

DANINDYA PUPUT MULIANA PUTRI
L200150123
KELAS C

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

- a. Hitung dengan cara berpikir manusia

$$\begin{array}{r}
 1110 \text{ (14)} \\
 1111 \text{ (15)} \times \\
 \hline
 1110 \\
 1110 \\
 1110 \\
 1110 \quad + \\
 \hline
 11010010
 \end{array}$$

- b. Hitung dengan cara berpikir komputer (ALU)

	C	A	Q	M
	0	0000	1111	1110
			N = 4	$Q_0 = 1$
1.	0	1110	1111	1110
	0	0111	0111	1110
			N = 3	$Q_1 = 1$
2.	1	0101	0111	1110
	0	1010	1011	1110
			N = 2	$Q_0 = 1$
3.	1	1000	1011	1110
	0	1100	0101	1110
			N = 1	$Q_0 = 1$
4.	1	1010	0101	1110
	0	1101	0010	1110

- c. Apakah hasil $a = b$?

Hasil yang dihitung menggunakan cara berpikir manusia akan sama dengan hasil menghitung dengan komputer, yakni 11010010 .