

Tugas Latihan Junit 5

Nama : Joyce Grace Situmeang

Nim : 71190517

EC (Equivalence Class)

Equivalence Class Valid		
Parameter	Equivalence Classe	Representasi Data
Penghasilan	vEC1 : $0 \leq x < 4.000.000$	3.800.000
	vEC2 : $4.000.000 > x \leq 15.000.000$	12.000.000
	vEC3 : $15.000.000 > x \leq 40.000.000$	35.000.000
	vEC4 : $40.000.000 < \text{salary} \leq 999.999.999.999f$	98999999999f

Equivalence Class Error		
Parameter	Equivalence Classes	Representasi Data
Penghasilan	vEC1 : $x < 0$	-3.000.000
	vEC2 : $x > 999.999.999$	100000000000000f

BVA (Boundary Value Analysis)

BVA untuk EC1 dan 2				
Implemented Condition	3.999.999	4.000.000	4.000.001	Remark
$X \leq 4.000.000$ (benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
$X < 4.000.000$	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 4.000.000 akan fault
$X <> 4.000.000$	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 4.000.000 dan 4.000.001 menghasilkan fault
$X > 4.000.000$	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai fault
$X \geq 4.000.000$	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 3.999.999 dan 4.000.0001 menghasilkan fault
$X == 4.000.000$	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 3.999.999 menghasilkan fault

BVA untuk EC 2 & 3				
Implemented Condition	14.999.999	15.000.000	15.000.001	Remark
X <= 15.000.000 (benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
X < 15.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 15.000.000 akan fault
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 fault
X >= 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 untuk EC 3 dan 4				
Implemented Condition	39.999.999	40.000.000	40.000.001	Remark
X <= 40.000.000 (benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
X < 40.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 40.000.000 akan fault
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 fault
X >= 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 untuk EC 4				
Implemented Condition	999999999998f	999999999999f	1000000000000f	Remark
X <= 999999999999f (benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
X < 999999999999f	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 999999999999f akan fault
X <> 999999999999f	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 999999999999f dan 1000000000000f menghasilkan fault
X > 999999999999f	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai fault
X >= 999999999999f	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 999999999998f dan 1000000000000f menghasilkan fault
X == 999999999999f	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 999999999998f menghasilkan fault

