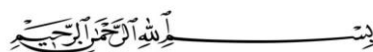




**SOAL ASESMEN TENGAH SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2025-2026**

Program Studi : Teknik Informatika (S1)  
Mata Kuliah : **Natural Language Processing (NLP)**  
Hari / Tanggal : Rabu, 7 Nopember 2025  
Kelas : Reguler / ~~Paralel~~  
Waktu : 240 menit  
Sifat Ujian : ☒ Open Book ☐ Close Book ☐ Tugas  
☒ Take Home ☐ Tes Lisan  
Dosen Penguji : Mukhtar Hanafi, ST., M.Cs



**A. Dataset**

1. The cats were chasing the mice quickly.
2. He studies languages and teaches English.
3. The beautiful flowers are blooming in the garden.
4. They are running faster than before.
5. She was happier when she worked at home.

**B. Instruksi Tugas**

Dari Dataset pada poin A diatas :

1. Lakukan stemming menggunakan Porter/Snowball Stemmer.
2. Lakukan lemmatization menggunakan WordNetLemmatizer atau SpaCy.
3. Lakukan POS Tagging menggunakan NLTK atau SpaCy.
4. Buat tabel komparasi hasil (Original, Stemming, Lemmatization, POS Tags, Analisis).
5. Jawab pertanyaan analisis yang tersedia pada point C.

**C. Pertanyaan Analisis**

1. Jelaskan perbedaan konsep antara stemming dan lemmatization berdasarkan hasil praktik.
2. Pada kalimat mana stemming menyebabkan kehilangan makna? Mengapa?
3. Bagaimana POS tagging meningkatkan akurasi lemmatization?
4. Teknik mana yang lebih tepat untuk analisis sentimen? Jelaskan.
5. Apa pengaruh stemming vs lemmatization terhadap pembuatan fitur model NLP?

Nama Dokumen	: Soal Uji Kompetensi / Ujian AAS (Assessment Akhir Semester)		
Nomor Dokumen	: PM-UMM-08-01 / L6	Tanggal Terbit	: 19 Mei 2010
Revisi	: 00	Halaman	: 1 dari 2
ACUAN	DIBUAT OLEH	DIREVIEW	DISETUJUI
1. Kurikulum Prodi Teknik Informatika (S1)	Dosen Pengampu,	Ketua <i>peer group</i> soal	Ketua Program Studi,
2. Silabi			
3. SAP	Mukhtar Hanafi, ST.,M.Cs	Mukhtar Hanafi, ST.,M.Cs	Setiya Nugroho, ST., M.Eng.

**D. Contoh Tabel Komparasi Hasil**

No	Kalimat Asli	Hasil Stemming	Hasil Lemmatization	POS Tags	Analisis
1	The cats were chasing the mice quickly.	the cat were chase the mice quickli	the cat be chase the mouse quickly	('The', DT), ('cats', NNS), ('were', VBD), ...]	Lemma lebih akurat, stemmer mengubah "quickly" menjadi "quickli" yang salah bentuk.
2	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

**E. Rubrik Penilaian**

Aspek Penilaian	Bobot	Kriteria Baik (4)	Cukup (3)	Kurang (2-1)
Penerapan teknik	20%	Semua teknik diterapkan benar	Dua teknik benar	Kurang lengkap
Tabel komparasi	25%	Lengkap dan rapi	Ada tapi kurang rapi	Tidak lengkap
Analisis komparatif	30%	Mendalam dan logis	Cukup jelas	Minim analisis
Jawaban reflektif	15%	Argumentatif berbasis hasil	Logis namun minim bukti	Tidak sesuai
Kerapian laporan	10%	Format baik dan rapi	Cukup rapi	Tidak rapi

~~~oOo~~~

|                                            |                                                               |                              |                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Nama Dokumen                               | : Soal Uji Kompetensi / Ujian AAS (Assessment Akhir Semester) |                              |                             |
| Nomor Dokumen                              | : PM-UMM-08-01 / L6                                           | Tanggal Terbit               | : 19 Mei 2010               |
| Revisi                                     | : 00                                                          | Halaman                      | : 2 dari 2                  |
| ACUAN                                      | DIBUAT OLEH                                                   | DIREVIEW                     | DISETUJUI                   |
| 1. Kurikulum Prodi Teknik Informatika (S1) | Dosen Pengampu,                                               | Ketua <i>peer group</i> soal | Ketua Program Studi,        |
| 2. Silabi                                  |                                                               |                              |                             |
| 3. SAP                                     | Mukhtar Hanafi, ST.,M.Cs                                      | Mukhtar Hanafi, ST.,M.Cs     | Setiya Nugroho, ST., M.Eng. |