

## SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

- Mata Kuliah : Dasar Teknik Digital  
Kode Mata Kuliah : TKE 113 / 2 SKS  
SKS : 2  
Waktu Pertemuan : 90 menit  
Pertemuan ke : 1
- A. Tujuan :
1. TIU : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menyatakan nilai data dalam sistem bilangan heksadesimal, oktal dan biner selain dalam desimal
  2. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat mengonversikan nilai bilangan dari satu sistem ke sistem lain dan mengenali beberapa sistem kode.
- B. Pokok Bahasan : Sistem bilangan
- C. Sub Pokok Bahasan : Sistem-sistem bilangan dan nilai posisi angkanya  
Konversi antar sistem bilangan desimal, biner, oktal dan heksadesimal  
Komplemen dan penyajian bilangan negatif

### D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap       | Kegiatan Pengajar  | Kegiatan Mahasiswa          | Media dan Alat Pengajaran |
|-------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| Pendahuluan | Menguraikan pentingnya pemahaman sistem bilangan   | Mendengar dan mencatat      | Whiteboard - spidol       |
| Penyajian   | Menguraikan basis (akar, root) sistem bilangan, langkah-langkah konversi nilai antar sistem bilangan dan makna komplemen, contoh sistem kode | Idem, mencoba soal konversi | idem                      |
| Penutup     | Menunjuk soal tugas  | mencatat                    |                           |

- E. Evaluasi : Tanya-jawab dan latihan
- F. Referensi : Tarigan, Pernantin, 2006, "Rangkaian Logika Digital", Cetakan ke-dua, USU Press, Bab 1.