



Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Komputer	No. Dokumen : No. Revisi :
Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan	Tgl. Revisi : Tgl. Berlaku :
Sistem Digital	Halaman : 1 Dari 4

Kode Mata Kuliah : KP161	Strategi :	Media :	Evaluasi :
Nama Mata Kuliah : Sistem Digital	1. Menjelaskan Konsep	1. White Board - Spidol	1. Tanya Jawab
Beban Kredit : 3 SKS (Wajib)	2. Memperagakan	2. OHP - Transparansi	2. Kuis
Prasyarat : Logika Matematika (MI041)	3. Studi Kasus / Soal	3. LCD - Computer	3. Paper/Proyek
	4. Presentasi dan Diskusi		4. PR
	5. Praktikum		

URAIAN

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang benar mengenai konsep sistem digital dan aplikasinya yang merupakan dasar bagi sistem komputer dan peripheral pendukungnya.

SASARAN

Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang dasar dasar dari sistem bilangan dan operasinya, pengenalan dari gerbang – gerbang dasar sistem digital, kombinasi dari gerbang gerbang logika tersebut beserta formulasi penyederhanaannya, rangkaian selector dan dilanjutkan dengan pengenalan flip flop yang merupakan elemen dasar dari sistem memory beserta dengan aplikasinya seperti RAM dan ROM.

DAFTAR PUSTAKA

1. Tocci, Ronald J., : *"Digital Systems: Principles & Applications"*, Prentice Hall 6th ed. 1991
2. Gothman, William H., *"Digital Electronics: An Introduction to Theory and Practice"*, Prentice-Hall of India, New Delhi, 1990.
3. Hill, Frederick J & Peterson, Gerald R: *"Switching Theory And Logical Design"*, John Wiley & Son
4. Malvino, *"Digital Switching Circuit"*, Prentice-Hall.
5. Lee, Samuel C., *"Digital Switching Circuit"*, Prentice-Hall.
6. Bartee, Thomas, *"Digital Computer Fundamentals"*, McGraw-Hill.
- 7.

Minggu	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional	Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
--------	---------------	----------------------	--------	----------	-------	----------	--------