

Tugas 1

Organisasi Sistem Komputer 2IA22

Nama : Muhammad Faris Rasyid Raharjo

Kelas : 2IA22

NPM : 51422041

Kerjakan soal dibawah ini :

1. Diketahui suatu bilangan desimal 86, berapakah hasilnya jika dikonversikan menjadi bilangan oktal?

Jawab:

a. 86 dibagi dengan 8 = 10 (sisanya 6)

b. 10 dibagi dengan 8 = 1 (sisanya 2)

c. 1 dibagi dengan 8 = 0 (sisanya 1)

sisanya dari bawah ke atas, yaitu 162. Jadi, 86 dalam bentuk oktal adalah 162.

2. Diketahui suatu bilangan oktal 73, berapakah hasilnya jika dikonversikan menjadi bilangan desimal?

Jawab:

$$7 * 8^1 = 56$$

$$3 * 8^0 = 3$$

hasil-hasil tersebut: $56 + 3 = 59$. Jadi, 73 dalam bentuk desimal adalah 59.

3. Diketahui suatu bilangan heksadesimal 2F, berapakah hasilnya jika dikonversikan menjadi bilangan biner?

Jawab:

2 (heksadesimal) = 0010 (biner)

F (heksadesimal) = 1111 (biner)

Gabungkan kedua digit biner di atas menjadi satu bilangan biner: 00101111.

Jadi, 2F dalam bentuk biner adalah 00101111.

4. Diketahui suatu bilangan biner 10100001, berapakah hasilnya jika dikonversikan menjadi bilangan heksadesimal?

Jawab:

1010 (biner) = A (heksadesimal)

0001 (biner) = 1 (heksadesimal)

Gabungkan kedua digit heksadesimal di atas: A1.

Jadi, 10100001 dalam bentuk heksadesimal adalah A1.