SOAL TUGAS 2 (Minggu ke-4)

1. Diketahui tabel kebenaran sebagai berikut

Input			Output	
Α	В	С	F ₁	F ₂
0	0	0	1	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0

- a) Tentukan persamaan logika F₁ dalam bentuk kanonikal SOP
- b) Tentukan persamaan logika F2 dalam bentuk kanonikal POS

2. Diketahui bentuk kanonikal berikut

$$F(x_1, x_2, x_3) = \sum m(0,1,4,5,7)$$

Tentukan tabel kebenaran dan persamaan logikanya, kemudian sederhanakan dengan menggunakan aksioma aljabar Boolean

3. Sederhanakan persamaan logika berikut dengan menggunakan aljabar Boolean

a)
$$T = A\bar{C} + A\bar{B}C$$

b)
$$F = \overline{A} + AB\overline{C} + \overline{A} + \overline{C}$$