Konversi Sistem Bilangan

Konversi Bilangan bilangan berikut;

1. 1980₁₀ ke sistem bilangan Biner, Heksadesimal dan Oktal

```
a. Bilangan ke Biner = 11101111100_2
1980/2 = 990 [0]
990/2 = 495
             [0]
495/2 = 247 [1]
247/2 = 123
             [1]
123/2 = 61
              [1]
61/2
       = 30
              [1]
30/2
       = 15
              [0]
       = 7
15/2
              [1]
```

=3

= 1

7/2

3/2

b. Bilangan ke Heksadesimal = 71112_{16} = $7BC_{16}$

[1]

[1]

$$1980/16 = 123$$
 --> sisa 12
 $123/16 = 7$ --> sisa 11
--> sisa 7

c. Bilangan ke Oktal = 3674_8

2. 10010011012 ke sistem bilangan Desimal, Heksadesimal dan Oktal

```
a. Heksadesimal : 24D_{16}

0010 = 2

0100 = 4

1101 = D
```

b. Oktal: 1115₈
001 = 1
001 = 1
001 = 1
101 = 5

c. Decimal: 653₁₀

- 3. 768 ke system bilangan Biner, Heksadesimal dan Desimal
 - a. Biner: 111110₂

7 = 111

6 = 110

b. Heksadesimal: $3E_{16}$

0011 = 3

1110 = E

c. Desimal: **62**₁₀

0 -->6

1 -->7

 $6 \times 8^0 = 6$

 $7 \times 8^1 = 56$

- 4. 43F16 ke system Biner, Desimal dan Oktal
 - a. Biner: 010000111111₂

0100 = 4

0011 = 3

1111 = F

b. Oktal: 2077₈

010 = 2

000 = 0

111 = 7

111 = 7

c. Decimal: 1087₁₀

0 --> 4

1 --> 3

2 --> f

 $15 \times 16^0 = 15$

 $3 \times 16^1 = 48$

 $4 \times 16^2 = 1024$