

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika	No. Dokumen : F2.SAP.TI.042
	<b>Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan</b>	No. Revisi : 001
		Tgl. Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
Teori Bahasa Otomata	Halaman : 1 dari 5	

#### SILABUS

Kode Mata Kuliah	: <b>KP181</b>
Nama Mata Kuliah	: <b>Teori Bahasa Otomata</b>
Beban Kredit	: 3 SKS
Prasyarat	: MI047 Logika Matematika MI057 Matematika Diskrit
Uraian	: 1. Memahami dasar-dasar teori komputasi secara matematis 2. Memberikan pengetahuan bahasa formal dan mesin-mesin abstrak yang bersangkutan .
Sasaran	: Diharapkan mahasiswa mengenal tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ilmu komputer yang diperlukan untuk dan bekerja dengan pembuktian matematika.</li> <li>➤ Membentuk fasilitas berupa notasi, konsep dan teknik tentang teori otomata, bahasa formal dan mesin turing.</li> <li>➤ Memberikan perspektif sejarah singkat tentang komputer dengan memaparkan pengertian kemampuan dan kelebihan komputer.</li> </ul>
Materi	: 1. Pendahuluan 2. Finite Automata 3. Bahasa Bebas Konteks (CFL) dan Pohon Derivasi dan Abiguity (PDA) 4. Mesin Turing 5. Undecidability 6. Mesin Von Neumann 7. Struktur Bahasa
Daftar Pustaka	: 1. John C. Martin, <b>Introduction to Languages &amp; The Theory of Computation.</b> 2. Hopcroft, John.E and Ullman, Jeffrey D., <b>Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation</b> , Addison Wesley Publishing Company, Inc., Philipines, 1979 3. William, K., <b>Theory of Computation</b> , WMU 1987 4. Peter Linz, <b>An Introduction to Formal Languages and Automata</b> , D.C. Heath and Company, 1990 5. Daniel I.A. Cohen, <b>Introduction to Computer Theory</b> , 2 <sup>nd</sup> Edition, John Wiley & Sons, Inc, 1991 6. Rich, Elaine, <b>Automata, Computability, and Complexity: Theory and Applications</b> , Prentice Hall, New Jersey, 2009