

**SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN PADA PT. MERSI FARMA
PALEMBANG DENGAN MENERAPKAN *ELECTRONIK SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT (E-SCM)***

APRANDI DWI RACHMAN

15141030P

**Telah diterima salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Supply Chain Pada PT. Mersi Farma
Palembang Dengan Menerapkan Elektronik Supply Chain
Management (E-SCM)**

APRANDI DWI RACHMAN

15141030P

**Telah diterima salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing I



Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

Pembimbing II



Qeriani Widayati, S.E., M.Kom.

Palembang, 16 Juli 2019

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Supply Chain Pada PT. Mersi Farma Palembang Dengan Menerapkan Elektronik Supply Chain Management (E-SCM) " Oleh "Aprandi Dwi Rachman", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 16 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dr Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

(.....)

2. Anggota : Qoriani Widayati, S.E., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom.

(.....)

4. Anggota : Iin Seprina, M.Kom

(.....)

Mengetahui, 16 Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas ILMU KOMPUTER
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : APRANDI DWI RACHMAN
NIM : 15141030P

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *Turnitin* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat diperjuangkan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 Juli 2019
Yang Membuat Pernyataan,



APRANDI DWI RACHMAN
NIM : 15141030P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- **Keberhasilan akan datang apabila diiringi usaha dan kerja keras.**
- **Ketika masalah datang, hingga putus asa. Bukan berarti Allah berdiam diri. Allah hanya meminta kita untuk Sabar, Sholat dan Berdoa.**
- **Tindakan mungkin tidak selalu membawa kebahagiaan, namun tiada kebahagiaan tanpa tindakan.**
- **Perkataan sulit bukanlah kesimpulan akhir dari suatu permasalahan tetapi melainkan awal dari suatu keberhasilan, karena sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan (Al- Insyirah:5).**

Kupersembahkan Untuk :

- **Allah SWT Yang Memberikan Kedua Orang Tua yang aku sayangi.**
- **Ayah & Ibu Yang Telah melahirkan ku, membesarkan ku serta memndidik ku hingga Saat ini.**
- **Kakak dan Adikku yang selalu mensupport aku.**
- **Teman-teman yang memberikan selalu memberikan dukungan.**
- **Almamaterku yang kubanggakan.**

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti ujian Komprehensif dalam mendapatkan gelar sarjana ilmu komputer.

Dalam penulisan Skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan Skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan Skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, P.Hd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan pengarahan dalam menyusun skripsi ini.
5. Qoriani Widayati, S.E., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.

6. Kepada karyawan dan Kepala Pimpinan PT Mersi Farma Palembang yang telah memberikan izin penelitian dan telah memberikan informasi dalam penulisan skripsi ini.
7. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
8. Kepada teman-teman seangkatan yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, 16 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL ..	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
1.5.2 Metode Penelitian	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	16
2.1.1 Profil Perusahaan	16
2.1.2 Visi dan Misi.....	16
2.1.3 Struktur Organisasi	17
2.1.4 Tugas dan Tanggung Jawab	17
2.2. Landasan Teori	20
2.2.1 Sistem Informasi	20
2.2.2 <i>Supply chain management</i>	21
2.2.3 <i>Komponen Supply chain management</i>	22
2.2.4 <i>Arus Supply chain management</i>	22
2.2.5 <i>Electronic Supply chain management</i>	23
2.2.6 <i>Infrastruktur untuk E- Supply chain management</i>	25
2.2.7 <i>Kunci Sukses E-Supply chain management</i>	26
2.2.8 <i>Keuntungan E-Supply chain management</i>	27
2.2.9 <i>Unified Modeling Language</i>	28
2.3. Penelitian Sebelumnya	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Spesifikasi Kebutuhan	33
3.1.1 Aktor dan Kasus Penggunaan	33
3.1.2 Persyaratan Fungsional.....	34
3.1.3 Persyaratan Non Fungsional	36
3.2. Analsis Berorientasi Objek.....	37
3.2.1 Analsis Kasus Permasalahan	37
3.2.2 Analisis Spesifikasi Sistem.....	37
3.3. Perancangan Berorientasi Objek	38
3.3.1 Proses e-SCM	38
3.3.2 Rancangan Proses	39
3.3.3 Rancangan Basis Data	42
3.3.2 Rancangan Program	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	54
4.2. Pembahasan	55
4.2.1 Halaman Login	55
4.2.2 Halaman Menu Pembelian	55
4.2.3 Halaman Pembelian	56
4.2.4 Halaman Konfirmasi Pembelian.....	57
4.2.5 Halaman Menu Suplier	57
4.2.6 Halaman entry pengiriman suplier.....	58
4.2.7 Halaman Menu Admin.....	59
4.2.8 Halaman Data persediaan.....	59
4.2.9 Halaman permintaan pelanggan	60
4.2.10 Halaman entry pengiriman	60
4.2.11 Halaman menu pelanggan	61
4.2.12 Halaman Profil Pelanggan.....	61
4.2.13 Halaman Proses permintaan	62
4.2.14 Halaman Jadwal Pengiriman	63

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan	64
5.2. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	17
Gambar 2.2 <i>Supply Chain Management</i>	21
Gambar 2.3 <i>Structuring The E-SCM Business Architecture Strategy</i>	24
Gambar 3.1 Alur Proses e-SCM PT Mersi Farma	39
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.3 Proses Bisnis Persediaan	41
Gambar 3.4 Proses Bisnis Pembelian	42
Gambar 3.5 Proses Bisnis Order Pesanan	42
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	47
Gambar 3.7 Rancangan Menu Bagian Gudang	47
Gambar 3.8 Rancangan Rancangan Persediaan	48
Gambar 3.9 Rancangan Rancangan Pembelian	48
Gambar 3.10 Rancangan Barang Masuk.....	49
Gambar 3.11 Rancangan Menu Suplier	49
Gambar 3.12 Rancangan Menu Staff Administrasi.....	50
Gambar 3.13 Rancangan Data Suplier	50
Gambar 3.14 Rancangan Data Pelanggan	51
Gambar 3.15 Rancangan Permintaan Pelanggan.....	51
Gambar 3.16 Rancangan Data Pengiriman	52
Gambar 3.17 Rancangan Menu Pelanggan	52
Gambar 3.18 Rancangan Entry Permintaan Pelanggan	54
Gambar 3.19 Rancangan Pengiriman Pelanggan.....	54
Gambar 4.1 Halaman Form Login.....	55
Gambar 4.2 Halaman Menu Pembelian	56
Gambar 4.3 Halaman Proses Pembelian	56
Gambar 4.4 Halaman Konfirmasi Pembelian.....	57
Gambar 4.5 Halaman Menu Suplier	58
Gambar 4.6 Halaman entry pengiriman Suplier	58
Gambar 4.7 Halaman Menu Admin.....	59
Gambar 4.8 Halaman Data persediaan.....	59
Gambar 4.9 Halaman Data permintaan pelanggan	60
Gambar 4.10 Halaman entry pengiriman pelanggan	60
Gambar 4.11 Halaman menu pelanggan	61
Gambar 4.12 Halaman Profil.....	61
Gambar 4.13 Halaman proses permintaan	62
Gambar 4.14 Halaman entry permintaan	62
Gambar 4.15 Halaman jadwal pengiriman barang	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Deskripsi Actors	7
Tabel 1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	10
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	33
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	36
Tabel 3.3 User	43
Tabel 3.4 Obat.....	43
Tabel 3.5 Pembelian.....	43
Tabel 3.6 Barang_masuk	44
Tabel 3.7 Permintaan.....	44
Tabel 3.8 Pengiriman_sp	45
Tabel 3.9 Pengiriman_plg.....	45
Tabel 3.10 Suplier	45
Tabel 3.11 Pelanggan	46