

Nama MK	Sistem Cerdas	Kode MK		SKS	3	Semester	IV
Pengembang RPS	Ardi Mardiana	Ketua KK		Ketua Prodi	Ade Bastian	Berlaku Mulai	20 Maret 2021
Capaian Pembelajaran	CP Prodi	(CPP 1) Kemampuan menerapkan pengetahuan bidang ilmu informatika dan komputer. (CPP 3) Kemampuan memahami masalah, membaca hasil analisis dan rancangan sistem serta mampu mengimplementasikannya dalam bentuk pemrograman. (CPP 6) Kemampuan bekerjasama dalam tim untuk mencapai tujuan bersama.		CP Mata Kuliah	SC1 Mampu mendefinisikan Ruang Masalah, Aturan Produksi dan memilih metode Pencarian (Searching) yang tepat untuk menemukan Solusi Terbaik. SC2 Mampu merepresentasikan masalah ke dalam basis pengetahuan dan melakukan proses Penalaran (Reasoning) untuk menemukan Solusi. SC3 Mampu menyelesaikan Masalah yang dapat didekomposisi dengan metode dasar Goal Stack Planning dan Constraint Posting SC4 Mampu menyelesaikan Masalah dengan Metode Learning yaitu: Decision tree learning, Jaringan Syaraf Tiruan dan Algoritma Genetika SC5 Mampu mengimplementasikan ke dalam studi kasus		
Deskripsi Singkat	Pembahasan sistem cerdas difokuskan pada empat teknik dasar pemecahan masalah, yaitu: Searching Reasoning Planning dan Learning. Yang dapat digunakan secara sendiri-sendiri atau digabungkan. Penggabungan dapat dilakukan secara serial maupun paralel. Untuk membangun aplikasi sederhana maupun hingga sebuah sistem besar untuk menyelesaikan suatu masalah yang dihadapi.						
Pokok Bahasan	1. Searching 2. Reasoning 3. Planning 4. Learning 5. Studi Kasus Sistem Cerdas						
Pustaka		1. Suyanto, S.T. and Sc, M., 2014. Artificial Intelligence Searching Reasoning Planning and Learning Revisi Kedua. Penerbit Informatika, Bandung, Indonesia.					
Media Pembelajaran	Perangkat Keras			Perangkat Lunak			
Penilaian	Kehadiran	10		Penyusun RPS	Menyetujui Ketua Kelompok Keahlian	Mengetahui Ketua Prodi	
	UTS	30					
	UAS	30					
	Tugas Besar	30		Ardi Mardiana		Ade Bastian	

Minggu Ke-	SUB-CP MK	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian
		Indikator	Bentuk dan Kriteria	Luring	Daring		
1	SC 1, SC 2, SC 3, SC 4	Ketepatan penjelasan dari Definisi AI, Sejarah AI, dan AI saat ini dan Masa Depan	Quiz, UTS	Ceramah, presentasi, diskusi, hands-on	Video Pembelajaran, Video Conference	Introduction <ul style="list-style-type: none">- Definisi AI- Sejarah AI- AI saat ini dan Masa Depan	
2, 3, 4	SC 1	Ketepatan dan pemahaman penggunaan metode Searching Blind Search dan Heuristik Search	Quiz, Tugas, UTS	presentasi, diskusi, hands-on	Video Pembelajaran, Video Conference	Searching <ul style="list-style-type: none">- Blind Search- Heuristik Search	
5, 6, 7	SC 2	Ketepatan dan pemahaman penggunaan metode Reasoning Propotional Logic First Order Logic dan Fuzzy System	Quiz, Tugas, UTS	presentasi, diskusi, hands-on	Video Pembelajaran, Video Conference	Reasoning <ul style="list-style-type: none">- Propotional Logic- First Order Logic- Fuzzy System	
8	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS
9, 10	SC 3	Ketepatan dan pemahaman penggunaan metode Planning Goal Stack Planning dan Constraint Posting	Quiz, Tugas, UAS	presentasi, diskusi, hands-on	Video Pembelajaran, Video Conference	Planning <ul style="list-style-type: none">- Goal Stack Planning- Constraint Posting	
11, 12, 13	SC 4	Ketepatan dan pemahaman penggunaan metode Learning Decision Tree Learning, Jaringan	Quiz, Tugas, UAS	presentasi, diskusi, hands-on	Video Pembelajaran, Video Conference	Learning <ul style="list-style-type: none">- Decision Tree Learning- Jaringan Syaraf Tiruan- Algoritma Genetika	

Minggu Ke-	SUB-CP MK	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian
		Indikator	Bentuk dan Kriteria	Luring	Daring		
		Syaraf Tiruan, dan Algoritma Genetika					
14, 15	SC 5	Ketepatan pendefinisian subproses dalam aplikasi AI serta pendekatan yang dapat diaplikasikan serta implementasi dalam program	Tugas Besar	presentasi, diskusi, hands-on, Github	Video Pembelajaran, Video Conference	Studi Kasus - Navigation System - Electronic Medical Record	
16	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS