



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI SI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK WIDYA CIPTA DHARMA
TAHUN AJARAN 2023/2024 GENAP

Identitas Mata Kuliah	Kode MK IFT6258	Nama MK IFT6258 Pemrosesan Bahasa Alami	SKS 2	SMT 6
Otoritas	Pengembang Rps Wahyuni, M.Kom	Kaprodi Wahyuni, M.Kom		
Deskripsi Mata Kuliah				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah & Capain Pembelajaran Lulusan	<p>Capaian Profile Lulusan</p> <ol style="list-style-type: none"> TI-CPL-P1 Memahami data, nilai data, dan mengolahnya TI-CPL-P2 Mengetahui konsep-konsep analisis data, pemecahan masalah, komunikasi dan presentasi yang baik, konsep-konsep basis data dan penambangan data <p>Capaian Profile Mata Kuliah</p> <ol style="list-style-type: none"> CPMK01 mahasiswa mampu mengimplementasikan alur NLP [C3 A2 P2] (TI-CPL-P1) CPMK02 Mahasiswa mampu melakukan analisis sentimen [C4 A2 P2] (TI-CPL-P2) CPMK03 Mahasiswa mampu membuat aplikasi analisis sentimen [C6 A2 P2] (TI-CPL-P2) 			
Bahan Kajian	1. Sistem Cerdas			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> TEKNIK-TEKNIK PEMROSESAN BAHASA ALAMI (NLP) KONSEP DASAR NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP) Natural Language Processing: Machine Learning NLP In Python 			
Media Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> Jupiter notebook Canva Quiziz 			
Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	65.00			
Ambang Batas Kelulusan MK	60.00			

Minggu Ke	CPMK	Sub Cpmk	Indikator Ketercapaian	Bentuk Assesment	Materi	Luring	Daring	Metode
1	CPMK01	mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, penerapan dan istilah dalam NLP	1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian NLP	TUGAS - Tugas 1. Menyebutkan teknik - teknik dalam NLP	<ol style="list-style-type: none"> pengertian NLP penerapan NLP Istilah penting dalam NLP 		Daring melalui Zoom 2x50 menit	<ol style="list-style-type: none"> 1. c 2. l 3. 7

		[C2]	<p>2. Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan NLP</p> <p>3. Mahasiswa mampu menjelaskan Istilah penting dalam NLP</p>					
2	CPMKOI	<p>Mahasiswa mampu memahami alur NLP</p> <p>[C3 A2 P1]</p>	<p>Mahasiswa mampu melakukan alur NLP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Text Preprocessing 2. Text Normalization 3. Word Embeddings 4. Build a Model, Transfer Learning, Testing & Evaluating a Model 	<p>TUGAS - Tugas 2. Contoh masing - masing alur NLP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Text Preprocessing 2. Text Normalization 3. Word Embeddings 4. Build a Model, Transfer Learning, Testing & Evaluating a Model 		<p>Daring Zoom 2x50 menit</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I 2. C 3. T
3-4	CPMKOI	<p>Mahasiswa mampu melakukan dasar-dasar pemrograman bahasa python</p> <p>[C3]</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami bahasa pemrograman python 2. Mahasiswa mampu melakukan dasar-dasar bahasa pemrograman python 	<p>TUGAS - tugas 3. dasar-dasar bahasa python</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahasa python di industri pada 2020 2. Python untuk data science dan NLP 3. Dasar-dasar bahasa pemrograman python 		<p>Daring melalui zoom 2 x 50 menit</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I 2. C 3. F
5-7, 9-II	CPMKOI	<p>Mahasiswa mampu mengimplementasikan alur NLP</p> <p>[C3]</p>	<p>Mahasiswa mampu melakukan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Syntactic Parsing 2. tokenization 3. Grammar syntax Rules 4. Stemming & Lemmatization 5. Text preprocessing 	<p>PRESENTASI - Presentasi alur NLP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Syntactic Parsing 2. tokenization 3. Grammar syntax Rules 4. Stemming & Lemmatization 5. Text preprocessing 6. NER with SpaCy 		<p>Daring melalui zoom 2 x 50 menit</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. C 2. I 3. F

			6. NER with SpaCy					
12-16	CPMK03	Mahasiswa mampu membangun aplikasi analysis sentiment [C6]	Mahasiswa mampu: 1. Melakukan scrape twitter 2. Melakukan text classification untuk analisis sentimen 3. mahasiswa mampu mendeploy model analisis sentimen ke website	PROYEK - proyek analisis sentimen	1. scrape twitter 2. text classification 3. deployment dengan flask		melalui zoom 2 x 50 menit perminggu	diskusi ceramah proje pres
8	CPMK01	UTS [C2]	Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai: 1. definisi NLP 2. penerapan NLP 3. teknik NLP 4. alur NLP	UTS - UTS	1. definisi NLP 2. penerapan NLP 3. teknik NLP 4. alur NLP		daring melalui welearn	UTS