

Tugas Latihan JUnit 5

Nama : Albertus Adrian Susanto

NIM : 71190494

EC (Equivalence Class)

Parameter	Equivalence Class Nilai Valid	Representasi Data
Salary	vEC 1: $0 \leq \text{salary} \leq 4.000.000$	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	

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
$x \leq 4.000.000$ (Benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 4.000.000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 4.000.001 menghasilkan fault
$x > 4.000.000$	FALSE	FALSE	TRUE	Nilai 3.999.999 dan 4.000.001 menghasilkan fault
$x \geq 4.000.000$	FALSE	TRUE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x == 4.000.000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 3.999.999 dan 4.000.000 menghasilkan fault

BVA vEC2 dan vEC3

Implemented Condition	14.999.999	15.000.000	15.000.001	Remark
$x < 15.000.000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 5.000.000 menghasilkan fault
$x \leq 15.000.000$ (Benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x < > 15.000.000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 15.000.000 dan 15.000.001 menghasilkan fault
$x > 15.000.000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 15.000.000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 14.999.999 dan 15.000.001 menghasilkan fault
$x == 15.000.000$	FALSE	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	FALSE	FALSE	Nilai 40.000.000 menghasilkan fault
$x \leq 40.000.000$ (Benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x < > 40.000.000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 40.000.000 dan 40.000.001 menghasilkan fault
$x > 40.000.000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 40.000.000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 39.999.999 dan 40.000.001 menghasilkan fault
$x == 40.000.000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 39.999.999 menghasilkan fault

BVA vEC4				
Implemented Condition	999.999.999.998f	999.999.999.999f	1.000.000.000.000d	Remark
$x < 999.999.999.999f$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 999.999.999.999f menghasilkan fault
$x \leq 999.999.999.999f$ (Benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 999.999.999.999f$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 999.999.999.999f dan 1.000.000.000.000d menghasilkan fault
$x > 999.999.999.999f$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 999.999.999.999f$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 999.999.999.998f dan 1.000.000.000.000d menghasilkan fault
$x == 999.999.999.999f$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 999.999.999.998f menghasilkan fault