TUGAS PENGANTAR TEKONOLOGI INFORMASI PERTEMUAN 5

IR AGUS SUHARTO M.KOM



Dibuat Oleh:

ARIF FRIMA ARI SUWADJI

221011700443

01SIFE003

Tugas / Latihan:

- 1. Rubah bilangan berikut:
 - a. 450₁₀ = 16
 - b. 450₁₀ = 2
 - c. 450₁₀ = 8
- 2. Rubah bilangan berikut:
 - a. 450₁₆ = 8
 - b. 450₁₆ = 2
 - c. 450₁₆ = 10
- 3. Hitunglah operasi aritmatika dari bilangan berikut:
 - a. 11011₂
 - b. 11111₂
 - a + b =
 - b − a =
 - a * b =
 - a/b=
- 4. Hitunglah operasi aritmatika dari bilangan berikut:
 - a. 508
 - b. 108
 - a + b =
 - a − b =
 - a * b =
 - a/b=

Jawaban

- 1.
- a. 450₁₀ = 1C2₁₆

450 : 16 = 28

28:16=1

1,758 : 16 = 0

Bagi	Hasil	Sisa
450 : 16	28	2
28:16	1	12
1:16	0	1

b. 450₁₀ = 111000010₂

Bagi	Hasil	sisa
450 : 2	225	0
225 : 2	112	1
112 :2	56	0
56 : 2	28	0
28 : 2	14	0
14 : 2	7	0
7:2	3	1
3: 2	1	1
1:2	0	1

c. 450₁₀ = 702₈

Bagi	Hasil	Sisa
(450)/8	56	2
(56)/8	7	0
(7)/8	0	7

2. Sistem

a. 450₁₆ = 2120₈

Convert ke 4 biner, lalu convert ke 3 biner kemudian convert ke oktal

45016 = 4 5 0

45016 = 100 0101 0000

45016 = 010 001 010 000

45016 = 21208

b. 450₁₆ = 010001010000₂

Convert ke 4 digit

45016 = 4 5 0

45016 = 0100 0101 0000

45016 = 010001010000

c. 450₁₆ = 1104₁₀

 $450_{16} = (4 \times 16^2) + (5 \times 16^1) + (0 \times 16^0) = 1104_{10}$

3. Operasi aritmatika

- a. 110112
- b. 11111₂
 - a + b = 1110102
 - b a = 1002
 - a * b = 11010001012
 - a/b = 0.112

4. Operasi aritmatika

- a. 508
- b. 108
 - a + b = 608
 - a b = 408
 - a * b = 5008
 - a/b= 58