



**Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply Chain Management
(SCM)**

(Studi Kasus: PT. Fashindo Raja Perkasa)

Eka Muji Rahayu
41816110117
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply Chain Management
(SCM)**

(Studi Kasus: PT. Fashindo Raja Perkasa)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

Eka Muji Rahayu

41816110117

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816110117

Nama : Eka Muji Rahayu

Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply Chain
Management (Scm)

(Studi Kasus : PT. Fashindo Raja Perkasa)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 19 September 2020



Eka Muji Rahayu

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Eka Muji Rahayu
NIM : 41816110117
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply Chain Management (SCM)
(Studi Kasus : PT. Fashindo Raja Perkasa)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 03 Oktober 2020



Eka Muji Rahayu

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Eka Muji Rahayu
NIM : 41816110117
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply
Chain Management (SCM)
(Studi Kasus : PT. Fashindo Raja Perkasa)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 19 September 2020

Menyetujui,



(Inge Handriani, M.Ak, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816110117
Nama : Eka Muji Rahayu
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Supply Chain Management (SCM) (Studi Kasus : PT. Fashindo Raja Perkasa)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 03 oktober 2020

Menyetujui,

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

MT

Koordinator Tugas Akhir

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Kaprodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Perkembangan ekonomi dan bisnis dalam beberapa tahun terakhir telah mengalami pertumbuhan yang sangat pesat. Dengan meningkatnya sisi ekonomi, permintaan pasar dalam industri akan kebutuhan barang maupun jasa juga semakin meningkat. Hal ini, membuat para pelaku bisnis dituntut untuk bisa berinovasi baik dalam perencanaan atau penyediaan barang maupun jasa. Dengan adanya berbagai peningkatan tersebut, maka tekanan tersebut tentunya akan sangat berpengaruh pada manajemen rantai pasok. *Supply Chain* adalah kegiatan manajemen rantai pasok yang melibatkan supplier atau pemasok sampai ke tangan konsumen yang didalamnya terdapat aliran, transformasi, informasi dan keuangan. Tujuan manajemen rantai pasokan adalah dengan menyelaraskan permintaan dan penawaran seefektif dan seefisien mungkin. Setelah perusahaan mendapatkan daya saing yang strategis dan sukses mengeksploitasi keunggulan persaingannya, suatu perusahaan mampu mencapai tujuan utamanya yakni mendapatkan laba diatas rata-rata.

Kata kunci : Manajemen Rantai Pasok, distribusi, Manajemen, Ekonomi, Informasi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The development of the economy and business in recent years has experienced very rapid growth. With the increase in the economic side, market demand in the industry for the need for goods and services is also increasing. This makes business people demanded to be able to innovate both in planning or providing goods and services. With these various improvements, this pressure will certainly have a profound effect on supply chain management. Supply Chain is a supply chain management activity that involves suppliers or suppliers to consumers in which there is flow, transformation, information and finance. The goal of supply chain management is to align demand and supply as effectively and efficiently as possible. After the company has gained strategic competitiveness and successfully exploited its competitive advantage, a company is able to achieve its main objective, namely earning above average profits.

Keywords : Supply Chain Management, distribution, management, economy, information



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini, sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada Universitas Mercubuana Jakarta.

Laporan tugas akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan dan pelajari selama menjalankan masa studi di Universitas Mercubuana Jakarta. Peneliti menyakini dalam laporan ini, masih jauh dari kesempurnaan.

Laporan tugas akhir ini adalah salah satu syarat wajib yang wajib ditempuh dalam program studi sistem informasi, sebagai syarat untuk memperoleh gelar S1 di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam perjalanan menyelesaikan laporan tugas akhir ini penulis dibantu oleh banyak pihak. Berkat bantuan dan bimbingan mereka penulis dapat mengumpulkan data, menyusun, dan pada akhirnya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, terutama penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hikmat, anugerah dan bimbingannya kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan maksimal, serta kepada Nabi besar Muhammad SAW.
2. Bapak Dr. Mujiono, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir S1 Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
5. Ibu Inge Handriani, M.Ak., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan ilmu dan arahan selama Tugas Akhir.
6. Bapak Indra Ranggadara, S.Kom, MT, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan ilmu dan juga arahnya selama masa perkuliahan.
7. Kepada ayah saya alm. Supardi Suto Semi dan ibu saya Sulistiani yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama masa perkuliahan.
8. Kepada bibi saya Hartini Suji Dwi Lestari yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama masa perkuliahan.
9. Kepada kakek saya Sairin dan nenek saya Sukirah yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama proses kerja praktekberlangsung.
10. Kepada teman seperjuangan saya di tempat kerja yang senantiasa memberikan dukungannya kepada saya untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
11. Rekan-rekan Fasilkom Universitas Mercubuanya, khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2016.
12. Pihak-pihak lain yang ikut berperan dan yang turut membantu penulis selama proses laporan tugas akhir.

Disini saya sebagai penulis berharap semoga laporan yang saya susun ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bisa menjadi panutan atau referensi bagi orang lain dalam menyusun laporan tugas akhir.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih kepada para pembaca yang telah menyempatkan diri untuk membaca laporan hasil tugas akhir ini. Semoga isi laporan ini membantu para pembaca dalam mencapai tujuannya.

Jakarta, 19 September 2020

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Supply Chain Management.....	6
2.2. PIECES.....	8
2.3. Metode Pengembangan Sistem Rapid Application Development.....	10
2.4. Penelitian Terkait.....	12
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Lokasi Penelitian.....	20
3.2. Sarana Pendukung	20
3.3. Teknik Pengumpulan Data	21
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	25

4.1.	Analisa Proses Bisnis	25
4.2.	Analisa Sistem.....	27
4.3.	Analisis Kebutuhan.....	31
4.4.	Perancangan Uml	32
4.5.	Rancangan Activity Diagram.....	35
4.6.	Sequence Diagram	43
4.7.	Rancangan Basis Data.....	49
	4.7.1 Clas Diagram.....	49
	4.7.2 Perancangan Basis Data	50
4.8.	Perancangan Antar Muka.....	56
4.9.	Perancangan Masukan.....	79
4.10.	Perancangan Keluaran	81
4.11.	Evaluasi Hasil Perancangan.....	88
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1.	Kesimpulan	89
5.2.	Saran.....	89
daftar pustaka.....		90
LAMPIRAN		92



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel <i>Literature Review</i>	12
Tabel 2. Table Analisa PIECES.....	27
Tabel 3. Deskripsi Use Case.....	33
Tabel 4. tbl_user.....	50
Tabel 5. tbl_brg.....	50
Tabel 6. tbl_pelanggan	51
Tabel 7. tbl_po	51
Tabel 8. tbl_penerimaan_brg.....	52
Tabel 9. tbl_order.....	52
Tabel 10. tbl_penerimaan_order.....	53
Tabel 11. tbl_sj.....	53
Tabel 12. Tabel tbl_pl.....	54
Tabel 13. Tabel tbl_gpl.....	55
Tabel 14. tbl_krt_stk.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus RAD (Sukamto dan Salahuddin, 2018).....	10
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3. Diagram Proses Bisnis.....	27
Gambar 4. Use Case Diagram.....	32
Gambar 5. Activity Diagram Login	35
Gambar 6. Activity Diagram Pembuatan Purchase Order	36
Gambar 7. Activity Diagram Penerimaan Purchase Order	37
Gambar 8. Activity Diagram Pembuatan Surat Jalan.....	38
Gambar 9. Activity Diagram Laporan.....	39
Gambar 10. Activity Diagram Pembuatan Packing List	40
Gambar 11. Activity Diagram Pembuatan Global Packing List	41
Gambar 12. Activity Diagram Pembuatan Permintaan Order.....	42
Gambar 13. Sequence Diagram Login.....	43
Gambar 14. Sequence Diagram Permintaan Order Barang.....	44
Gambar 15. Sequence Diagram Penerimaan Order Dari pelanggan.....	45
Gambar 16. Sequence Diagram Pembuatan Purchase Order	45
Gambar 17. Sequence Diagram Detail Penerimaan PO.....	46
Gambar 18. Sequence diagram pembuatan surat jalan	47
Gambar 19. Sequence Diagram Pembuatan Packing List.....	47
Gambar 20. Sequence Diagram Pembuatan Global Packing List.....	48
Gambar 21. class diagram alur order sampai pengiriman.....	49
Gambar 22. Tampilan Halaman Login.....	57
Gambar 23. Tampilan Halaman Beranda	58

Gambar 24. Menu Awal	58
Gambar 25. Tampilan Menu Lanjutan	59
Gambar 26. Tampilan Menu Lanjutan Dan Beranda	60
Gambar 27. Tampilan Tabel Master Barang	60
Gambar 28. Tampilan Input Master Barang.....	61
Gambar 29. Tampilan Detail Input Master Barang.....	61
Gambar 30. Tampilan Tabel Daftar Master Pelanggan.....	62
Gambar 31. Tampilan Input Data Master Pelanggan.....	62
Gambar 32. Tampilan Input Master Pelanggan	63
Gambar 33. Tampilan Tabel Purchase Order	64
Gambar 34. Tampilan Input Purchase Order	64
Gambar 35. Tampilan Input Purchase Order Detail.....	65
Gambar 36. Tampilan Penerimaan Dan Tabel Menu Penerimaan.....	66
Gambar 37. Tampilan Input Penerimaan	66
Gambar 38. Tampilan Input Penerimaan Detail.....	67
Gambar 39. Tampilan Tabel Transfer Stok	67
Gambar 40. Tampilan Input Transfer Stok Detail.....	68
Gambar 41. Tampilan Input Transfer Stok Detail.....	69
Gambar 42. Tampilan Tabel Outstanding Request	69
Gambar 43. Tampilan Input Outstanding Request.....	70
Gambar 44. Tampilan Input Outstanding Request Detail	70
Gambar 45. Tampilan Tabel Outstanding Masuk	71
Gambar 46. Tampilan Input Outstanding Masuk	72
Gambar 47. Tampilan Input Outstanding Masuk Detail	72
Gambar 48. Tampilan Tabel Packing List	73

Gambar 49. Tampilan Input Packing List	74
Gambar 50. Tampilan Input Packing List Detail	74
Gambar 51. Tampilan Tabel Global Packing List.....	75
Gambar 52. Tampilan Input Global Packing List	75
Gambar 53. Tampilan Input Global Packing List Detail	76
Gambar 54. Tampilan Kartu Stok	77
Gambar 55. Tampilan About.....	78
Gambar 56. Keluaran Master Barang.....	82
Gambar 57. Keluaran Master Pelanggan.....	82
Gambar 58. Keluaran Request Order	83
Gambar 59. Keluaran Penerimaan Request Order	84
Gambar 60. Keluaran Purchase Order.....	84
Gambar 61. Keluaran Penerimaan Purchase Order.....	85
Gambar 62. Keluaran Surat Jalan.....	86
Gambar 63. Keluaran Isi Pakingan	87
Gambar 64. Keluaran Keseluruhan Isi Pakingan.....	87



 UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	93
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	94
Lampiran 3 Biodata.....	97

