

**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**

TA. 2024/2025 Sem. GENAP

Program Studi
Matakuliah
Bobot
Dosen: INFORMATIKA
: SISTEM PAKAR [TKM11266]
: 3 SKS
: sunggito Oyama [0503018401]**Kelas**
Hari
Pukul
Ruang: 22AB
: -
: 00:00 s.d. 00:00

pert	TGL	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	06/03/2024	Pendahuluan Sistem Pakar	- Definisi dan karakteristik sistem pakar - Sejarah dan perkembangan sistem pakar - Peran sistem pakar dalam kehidupan nyata - Perbedaan sistem pakar dengan sistem informasi biasa	34	
II	13/03/2024	Dasar Kecerdasan Buatan	- Hubungan sistem pakar dengan kecerdasan buatan - Konsep penalaran dan pengambilan keputusan - Representasi masalah dalam AI	32	
III	20/03/2024	Arsitektur Sistem Pakar	- Komponen utama sistem pakar (basis pengetahuan, mesin inferensi, antarmuka pengguna, dll.) - Alur kerja sistem pakar - Contoh arsitektur sistem pakar populer	30	
IV	27/03/2024	Basis Pengetahuan	- Definisi basis pengetahuan - Jenis pengetahuan (deklaratif dan prosedural) - Representasi pengetahuan: aturan produksi, frame, semantic network, logika predikat - Teknik akuisisi pengetahuan dari pakar	38	
V	3/03/2024	TUGAS I	IDE PERANCANGAN SISTEM CERDAS	32	
VI	10/03/2024	Mesin Inferensi	- Definisi dan peran mesin inferensi - Teknik penalaran: forward chaining, backward chaining, mixed reasoning - Strategi kontrol inferensi - Resolusi konflik dalam aturan	30	
VII	17/03/2024	Metode Representasi Pengetahuan	- Aturan produksi (production rules) - Frame-based system - Semantic network - Logika fuzzy dalam sistem pakar - Model berbasis probabilistik (Bayesian)	28	
VIII	24/04/2024	Akuisisi dan Validasi Pengetahuan	- Teknik akuisisi pengetahuan dari pakar manusia - Masalah bottleneck akuisisi pengetahuan - Validasi pengetahuan dan uji keandalan	28	
IX	8/05/2024	Pengembangan Sistem Pakar	- Siklus hidup pengembangan sistem pakar - Tools dan shell sistem pakar (CLIPS, Jess, Expert System Shell) - Bahasa pemrograman untuk sistem pakar (Prolog, Python, Lisp)	27	
X	15/05/2024	Teknik Penalaran dalam Sistem Pakar	- Penalaran deterministik - Penalaran tidak pasti (uncertainty reasoning) - Teori probabilitas dan Bayesian reasoning - Certainty Factor (CF) - Fuzzy Logic dalam sistem pakar	30	
XI	22/05/2024	TUGAS II	STUDI KASUS APLIKASI SISTEM PAKAR	32	
XII	5/06/2024	Penerapan Sistem Pakar	- Sistem pakar di bidang medis - Sistem pakar di bidang pertanian - Sistem pakar di bidang industri dan manufaktur - Sistem pakar di bidang pendidikan dan bisnis	33	
XIII	12/06	Etika dan Keterbatasan Sistem Pakar	- Tantangan dalam membangun sistem pakar - Isu etika dan tanggung jawab keputusan sistem pakar - Keterbatasan sistem pakar dibanding pakar manusia	33	
XIV	19/06/2024	Proyek/Aplikasi Sistem Pakar	- Studi kasus sistem pakar - Perancangan dan implementasi aplikasi sederhana sistem pakar, Evaluasi kinerja sistem pakar	31	
XV	20/06/2024	Etika, Keterbatasan, dan Tren Masa Depan Sistem Pakar	- Keterbatasan sistem pakar dibanding pakar manusia - Isu etika dalam penerapan sistem pakar - Tren masa depan: hybrid system, machine learning, dan big data	32	
XVI			UAS		