ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA   : Ajay Alfredo Almani

NPM   : 50420093

KELAS   : 2IA16

TANGGAL   : 14 Oktober 2021

MATERI   : Sistem Bilangan

PERTEMUAN   : ke - 1

MATA PRAKTIKUM : Organisasi Sistem Komputer

LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2021

SOAL ACTIVITY

1. 1234 (Oktal)　　　　　=　　　　　(Desimal)
2. 2CDA (Hexadesimal)　　=　　　　　(Desimal)
3. 111011 (Biner)　　　　=　　　　　(Desimal)
4. 356 (Oktal)　　　　　　=　　　　　(Desimal)
5. 7A1 (Hexadesimal)　　　=　　　　　(Desimal)

Jawab

1. 1234 (Oktal)
$= (1 \times 83^3) + (2 \times 8^2) + (3 \times 8^1) + (4 \times 8^0)$
$= 512 + 128 + 24 + 4$
$= 668_2$ Desimal

2. 2CDA (Hexadesimal)
$= (2 \times 16^3) + (12 \times 16^2) + (13 \times 16^1) + (10 \times 16^0)$
$= 8.192 + 3.072 + 208 + 10 = 11.482_2$ Desimal

3. 111011 (Biner)
$= (1 \times 2^5) + (1 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$
$= 32 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1 = 59_2$

4. 356 (Oktal)
$= (3 \times 8^2) + (5 \times 8^1) + (6 \times 8^0)$
$= 192 + 40 + 6 = 238_2$

5. 7A1 (Hexadesimal)
$= (7 \times 16^2) + (10 \times 16^1) + (1 \times 16^0)$
$= 1.792 + 160 + 1 = 1.953_2$