RINA KURNIASARI L200150118

HOMEWORK ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER

Lakukan operasi perkalian secara biner (4 bit) antara angka 14 dikalikan dengan 15 :

- a. Hitung dengan menggunakan cara berpikir manusia
- b. Hitung dengan menggunakan cara komputer (ALU)
- c. Apakah hasil a = b?
- a. Hitung dengan menggunakan cara berpikir manusia

	1110 1111	₹7
•	1110	X
	1110	
	1110	
	1110	
	11010010	

b. Hitung dengan menggunakan cara komputer (ALU)

C	${f A}$	Q	M	0111
0	0000	1111	1110	1110
	n = 4	$Q_0 = 1$		0101
0	1110	1111	1110	
0	0111	0111	1110	 1010
	n = 3	$Q_0 = 1$		1110
1	0101	0111	1110	1000
0	1010	1011	1110 —	
	n = 2	$Q_0 = 1$		 1100
1	1000	1011	1110	1110
0	1100	0101	1110 —	 1010
	n = 1	$Q_0 = 1$		
1	1010	0101	1110	
0	1101	0010	1110	

c. Apakah hasil a = b?

Ya. Hasil antara dengan menggunakan cara manusia dan dengan cara komputer (ALU) sama.