Nama: Lia Dewi Susanti

NIM : L 200150102

Kelas : B

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 computer (ALU)
- c. Apakah hasil a = b?

Jawab:

a. Hitung dengan menggunakan cara berpikir manusia

b. Hitung dengan cara berpikir computer(ALU)

С	Α	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. Ya. Hasil antara menggunakan cara manusia dengan menggunakan cara computer (ALU) sama.