



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INFORMATIKA 2024 GENAP

MATA KULIAH : Pemrosesan Bahasa Alami
NAMA DOSEN : RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 18 Maret 2025	TIF2	Selesai	TF-IDF adalah salah satu metode dasar dalam NLP untuk mengubah teks menjadi vektor angka agar bisa diproses oleh algoritma machine learning,yang digunakan untuk mengukur pentingnya sebuah kata dalam dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen lain.	TF-IDF adalah salah satu metode dasar dalam NLP untuk mengubah teks menjadi vektor angka agar bisa diproses oleh algoritma machine learning,yang digunakan untuk mengukur pentingnya sebuah kata dalam dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen lain. Sebagai bidang yang memungkinkan komputer memahami dan memproses bahasa manusia, seperti teks dan suara. https://youtu.be/fd1Ybv53i6s https://youtu.be/xZ0CIYTq7vA	(2 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	

2	Selasa, 25 Maret 2025	TIF2	Selesai	Praproses suatu NLP Konsep dasar Stopword, Stemming, dan Pembentukan tabel TF/IDF dalam analisis teks Sekaligus praktek menggunakan Google Colab. Juga pemahaman bagaimana teknik-teknik ini membantu dalam pemrosesan bahasa alami dan penerapannya pada data teks. Hingga Penerapan langsung pada suatu proyek analisis.	Praproses suatu NLP Konsep dasar Stopword, Stemming, dan Pembentukan tabel TF/IDF dalam analisis teks Sekaligus praktek menggunakan Google Colab. Juga pemahaman bagaimana teknik-teknik ini membantu dalam pemrosesan bahasa alami dan penerapannya pada data teks. Hingga Penerapan langsung pada suatu proyek analisis. https://www.youtube.com/watch?v=LirIRHZ2W8I https://www.youtube.com/watch?v=KDxuYYdjQN8 TFIDF+Cosine Similarity	(4 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	
3	Selasa, 1 April 2025	TIF2	Selesai	Vectorizer TF/IDF TF-IDF adalah salah satu metode dasar dalam NLP untuk mengubah teks menjadi vektor angka agar bisa diproses oleh algoritma machine learning, yang digunakan untuk mengukur pentingnya sebuah kata dalam dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen lain. Yaitu sebagai bidang yang memungkinkan komputer memahami dan memproses bahasa manusia, seperti teks dan suara.	Vectorizer TF/IDF TF-IDF adalah salah satu metode dasar dalam NLP untuk mengubah teks menjadi vektor angka agar bisa diproses oleh algoritma machine learning, yang digunakan untuk mengukur pentingnya sebuah kata dalam dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen lain. Yaitu sebagai bidang yang memungkinkan komputer memahami dan memproses bahasa manusia, seperti teks dan suara. https://www.youtube.com/watch?v=xZ0CIYTq7vA https://www.youtube.com/watch?v=fd1Ybv53i6s	(3 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	

4	Selasa, 8 April 2025	TIF2	Selesai	<p>TF-IDF (Term Frequency–Inverse Document Frequency) adalah metode statistik yang mengukur seberapa penting sebuah kata dalam suatu dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen (corpus). Term Frequency (TF) menghitung seberapa sering kata muncul di dokumen, sedangkan Inverse Document Frequency (IDF) menilai seberapa jarang kata tersebut muncul di seluruh dokumen, sehingga kata-kata umum seperti "dan" atau "adalah" akan mendapatkan bobot rendah. TF-IDF penting karena membantu mengidentifikasi kata-kata kunci yang benar-benar mewakili isi dokumen, dan banyak digunakan dalam pencarian informasi, pemrosesan teks, dan machine learning untuk meningkatkan akurasi analisis teks.</p>	<p>TF-IDF (Term Frequency–Inverse Document Frequency) adalah metode statistik yang mengukur seberapa penting sebuah kata dalam suatu dokumen relatif terhadap kumpulan dokumen (corpus). Term Frequency (TF) menghitung seberapa sering kata muncul di dokumen, sedangkan Inverse Document Frequency (IDF) menilai seberapa jarang kata tersebut muncul di seluruh dokumen, sehingga kata-kata umum seperti "dan" atau "adalah" akan mendapatkan bobot rendah. TF-IDF penting karena membantu mengidentifikasi kata-kata kunci yang benar-benar mewakili isi dokumen, dan banyak digunakan dalam pencarian informasi, pemrosesan teks, dan machine learning untuk meningkatkan akurasi analisis teks. Sebagai bidang yang memungkinkan komputer memahami dan memproses bahasa manusia, seperti teks dan suara. https://www.youtube.com/watch?v=xZ0CIYTq7vA https://www.youtube.com/watch?v=fd1Ybv53i6s</p>	(4 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	
---	----------------------	------	---------	---	--	---------	-----------------------------------	--

5	Selasa, 15 April 2025	TIF2	Selesai	Sentimen analitik dalam NLP adalah proses mengidentifikasi opini dalam teks dan mengklasifikasikannya sebagai positif atau negatif. Sentimen positif menunjukkan kepuasan atau kesenangan, sedangkan sentimen negatif menunjukkan ketidakpuasan atau kritik.	Sentimen analitik dalam NLP adalah proses mengidentifikasi opini dalam teks dan mengklasifikasikannya sebagai positif atau negatif. Sentimen positif menunjukkan kepuasan atau kesenangan, sedangkan sentimen negatif menunjukkan ketidakpuasan atau kritik. Atau bisa juga di narasikan sebagai : Sentimen analitik dalam NLP (Natural Language Processing) adalah proses otomatis untuk mengidentifikasi, mengekstrak, dan mengklasifikasikan opini atau emosi dalam teks, seperti menentukan apakah suatu kalimat bersentimen positif, negatif, atau netral. Analisis ini banyak digunakan dalam ulasan produk, media sosial, dan survei untuk memahami perasaan pengguna terhadap suatu topik. Video Hari ini: https://youtu.be/c7kdCYZmDvk https://youtu.be/JCljM_Hcpag	(3 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	
6	Selasa, 22 April 2025	TIF2	Selesai	Pembobotan-Pembobotan pada NLP. Selain TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency), Mengukur kepentingan kata dalam dokumen dengan mengurangi bobot kata yang sering muncul di seluruh dokumen. Yaitu dengan cara mengubah teks menjadi vektor angka, tetapi dengan menimbang kepentingan kata dalam dokumen dibandingkan dengan frekuensi kata di seluruh korpus. Ini mengurangi bobot kata yang sering muncul.	Pembobotan-Pembobotan pada NLP. Selain TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency), Mengukur kepentingan kata dalam dokumen dengan mengurangi bobot kata yang sering muncul di seluruh dokumen. Yaitu dengan cara mengubah teks menjadi vektor angka, tetapi dengan menimbang kepentingan kata dalam dokumen dibandingkan dengan frekuensi kata di seluruh korpus. Ini mengurangi bobot kata yang sering muncul. https://docs.google.com/document/d/1NfLMJ9GEWFVCgO71Ek6S5FOcu3ackxwT/edit?usp=sharing&oid=102472586832973708936&rtpof=true&sd=true	(3 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	
7	Selasa, 29 April 2025	TIF2	Selesai	Implementasi LLM AI Gemini	Implementasi LLM AI Gemini	(4 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	

8	Selasa, 13 Mei 2025	TIF2	Selesai	UTS	UTS	(4 / 4)	RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.	
---	------------------------	------	---------	-----	-----	---------	---	--



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INFORMATIKA 2024 GENAP

MATA KULIAH : Pemrosesan Bahasa Alami
NAMA DOSEN : RIADI MARTA DINATA, S.TI., M.Kom.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Selasa, 20 Mei 2025	TIF2	Selesai	LLM dan NLP	pengenalan LLM bagaimana LLM bekerja: - parameter - data training - contoh-contoh LLM Sekilas NLP dengan transformer	(4 / 4)	MOCH. ZUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
10	Selasa, 27 Mei 2025	TIF2	Selesai	Transformer dan Arsitektur LLM	Arsitektur Transformer Deep Learning Peran Transformer dalam LLM Sekilas tentang NLP dengan Transformer Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #1, Transformer, dan Transformer	(2 / 4)	MOCH. ZUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
11	Selasa, 3 Juni 2025	TIF2	Selesai	LLM - Pembentukan Model	Memahami bagaimana pembentukan model LLM dilakukan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah LLM - Pembentukan, dan Tatap Muka	(4 / 4)	MOCH. ZUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
12	Selasa, 10 Juni 2025	TIF2	Selesai	LLM - Representasi	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tokenisasi dan Embedding di LLM, dan Tokenisasi, Embedding, Positional Encoding, Prompting	(3 / 4)	MOCH. ZUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	

13	Selasa, 17 Juni 2025	TIF2	Selesai	Agentic AI	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Agentic & RAG	(4 / 4)	MOCH. ZHUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
14	Selasa, 24 Juni 2025	TIF2	Selesai	MCP A2A ACP	Model Context Protocol Agent 2 Agent Context Protocol Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah MCP & A2A & ACP	(3 / 4)	MOCH. ZHUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
15	Selasa, 1 Juli 2025	TIF2	Selesai	Review Tugas Agentic AI	Bahasan tambahan tentang RAG, MCP, A2A, ACP	(3 / 4)	MOCH. ZHUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	
16	Selasa, 22 Juli 2025	TIF2	Selesai	Pengumpulan Tugas Proyek Agentic AI	Tugas Proyek sebagai penilaian UAS Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengumpulan Laporan Proyek Agentic AI	(4 / 4)	MOCH. ZHUHRIANSYAH RAHMAN, ST., MT.	

Jakarta, 09 September 2025
Ketua Prodi Teknik Informatika

ASHARI ABIDIN, S.T., M.T.
NIP 202502-001

