**Nama : Gita ramadani**

**No.bp : 2101092048**

**Kelas : MI2B**

**LATIHAN MODUL 1**

Konversi bilangan berikut :

1. 198010 ke bilangan biner,heksadesimal,dan okta

2. 1001001101 ke heksadesimal, okta, dan decimal

3. 768 ke bilangan biner, heksadesimal, dan decimal

4. 43 F16 ke bilangan biner, decimal, dan okta

Jawaban :

A. Soal no 1

1. biner : 1980 /2 = 0

990 /2 = 0

495 /2 = 1

247 /2 = 1

123 /2 = 1

61 /2 = 1

30 /2 = 0

15 /2 = 1

7 /2 = 1

3 /2 = 1

1 /2 = 1

Biner : 111101111002

2. heksadesimal : 0111 =7 1011 = B 1100 = C = 7 B C

3. oktal : 011 = 3 110 = 6 111 = 7 100 = 4

B. Soal no 2

1. heksadesimal : 1001001101 = 0010 = 2 0100 = 4 1101 = D = 2 4 D

2. oktal : 001 = 1 001 = 1 001 = 1 101 = 5 = 1115

3. desimal : 1 + 4 + 8 + 64 +512 = 589

C. Soal no 3

1. oktal : 111 = 7 110 = 6 = 768

2. biner : 111110

3. heksadesimal : 0011 = 3 1110 = E = 3 E

4. desimal : 2+8+16+4+32 = 62

D. Soal no 4

1. biner : 0100 = 4 0011 = 3 1111 = F =3 4 F

= 010000111111

2. oktal : 010 = 2 000 = 0 111 = 7 111 = 7 = 2077

3. desimal : 1+2+4+16+8+32+1024 = 1087

Nama : gerry indryan pratama

Npm : 22110982

Kelas : 1kb01