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 (sisa 6)

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

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

sisa 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.