Tugas Latihan Junit 5

Nama : Joyce Grace Situmeang

Nim : 71190517

EC (Equivalence Class)

Equivalence Class Valid					
Parameter	Equivalence Classe	Representasi Data			
Penghasilan	vEC1:0<= x<= 4.000.000	3.800.000			
	vEC2: 4.000.000 > x <= 15.000.000	12.000.000			
	vEC3: 15.000.000 > x <= 40.000.000	35.000.000			
	vEC4 : 40.000.000 < salary <= 999.999.999.999f	9899999999f			

Equivalence Class Error					
Parameter	Equivalence Classes	Representasi Data			
Penghasilan	vEC1:x < 0	-3.000.000			
	VEC2: x > 999.999.999	10000000000000f			

BVA (Boundary Value Analysis)

BVA untuk EC1 dan 2					
Implemented Condition	mplemented Condition 3.999.999 4.000.000 4.000.001 Remark				
X < = 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 >= 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	99999999998f	99999999999f	1000000000000f	Remark		
X < = 999999999999f (benar)	TRUE	TRUE	FALSE	Hasil yang diharapkan		
X < 99999999999f	TRUE	FALSE	FALSE	Nilai 9999999999f akan fault		
X <> 9999999999999	TRUE	FALSE	TRUE	Nilai 99999999999f dan 100000000000f menghasilkan fault		
X > 99999999999f	FALSE	FALSE	TRUE	Ketiga nilai fault		
X >= 999999999999	FALSE	TRUE	TRUE	Nilai 99999999998f dan 100000000000f menghasilkan fault		
X == 999999999999f	FALSE	TRUE	FALSE	Nilai 9999999998f menghasilkan fault		