KHILYATIN ULIN FITRI – L200154001 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

b. Hitung dengan menggunakan cara komputer (ALU)

<u>C</u>	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.