

## Tugas Latihan Junit 5

Nama : Bantolo Setiadi

NIM : 71190480

### Equivalence Class (EC) Partitioning untuk Nilai Valid

Parameter	Equivalence Classes	Representasi Data
Salary	vEC1: $0 \leq \text{salary} \leq 4.000.000$	3.000.000
	vEC1: $4.000.000 < \text{salary} \leq 15.000.000$	10.000.000
	vEC1: $15.000.000 < \text{salary} \leq 40.000.000$	25.000.000
	vEC1: $40.000.000 < \text{salary} \leq 999.999.999.999f$	75.000.000

### Equivalence Class (EC) Partitioning untuk Nilai Error

Parameter	Equivalence Classes	Representasi Data
Salary	vEC1: salary < 0	-1.000.000
	vEC1: salary > 999.999.999.999f	10.000.000.000.000f

### Boundary Value Analysis (BVA) untuk vEC1 dan vEC2

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 menghasilkan 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 menghasilkan fault
$x \geq 4.000.000$	False	True	True	Nilai 3.999.999 dan 4.000.001 menghasilkan fault
$x == 4.000.000$	False	True	False	Nilai 3.999.999 menghasilkan fault

**Boundary Value Analysis (BVA) untuk vEC2 dan vEC3**

Implemented Condition	14.999.999	15.000.000	15.000.001	Remark
$x \leq 15.000.000$ (Benar)	True	True	False	Hasil yang diharapkan
$x < 15.000.000$	True	False	False	Nilai 15.000.000 menghasilkan 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 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

**Boundary Value Analysis (BVA) untuk vEC3 dan vEC4**

Implemented Condition	39.999.999	40.000.000	40.000.001	Remark
$x \leq 40.000.000$ (Benar)	True	True	False	Hasil yang diharapkan
$x < 40.000.000$	True	False	False	Nilai 40.000.000 menghasilkan 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 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