff Kependidikan Universitas Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT tempat menyerahkan diri, semoga Skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan berguna bagi yang membacanya.

Kisaran, Februari 2025
Penulis

Hasbi Galih Santoso
NIM. 20.22.0157

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Implementasi	9
2.1.1 Dasar Supply Chain	10
2.1.1.1 Pengertian Supply Chain	10
2.1.1.2 Aktivitas Supply Chain.....	11
2.1.2 Supply Chain Management	12
2.1.2.1 Pengertian Supply Chain Management	12
2.1.2.2 Konsep Dasar Supply Chain Management.....	12
2.1.2.3 Komponen Supply Chain Management.....	14
2.1.2.4 Tahapan pada Supply Chain Management	14
2.1.2.5 Prinsip-Prinsip Supply Chain Management.....	15
2.1.2.6 Kekurangan Dari Supply Chain Management	16
2.1.2.7 Kelebihan Supply Chain Management	17
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.1.3.1 Pengertian Sistem	18
2.1.3.2 Karakteristik dan Klasifikasi Sistem	18
2.1.3.3 Pengertian Informasi.....	21
2.1.3.4 Kualitas Informasi	21
2.1.3.5 Pengertian Sistem Informasi.....	22
2.1.3.6 Komponen-Komponen Sistem Informasi	23
2.1.3.7 Sembako	24
2.1.4 Analisis dan Perancangan Alat Bantu Sistem	24

2.1.4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	25
2.1.4.2 Flowchart	26
2.1.4.3 Entity Relationship Diagram	27
2.1.4.4 Unified Modelling Language (UML)	28
2.1.5 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	35
2.1.5.1 Visual Studio Code	35
2.1.5.2 PHP	35
2.1.5.3 XAMPP.....	37
2.1.5.4 MySQL	38
2.2 Tinjauan Penelitian.....	40
2.3 Kerangka Pemikiran.....	42
2.4 Tinjauan Umum Perusahaan	44
2.4.1 Sejarah Perusahaan	44
2.4.2 Struktur Organisasi Toko Andriani	46
2.4.3 Tugas Dan Wewenang.....	46
2.5 Hipotesis.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	48
3.1.1 Uraian Kerangka Kerja Penelitian	49
3.2 Metode Penelitian.....	51
3.3 Teknik Pengumpulan Data	52
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	53
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1 Analisis Sistem	55
4.1.1 Analisis Masalah.....	55
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
4.1.3 Analisis Data Masukan dan Data Keluaran	57
4.1.4 Analisis Proses.....	58
4.1.4.1 Analisis Pengguna	58
4.1.4.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware)	59
4.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak (Software).....	59
4.1.4.4 Analisis Konfigurasi Sistem	60
4.1.5 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan	60
4.1.6 Aliran Sistem yang di usulkan.....	62
4.2 Analisis Biaya	63
4.3 Perancangan Sistem Secara Umum.....	64
4.3.1 Unified Modelling Language (UML)	64
4.3.2 Flowchart	70
4.3.3 Diagram Arus Data	71
4.3.4 Entity Relationship Model (ERD)	72
4.3.5 Struktur Data	73
4.4 Perancangan Antar Muka (Interface).....	76
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Kebutuhan Sistem	81
5.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	81

5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	81
5.2 Implementasi	83
5.2.1 Implementasi Basisdata	83
5.2.2 Implementasi Sistem.....	85
5.2.3 Implementasi Program.....	85
5.2.4 Implementasi Interface	86
5.3 Pengujian Sistem.....	91
5.4 Analisa Hasil	94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	95
6.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

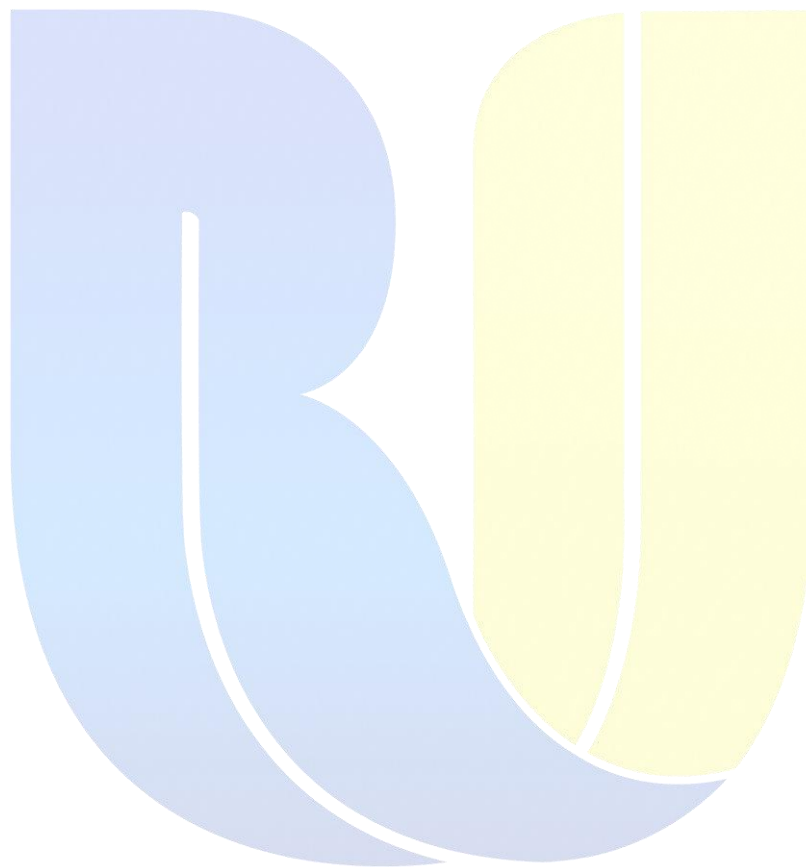
LAMPIRAN

1. Listing Program
2. Surat Riset
3. Surat Balasan Riset
4. Kartu Bimbingan
5. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	19
Gambar 2.2 Visual Studio Code	35
Gambar 2.3 Syintax PHP di Visual Studio Code	37
Gambar 2.4 XAMPP	38
Gambar 2.5 phpMyAdmin	40
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran	43
Gambar 2.7 Lokasi Toko Andriani	45
Gambar 2.8 Denah Lokasi Maps Toko Andriani	45
Gambar 2.9 Struktur Organisasi Toko Andriani	46
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	48
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	61
Gambar 4.2 Aliran Sistem Yang Di usulkan.....	63
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	65
Gambar 4.4 Class Diagram	66
Gambar 4.5 Activity Diagram Login Admin	67
Gambar 4.6 Activity Diagram Form Sembako Admin	68
Gambar 4.7 Activity Diagrami Pemesanan Sembako Pada Supplier	68
Gambar 4.8 Activity Diagrami Laporan Keuangan	69
Gambar 4.9 Activity Diagrami Pengendalian stok	69
Gambar 4.10 Deployment Diagram	70
Gambar 4.11 Flowchart Login	70
Gambar 4.12 Flowchart Mengelola Produk	71
Gambar 4.13 Entity Relationship Model (ERD).....	73
Gambar 4.14 Perancangan Halaman Login	76
Gambar 4.15 Perancangan Halaman Utama Admin	77
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Menu Produk	77
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Menu Pesanan Sembako.....	78
Gambar 4.18 Perancangan Halaman Menu Transaksi	78
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Menu Supplier	79
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Pesanan Sembako Supplier	79
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Laporan Cetak Sembako	80
Gambar 5.1 Xampp Control Panel	82
Gambar 5.2 Localhost/phpMyAdmin	82
Gambar 5.1 Tabel User	83
Gambar 5.2 Tabel Supplier	83
Gambar 5.3 Tabel Penjualan.....	84
Gambar 5.4 Tabel Pembelian.....	84
Gambar 5.5 Tabel Barang	84
Gambar 5.1 Halaman Login.....	87
Gambar 5.2 form Admin Sistem	87
Gambar 5.3 form Transaksi Penjualan Admin.....	88
Gambar 5.4 form Tambah Transaksi Penjualan Admin.....	88
Gambar 5.5 Form Menu Data Produk.....	89
Gambar 5.6 Form Data Supplier	89

Gambar 5.7 Form Data User	90
Gambar 5.8 Form Notifikasi	90
Gambar 5.9 Form Cetak Laporan Transaksi	91



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Barang.....	2
Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	25
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram	27
Tabel 2.4 Simbol Use Case Diagram	30
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	31
Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram	32
Tabel 2.7 Simbol Sequence Diagram.....	33
Tabel 2.8 Simbol Deployment Diagram	34
Tabel 3.1 Perangkat Waktu Penelitian	54
Tabel 4.1 PIECES Analysis	56
Tabel 4.2 Dokumen Masukan	57
Tabel 4.3 Dokumen Keluaran	57
Tabel 4.4 Analisis Pengguna.....	58
Tabel 4.5 Perangkat Keras yang Digunakan	59
Tabel 4.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	59
Tabel 4.7 Rincian Biaya	63
Tabel 4.8 Keterangan Use Case	65
Tabel 4.10 Sfesifikasi Tabel Pembelian.....	73
Tabel 4.11 Sfesifikasi Tabel Produk	74
Tabel 4.12 Sfesifikasi Tabel Penjualan.....	74
Tabel 4.13 Sfesifikasi Tabel Supplier	75
Tabel 4.15 Sfesifikasi Tabel karyawan	75
Tabel 4.19 Sfesifikasi Tabel User	76
Tabel 5.3.1 Pengujian Login	92
Tabel 5.3.2 Pengujian Input Data.....	92
Tabel 5.3.3 Pengujian Edit Data	93
Tabel 5.3.4 Pengujian Hapus Data.....	93