

**Tugas Perbaikan II Praktik Teknik Digital  
Semester Gasal 2009/2010**

Untuk soal-soal di bawah ini, ganti simbol a,b, c, dan d dengan ketentuan berikut :

- Bila no mahasiswa Anda diakhiri angka ganjil, a = 1, bila diakhiri angka genap , a = 0
- Bila no mahasiswa Anda diakhiri angka 0-5, b = 0, bila diakhiri angka 6-9 , b = 1
- Ganti c dengan digit terakhir no mahasiswa Anda
- Bila no mahasiswa Anda diakhiri angka ganjil, d = 1, bila diakhiri angka genap , d = 2

1. Konversi bilangan biner berikut ke bilangan desimal dan heksadesimal , tunjukkan cara konversinya.

a.  $1000110a_2 = \dots\dots\dots_{10}$

b.  $110010a1_2 = \dots\dots\dots_{10}$

c.  $10010b10_2 = \dots\dots\dots_{10}$

d.  $0101b010_2 = \dots\dots\dots_{10}$

2. Konversi bilangan desimal berikut ke bilangan biner dan heksadesimal, tunjukkan cara konversinya.

a.  $07c_{10} = \dots\dots\dots_2$

b.  $1c6_{10} = \dots\dots\dots_2$

c.  $d20_{10} = \dots\dots\dots_2$

d.  $d91_{10} = \dots\dots\dots_2$