

## Tugas Latihan JUnit 5

**Nama : Albertus Adrian Susanto**

**NIM : 71190494**

### EC (Equivalence Class)

Parameter	Equivalence Class Nilai Valid	Representasi Data
Salary	vEC 1: $0 \leq \text{salary} < 4.000.000$	3.500.000
	vEC 2: $4.000.000 < \text{salary} \leq 15.000.000$	14.500.000
	vEC 3: $15.000.000 < \text{salary} \leq 40.000.000$	39.500.000
	vEC 4: $40.000.000 < \text{salary} \leq 999.999.999.999f$	999.500.000.000f

Parameter	Equivalence Class Nilai Error	Representasi Data
Salary	vEC1: salary < 0	-4.000.000
	Negatif, nilai salary (penghasilan) salah	
	vEC2: salary > 999.999.999.999f	1.500.000.000.000f
	Nilai salary (penghasilan) terlalu tinggi	
	vEC3: salary == 4.000.000	4.000.000
	Salary (penghasilan) sebesar 4.000.000 tidak masuk dalam kondisi percabangan	

### BVA (Boundary Value Analysis)

BVA vEC1 dan vEC2				
Implemented Condition	3.999.999	4.000.000	4.000.001	Remark
$x < 4.000.000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 4.000.000 menghasilkan fault
$x \leq 4.000.000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 4.000.000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 4.000.000 dan 4.000.001 menghasilkan fault
$x > 4.000.000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 4.000.000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 3.999.999 dan 4.000.001 menghasilkan fault

$x == 4.000.000$	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	Nilai 3.999.999 menghasilkan fault
------------------	--------------	------	-------	------------------------------------

BVA vEC2 dan vEC3				
Implemented Condition	14.999.999	15.000.000	15.000.001	Remark
$x < 15.000.000$	TRUE	<b>FALSE</b>	FALSE	Nilai 15.000.000 menghasilkan fault
$x \leq 15.000.000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 15.000.000$	TRUE	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	Nilai 15.000.000 dan 15.000.001 menghasilkan fault
$x > 15.000.000$	<b>FALSE</b>	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 15.000.000$	<b>FALSE</b>	TRUE	<b>TRUE</b>	Nilai 14.999.999 dan 15.000.001 menghasilkan fault
$x == 15.000.000$	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	Nilai 14.999.999 menghasilkan fault

BVA vEC3 dan vEC4				
Implemented Condition	39.999.999	40.000.000	40.000.001	Remark
$x < 40.000.000$	TRUE	<b>FALSE</b>	FALSE	Nilai 40.000.000 menghasilkan fault
$x \leq 40.000.000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 40.000.000$	TRUE	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	Nilai 40.000.000 dan 40.000.001 menghasilkan fault
$x > 40.000.000$	<b>FALSE</b>	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 40.000.000$	<b>FALSE</b>	TRUE	<b>TRUE</b>	Nilai 39.999.999 dan 40.000.001 menghasilkan fault
$x == 40.000.000$	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	Nilai 39.999.999 menghasilkan fault