



RENCANA PERKULIAHAN SEMESTER UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Jl. Sidodadi Timur No. 24 - Dr. Cipto Semarang, Jawa Tengah - Indonesia

Telp. (024)8316377, Fax. 8448217, Email: upgrismg@gmail.com, Homepage: www.upgris.ac.id

Fakultas / Program Studi	: Teknik / Informatika
Kode / Mata Kuliah / SKS	: 6716320551 / Sistem Temu Kembali Informasi / 2 SKS
Dosen	: Khoiriya Latifah S.Kom., M.Kom; Bambang Agus Herlambang S.Kom., M.Kom
Deskripsi Mata Kuliah	: Mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik pengelolaan data teks untuk menemukan kembali informasi pada data berbentuk teks yang meliputi pengolahan awal , ekstraksi fitur , perhitungan tingkat kemiripan teks sesuai masukan query , dan menampilkan hasil pencarian. serta teknik lanjut tentang relevance feedback, klasifikasi dan clusterisasi teks untuk membantu pengguna dalam pencarian. Mahasiswa akan merancang , menganalisis dan mengimplemtasikan metode-metode sistem temu kembali informasi pada berbagai permasalahan baik secara mandiri maupun kerjasama tim .
Capaian Pembelajaran	: Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dalam temu kembali informasi, serta menerapkannya untuk membuat sistem aplikasi temu kembali informasi teks.

MINGGU	KEMAMPUAN AKHIR	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI
1	<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa dapat memahami kontrak perkuliahan• Mahasiswa dapat memahami konsep perkuliahan dan mata kuliah Sistem Temu Kembali Informasi tsecara umum• Mahasiswa dapat mengetahui sejarah, perkembangan dan manfaat serta implementasi sistem temu kembali informasi secara umum	<ul style="list-style-type: none">• Pendahuluan• Kontrak perkuliahan, ruang lingkup, dan target capaian mata ajaran ini• Database vs IR• Contoh IR sederhana (Boolean query)• Pemrosesan teks " statistik teks	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi• Tanya jawab• PBL	<ul style="list-style-type: none">• Tutorial• Kuliah• Diskusi• Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none">• Keaktifan• Etika dalam PBM• Tes Tertulis• Tanya Jawab• Tugas	5%

2	<p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Sistem Temu Kembali Informasi</p> <p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan perbedaan sistem temu kembali informasi dan sistem lainnya</p>	<p>Konsep Dasar Sistem Temu Kembali Informasi</p> <p>â€¢ Konsep Dasar Sistem Temu Kembali Informasi</p> <p>â€¢ Komponen Sistem Temu Kembali Informasi</p> <p>â€¢ Perbedaan Sistem Temu Kembali Informasi dengan Sistem yang lain</p>	<p>â€¢ Diskusi</p> <p>â€¢ Tanya jawab</p> <p>â€¢ PBL</p>	<p>Tutorial</p> <p>Kuliah</p>	<p>Keaktifan</p> <p>Etika dalam PBM</p> <p>Tes Tertulis</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Tugas</p>	5%
3	<p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam inverted index construction</p>	<p>Inverted index</p> <p>â€¢ Inverted index construction</p> <p>Pengindeksan (manual dan otomatis) : tokenisasi, stopwords, stemming, pembobotan,</p>	<p>â€¢ Diskusi</p> <p>â€¢ Tanya jawab</p> <p>â€¢ PBL</p>	<p>Tutorial</p> <p>Kuliah</p>	<p>Keaktifan</p> <p>Etika dalam PBM</p> <p>Tes Tertulis</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Tugas</p>	10%
4	<p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam inverted index construction</p>	<p>Inverted index</p> <p>â€¢ Inverted index construction</p> <p>Pengindeksan (manual dan otomatis) : tokenisasi, stopwords, stemming, pembobotan,</p>	<p>â€¢ Diskusi</p> <p>â€¢ Tanya jawab</p> <p>â€¢ PBL</p>	<p>Tutorial</p> <p>Kuliah</p>	<p>Keaktifan</p> <p>Etika dalam PBM</p> <p>Tes Tertulis</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Tugas</p>	10%
5	<p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan tentang : Model IR, Boolean Model dan Vector Space Model</p>	<p>Model IR</p> <p>â€¢ Pemodelan IR</p> <p>â€¢ Boolean model</p> <p>â€¢ Vector space model</p>	<p>â€¢ Diskusi</p> <p>â€¢ Tanya jawab</p> <p>â€¢ PBL</p>	<p>Tutorial</p> <p>Kuliah</p>	<p>Keaktifan</p> <p>Etika dalam PBM</p> <p>Tes Tertulis</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Tugas</p>	10%
6	<p>â€¢ Mahasiswa dapat menjelaskan tentang : Model IR, Boolean Model dan Vector Space Model</p>	<p>Model IR</p> <p>â€¢ Pemodelan IR</p> <p>â€¢ Boolean model</p> <p>â€¢ Vector space model</p>	<p>â€¢ Diskusi</p> <p>â€¢ Tanya jawab</p> <p>â€¢ PBL</p>	<p>Tutorial</p> <p>Kuliah</p>	<p>Keaktifan</p> <p>Etika dalam PBM</p> <p>Tes Tertulis</p> <p>Tanya Jawab</p> <p>Tugas</p>	10%

7	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Mahasiswa dapat menjelaskan tentang : Evaluasi Benchmarks, Recall dan Precision, Relevance Feedback , Interpolasi ukuran evaluasi lainnya 	<p>Evaluasi IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Evaluation Benchmarks ☐ Recall Precision ☐ Interpolasi ukuran evaluasi lainnya ☐ Relevance Feedback ☐ Probabilistic Relevance Feedback ☐ Pseudo relevance feedback ☐ Query Expansion ☐ Probability ranking ☐ Binary independence model ☐ Language model for IR 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Diskusi ☐ Tanya jawab ☐ PBL 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas 	5%
8	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	40%
9	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Mahasiswa dapat menjelaskan Text Classification , Probabilitas Classification, dan Vector space classification 	<p>Text Classification</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Document classification ☐ Probability classification Vector space classification 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Diskusi ☐ Tanya jawab ☐ PBL 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas 	5%
10	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Mahasiswa dapat menjelaskan Text Classification , Probabilitas Classification, dan Vector space classification 	<p>Text Classification</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Document classification ☐ Probability classification Vector space classification 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Diskusi ☐ Tanya jawab ☐ PBL 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas 	5%
11	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan. Clustering dalam IR, Hierarchical clustering 	<p>Clustering</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Clustering dalam IR ☐ Flat clustering : K-means, model- based ☐ Hierarchical clustering : dendrogram, single-link, complete link, average link ☐ Mabeling 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Diskusi ☐ Tanya jawab ☐ PBL 	<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas 	5%

12	Mahasiswa mampu menjelaskan. Clustering dalam IR, Hierarchical clustering	Clustering • Clustering dalam IR • Flat clustering : K-means, model- based • Hierarchical clustering : dendogram, single-link, complete link, average link • Mabeling	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
13	Mahasiswa dapat mempraktekkan Text Summarization , Peringkasan dokumen , jenis ringkasan dan pendekatan tradisional	Text Summarization • Peringkasan dokumen • Jenis ringkasan • Pendekatan : tradisional, statistika	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
14	Mahasiswa dapat mempraktekkan Text Summarization , Peringkasan dokumen , jenis ringkasan dan pendekatan tradisional	Text Summarization • Peringkasan dokumen • Jenis ringkasan • Pendekatan : tradisional, statistika	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
15	Mahasiswa dapat menjelaskan question answering system dan CLIR C Vs IR , Metode dan evaluasi QAS , CLIR dan metode penterjemah	Question Answering System and CLIR QA vs IR • Metode dan evaluasi QAS • CLIR • Metode penterjemahan	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
16	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	40%

Referensi : • Yates, R.B., Neto, B.R., 2009, Modern Information Retrieval, ACM Press New York, Addition Wesley.
 • Manning, C. D., Raghavan, P., and Schütze, H., 2008, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press.

Semarang, 06 Desember 2016

Mengetahui

Dosen Pengampu

Ka. Program Studi

Khoiriya Latifah S.Kom., M.Kom

Febrian Murti Dewanto, S.E, M.Kom.