

Blueprint Document



Prepared for Molindo Group
Version: 1.0

MOL-OTC-030-010 Transportation Planning Local & Export

Author

Virani K. Satrioputri
Virani.satrioputri@soltius.co.id

*PT. Soltius Indonesia
Soho Capital @Podomoro City 15th
Floor Suite SC - 1503-05
Jl. Letjen S. Parman Kav. 28
Jakarta 11470 – Indonesia*

*Phone (62 21) 29345 900
Fax (62 21) 29345 909*

PREFACE

TO BE NOTICED

Text displayed in blue is included to provide guidance to the author and should be adjust or change unto the right context before publishing the document.

Normal font color is black so any guidance written in blue has to be changed unto normal font color (black).

Author is allowed to add section or subsection in this document necessarily but initial content provided need to be kept as minimum.

DOCUMENT CHANGE CONTROL

Version	Date	Authors	Summary of Change
1.0	26.06.2018	Virani K. Satrioputri	

Table of Contents

<u>PREFACE</u>	2
<u>1 DEFINITION</u>	4
<u>2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT</u>	4
<u>3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN</u>	4
<u>3.1 Naming & Numbering Convention.</u>	4
<u>3.2 Process Flow</u>	6
<u>3.3 Roles & Authorization</u>	7
<u>3.4 List of Standard SAP Reports and Forms</u>	7
<u>3.5 List Manual Forms</u>	7
<u>4 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT</u>	7
<u>5 DATA CONVERSION REQUIREMENT</u>	7
<u>6 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)</u>	7

1 DEFINITION

Transportasi adalah elemen penting dalam proses logistik. Transportation Planning yang efektif akan menjamin bahwa pengiriman barang akan tepat waktu dan sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

Di SAP, Transportation planning processing akan menggunakan shipment document. Dokumen ini berisi fase/tahap pengiriman barang inbound dan outbound serta informasi mengenai transporter yang digunakan.

Key Benefit:

- Merencanakan untuk menentukan jenis transportasi mana yang akan digunakan dengan mengacu ke list vendor serta biaya yang lebih efisien yang sudah ter-list di SAP.
- Dapat mengontrol scheduling kiriman sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
- Mempermudah untuk mengevaluasi vendor dari sisi harga dan ketepatan jadwal kirim dari loading point ke titik bongkarnya.
- Menghasilkan report yang jelas serta analisa biaya transportasi.

Key Concerns:

Mempunyai data transportasi meliputi:

- List Vendor (Nama-nama vendor yang digunakan) dan detail identitasnya.
- Harga, Ongkos angkut sesuai jarak tempuh, tonase (berat), dan kubikasi.
- Identitas kendaraan, nomor kendaraan, jenis kendaraan, dan kubikasi kendaraan.

2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT

Dengan SAP, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan sebagai berikut:

- Mengurangi proses input manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan yang cukup tinggi.
- Mempermudah proses Transportation Planning untuk barang Finished Goods dikarenakan sudah tersistem dan terintegrasi.
- Me-record aktivitas pengiriman barang dalam SAP.
- Mengetahui load factor, dan analisisnya. Dimana nantinya dapat disajikan melalui report.

3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN

Transportation Planning Local & Export untuk Molindo Group digunakan untuk meng-capture pengiriman ke customer dimana pengiriman tersebut menggunakan armada internal maupun armada external. Sehingga setelah Transportation Planning & Execution, perlu dilakukan Shipment Cost untuk menghitung nilai ongkos kirim terhadap pengiriman tersebut.

3.1 Naming & Numbering Convention.

Document Type

Format pengkodean pada document type adalah sebagai berikut:

Z	X	Y	Y
---	---	---	---

Segment	Digit	Type	Keterangan
Z	1 digit	Alfabet	'Z' adalah penomoran standar di SAP untuk order type yang spesifik untuk suatu client
X	1 digit	Alfabet	Merepresentasikan Company A = MMI B = MRI C = MIG D = SKI
YY	2 digit	Numeric	Runnning Number

Number Ranges

Format Number Ranges adalah sebagai berikut:

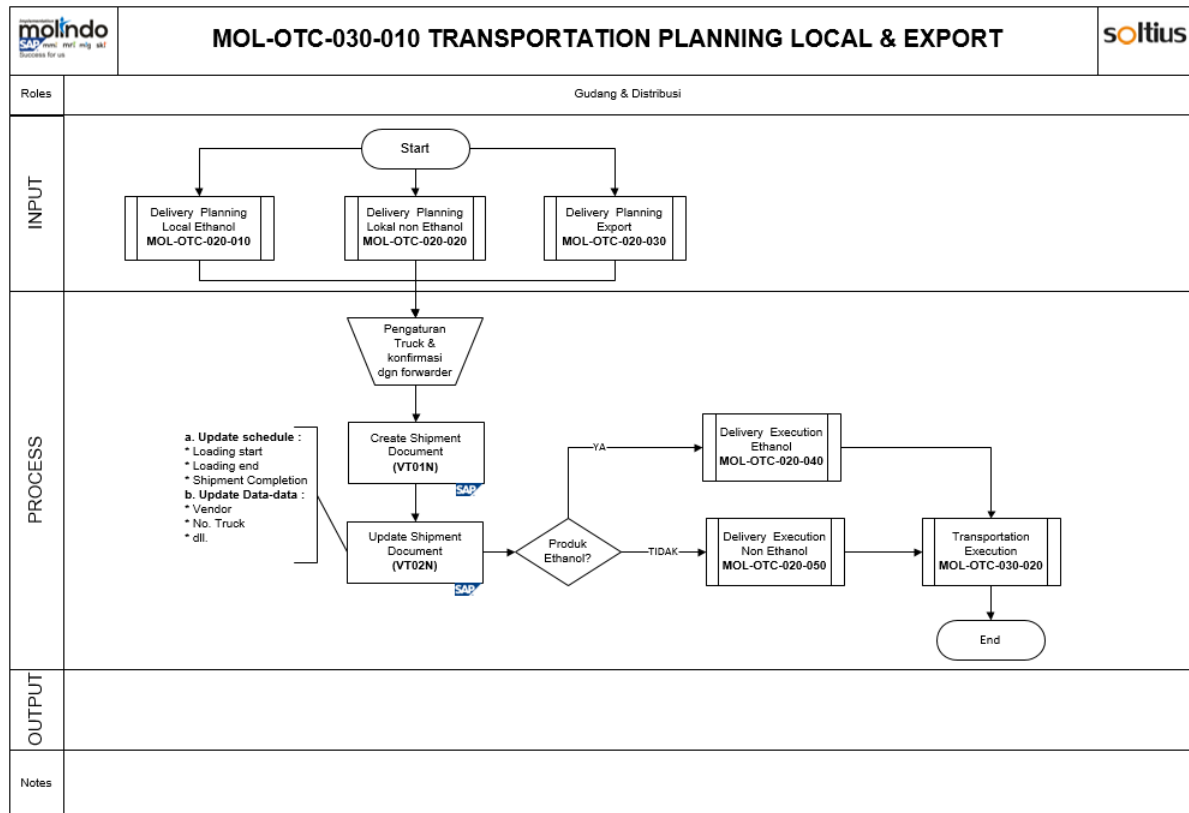
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Segment	Digit	Type	Keterangan
A	1 digit	Numeric	Merepresentasikan Company 1 = MMI 2 = MRI 3 = MIG 4 = SKI
X	9 digit	Numeric	Runnning Number

Adapun kode Document Type untuk Proses Transportation Planning dan Number Ranges yang digunakan adalah sebagai berikut:

No	Doc Type	Deskripsi	Number Ranges	
1	ZA01	MMI Shipment Local	1001000000	1001999999
2	ZA02	MMI Shipment Export	1002000000	1002999999
3	ZB01	MRI Shipment Local	2001000000	2001999999
4	ZB02	MRI Shipment Export	2002000000	2002999999
5	ZC01	MIG Shipment Local	3001000000	3001999999
6	ZC02	MIG Shipment Export	3002000000	3002999999
7	ZD01	SKI Shipment Local	4001000000	4001999999
8	ZD02	SKI Shipment Export	4002000000	4002999999

3.2 Process Flow



- Delivery Planning**
Setelah adanya dokumen Delivery Order yang sudah dibuat pada proses Delivery Planning Local Ethanol (MOL-OTC-020-010) atau Delivery Planning Lokal non Ethanol (MOL-OTC-020-020) atau Delivery Planning Export (MOL-OTC-020-030), maka proses Transportation Planning bisa dilakukan.
- Pengaturan Truck**
Berdasarkan Delivery Order yang akan dikirim, maka perlu diatur pengiriman, seperti jumlah truck yang diperlukan, kapasitas truck yang diperlukan, dan kapan truck harus datang.
- Create Shipment**
Setelah pengiriman selesai diatur, maka dibuat dokumen shipment untuk merecord kegiatan pengiriman.
- Update Shipment Data**
Dokumen shipment akan diupdate sesuai dengan actual pengirimannya, dari loading hingga pengiriman selesai.
- Delivery Execution**
Proses selanjutnya adalah proses eksekusi pengiriman. Jika material tersebut adalah material ethanol, maka proses dilanjutkan ke Delivery Execution Ethanol (MOL-OTC-020-040). Jika bukan, maka dilanjutkan ke proses Delivery Execution non Ethanol (MOL-OTC-020-050).
- Transportation Execution**
Proses eksekusi pengiriman selanjutnya adalah Transportation Execution (MOL-OTC-030-020).

6.3 Roles & Authorization

Activity	Roles/Jobs	Remarks
Create Shipment (VT01N)	Warehouse / Distribution	
Change Shipment (VT02N)	Warehouse / Distribution	
Display Shipment (VT03N)	Warehouse / Distribution	
List Shipment (VT12)	Warehouse / Distribution	

6.4 List of Standard SAP Reports and Forms

T-codes	Description	Roles
VT12	List Shipment	Warehouse / Distribution

6.5 List Manual Forms

4 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT

No	Type	Development Name	Content	Business Needs

Type:

R: Report

I : Interface

C: Conversion

E: Enhancement

F: Form

5 DATA CONVERSION REQUIREMENT

No	Type	Name	Source	Estimated Volume	Entity

Type:

M: Master Data

O: Opening Balance

Source:

Manual or Other system (put system name)

Entity:

HO, RO, DC, BU

6 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)

N/A