

**SKRIPSI**

**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*  
DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN  
( STUDI KASUS SUBBAGIAN UMUM DAN KEUANGAN)  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**



Oleh :

**Putri Cahaya J Purba**

**09031181320047**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
MEI 2018**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*  
DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN  
( STUDI KASUS SUBBAGIAN UMUM DAN KEUANGAN )  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**


Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
Di Program Studi Sistem Informasi Jenjang Strata S1

Oleh :


**Putri Cahaya J Purba**

**09031181320047**

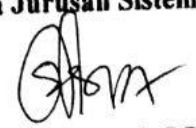
**Pembimbing I**

  
**Mgs Afrivan Firdaus, S.SI., MIT**  
**NIP. 198202122006041003**

**Palembang, Mei 2018**  
**Pembimbing II**

  
**Ahmad Rifai, S.T., M.T**  
**NIP. 197910202010121003**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Sistem Informasi,**

  
**Endang Lestari, S.Kom, M.T**  
**NIP. 197811172006042001**

HALAMAN PERSETUJUAN

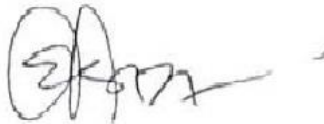
Telah diuji dan lulus pada :  
Hari : Jumat  
Tanggal : 03 Mei 2018

Tim Penguji :

1. Ketua (Pembimbing I) : Mgs. Afriyan Firdaus, S.SI, M.IT
2. Sekretaris (Pembimbing II) : Ahmad Rifal, S.T., M.T
3. Ketua : Fathoni, MMSI
4. Anggota I : Ari Wedhasmara, M.TI
5. Anggota II : Ali Ibrahim, M.T.



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



**Endang Lestari Ruskan, M.T**  
**NIP. 197811172006042001**

### *Strota dan Persembahan .*

- ❖ Jangan pernah menggerak dalam hidup, temukanlah alasan dan teruskan berjuang untuk mencapai.
- ❖ Ketika aku berpikir "Mauku goyang," maka masih setia-Mu, ya JVAJN. mengayahi aku. Apabila bertambah banyak pikiran dalam hatiku, penghiburan-Mu mengayahi diriku (Mazmur 94 : 13-17).
- ❖ Beberapa apapun beban masalah yang kamu hadapi saat ini, percayalah bahwa semua itu tidak pernah melabahi batas kemampuan kamu.
- ❖ Orang yang lute besar itu sederhana dalam ucapan, tetapi hebat dalam tindakan (Konfusius).

*Kyptsambahkan kepada :*

- Tuhan Yang Maha Esa
- Kedua orang tua ku tercinta (J. Furba/Situmorang)
- Saudaraku (Entar, Noyri, Vinsarkita)
- Pembimbingku
- Sahabat - sahabatku
- Almamataku

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul **“PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN ( STUDI KASUS SUBBAGIAN UMUM DAN KEUANGAN) FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA.”**

Selama penyusunan laporan tugas akhir ini, sering kali penulis menemukan kesulitan, namun penulis mendapatkan perhatian dan bimbingan dari berbagai pihak yang bersedia membantu. Maka dari itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
2. Endang Lestari, S.Kom,M.T Selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
3. Mgs. Afriyan Firdaus, S.SI., M.IT dan Ahmad Rifai, M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Terimakasih atas bimbingan yang telah diberikan,
4. Bapak dan Ibu dosen program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik, dan memberikan ilmunya kepada penulis,

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, maka dari itu, penulis ingin memohon maaf jika banyak ditemukan kesalahan kata maupun penulisan.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan dapat memberikan andil dalam berbagai penelitian dan pengembangan ilmu selanjutnya.

**Indralaya, Mei 2018**

**Putri Cahaya J Purba**  
**09031181320047**

**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DALAM PENGELOLAAN  
PERSEDIAAN ( STUDI KASUS SUBBAGIAN UMUM DAN KEUANGAN) FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Oleh :**

**Putri Cahaya J Purba 09031181320047**

**ABSTRAK**

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya telah memanfaatkan sistem informasi dengan alat bantu komputer dimana datanya telah terintegrasi untuk membantu memproses berbagai pekerjaan yang ada. Namun, hal tersebut belum diimplementasikan untuk mengelola persediaan barang persediaan yang sering kali menyebabkan adanya penumpukan atau kekurangan stok barang yang dibutuhkan, tidak akuratnya laporan inventaris dan terdapat duplikat data barang. Sistem informasi persediaan dengan metode *Supply Chain Management* dirancang dengan berbasis web menggunakan metode *FAST (Framework For The Application of System Thinking)* serta berbasiskan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Produk sistem informasi yang dibuat mencakup pengolahan data, proses permintaan barang, pencarian data barang, pelaporan untuk Dekan. Dengan *Suplly Chain Management* maka persediaan barang masuk akan lebih teratur dengan menggunakan metode *EOQ (Economic Order Quantity)*, serta pemesanan akan lebih terencana dengan metode *ROP (ReOrder Point)* yaitu titik pesan balik saat kondisi barang sampai pada titik minimum. Semua proses tersebut terintegrasi untuk menghasilkan informasi yang akurat dan persediaan barang yang teratur.

**Kata Kunci** :*Suply chain Management*, *EOQ*, *ROP*, Perancangan sistem, pengelolaan persediaan.



**THE APPLICATION OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE MANAGEMENT  
OF INVENTORY  
(A CASE STUDY OF SUBBAGIAN UMUM DAN KEUANGAN) AT FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Oleh :**

**Putri Cahaya J Purba 09031181320047**

**ABSTRACT**

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya have used the information system with computer aids where the data have been integrated to help the process of various available jobs. However, it has not been implemented to manage the supply of office inventory items that often cause the accumulation or lack of the inventory needs, innacurate inventory reports and also the duplication of data items. Information system of inventory management with the method of Supply Chain Management is designed with web-based using the FAST ( Framework for the Aplication of System Thingking) method and it is based on PHP Programming language and Mysql as its database. Product information systems include data processing, the demand for goods, search good data, reporting to the head and the timing of ordering supplies. By using Supply Chain Management so the flow of incoming goods inventory will be regularly using the EOQ (Economic Order Quantity)and the reservation will be better planned by the method of ROP (ReOrder Point) is turning point of message when the condition of goods o the point of minimum. All processes are integrated to procedure accurate and manage the flow of regular inventory

**Key Words** : Supply Chain Management, EOQ, ROP, system design, management inventory.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Profil Perusahaan .....	7
2.1.1 Sejarah Fakultas Ilmu Komputer UNSRI.....	7
2.1.2 Visi dan Misi .....	9
2.1.2.1 Visi Fasilkom UNSRI .....	9
2.1.2.2 Misi Fasilkom UNSRI .....	9
2.1.2.3 Tujuan Fasilkom UNSRI .....	10
2.2 Struktur Organisasi .....	11
2.3 Konsep Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Sistem .....	12
2.3.2 Informasi .....	13
2.3.3 Sistem Informasi.....	13
2.4 Perancangan Sistem.....	14
2.5 <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	15
2.5.1 Pengertian SCM .....	15
2.5.2 Komponen Dasar SCM .....	16
2.5.3 Tujuan SCM .....	18
2.5.4 Entitas SCM .....	18
2.5.5 Area Cakupan SCM.....	18
2.5.6 Pembagian <i>Supply Chain</i> .....	19
2.5.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
2.6 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i> .....	25
2.7 <i>Hyperlink Preprocessor (PHP)</i> .....	28
2.8 MySQL .....	29

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian .....	30
3.2 Metodologi Penelitian .....	30
3.2.1 Jenis Data .....	30
3.2.2 Sumber Data .....	30
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.2.4 Metode EOQ.....	31
3.3Metode Pengembangan Sistem.....	36

## **BAB IV ANALISIS SISTEM**

4.1 Definisi Proyek.....	41
4.1.1 Tujuan Proyek.....	41
4.1.2 GambaranProyek .....	43
4.1.3 Pernyataan Masalah dan Kesempatan .....	43
4.1.3.1 Pernyataan Masalah .....	43
4.1.3.2Kesempatan/ <i>Opportunities</i> .....	45
4.1.3.3 Tabel Pernyataan Masalah.....	46
4.1.4 <i>Project Constraint</i> .....	46
4.1.4.1 <i>Business Constraint</i> .....	46
4.1.4.2 <i>Technology Constraint</i> .....	47
4.1.5 Ide Solusi Tahap Awal .....	47
4.1.6 Ruang Lingkup Awal Pengembangan Sistem .....	48
4.2 Analisa Masalah .....	48
4.2.1 Domain permasalahan .....	48
4.2.2 Analisis Permasalahan dan Peluang .....	49
4.2.3Analisa Proses Bisnis.....	51
4.2.4 Analisa Sebab Akibat dan Tujun Perbaikan Sistem .....	51
4.3 Analisis Kebutuhan .....	52
4.3.1 Identifikasi dan Pernyataan Kebutuhan Sistem .....	52
4.3.1.1 Kebuuhan Fungsional .....	52
4.3.1.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	52
4.3.2 Klasifikasi Kebutuhan .....	54
4.3.2.1 Kebuuhan Sistem .....	54
4.4 Perancangan Logika .....	55
4.4.1 Skema <i>Database</i> .....	55
4.4.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	56
4.4.3 Pemodelan Proses .....	57
4.5 Analisa Keputusan.....	63
4.5.1 Mengidentifikasi Kandidat Solusi .....	64
4.5.2Menganalisis Kandidat Solusi .....	65
4.5.3Membandingkan Kandidat Solusi.....	66
4.5.4Merekomendasikan Kandidat Solusi Terbaik.....	67

## **BAB V PERANCANGAN SISTEM**

5.1 Physical <i>Data Flow Digram</i> (PDFD) .....	68
5.2 Rancangan <i>Interface</i> .....	73
5.2.1 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	73
5.2.2Rancangan Halaman Utama .....	74

**BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN**

6.1 Hasil ..... 86  
6.2 Pembahasan..... 86  
    6.2.1 Antar Muka Admin..... 86  
6.3 Testing ..... 97

**BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1 Kesimpulan ..... 99  
7.2 Saran ..... 99

**DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Struktur Organisasi Fasilkom Unsri .....	11
<b>Gambar 3.1</b> Tugas-tugas <i>Preliminary Investigaion Phase</i> .....	37
<b>Gambar 4.1</b> <i>Ishikawa Diagram</i> Kurang Efisien dalam proses ..... pengelolaan persediaan .....	50
<b>Gambar4.2</b> <i>Ishikawa Diagram</i> sering terjadi dalam pencatatan data pemesanan barang.....	51
<b>Gambar4.3</b> <i>Ishikawa Diagram</i> tidak adanya estimasi/perhitungan yang pasti untuk stok persediaan barang .....	51
<b>Gambar 4.4</b> Skema <i>Database</i> .....	55
<b>Gambar 4.5</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) sistem yang diusulkan.....	56
<b>Gambar 4.6</b> DFD konteks sistem yang diusulkan .....	57
<b>Gambar 4.7</b> DFD level 1 sistem yang diusulkan.....	58
<b>Gambar 4.8</b> DFD Level 2 Proses Olah <i>User</i> .....	59
<b>Gambar 4.9</b> DFD Level 2 Proses Olah Data Barang.....	60
<b>Gambar 4.10</b> DFD Level 2 Proses Olah Data Barang Masuk.....	60
<b>Gambar 4.11</b> DFD Level 2 Proses Olah Data Barang Keluar.....	61
<b>Gambar 4.12</b> DFD Level 2 Proses Olah Data Barang Minimum.....	61
<b>Gambar 4.13</b> DFD Level 2 Proses Olah Ruang .....	62
<b>Gambar 4.14</b> DFD Level 2 Proses Olah Permintaan.....	62
<b>Gambar 4.15</b> DFD Level 2 Proses Olah Laporan .....	63

<b>Gambar 5.1</b> <i>PDFD Level 1</i> dari Proses <i>Login</i> .....	68	<b>Gambar 5.2</b>
<i>PDFD Level 1</i> dari Proses Olah Data Barang .....	69	
<b>Gambar 5.3</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Data Barang Masuk .....	69	
<b>Gambar 5.4</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Data Barang Keluar .....	70	
<b>Gambar 5.5</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Data Barang Minimum ...	71	
<b>Gambar 5.6</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Ruang .....	71	
<b>Gambar 5.7</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Permintaan .....	72	
<b>Gambar 5.8</b> <i>PDFD Level 1</i> Dari Proses Olah Laporan .....	73	
<b>Gambar 5.9</b> Rancangan Halaman <i>Web Login</i> .....	74	
<b>Gambar 5.10</b> Rancangan Halaman Utama Dekan .....	74	
<b>Gambar 5.11</b> Rancangan Halaman Utama Kasubbag Umum dan Keuangan .....	75	
<b>Gambar 5.12</b> Rancangan Halaman Utama Perlengkapan .....	76	
<b>Gambar 5.13</b> Rancangan Halaman Utama Unit Kerja .....	77	
<b>Gambar 5.14</b> Rancangan Halaman Lihat Laporan Dekan.....	77	
<b>Gambar 5.15</b> Rancangan Halaman Data Barang .....	78	
<b>Gambar 5.16</b> Rancangan Halaman Persediaan Minimum.....	79	
<b>Gambar 5.17</b> Rancangan Halaman Persediaan Mendekati Minimum .....	80	
<b>Gambar 5.18</b> Rancangan Halaman Kelola Ruang .....	80	<b>Gambar</b>
<b>5.19</b> Rancangan Halaman Data Permintaan .....	81	
<b>Gambar 5.20</b> Rancangan Halaman Persediaan Barang Masuk .....	82	
<b>Gambar 5.21</b> Rancangan Halaman Persediaan Barang Keluar .....	83	

<b>Gambar 5.22</b> Rancangan Halaman Data Barang.....	84
<b>Gambar 5.23</b> Rancangan Halaman Pengadaan.....	85
<b>Gambar 6.1</b> Halaman <i>login</i> .....	86
<b>Gambar 6.2</b> Halaman <i>Home</i> Dekan .....	87
<b>Gambar 6.3</b> Halaman Laporan Dekan.....	88
<b>Gambar 6.4</b> Halaman Utama Kasubbag Umum dan Keuangan .....	88
<b>Gambar 6.5</b> Halaman Utama Kelola User .....	89
<b>Gambar 6.6</b> Halaman Utama Unit Kerja .....	90
<b>Gambar 6.7</b> HalamanUtama Kelola Permintaan .....	90
<b>Gambar 6.8</b> Halaman Utama Perlengkapan .....	91
<b>Gambar 6.9</b> Halaman Data Barang.....	92
<b>Gambar 6.10</b> Halaman Kelola Ruang .....	93
<b>Gambar 6.11</b> Halaman Konfirmasi Permintaan .....	93
<b>Gambar 6.12</b> Halaman Lihat Laporan Dekan .....	94
<b>Gambar 6.13</b> Halaman Tambah Data Barang .....	95
<b>Gambar 6.14</b> Halaman Persediaan Barang Minimum .....	96
<b>Gambar 6.15</b> Halaman Persediaan Barang Mendekati Minimum .....	96
<b>Gambar 6.16</b> Halaman Pengadaan .....	97

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	27
<b>Tabel 4.1</b> <i>Bussines Goal</i> dan <i>Project Goal</i> .....	42
<b>Tabel 4.2</b> Pernyataan Masalah .....	46
<b>Tabel 4.3</b> Kebutuhan Nonfungsional .....	53
<b>Tabel 4.4</b> Kebutuhan Sistem .....	54
<b>Tabel 4.5</b> Identifikasi Kandidat Solusi.....	64
<b>Tabel 4.6</b> Perbandingan Kandidat Solusi .....	66
<b>Tabel 6.1</b> Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> .....	98



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini penerapan sistem informasi pada suatu instansi pemerintah atau swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi (Anjarsari,2009).

Dalam perkembangan suatu instansi diperlukan adanya koordinasi satu bagian dengan bagian yang lain khususnya dalam bagian informasi, dan kebutuhan akan data-data yang mendukung informasi tersebut. Kesalahan dan kurang lengkap nya satu informasi yang diperlukan dalam suatu proses penyediaan barang dapat menjadi penghalang jalannya proses penyediaan tersebut. Ketidakkuratan data dapat menimbulkan kesalahan dalam pengelolaan stok barang sehingga dapat menimbulkan terhambatnya arus proses barang ke subbagian yang lainnya serta ketidaktepatan jumlah stok yang diperlukan oleh instansi yang dapat berakibat pada kekosongan bahkan kelebihan stok di gudang penyimpanan.

Kesalahan dalam mengelola stok barang juga dapat berakibat pada kerugian yang lumayan banyak, apalagi stok yang dibuat merupakan produk atau bahan yang bernilai tinggi. Oleh karena itu di dalam sebuah instansi dibutuhkan teknologi informasi yang dapat menghasilkan informasi yang lengkap, akurat efektif yang digunakan untuk menunjang kegiatan pengelolaan stok barang untuk disalurkan kepada setiap subbagian dengan tepat waktu dan barang yang diminta sesuai dengan pesanan tanpa menunggu waktu yang cukup lama dan memaksimalkan persediaan barang dalam jumlah yang tepat, waktu yang tepat dan spesifikasi mutu yang telah ditentukan supaya jalannya setiap subbagian tidak terganggu. Untuk mengelola aktivitas tersebut diperlukan konsep *Supply Chain Management*.

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya adalah suatu instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Subbagian Umum dan Keuangan juga salah satu lembaga negara yang bergerak didalam penyimpanan barang masuk, barang keluar, dan mengelola persediaan barang yang masih dilakukan oleh staf. Staf mencatat barang yang masuk dan barang yang keluar dengan membeli di suatu toko lalu menyimpannya digudang dan di distribusikan sesuai dengan permintaan subbagian lain yang membutuhkan barang yang ada di gudang. Oleh karena itu, penyimpanan barang secara fisik menimbulkan kendala dalam proses pencarian mengingat banyaknya jumlah barang masuk dan keluar oleh Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, maka pencarian barang tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga oleh karena itu, timbulnya masalah dalam pencatatan form yang kurang teratur, antara lain sulitnya mencari barang, penempatan barang yang kurang teratur.

Oleh karena itu, perlu digunakan sistem terkomputerisasi yang didukung dengan metode penunjang yang dipilih dalam proses persediaan barang, salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengelolaan persediaan barang adalah pengelolaan rantai persediaan (*Supply Chain Management*).

Menurut Mentzer el(2001) *Supply Chain Management* adalah koordinasi sistem strategis fungsi bisnis tradisional dan taktik seluruh fungsi-fungsi bisnis dalam suatu perusahaan tertentu dan di seluruh perusahaan dalam rantai pasokan, untuk tujuan meningkatkan kinerja jangka panjang perusahaan individu dan pasokan rantai secara keseluruhan. Pengertian lain dari *Supply Chain Management* yaitu strategi rantai suplai yang memerlukan totalitas hubungan dalam rantai tersebut yang bekerja sama secara efisien untuk menciptakan kepuasan pelanggan di titik akhir. Sebagai konsekuensi biaya harus diturunkan dan memfokuskan perhatian pada nilai tambah.

Secara umum penerapan SCM (*Supply Chain Management*) dalam perusahaan akan memberikan manfaat yaitu, kepuasan per subbagian dan pemanfaatan asset yang semakin tinggi. Dengan *Supply Chain Management* waktu pemesanan barang akan lebih teratur setiap kali periode pemesanan, dan keadaan stok barang atau persediaan barang yang akan habis lebih mudah diketahui.

Proses inventaris tersebut menurut pengamatan penulis cukup panjang dan memungkinkan risiko kesalahan pada proses pengelolaan, penyimpanan, permintaan maupun penyaluran barang. Kesalahan seperti penulisan yang tidak jelas, kesalahan penulisan nama barang dan kehilangan form permintaan barang pada proses permintaan maupun pengeluaran barang sangat besar, apabila form tersebut hilang daftar barang tidak akan tercatat pada saat pencatatan oleh bagian perlengkapan. Untuk itu sebaiknya proses inventarisasi tersebut dapat terkomputerisasi dan terintegrasi agar proses permintaan barang lebih cepat, dan setiap informasi kepada bagian yang membutuhkan akan lebih cepat diproses, lebih cepat sampai dan akurat. Keamanan data akan terjaga dengan adanya *back up* data, resiko kesalahan oleh *user* pun sangat kecil karena sistem mendeteksi jika ada data yang terduplikasi atau data yang sama. Sistem ini juga akan membuat keuntungan karena bisa meminimalisir penganggaran biaya pada proses operasinya yaitu penggunaan kertas.

Sistem ini akan didukung dengan metode penunjang yang dipilih dalam proses inventarisasi, salah satu metode yang dapat dipergunakan dalam pengelolaan barang inventaris adalah metode pengelolaan rantai persediaan (*Supply Chain Management*). Secara umum penerapan konsep SCM (*Supply Chain Management*) menurut Jebarus (2001) akan memberikan manfaat yaitu, kepuasan pelanggan, meningkatkan pendapatan, menurunnnya biaya, pemanfaatan asset yang semakin tinggi, peningkatan laba. Dengan SCM waktu pemesanan barang akan teratur setiap kali periode pemesanan, dan keadaan stok barang atau persediaan yang akan habis lebih mudah untuk diketahui.

Dari uraian di atas maka penulis mencoba untuk melakukan penelitian dan mengangkat masalah tersebut menjadi laporan Tugas Akhir dengan judul

**”PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN ( STUDI KASUS SUBBAGIAN UMUM**

# DAN KEUANGAN) FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA.”

## 1.2 Tujuan Penelitian

Berikut ini tujuan penelitian yang dilakukan sebagai tugas akhir ini:

1. Mempelajari sistem pengelolaan barang inventaris pada bagian perlengkapan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Mengembangkan sistem informasi pengelolaan barang di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya bagian perlengkapan

## 1.3 Manfaat Penelitian

Berikut ini manfaat dari penelitian yang dilakukan sebagai tugas akhir ini :

1. Memberikan solusi guna membantu pihak bagian perlengkapan untuk memperlancar arus informasi dan arus barang serta mengurangi waktu dan biaya operasional.
2. Membantu proses pengelolaan pemesanan secara lebih efektif dan efisien dan sesuai dengan kebutuhan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Mempermudah dalam memanfaatkan dan menyimpan semua data yang diperlukan sistem. Sebab semua data untuk sistem ini tersimpan di *database* tersendiri, sehingga pemanggilan dan pemrosesan data menjadi lebih mudah.
4. Memberikan kemudahan pada pihak bagian perlengkapan dalam meningkatkan kualitas pelayanan.

## 1.4 Batasan Masalah

Pada tugas akhir ini agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan permasalahan, penulis membatasi fokus utama pada penelitian ini yaitu:

1. Objek penelitian adalah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada bagian pengelolaan barang yaitu pada Bagian Perlengkapan.
2. Data yang diambil dan diolah yaitu data barang, data stok barang dan data gudang.
3. Tidak membahas tentang proses pengadaan.
4. Proses pengelolaan persediaan barang dengan metode EOQ.