

**IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS
WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN**

SIDANG AKHIR

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Riski Septi Januardy

20190910103

**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS
WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN

Disusun Oleh

Riski Septi Januardy
20190910103

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Proposal Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

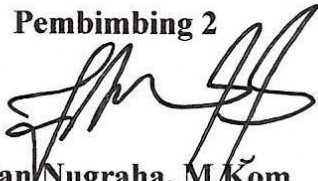
Tanggal Bulan Tahun : 19 Februari 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1


Erik Kurniadi., M.Kom
NIK. 41038062283

Pembimbing 2


Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161

Mengetahui / Mengesahkan :
Ketua Program Studi Sistem Informasi,


Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

HALAMAN PENGUJIAN
IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS
WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN

Disusun Oleh

Riski Septi Januardy

20190910103

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal : 28 Mei 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D.
NIK. 41038021124

Penguji II



Erik Kurniadi, M.Kom
NIK. 41038062283

Penguji III



Aah Sumiah, M.Kom
NIK. 41038072284

Mengetahui/Mengesahkan



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Tito Sugiharto, M.Eng.
NIK. 41038101348

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riski Septi Januardy
NIM : 20190910103
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 05 Januari 2001
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS
WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN

Dosen Pembimbing 1 : Erik Kurniadi,M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Dadan Nugraha,M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 09 Oktober 2025

Yang menyatakan,



Riski Septi Januardy

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 09 Oktober 2025
Yang membuat pernyataan,



Riski Septi Januardy

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan” (Q.S Al-Insyirah:5)

PERSEMBAHAN

Pertama saya ucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usahaku serta cinta kasih sayangku kepada orang-orang yang sangat berharga dalam hidupku.

Untuk karya sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk:

Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang tak pernah lelah membesarkanku dengan penuh kasih sayang, yangt selalu mendo'akan, memberi dukungan, motivasi, perjuangan serta pengorbanan, serta untuik kekasih yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan

ABSTRAK

Toko Rania Sport Kuningan merupakan toko yang bergerak di bidang sport dengan menjual jersey voli, sepatu voli, dan perlengkapan olahraga lainnya. Toko Rania Sport Kuningan berada di Jalan Raya Ciniru-Kadugede Desa No.106, Babatan, Kec.Kadugede, Kab.Kuningan, Jawa Barat. Toko Rania Sport Kuningan didirikan dengan harapan mampu menjadi sarana kegiatan ekonomi yang saling menguntungkan bagi konsumen yang membutuhkan perlengkapan sport. Namun, dalam proses pencatatan kegiatan keluar masuknya barang dan penanganan persediaan stok barang olahraga dimana sering terjadi kehabisan persediaan dan pemesanan persediaan dari pemasok tidak tiba pada waktunya sehingga mengakibatkan Rania Sport tidak dapat memenuhi permintaan konsumen. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis memberikan solusi berupa Sistem *Supply Chain Management* dengan menggunakan metode waterfall. Sistem ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan *Framework CodeIgniter*, dan menggunakan database *MySQL*. Hasil penelitian ini akan menghasilkan sebuah Sistem *Supply Chain Management* di Toko Rania Sport, dengan harapan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan persediaan barang pada Toko Rania Sport Kuningan.

Kata Kunci: barang masuk/keluar, stok, *supply chain management*, *PHP*, *waterfall*.

ABSTRACT

Rania Sport Kuningan Store is a shop engaged in the sports sector, selling volleyball jerseys, volleyball shoes, and other sports equipment. Rania Sport Kuningan is located at Jalan Raya Ciniru-Kadugede Desa No.106, Babatan, Kadugede District, Kuningan Regency, West Java. The store was established with the hope of becoming a mutually beneficial economic facility for consumers in need of sports equipment. However, in the process of recording the inflow and outflow of goods and handling sports inventory, the store often experiences stock shortages, and the supply orders from suppliers frequently do not arrive on time. This results in Rania Sport being unable to meet customer demand. To address this issue, the author proposes a solution in the form of a Supply Chain Management System using the waterfall method. This system will be developed using the PHP programming language, the CodeIgniter framework, and a MySQL database. The outcome of this research will be a Supply Chain Management System at Rania Sport Store, with the hope of improving the efficiency and effectiveness of inventory management at Rania Sport Kuningan.

Keywords: *Incoming/outgoing goods, Stock, Supply Chain Managemen, PHP, waterfall.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insya Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **“IMPLEMENTASI SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) BERBASIS WEB PADA RANIA SPORT KUNINGAN”**.

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Erik Kurniadi, M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Dadan Nugraha, M.Kom selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Terimakasih kepada kekasih tercinta Dea Fitriyani yang telah memberikandukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam proposal skripsi ini. Oleh karena itu peneliti mohon maaf dan saran maupun kritik yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Kuningan, Maret 2025

Peneliti



Riski Septi Januardy

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Pertanyaan Penelitian	6
1.8 Hipotesis Penelitian.....	7
1.9 Metodologi Penelitian.....	7
1.9.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	8
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	10
1.10 Jadwal Penelitian.....	10
1.11 Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Landasan Teori.....	12
2.1.1 Implementasi	12
2.1.2 Supply Chain Management	12
2.1.3 Persediaan	19

2.1.4 Analisis	22
2.1.5 Alat Perancangan Sistem.....	23
2.1.6 Alat Bantu Pengembangan	32
2.1.7 Alat Bantu Pengujian	36
2.1.8 Alat Bantu Pendukung	38
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	41
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>).....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1 Analisis Sistem.....	45
3.1.1 Analisis Masalah.....	45
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	45
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	47
3.1.5 Penyelesaian Masalah	47
3.1.6 Analisis Sistem yang diusulkan.....	49
3.2 Perancangan Sistem.....	50
3.2.1 Identifikasi Entitas	50
3.2.2 Diagram Konteks	51
3.2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	52
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	54
3.2.5 Kamus Data	54
3.2.6 Normalisasi	55
3.2.7 Relasi Antar Tabel	57
3.2.8 Struktur Database	58
3.3 Perancangan Antarmuka	61
3.3.1 Rancangan Antarmuka Login.....	62
3.3.2 Rancangan Antarmuka Kelola Data Req Produk	62
3.3.3 Rancangan Antarmuka Kelola Data Produk.....	64
3.3.4 Rancangan Antarmuka Kelola Data Produk masuk dan keluar.....	65
3.3.5 Rancangan Antarmuka Cetak Laporan	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	67
4.1 Implementasi	67
4.1.1 Implementasi Rancangan Login	67
4.1.2 Implementasi Rancangan Dashboard.....	67

4.1.3 Implementasi Rancangan Produk	68
4.1.4 Implementasi Rancangan Request Produk	69
4.1.5 Implementasi Rancangan Produk Masuk	69
4.1.6 Implementasi Rancangan Produk Keluar	70
4.1.7 Implementasi Rancangan Cetak Laporan.....	70
4.2 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	71
4.2.1 <i>Black Box</i>	71
4.2.2 <i>White Box</i>	75
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	1
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	1
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	1
DAFTAR PUSTAKA	81
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>).....	86
Lampiran (<i>Appendices</i>)	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowmap Alur Sistem yang sedang berjalan	46
Gambar 3. 2 Flowmap Alur Sistem yang diusulkan	50
Gambar 3.3. Gambar Diagram Konteks	51
Gambar 3.4. Gambar Data Flow Diagram.....	52
Gambar 3.5. Entitiy Relationship Diagram	54
Gambar 3.6. Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login.....	62
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Kelola Data Req Produk	63
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Data produk.....	64
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Kelola Data Peramalan	65
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Cetak Laporan	66
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login.....	67
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Dashboard	68
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Produk.....	68
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Request Produk	69
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Produk Masuk	70
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Produk Keluar	70
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Cetak Laporan	71
Gambar 4.8 Flowgraph Proses Request Produk.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Hardware	47
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Software.....	47
Tabel 3.3. Identifikasi Entitas	50
Tabel 3. 4. Tabel User	58
Tabel 3. 5. Tabel Produk	59
Tabel 3. 6. Tabel Request Produk	59
Tabel 3. 7. Tabel Produk Masuk.....	60
Tabel 3. 8. Tabel Produk Keluar	60
Tabel 3. 9. Tabel Supplier	60
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login dan Logout	71
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Input Data.....	72
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Edit Data	73
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Hapus Data	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing	87
Lampiran 2 Kartu Bimbingan.....	88
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	89
Lampiran 4 Revisi SHP.....	90