

SKRIPSI

**PENERAPAN e-SCM
PADA PERUSAHAAN BATIK MULYO JOGONALAN KIDUL DUSUN 9
TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL
YOGYAKARTA**

*APPLICATION of E-SCM IN BATIK COMPANY MULYO JOGONALAN
KIDUL DUSUN 9 TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL YOGYAKARTA*



DEDI SETIAWAN

125610046

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

**PENERAPAN e-SCM
PADA PERUSAHAAN BATIK MULYO JOGONALAN KIDUL DUSUN 9
TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL
YOGYAKARTA**

*APPLICATION of E-SCM IN BATIK COMPANY MULYO JOGONALAN
KIDUL DUSUN 9 TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL YOGYAKARTA*

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1) Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM
Yogyakarta**

**Disusun Oleh
DEDI SETIAWAN
125610046**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN e-SCM
PADA PERUSAHAAN BATIK Mulyo JOGONALAN KIDUL
DUSUN 9 TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL
YOGYAKARTA**

**APPLICATION of E-SCM IN BATIK COMPANY Mulyo JOGONALAN
KIDUL DUSUN 9 TIRTONIRMOLO KASIHAN BANTUL YOGYAKARTA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DEDI SETIAWAN

125610046

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

.....

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji

Ir.Hera Wasiati, .M.M.,
NIP : 921044

Totok Suprawoto Ir. , M.M.,
NIP : 851013

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer

Tanggal..... 11 AUG 2020

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati S.Si., M.Cs.
NIP: 19780315 200501 2

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2020



DEDI SETIAWAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan atas berkah dan rahmat yang Allah SWT limpahkan kepada saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga tercinta terutama kedua orang tua saya Bapak Rahmat dan Ibu Sulyati dan tak lupa untuk kedua adik saya Dwi Norma Syamtoro dan Adi Triyono.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M. yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada dosen – dosen Jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM yang sudah memberikan pelajaran dan ilmu dibangku perkuliahan.

Terima kasih juga untuk Seluruh Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi (HMJ SI) yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu yang tidak saya dapatkan dibangku perkuliahan

HALAMAN MOTTO

- ❖ *“sesungguhnya allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa yang ada pada diri mereka” (q.s.ar ra'du:11).*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.1.1 Pengertian supply chain	9
2.1.2 Pengertian Supply Chain Management	10
2.1.3 Pengertian e-Supply Chain Management	11
2.1.4 Pengertian PHP	11
2.1.5 <i>Just In Time</i>	11

2.1.6	MySQL	12
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	12
3.1	Bahan	12
3.2	Peralatan	12
3.3	Metode Penelitian	13
3.4	Prosedur Kerja	14
3.5	User Yang Terlibat	15
3.6	Analisis Dan Rancangan Sistem.....	15
3.6.1	Kebutuhan sistem	15
3.6.2	Skema SCM.....	17
3.6.3	Diagram konteks.....	18
3.6.4	Diagram alir data level 1	19
3.6.5	Rancangan Simpanan Data	21
3.6.6	Rancangan Struktur tabel	21
3.6.7	Rancangan Antar Muka.	28
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Implementasi Sistem	32
4.1.1	Koneksi database	32
4.1.2	Autentivikasi pengguna	33
4.1.3	Proses input produk	34
4.1.4	Proses input produksi.....	35
4.1.5	Proses order produk	36
4.1.6	Pelaporan Produksi	39
4.1.7	Pelaporan Order Produk.....	39
4.2	Pembahasan	40
4.2.1	Proses input bahan	40

4.2.2	Proses input produk	40
4.2.3	Proses input produksi.....	40
4.2.4	Proses order bahan.....	41
4.2.5	Proses input produksi per jadwal.....	42
4.2.6	Proses order produk	42
BAB 5	PENUTUP	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skema aliran SCM.....	17
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Data Level 1.....	19
Gambar 3. 4 Relasi Tabel.....	21
Gambar 3. 5 <i>Interface</i> Masuk.....	28
Gambar 3. 6 <i>Interface</i> Tambah Produk.....	29
Gambar 3. 7 <i>Interface</i> Tambah Produksi.....	30
Gambar 3. 8 <i>Interface</i> Laporan produksi.....	30
Gambar 3. 9 <i>Interface</i> Laporan Pembelian Bahan.....	31
Gambar 3. 10 <i>Interface</i> Laporan Order produk.....	31
Gambar 4. 1 Form login.....	33
Gambar 4. 2 Form input data produk.....	34
Gambar 4. 3 Form input produksi.....	35
Gambar 4. 4 Antar muka order produk.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pebandingan Model Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Struktur tabel bahan.....	22
Tabel 3. 2 Struktur tabel bahan produksi	22
Tabel 3. 3 Struktur tabel kategori	23
Tabel 3. 4 Struktur tabel produksi jadwal	23
Tabel 3. 5 Struktur tabel Order	24
Tabel 3. 6 Struktur tabel Order detail	24
Tabel 3. 7 Struktur tabel Purchase bahan.....	25
Tabel 3. 8 Struktur tabel Produk.....	26
Tabel 3. 9 Struktur tabel Produksi	26
Tabel 3. 10 Struktur tabel supplier	27
Tabel 3. 11 Struktur tabel customer	28

KATA PENGANTAR

Sgala Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Cinta-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan e_SCM Pada Perusahaan Batik Mulyo Jogonalan Kidul Dusun 9 Tirtonirmolo Kasihan Bantul Yogyakarta”. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Totok Suprawoto Ir. , M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati S.Si., M.Cs. selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati., M.M., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen di Jurusan Sistem informasi STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang selama ini telah membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menjadi lebih baik.
5. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi panutan dalam menjalani hidup, memberikan dukungan dan motivasi baik moril dan materil.
6. Adikku Dwi Normasyam Toro dan Adhi Triono terima kasih do'anya.

7. Teman-teman kampus dan keluarga HMJ SI (Himpunan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi) dan semua pihak yang telah banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dan dukungnya. Terima kasih atas bantuan kalian semua.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

ABSTRAK

Perusahaan Batik Mulyo merupakan perusahaan industri kain batik dimana produk dari perusahaan ini antara lain kain jarik dan taplak. Dalam kegiatan bisnisnya perusahaan Batik Mulyo membutuhkan banyak bahan mentah dan juga berhubungan dengan banyak supplier sedangkan di perusahaan Batik Mulyo masih belum menggunakan sistem apapun sehingga akan sulit untuk berinteraksi dengan para supplier dan juga customer yang berbeda di berbagai tempat. Untuk mempermudah proses bisnis perusahaan ini membutuhkan sistem berbasis web terintegrasi.

Dalam proses pembangunan sistem web terintegrasi ini menggunakan sistem *Elektronik Supply Chain Managemen (E_SCM)*. Sistem dipilih karena mampu menyelesaikan permasalahan didalam proses perusahaan yang berjalan, dalam hal ini permasalahan yang dimaksud yaitu proses produksi dan penjualan belum mencakup mengenai proses transaksi secara mendetail.

Hasil penelitian berupa aplikasi e_SCM berbasis web, yang memperlancar arus informasi bisnis perusahaan dimana meningkatkan fungsionalitas dari seluruh bagian perusahaan, supplier dan customer.

Kata kunci : *Bahan, Customer, E_SCM, Produksi, Supplier*

ABSTRACT

Mulyo Batik Company is a batik fabric industry companies where the products of this company are the fabric of jarik and cloth. In business activities Mulyo Batik Company need a lot of raw materials and also related to many suppliers while in the company Mulyo Batik still not use any system so it will be difficult to interact with the suppliers and also different customers in various places. To simplify the business process this company requires an integrated Web-based system.

In the process of building the integrated Web system using the system of electrical Supplay Chain Managemen (E_SCM). System chosen because it is able to solve problems in the process of the company running, in this case the problem is the production and sales process does not cover the detailed transaction process.

Research results in the form of a web-based e_SCM application, which streamlines the flow of corporate business information that enhances the functionality of all parts of the company, suppliers and customers.

Keywords: Materials, Customers, E_SCM, Production, Supplier