

# Blueprint Document



Prepared for Molindo Group  
Version: Final

## **MOL-MD-050-010 Project Definition & WBS Element**

### **Author**

Sang Arya Sinatria Kinayung  
Sang.Kinayung@soltius.co.id

*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

## Table of Contents

<a href="#"><u>PREFACE</u></a>	2
<a href="#"><u>1 DEFINITION</u></a>	4
<a href="#"><u>2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT</u></a>	4
<a href="#"><u>3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN</u></a>	4
<a href="#"><u>3.1 Project Definition &amp; WBS Element</u></a>	4
<a href="#"><u>3.2 WBS Element</u></a>	7
<a href="#"><u>3.3 Naming &amp; Numbering Convention</u></a>	7
<a href="#"><u>3.4 Process Flow</u></a>	8
<a href="#"><u>3.5 Roles &amp; Authorization</u></a>	8
<a href="#"><u>3.6 List of Standard SAP Reports and Forms</u></a>	8
<a href="#"><u>3.7 List Manual Forms</u></a>	8
<a href="#"><u>3 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT</u></a>	8
<a href="#"><u>4 DATA CONVERSION REQUIREMENT</u></a>	9
<a href="#"><u>5 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)</u></a>	9

## 1 DEFINITION

Project Definition & WBS Element Master data adalah penjelasan master data pada modul Project Sytem serta pendefinisian parameter-paramter yang digunakan. Project Definition & WBS Element Master Data sendiri akan di create pada saat bisnis proses pembuatan project baru.

## 2 DESCRIPTION OF REQUIREMENT

1

2

Project Definition & WBS Element memiliki beberapa parameter-parameter yang akan digunakan sebagai default dalam pembuatan Project Definition.

Molindo Group sendiri membutuhkan naming convention untuk keseragaman pembuatan kode project serta mempermudah reporting dan input kode project pada system.

## 3 DESCRIPTION OF TO BE DESIGN

### 3.1 Project Definition & WBS Element

Project definition adalah proses pendefinisian project dengan informasi objektif, informasi accounting dan logistik yang terkait. Project Definition merupakan level tertinggi dari sebuah project, atau biasa disebut sebagai induk dari sebuah project. Struktur organisasi akan di assign di dalam project definition, seperti controlling area, company code, plant, dan profit center. Karakteristik project definition adalah:

- Tidak memiliki perencanaan biaya atau revenue.
- Tidak dapat memiliki biaya atau revenue.
- Merupakan Induk dari project.
- 1 Project 1 project definition

Molindo Group memiliki pengelompokkan project yang tiap project nya akan diwakili oleh project definition. Pengelompokkan project tersebut adalah:

1. Project Investment
2. Project Biaya

Project Definition memiliki beberapa parameter dalam pengaturannya, yaitu:

- Project Profile

Project Profile merupakan parameter pertama dalam pengaturan project definition. Fungsi dari project profile adalah mengatur settlement profile, factory calender, budget profile, dan organisasi data.

No	Project Profile	Description
1	Z10001	MMI Investment Project Profile

2	Z10002	MMI Cost Project Profile
1	Z20001	MRI Investment Project Profile
2	Z20002	MRI Cost Project Profile
3	Z30001	MIG Investment Project Profile
4	Z30002	MIG Cost Project Profile
7	Z40001	SKI Investment Project Profile
8	Z40002	SKI Cost Project Profile

- **Status Profile**

Status Profile adalah suatu indicator yang bisa menunjukkan status dari suatu WBS dan network yang berada pada project definition tersebut. Secara standard, SAP mempunyai 2 status yang bisa di maintain, yaitu System Status dan User Status.

**System status** merupakan suatu informasi atau status dokumen yang diberikan oleh sistem secara otomatis (**tidak bisa diubah manual oleh User**). System Status ini mempunyai banyak kombinasi yang bisa menjelaskan status detil dari suatu project. Berikut merupakan system status yang biasa muncul di level WBS dan Network:

- **CRTD** : Created, WBS yang baru dibuat oleh project owner dan belum di-release.
- **REL** : Released, WBS yang sudah di-release.
- **CNF** : Confirm, WBS sudah di-confirm.
- **AVAC** : Availability Control Active, WBS yang sudah mempunyai kemampuan cek budget apabila akan ada suatu perencanaan yang mengakibatkan munculnya planning maupun actual cost.
- **BUDG** : Budgeted, WBS tersebut sudah diberikan nilai current budget-nya.
- **SETC** : Settlement Rule Created, di dalam WBS tersebut sudah di-maintain settlement rule, proses memasukkan data settlement rule ini bisa dilakukan manual per WBS atau melalui transaksi generated settlement rule.
- **NTUP** : Date not Update, WBS tersebut apabila dilakukan proses scheduling, ternyata data tanggal mulai dan selesainya belum di-maintain. Tergantung dari skenario penjadwalan suatu project yang bisa di pilih di awal pembuatan struktur project.
- **ISBD** : Insufficient Budgeting, WBS tersebut secara available budget habis, batasan tersebut di setting di konfigurasi sehingga persentasenya bisa ditentukan.

- **TECO** : Technically Complete, WBS tersebut secara teknikal di lapangan sudah selesai, dapat dimonitor dari semua network dan activity yang ada di bawah WBS tersebut.

Adapun System Status yang ada di WBS masih banyak lagi kombinasinya di mana status tersebut mencerminkan keadaan saat itu dalam sebuah WBS dan Network.

- **Settlement Rule**

Settlement profile digunakan untuk menentukan pengaturan settlement rule yang akan digunakan untuk Project Investment dan Project Cost. Di dalam Settlement profile akan ditentukan settlement receiver yang dapat digunakan, yaitu Cost Center, dan Asset Under Construction.

No	Settlement Rule	Description
1	ZPS001	Settlement Investment Project
2	ZPS002	Settlement Cost Project

Pembagian settlement rule:

1. Cost Center → Kegiatan yang dibebankan kepada cost center karena akan dibiayakan.
  2. Asset → Biaya AUC yang akan dipindahkan ke fix asset.
- **Budget Profile**

Adalah suatu profile yang digunakan untuk menentukan suatu budget dalam suatu project dilakukan checking secara aktif pada saat melakukan proses transaksi di modul project system. Secara sistem budget profile mempunyai beberapa fungsi diantaranya:

- Menentukan time availability control dalam budget yaitu bisa automatic, manual ataupun tidak sama sekali cek budget dalam suatu project.
- Menentukan budget currency di dalam suatu project, secara sistem ada 3 pilihan yaitu controlling area currency, object currency dan transaction currency.
- Menentukan metode budgeting dalam suatu project bisa total budgeting atau annual budgeting.
- Menentukan currency exchange rate type yang digunakan jika dalam hal budgeting berbeda mata uang dengan project currency.

Adapun budget profile yang di-maintain di Molindo Group sesuai dengan project profilnya, secara sistem SAP suatu budget profile di-assign ke dalam project profile. Budget profile di Molindo Group adalah sebagai berikut:

Budget Profile	Budget Parameter	Default Value / Set parameter
----------------	------------------	-------------------------------

<b>ZBUDG1</b> (Budget Project)	Activation type	1 (automatic)
	Budgeting Currency	Controlling Area Currency
	Exchange Rate Type	M (Standart Exchange Rate)
	Type	Annual & Total Value

Berikut adalah hubungan antara Budget Profile dengan Project Profile yang ada di MOLINDO GROUP :

Project Profile	Budget Profile	Description
Z20001	ZBUDG1	MRI Investment Project Profile
Z20002	-	MRI Cost Project Profile
Z30001	ZBUDG1	MIG Investment Project Profile
Z30002	-	MIG Cost Project Profile
Z40001	ZBUDG1	SKI Investment Project Profile
Z40002	-	SKI Cost Project Profile

- **Budget Tolerance Limit**

Adalah suatu setting di dalam budget yang mengatur mengenai batasan limit pemakaian budget di dalam suatu project. Hal-hal yang diatur di dalam tolerance limit sangat berhubungan dengan transaksi yang ada kaitannya dengan pemakaian budget seperti purchase requisition, purchase order, good issue, FI posting, dll. Di mana dapat di setting apabila secara pemakaian sudah mencapai persentase tertentu, sistem akan mengeluarkan pesan/message berupa information, warning atau error. Di Molindo Group untuk pemakaian budget yang sudah 100 persen akan di setting error message, sehingga tidak bisa lagi menggunakan WBS tersebut apabila anggarannya habis. Prosedurnya mengikuti aturan perusahaan dalam hal alokasi anggaran. Apabila sudah mencapai 80 persen dari pemakaian budget, di Molindo Group akan di setting menjadi warning message sehingga bisa mengetahui bahwa pemakaian budget sudah hampir habis.

Secara sistem SAP, tolerance limit akan di-assing ke dalam masing-masing project profile dan controlling area. Berikut adalah tolerance limit yang didefinisikan di Molindo Group:

Budget Profile	Description	Usage	Action
ZBUDG1	Budget Project 1	80%	Warning
ZBUDG1	Budget Project 1	100%	Error

## 2..2 WBS Element

WBS Element merupakan organisasi project atau pengelompokan pekerjaan yang membentuk struktur hierarki. WBS memiliki leveling yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan project.

WBS menjadi dasar operasi untuk berbagai langkah perencanaan yang lebih lanjut, kita dapat menggunakannya untuk merencanakan tanggal dan biaya serta untuk mengalokasikan anggaran(budget) juga.

Tujuan utama WBS adalah merencanakan, menganalisa, mengendalikan, dan memantau semua biaya proyek serta penjadwalan dan penganggaran.

## 2..3 Naming & Numbering Convention

Project Coding Mask yang digunakan akan seperti dibawah.

C	-	R	A	1	5	-	0	2	-	0	1	.	0	1	.	0	1	.	0	1	.	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Project Definition - WBS Level 1												.	WBS Level 2	.	WBS Level 3	.	WBS Level 4	.	WBS Level 5				

- Digit 1 = Project Code**  
P : Pupuk  
A : Alkohol  
C : CO2  
D : Dry Ice  
:  
E : Engineering
- Digit 3 - 4 = Department & Division**
- Digit 5 - 6 = Year**
- Digit 8 - 9 = Periode/bulan**
- Digit 11 - 12 = WBS Element Running Number (auto)**

## 2..4 Process Flow

N/A

## 2..5 Roles & Authorization

Activity	Roles/Jobs	Remarks
Project Create, Edit, Display	Project Planner	CJ20N

## 2..6 List of Standard SAP Reports and Forms

T-Codes	Description	Roles
---------	-------------	-------



CN41N	Project Info System	
CNE5	Progress Analysis	

## 2..7 List Manual Forms

Form Name	Description	Owner

## 3 REPORTING, INTERFACE, CONVERSION, ENHANCEMENT, FORM REQUIREMENT

No	Type	Development Name	Content	Business Needs

Type:

R: Report

I : Interface

C: Conversion

E: Enhancement

F: Form

## 4 DATA CONVERSION REQUIREMENT

N/A

## 5 ORGANIZATION IMPACT (Change Management Related)

N/A