Tugas Latihan Junit5

Nama : Rizky Chandra Wijaya

NIM : 71190443

Equivalence Class

	Equivalence Class	Representasi Data
VALID	vEC1: 0 ≤ gaji ≤ 4000000	1.000.000
	vEC2: 4000000 < gaji ≤ 15000000	10.000.000
	vEC3: 15000000 < gaji ≤ 40000000	30.000.000
	vEC4: 40000000 < gaji ≤ 999999999999f	100.000.000
ERROR	vEC1 : x < 0	-1000
	vEC2 : x > 999.999.999.999f	1.000.000.000.000d

Boundary Value Analysis

- **BVA EC1 & EC2**

Implemented condition	3.999.999	4.000.000	4.000.001	Remark
x < 4.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 4.000.000 bernilai fault
x ≤ 4.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
x <> 4.000.000	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 4.000.000 dan 4.000.0001 bernilai fault
x > 4.000.000	FALSE	FALSE	TRUE	Semua nilai fault
x ≥ 4.000.000	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 3.999.999 dan 4.000.0001 bernilai fault
x == 4.000.000	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 3.999.999 bernilai fault

- **BVA EC2 & EC3**

Implemented condition	14.999.999	15.000.000	15.000.001	Remark
x < 15.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 15.000.000 bernilai fault
x ≤ 15.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
x <> 15.000.000	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 15.000.000 dan 15.000.0001 bernilai fault
x > 15.000.000	FALSE	FALSE	TRUE	Semua nilai fault
x ≥ 15.000.000	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 14.999.999 dan 15.000.0001 bernilai fault
x == 15.000.000	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 14.999.999 bernilai fault

- **BVA EC3 & EC4**

Implemented condition	39.999.999	40.000.000	40.000.001	Remark
x < 40.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 40.000.000 bernilai fault
x ≤ 40.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
x <> 40.000.000	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 40.000.000 dan 40.000.0001 bernilai fault
x > 40.000.000	FALSE	FALSE	TRUE	Semua nilai fault
x ≥ 40.000.000	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 39.999.999 dan 40.000.0001 bernilai fault
x == 40.000.000	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 39.999.999 bernilai fault

- **BVA EC4**

Implemented condition	9999999999998f	9999999999999f	1000000000000d	Remark
x < 9999999999999f	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 9999999999999f bernilai fault
x ≤ 9999999999999f	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan
x <> 9999999999999f	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 9999999999999f dan 1000000000000d bernilai fault
x > 9999999999999f	FALSE	FALSE	TRUE	Semua nilai fault

x ≥ 9999999999999f	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 9999999999998f dan 1000000000000d bernilai fault
x == 9999999999999f	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 9999999999998f bernilai fault