

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika	No. Dokumen : F2.SAP.TI.023
	<b>Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan</b>	No. Revisi : 001
		Tgl.Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
<b>Logika Matematika</b>	Halaman : 1 Dari 4	

Kode Mata Kuliah : MI041	Strategi :	Media :	Evaluasi :
Nama Mata Kuliah : <b>Logika matematika</b>	1. Menjelaskan konsep	1. White Board + Spidol	1. Tanya Jawab
Beban Kredit : 3 SKS (Wajib)	2. Memperagakan	2. OHP + Transparansi	2. Quiz
Prasyarat :	3. Studi kasus	3. LCD + Komputer	3. Tugas (latihan soal)
	4. Contoh soal		

**Uraian :**  
Kuliah ini memberikan pemahaman tentang dasar logika serta penerapannya dalam memodelkan dan menyelesaikan permasalahan nyata. Materi meliputi himpunan, relasi, fungsi, logika matematika dan aljabar boolean dan, aplikasinya

**SASARAN :**  
Mahasiswa memiliki pengetahuan yang cukup tentang logika matematika sehingga dapat diterapkan pada pemodelan dalam menyelesaikan suatu permasalahan dan dapat menarik kesimpulan yang bernalar

**Daftar Pustaka :**

1. Ayres, "Modern Algebra", Schaum's
2. Gallier, Jean H, "Logic for Computer Science", Harper & Row Publisher, New York, 1986.
3. JP Tremblay & R.Manohar, "Discrete Mathematical Structure with Application to comp.science", Mc Graw Hill Cs.Series, 1975
4. Lipschutz, "Discrete Mathematics", Schaum's outline series.

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional		Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
		Umum	Khusus					
1	Tinjauan umum Logika matematika	Mahasiswa dapat mengetahui dasar2x dari logika matematika (himpunan, kalimat deklaratif, penghubung kalimat, tabel kebenaran, himpunan, logika porposisi, logika predikat) dan penerapannya di ilmu komputer	Mahasiswa memahami pengertian dasar2x logika,	1. Konsep dasar logika 2. Penggunaan logika	1,2,4	1,3	1	
2	Teori Himpunan	Mahasiswa memahami konsep dasar himpunan	Mahasiswa dapat menyajikan himpunan	1. Konsep dasar & notasi himpunan	1,2,4	1,3	1	