

SOAL LATIHAN UAS:

1. Konversikan bilangan dibawah ini dengan benar:

a. $75,25_{(10)} = \dots\dots\dots_{(2)} = \dots\dots\dots_{(8)} = \dots\dots\dots_{(16)}$

b. $1011_{(2)} = \dots\dots\dots_{(10)} = \dots\dots\dots_{(8)} = \dots\dots\dots_{(16)}$

c. $765_{(8)} = \dots\dots\dots_{(2)} = \dots\dots\dots_{(10)} = \dots\dots\dots_{(16)}$

d. $A3B_{(16)} = \dots\dots\dots_{(2)} = \dots\dots\dots_{(8)} = \dots\dots\dots_{(10)}$

2. Ubahlah bilangan berikut kedalam bentuk komplemennya:

a. Komplemen 1 & 2 dari bilangan $1011001_{(2)}$

b. Komplemen 7 & 8 dari bilangan $745_{(8)}$

c. Komplemen 9 & 10 dari bilangan $976_{(10)}$

d. Komplemen 15 & 16 dari bilangan $F23_{(16)}$

3. Hitunglah dalam bilangan komplemen sesuai dengan basisnya:

a. $100_{(2)} - 1011_{(2)}$

b. $125_{(8)} - 543_{(8)}$

c. $298_{(10)} - 665_{(10)}$

d. $A15_{(16)} - F23_{(16)}$

4. Hitunglah bilangan di bawah ini:

a. $111001_{(2)} + 10111_{(2)} = \dots\dots\dots_{(2)}$

b. $111001_{(2)} - 10111_{(2)} = \dots\dots\dots_{(2)}$

c. $5271_{(8)} + 4756_{(8)} = \dots\dots\dots_{(8)}$

d. $5271_{(8)} - 4756_{(8)} = \dots\dots\dots_{(8)}$

e. $B45_{(16)} \times AA_{(16)} = \dots\dots\dots_{(16)}$

f. $1001000_{(2)} : 110_{(2)} = \dots\dots\dots_{(2)}$

5. Ubahlah bilangan desimal berikut dan jumlahkan:

a. $465_{(10)} = \dots\dots\dots_{(BCD\ 8421)} = \dots\dots\dots_{(BCD2421)}$

b. $987_{(10)} = \dots\dots\dots_{(BCD\ 8421)} = \dots\dots\dots_{(BCD\ 2421)}$

c. $465_{(10)} + 987_{(10)} = \dots\dots\dots$ (BCD 8421)

6. Ubahlah bilangan di bawah ke dalam bentuk biner bertanda 8 bit:

a. $+68_{(10)}$

b. $-111_{(10)}$

7. Ubahlah bilangan biner bertanda berikut ke dalam desimal:

a. 10011011

b. 01011001

→ SELAMAT MENGERJAKAN ←
