Blueprint Document soltius Saltius Saltius

Prepared for Molindo Group

Version: Final

MOL-MD-030-060 Spare Part Bill of Material (BOM)

Author

Al Harry Harlan Harry@soltius.net

PT. Soltius Indonesia APL Tower 42nd Floor, Suite 6 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	XX.05.2018	AL Harry Harlan	





Table of Contents

PR	EFACE		2
<u>1</u>	DEF	INITION	4
<u>2</u>	DES	CRIPTION OF REQUIREMENT	4
<u>3</u>	DES	CRIPTION OF TO BE DESIGN	4
	<u>3.1</u>	Naming & Numbering Convention	5
	<u>3.2</u>	Process Flow	5
	<u>3.3</u>	Roles & Authorization	6
	<u>3.4</u>	List of Standard SAP Reports and Forms	6
	<u>3.5</u>	<u>List Manual Forms</u>	6
<u>4</u>	REP	ORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT	7
<u>5</u>	DA1	TA CONVERSION REQUIREMENT	7
<u>6</u>	ORC	GANIZATION IMPACT (Change Management Related)	7





1 DEFINITION

Bill of material (BOM) adalah daftar material terstruktur yang membentuk suatu objek teknik (Functional Location atau Equipment). Data BOM terdiri dari nomor material, jumlah masing-masing material beserta unit satuannya. Dalam hal ini material yang dimaksud adalah material jenis spare part.

BOM dikategorikan kedalam 3 jenis, yaitu:

- a) Functional Location BOM, adalah BOM yang dibuat khusus untuk satu Functional Location. BOM jenis ini harus dibuat satu persatu untuk masing-masing Functional Location.
- b) Equipment BOM, adalah BOM yang dibuat khusus untuk satu Equipment. BOM jenis ini harus dibuat satu persatu untuk masing-masing Equipment.
- c) Material *BOM*, adalah *BOM* yang dibuat di level material assembly, yang kemudian bisa dihubungkan dengan *Equipment* atau *Functional Location*. *BOM* jenis ini lebih menghemat master data, karena untuk *Equipment/Functional Location* dengan jenis dan *manufacturer* sama, cukup dibuat satu master data saja.

2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT

Dengan menggunakan master data BOM diharapkan:

- 1. Dapat mendokumentasikan setiap material/spare part yang berada di dalam setiap objek teknik.
- 2. Mempermudah pencarian nomor sparepart dengan menggunakan fasilitas *BOM* pada saat perencanaan suatu *work order*.

3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN

1

1.1

1.2

Jenis BOM yang akan digunakan di PT HIT adalah *Equipment BOM* dan *Material BOM*. *Equipment BOM* digunakan jika item *spare part* spesifik hanya untuk satu *equipment* tertentu. Untuk *equipment* yang relatif sejenis dan memiliki item *spare part* yang sama akan menggunakan *material BOM*.

Data BOM akan memiliki informasi berikut ini :

BOM Header





BOM akan dibuat untuk objek equipment atau material.

Item Category

Item Category yang digunakan adalah:

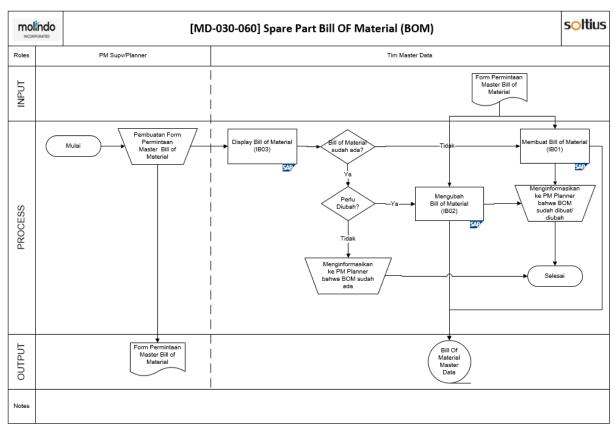
- o Stock Item (L), untuk spare part yang akan menghasilkan reservasi ke gudang
- Non-Stock Item (N), untuk spare part yang akan dibeli ke vendor.
- Jumlah dan Unit

Jumlah dan unit untuk tiap komponen yang ada di BOM.

1.1 Naming & Numbering Convention

Tidak ada penomeran untuk Equipment BOM dan material BOM.

1.2 Process Flow



Dibawah ini penjelasan secara umum mengenai aliran proses untuk master data *Bill of Material (BOM)*:

- 1. PM Planner mengidentifikasi kebutuhan pembuatan baru atau mengubah suatu Data Spare Part BOM dengan mengisi Form Permintaan Master *Bill of Material* dan harus mendapat persetujuan (approval) dari atasan.
- 2. PM Planner mengirimkan Form Permintaan Master *Bill of Material* kepada Tim Master Data.

SAP Implementation





- 3. Tim Master Data menerima Form Permintaan Master *Bill of Material* yang diberikan oleh PM Planner.
- 4. Tim Master data akan menampilkan master data Bill of Material dalam sistem sesuai dengan Form Permintaan Master Bill of Material yang diterima dari PM Planner. Planner menampilkan data Material BOM melalui T-Code CS03, sedangkan untuk Equipment BOM melalui T-code IB03. Tim Master Data akan melakukan pemeriksaan apakah master data Bill of Material sudah ada atau belum pada sistem.
- 5. Jika master data belum ada dalam sistem, maka Tim Master Data akan membuat master data baru melalui sistem. Planner membuat master data *Material BOM* melalui *T-Code* CS01, sedangkan untuk *Equipment BOM* melalui *T-code* IB01. Setelah selesai, Tim Master Data akan memberikan informasi kepada PM Planner bahwa master data baru sudah dibuat.
- 6. Jika Tim Master data menemukan data sesuai dengan Form Permintaan Master *Bill of Material* yang diberikan oleh PM Planner, maka Tim Master Data melakukan pemeriksaan apakah perlu dilakukan perubahan master data.
- 7. Jika perlu melakukan perubahan master data, maka Tim Master Data akan melakukan perubahan master data melalui sistem. Planner mengubah data *Material BOM* melalui *T-code* CS02, sedangkan untuk *Equipment BOM* melalui *T-code* IB02. Setelah selesai, Tim Master Data akan memberikan informasi kepada PM Planner bahwa master data sudah diubah.
- 8. Jika tidak perlu melakukan perubahan master data, maka Tim Master Data akan memberikan informasi kepada PM Planner bahwa master data sudah ada dan tidak dilakukan perubahan data.

8.3 Roles & Authorization

Activity	Roles/Jobs	Tcode
Membuat Equipment BOM	Tim Master Data	CS01
Mengubah Equipment BOM	Tim Master Data	CS02
Display Equipment BOM	Tim Master Data, PM Planner	CS03
Membuat Material BOM	Tim Master Data	IB01
Mengubah Material BOM	Tim Master Data	IB02
Display Material BOM	Tim Master Data, PM Planner	IB03

8.4 List of Standard SAP Reports and Forms

TCode	Description	Roles	
IH05	Material Structure	erial Structure Tim Master Data, PM Planner	
CS15	Where-Used List Material	Tim Master Data, PM Planner	
CS14	BOM Comparison	Tim Master Data, PM Planner	

8.5 List Manual Forms

	Form Name	Description	Owner
--	-----------	-------------	-------





	Form ini digunakan untuk	
	menambahkan, merubah,	
Form Permintaan Master BOM	dan menon-aktifkan master	Tim Master data, PM Planner
Form Perminidan Master BOW	data <i>BOM</i> di dalam sistem	
	SAP	

4 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT

No	No Type Development Name		Content	Business Needs

Type: R: Report I: Interface C: Conversion E: Enhancement

F: Form

5 DATA CONVERSION REQUIREMENT

No	Туре	Name	Source	Estimated Volume	Entity
1	M	BOM	Manual	>1000	
			SIMO		

Type:

M: Master Data
O: Opening Balance

Source:

Manual or Other system (put system name)

Entity:

6 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)

Terdapat role baru yaitu Tim Master Data untuk mengelola permintaan baru atau update master data.