

NIM = 205410126

Nama: Tarisa Dwi S

1) Konversi bilangan desimal ke biner

a) $36_{10} = 001001_2$

Cara:

32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	0	0

b) $79_{10} = 1111001_2$

Cara:

64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	1	1	1

2) Konversi bilangan desimal ke oktal

$340_{10} = 524_8$

Cara:

256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	0	1	0	1	0	0
4	2	4	4	2	4	4	2	4
5			2		4			

3) Konversi bilangan biner ke desimal

a) $111011_2 = 55_{10}$

Cara:

32	16	8	4	2	1
1	1	0	1	1	1

b) $1010101_2 = 85_{10}$

Cara:

64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	0	1	0	1

4) Konversi bilangan oktal ke biner

a) $375_8 = 11111101_2$

Cara:

3	7	5
421	421	421
011	111	101

5) Konversi bilangan hexadesimal ke biner

- $ACC_{16} = 101011001100$

Cara:

A = 10

C = 12

10	12	12
1010	1100	1100