

SAP PM (Plant Maintenance)

REFURBISHMENT MO

JNC Consultant SAP Indonesia

Created By Ahmad Yusuf Arief, SKom
HP. 0877-8924-1535

REFURBISHMENT MAINTENANCE ORDER

Steps:

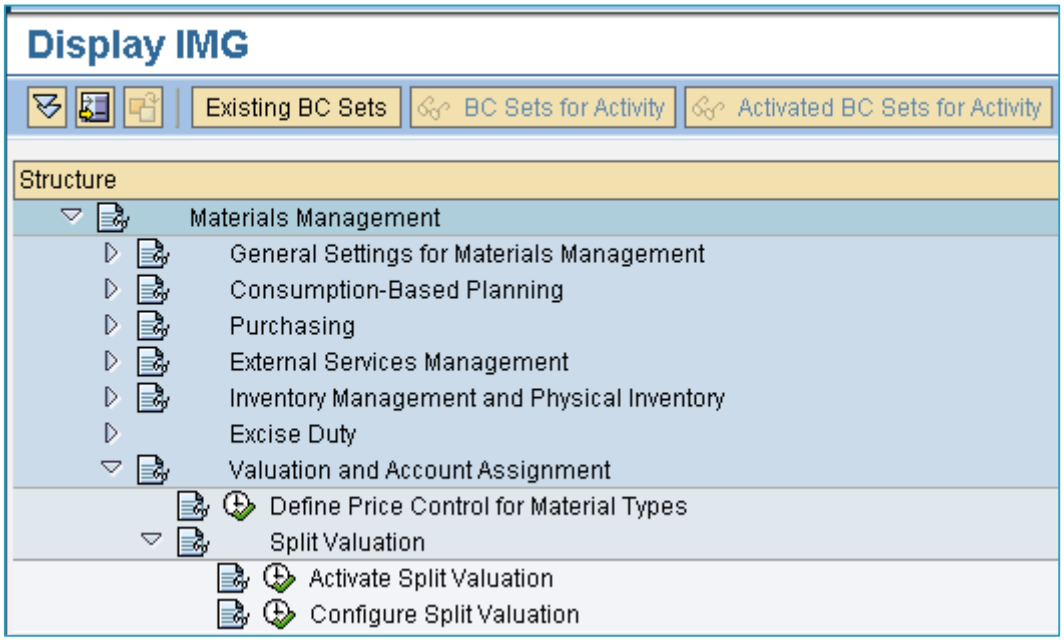
1. Procure a new component
2. GR new component to warehouse
3. GI component to shop floor
4. Faulty component is returned back to warehouse
5. Repair on / Refurbishment the faulty component
6. Return it back to warehouse
7. To reuse in the manufacturing process

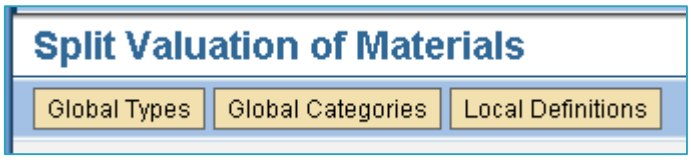
Tcode:

- SPRO
- Create Material Master, MM01, 02, 03
- Create Purchase Order, GR
- IW81 (Create Refurbishment Order)
- Determine Cost
- Release Order
- GI the component (MIGO-GI)
- Refurbishment / Repair activity
- Confirmation (IW41)
- See IDOC Document Flow
- GR for the refurbishment component (IW8w)
- TECO
- Overhead calculation (KGI2)
- Settlement (KO88)
- Check stock (MMBE) and material master

SPRO.

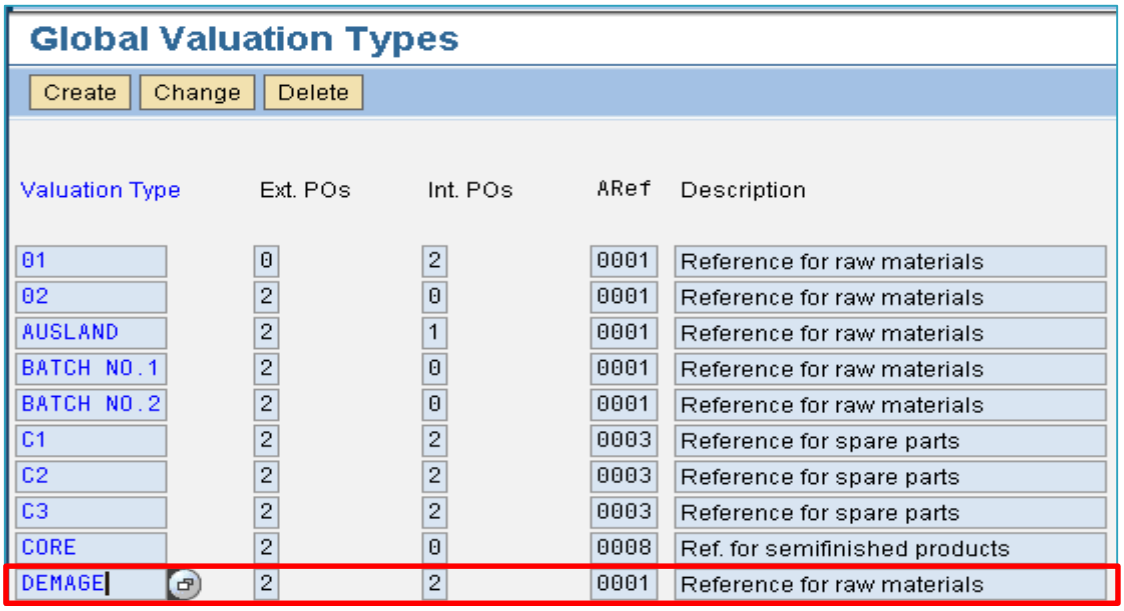
Materials Management → Valution and Account Assignment → Split Valuation → Configure Split Valuation.





Global Types.

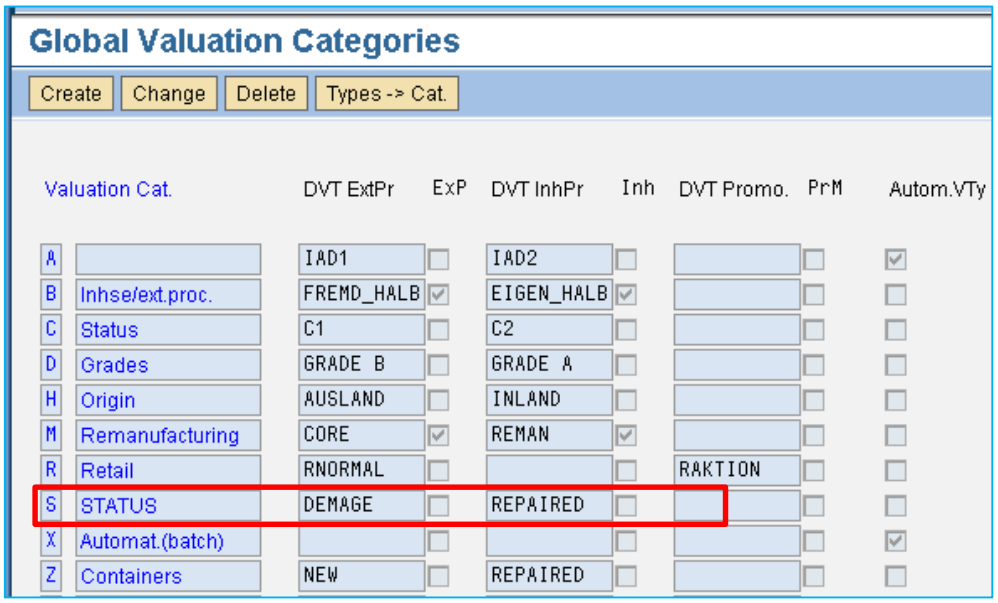
Kode untuk mendaftarkan Valuation Types.



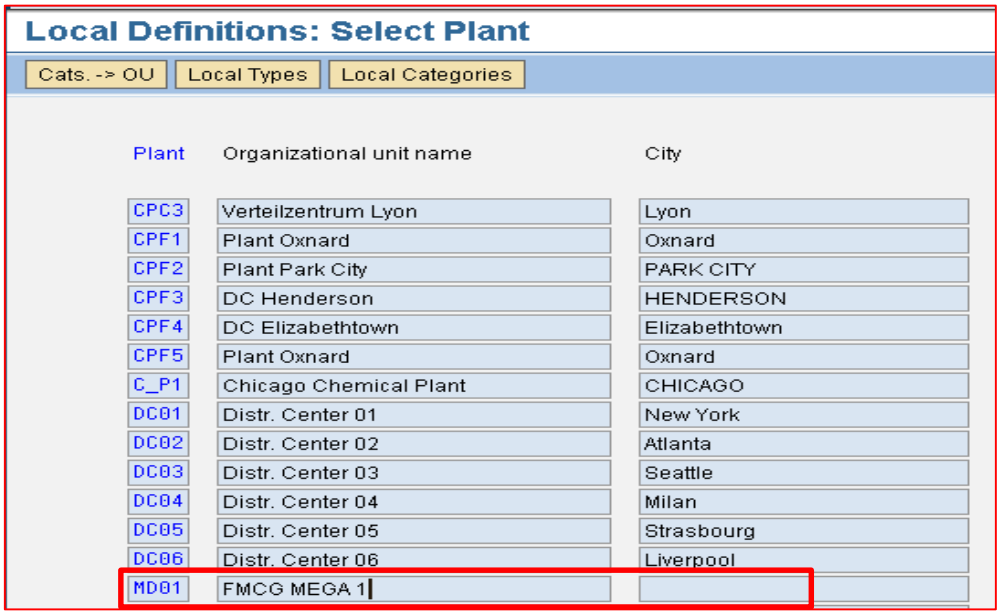
Global Categories.

Valuation Category = S – STATUS

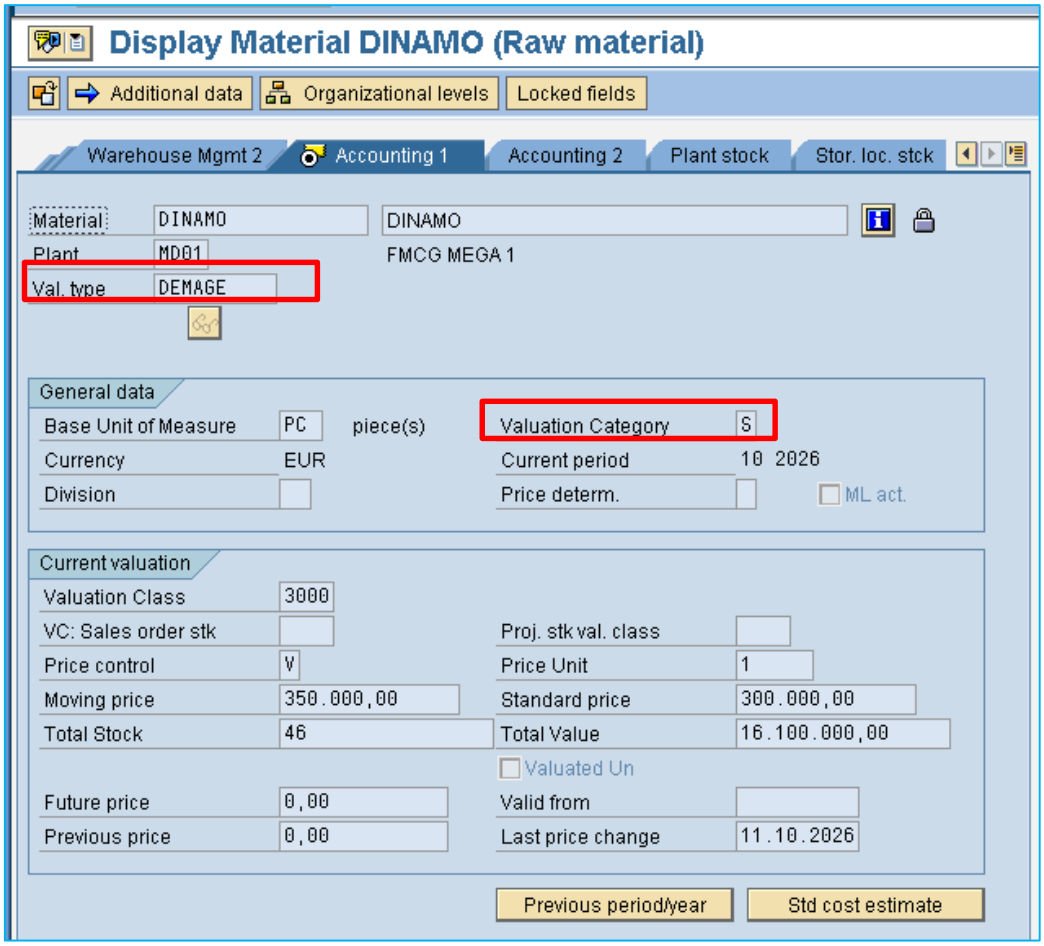
DVT ExtPr = Kode Valuation Type untuk External Procurement
DVT InhPr = Kode Valuation Type untuk Inhouse Production



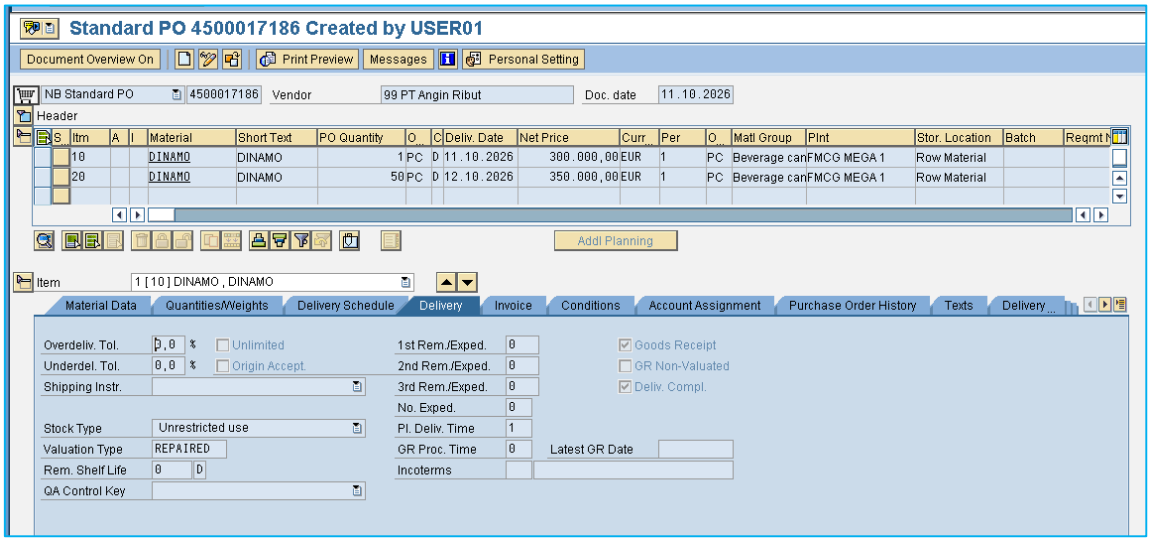
Local Definitions.

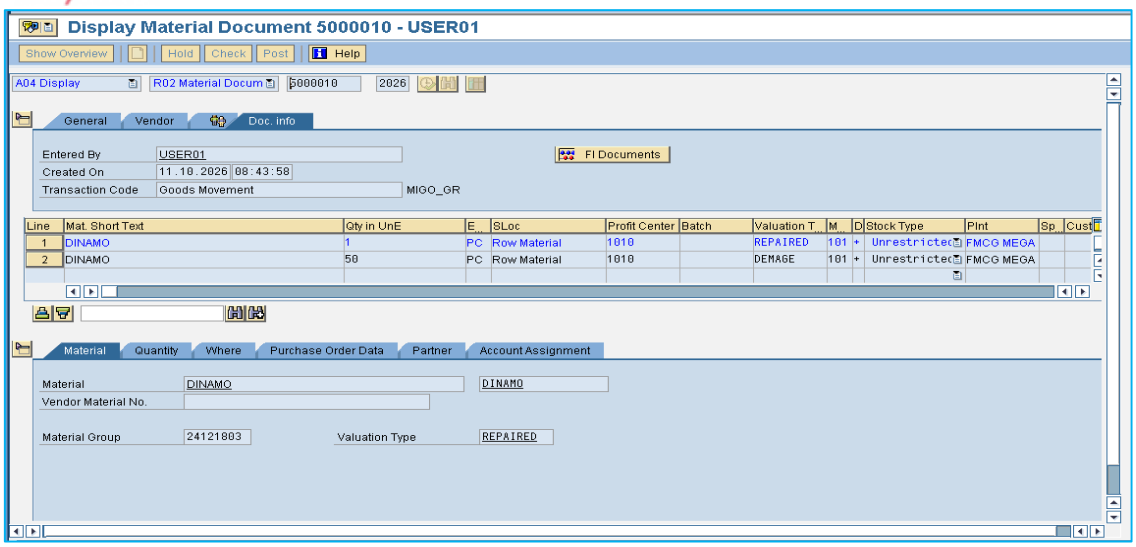


Create Material Master (MM01, MM02, MM03)

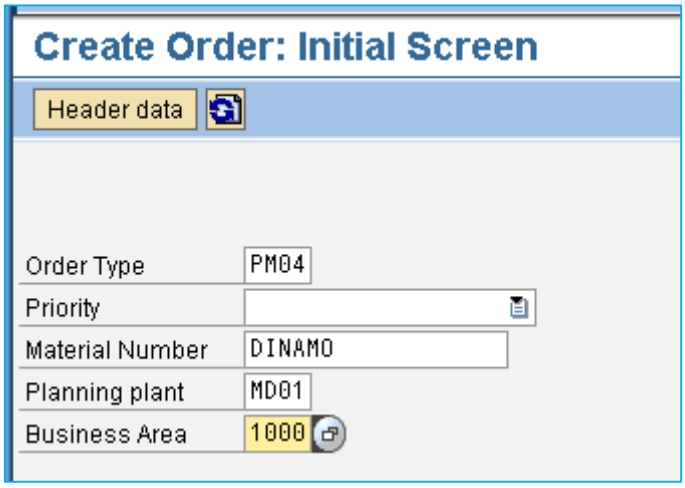


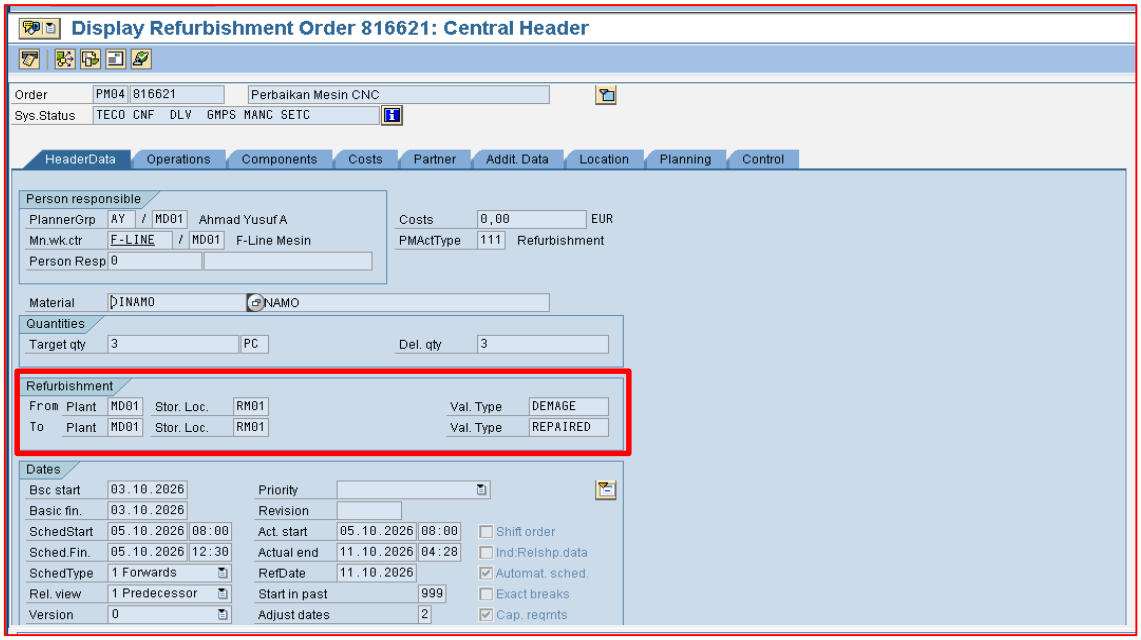
Create Purchase Order, ME21N.



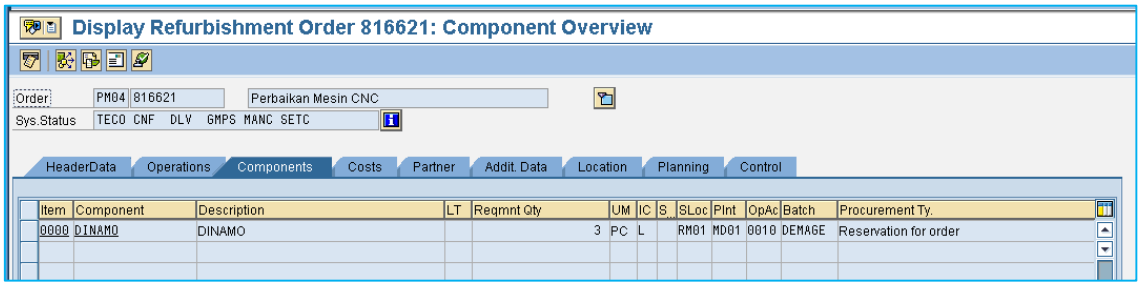


IW81 (Create Refurbishment Order)

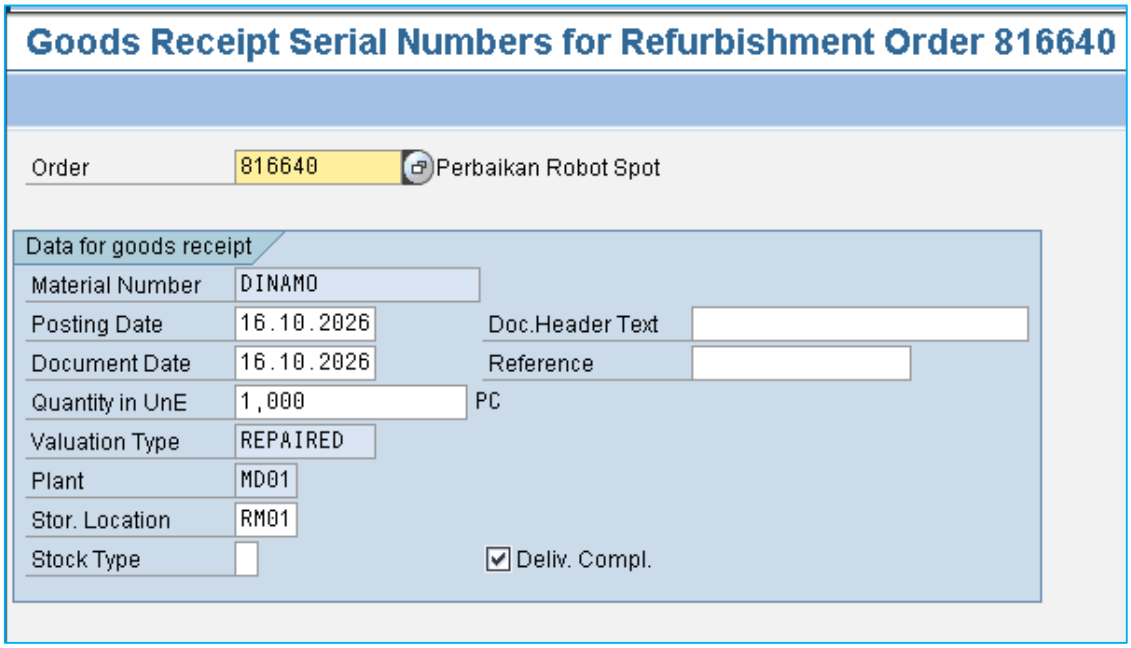




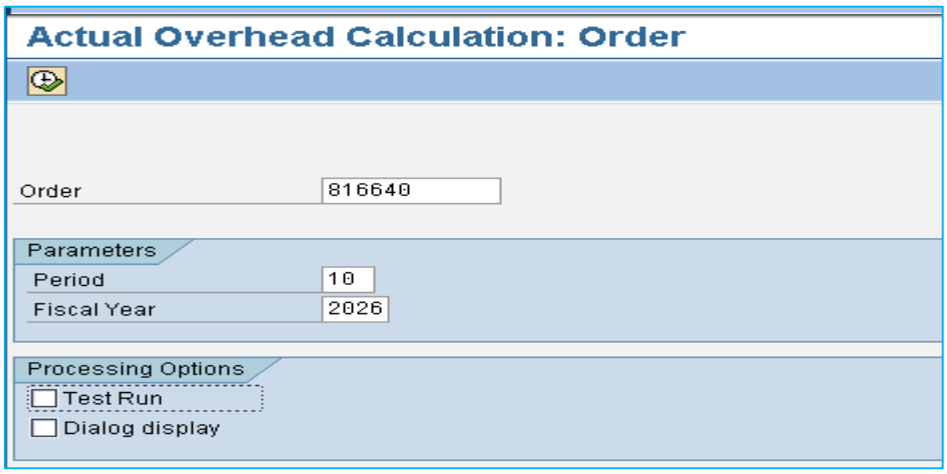
Otomatis Material, Valuation Type DEMAGE akan masuk sebagai component yang akan di Goods Issue.

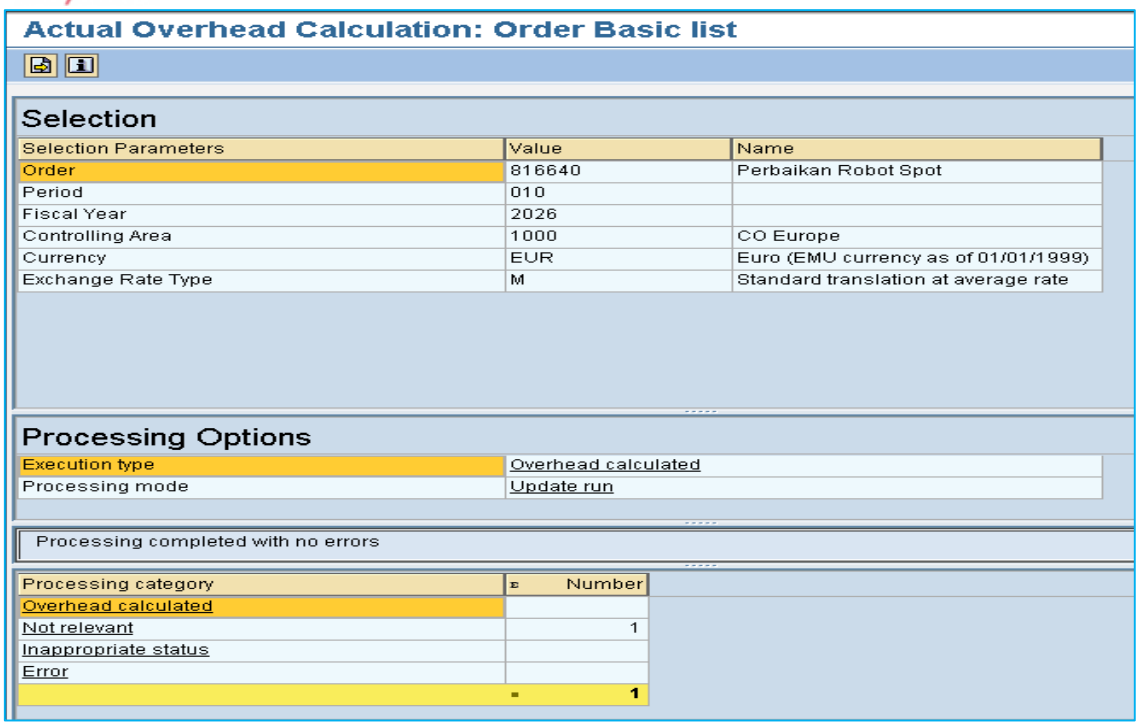


IW8W – Goods Receipt f. refurbishment Order



KGI2





Actual Overhead Calculation: Order Basic list

Selection

Selection Parameters	Value	Name
Order	816640	Perbaikan Robot Spot
Period	010	
Fiscal Year	2026	
Controlling Area	1000	CO Europe
Currency	EUR	Euro (EMU currency as of 01/01/1999)
Exchange Rate Type	M	Standard translation at average rate

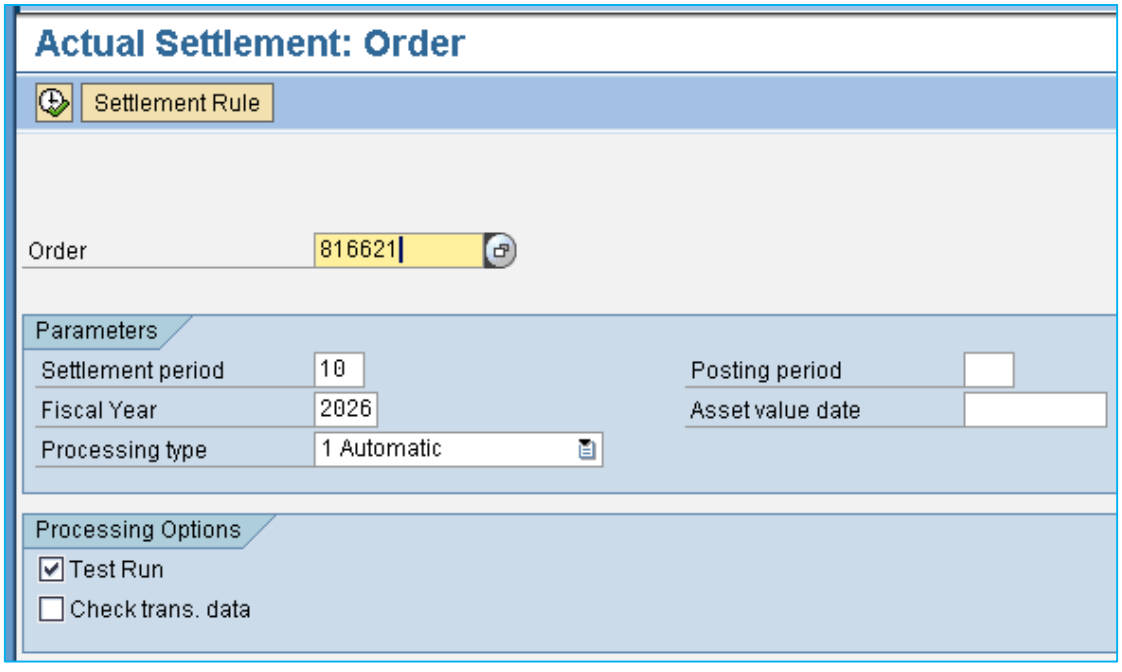
Processing Options

Execution type	Overhead calculated
Processing mode	Update run

Processing completed with no errors

Processing category	Number
Overhead calculated	
Not relevant	1
Inappropriate status	
Error	
	1

KO88



Actual Settlement: Order

Settlement Rule

Order 816621

Parameters

Settlement period 10
Fiscal Year 2026
Processing type 1 Automatic
Posting period
Asset value date

Processing Options

Test Run
Check trans. data

Actual Settlement: Order Basic list

Selection

Selection Parameters	Value	Name
Order	816621	Perbaikan Mesin CNC
Period	010	
Posting period	010	
Fiscal Year	2026	
Processing type	1	Automatic
Posting Date	31.10.2026	
Controlling Area	1000	CO Europe
Currency	EUR	Euro (EMU currency as of 01/01/1999)
Value date	31.10.2026	

Processing Options

Execution type	Settlement executed
Processing mode	Update run

Processing completed with no errors

Processing category	Number
Settlement executed	1
No change	
Not relevant	
Inappropriate status	
Error	
	1

Change Refurbishment Order 816621: Cost Overview

Order 816621 Perbaikan Mesin CNC
Order Type PM04 Refurbishment Order
Plant MD01 FMCG MEGA 1
Planned Quantity 3 ST piece(s)
Actual Quantity 3 ST piece(s)
Plan Version 0 Plan/actual version

Cumulative Data
Legal Valuation
Company Code Currency/Object Currency

Cost Elem.	Cost Element (Text)	Total plan costs	Total actual costs	Plan/actual variance	P/A var(%)	Currency
400000	Consumption, raw material 1	0,00	1.050.000,00	1.050.000,00		EUR
400000	**Consumption, raw material 1**	**0,00**	**1.050.000,00**	**1.050.000,00**		**EUR**
895000	Factory output production orders	0,00	150.000,00-	150.000,00-		EUR
	Factory output production orders	0,00	900.000,00-	900.000,00-		EUR
895000	**Factory output production orders**	**0,00**	**1.050.000,00-**	**1.050.000,00-**		**EUR**
		0,00	**0,00**	**0,00**		**EUR**

Tentang Penulis

Ahmad Yusuf Arief, SKom lahir di Sukabumi pada tanggal 11 September 1967 dan memiliki latar belakang pendidikan di bidang Manajement Informatika dari STMIK Budi Luhur Jakarta yang diselesaikan tahun 1993. Dengan pengalaman panjang didunia teknologi informasi dan system industry, ia dikenal sebagai profesional yang menekuni bidang implementasi dan konsultasi sistem berbasis SAP, khususnya dalam sektor industri produksi, maintenance plant dan manajemen operasional. Karirnya mencerminkan perpaduan antara kemampuan teknis, pengalaman teknis dan adaptasi terhadap perkembangan teknologi yang terus berubah. Ia pernah berkiprah sebagai konsultan SAP PP, PM, QM dan MM di PT wilmar Consultancy Services pada periode 2018-2022 sebelum kemudian melanjutkan aktivitas profesionalnya sebagai freelance di PT.Astra Graphia Information Technologi sejak September 2022 hingga sekarang.

Perjalanan profesional Ahmad Yusuf Arief memperlihatkan konsistensinya dalam bidang teknologi informasi yang menutut ketelitian, kemampuan analisis, serta pemahaman terhadap kebutuhan industri modern. Pengalaman kerja didalam lingkungan korporasi besar memberikan pemahaman yang luas mengenai pentingnya integrasi system, efesiensi kerja dan transformasi digital dalam mendukung produktivitas perusahaan. Dalam prakteknya, dunia teknologi tidak hanya menuntut penguasaan perangkat dan sistem, penyelesaian masalah secara efektif ditengah perubahan kebutuhan industri yang semakin komplek.

Dibalik aktivitas profesionalnya, Ahmad Yusuf Arief juga memegang filosofi hidup yang sederhana namun bermakna, yakni: ”**Memberikan manfaat yang luas untuk orang yang terbatas**.” Moto tersebut mencerminkan pandangan bahwa nilai seseorang tidak hanya diukur dari capaian pribadi, tetapi juga dari sejauh mana kehadirannya dapat memberi kontribusi dan manfaat bagi orang lain.

Prinsip ini menjadi landasan dalam perjalanan hidup dan pekerjaaanya baik didalam dunia profesional maupun dalam interaksi sosial sehari hari. Dengan pengalaman, dedikasi dan semangat untuk terus belajar, ia merepresentasikan sosok pekerja profesional yang tumbuh bersama perkembangan zaman tanpa kehilangan nilai kemanfaatan bagi lingkungan sekitarnya.

Salam Sukses

Ahmad Yusuf Arief