

Daniel Kusuma Pratama

71190475

### Tugas Latihan JUnit 5 – Test Engineering

===== Equivalence Class =====

parameter	is valid	equivalence class	representasi data
gaji	valid	EC1: salary >= 0 && salary <= 4.000.000	2.000.000
		EC2: salary > 4.000.000 && salary <= 15.000.000	10.000.000
		EC3: salary > 15.000.000 && salary <= 40.000.000	25.000.000
		EC4: salary > 40.000.000 && salary <= 999.999.999.999	50.000.000
	invalid	EC5: salary < 0	-1.000.000
		EC6: salary > 999.999.999.999	1.000.000.000.000

===== Boundary Value Analysis =====

bva EC1 (batas bawah)				
kondisi	-1	0	1	remark
gaji < 0	TRUE	FALSE	FALSE	yang merah fault
gaji <= 0	TRUE	TRUE	FALSE	yang merah fault
gaji > 0	FALSE	FALSE	TRUE	yang merah fault
gaji >= 0	FALSE	TRUE	TRUE	hasil diharapkan
gaji == 0	FALSE	TRUE	FALSE	yang merah fault

bva EC1 dan EC2				
kondisi	3.999.999	4.000.000	4.000.001	remark
gaji < 4.000.000	TRUE	FALSE	FALSE	yang merah fault
gaji <= 4.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	hasil diharapkan
gaji > 4.000.000	FALSE	FALSE	TRUE	yang merah fault
gaji >= 4.000.000	FALSE	TRUE	TRUE	yang merah fault
gaji == 4.000.000	FALSE	TRUE	FALSE	yang merah fault

bva EC2 dan EC3				
kondisi	14.999.999	15.000.000	15.000.001	remark
gaji < 15.000.000	TRUE	<b>FALSE</b>	FALSE	yang <b>merah</b> fault
gaji < = 15.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	hasil diharapkan
gaji > 15.000.000	<b>FALSE</b>	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji >= 15.000.000	<b>FALSE</b>	TRUE	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji == 15.000.000	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	yang <b>merah</b> fault

bva EC3 dan EC4				
kondisi	39.999.999	40.000.000	40.000.001	remark
gaji < 40.000.000	TRUE	<b>FALSE</b>	FALSE	yang <b>merah</b> fault
gaji < = 40.000.000	TRUE	TRUE	FALSE	hasil diharapkan
gaji > 40.000.000	<b>FALSE</b>	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji >= 40.000.000	<b>FALSE</b>	TRUE	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji == 40.000.000	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	yang <b>merah</b> fault

bva EC4 (batas atas)				
kondisi	999.999.999.998	999.999.999.999	1.000.000.000.000	remark
gaji < 999.999.999.999	TRUE	<b>FALSE</b>	FALSE	yang <b>merah</b> fault
gaji < = 999.999.999.999	TRUE	TRUE	FALSE	hasil diharapkan
gaji > 999.999.999.999	<b>FALSE</b>	<b>FALSE</b>	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji >= 999.999.999.999	<b>FALSE</b>	TRUE	<b>TRUE</b>	yang <b>merah</b> fault
gaji == 999.999.999.999	<b>FALSE</b>	TRUE	FALSE	yang <b>merah</b> fault