

## Tugas Latihan JUnit 5

## 1. Equivalence Class

NILAI VALID	Paramater	Equivalence Classes	Representasi Data
	Penghasilan	vEC1: $0 \leq x \leq 4000000$	3000000
		vEC2: $4000000 < x \leq 15000000$	10000000
		vEC3: $15000000 < x \leq 40000000$	30000000
		vEC4: $40000000 < x \leq 999999999999f$	50000000
NILAI ERROR	Paramater	Equivalence Classes	Representasi Data
	Penghasilan	vEC1: $x < 0$	-5000
		vEC2: $x > 999999999999f$	1000000000000d

## 2. Boundary Value Analysis

Boundary vEC1 dan vEC2				
Implemented Condition	3999999	4000000	4000001	Remark
$x < 4000000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 4000000 menghasilkan fault
$x \leq 4000000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 4000000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 4000000 dan 4000001 menghasilkan fault
$x > 4000000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 4000000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 3999999 dan 4000001 menghasilkan fault
$x == 4000000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 3999999 menghasilkan fault
Boundary vEC2 dan vEC3				
Implemented Condition	14999999	15000000	15000001	Remark
$x < 15000000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 15000000 menghasilkan fault
$x \leq 15000000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 15000000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 15000000 dan 15000001 menghasilkan fault
$x > 15000000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 15000000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 14999999 dan 15000001 menghasilkan fault
$x == 15000000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 14999999 menghasilkan fault
Boundary vEC3 dan vEC4				
Implemented Condition	39999999	40000000	40000001	Remark
$x < 40000000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 40000000 menghasilkan fault
$x \leq 40000000$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 40000000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 40000000 dan 40000001 menghasilkan fault
$x > 40000000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 40000000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 39999999 dan 40000001 menghasilkan fault
$x == 40000000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 39999999 menghasilkan fault
Boundary vEC4				
Implemented Condition	999999999999f	999999999999f	1000000000000d	Remark
$x < 999999999999f$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 999999999999f menghasilkan fault
$x \leq 999999999999f$	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$x <> 999999999999f$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 999999999999f dan 1000000000000d menghasilkan fault
$x > 999999999999f$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 999999999999f$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 999999999999f dan 1000000000000d menghasilkan fault
$x == 999999999999f$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 999999999999f menghasilkan fault