Konversikan bilangan – bilangan berikut ini :

- 1. 1980<sub>10</sub> ke sistem bilangan Biner, Heksadesimal dan Oktal Jawab :
  - a. Biner:

	Sisa
990/2	0
495/2	1
247/2	1
123/2	1
61/2	0
30/2	1
15/2	1
7/2	1
3/2	1
1/2	1

Maka bilangan binernya adalah 111101111002

b. Heksadesimal:

	Hasil	Sisa
1980/16	bagi 123	12
123/16	7	11
7/16	à	7

Maka bilangan heksadesimal adalah 7BC16

c. Oktal:

d	Hasil	Sisa
	bagi	
1980/8	247	4
247/8	30	7
30/8	3	6
3/8	à	1

Maka bilangan oktal adalah 16748

- 2. 1001001101<sub>2</sub> ke sistem bilangan Desimal, Heksadesimal dan Oktal Jawab :
  - a. Heksadesimal:

$$0010 = 2$$

$$0100 = 4$$

$$1101 = D$$

 $Hasil = 24D_{16}$ 

- b. Oktal:
  - 001 = 1

001 = 1

001 = 1

101 = 5

 $Hasil = 1115_8$ 

## c. Decimal:

Biner	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	
Decimal	512	0	128	0	0	8	4	0	0	1	653

Hasil =  $652_{10}$ 

3.  $76_8$  ke sistem bilangan Biner, Heksadesimal dan Desimal

Jawab:

a. Biner:

7 = 111

6 = 110

 $Hasil = 111110_2$ 

b. Heksadesimal:

0011 = 3

1110 = E

 $Hasil = 3E_{16}$ 

c. Desimal:

Posisi	1	0
Digit oktal	7	6

$$6 \times 8^0 = 6$$

$$7 \times 8^1 = 56$$

 $Hasil = 62_{10}$ 

4. 43F16 ke sistem bilangan Biner, Desimal dan Oktal

Jawab:

a. Biner:

0100 = 4

0011 = 3

1111 = F

 $Hasil = 0100001111111_2$ 

b. Oktal:

010 = 2

000 = 0

111 = 7

111 = 7

## $Hasil = 2077_8$

## c. Decimal:

Posisi	2	1	0
Bilangan	4	3	f

$$15 \times 16^0 = 15$$

$$3 \times 16^1 = 48$$

$$4 \times 16^2 = 1024$$

Hasil = 
$$1087_{10}$$