

Silabus Riset Teknologi Informasi

Nama mata Kuliah : Riset Teknologi Informasi
Kode Mata Kuliah : TI1202/2 SKS
Jadwal Kuliah : Rabu 10.30-12.10
Pengajar : Umi Proboyekti, S.Kom, MLIS (othie@ukdw.ac.id)
<http://lecturer.ukdw.ac.id/othie/>
<http://karma-ukdw.blogspot.com/>
<http://si-ti-ukdw.blogspot.com/>

Manfaat Mata Kuliah

Tulisan Karya Ilmiah merupakan hal penting bagi mahasiswa perguruan tinggi karena syarat utama kelulusan mahasiswa dari perguruan tinggi ialah melaksanakan penelitian ilmiah. Kegiatan penelitian ilmiah itu kemudian dituangkan ke dalam bentuk tulisan yang memenuhi kaidah-kaidah penulisan ilmiah Bahasa Indonesia.

Oleh karena itu, mata kuliah ini ditawarkan agar mahasiswa memperoleh pengetahuan tentang dasar-dasar penyusunan karya ilmiah sehingga dapat memahami karya ilmiah dan langkah-langkah penyusunannya.

Deskripsi Perkuliahan

Mata kuliah ini berisi tentang dasar-dasar dan metode penyusunan karya ilmiah yang meliputi dasar berpikir ilmiah, pencarian masalah, pemecahan masalah dan menyusunnya menjadi tulisan ilmiah. Mata kuliah ini disusun berdasarkan sistematika umum penulisan ilmiah dengan menggunakan contoh-contoh topik penulisan di bidang Sistem Informasi. Gambaran umum tentang lingkup materi perkuliahan dapat dilihat pada lembar jadwal perkuliahan.

Tujuan Instruksional Umum :

Pada akhir mata kuliah ini, mahasiswa mampu menyusun tulisan sesuai kaidah penulisan ilmiah.

Tujuan Instruksional Khusus

Pada akhir perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mampu :

1. mampu menemukan permasalahan untuk penelitian
2. mampu menggunakan sumber informasi digital dan cetak untuk penelitian
3. memahami cara berpikir ilmiah
4. mampu menyusun usulan penulisan
5. mampu menyusun tulisan yang sistematis terdiri atas bagian pendahuluan, pembahasan, penutup berikut lampiran dan ringkasan tulisan sesuai kaidah tulisan ilmiah

Strategi Perkuliahan

Metode perkuliahan ini menggunakan ceramah dan lokakarya. Ceramah oleh dosen ditekankan pada materi perkuliahan yang bersifat orientatif seperti memberikan arti dan tujuan setiap materi bagi penyusunan karya ilmiah, sedangkan lokakarya dimaksudkan agar mahasiswa mempraktekkan secara langsung hasil orientasinya karena keluaran dari mata kuliah ini berwujud usulan penulisan atau proposal dan karya ilmiah.

Kriteria Penilaian

Kriteria Penilaian Pengajar adalah sebagai berikut :

Nilai	Point	Range
A	4,0	85 -100
A-	3,7	80 – 84.99
B+	3,3	75-79.99

B	3,0	70 – 74.99
B-	2,7	65 – 69.99
C+	2,3	60-64.99
C	2,0	55 -59.99
D	1,0	45 -54.99
E	0,0	<44,99

dalam menentukan nilai akhir digunakan pembobotan sebagai berikut :

Unsur-unsur Evaluasi	Bobot
Paper Topik Khusus	5%
Rumusan Masalah	3%
Paper Analisis Kecil	7%
Proposal Karya Ilmiah	20%
TTS	15%
Penelusuran Sumber Informasi	5%
Presentasi Karya Ilmiah	10%
Karya Ilmiah	25%
TAS	10%
Total	100%

Jadwal materi pertemuan dan kegiatan mahasiswa

Tgl	Tatap Muka	Materi Kuliah	Tugas Mahasiswa
16/1	1	Karya Ilmiah VS Karya non Ilmiah Apa itu Rumusan Masalah? Tipe Karya ilmiah : Thesis, Analisis	Paper Topik Khusus
23/1	2	Aktifitas berbasis kasus: 1. Menemukan Topik : Freewriting, Brainstorming, Cubing, Dramatizing 2. Menentukan rumusan Masalah	1. Kumpul Paper Topik Khusus 2. Menentukan Rumusan masalah dari kasus sebagai dasar Paper Analisis
30/1	3	Pengamatan rumusan masalah : 1. menemukan kesalahan dalam rumusan masalah 2. memperbaiki rumusan masalah	1. Kumpul Paper Analisis 2. Mengamati rumusan masalah dan kesimpulan contoh2 Skripsi TI
06/2	4	Mengenal bentuk/fungsi dan menggunakan sumber informasi	
13/2	5	Searching Online Information di Lab Bebas (Internet)	No urut presensi 1-25 jam 10.30-11.30, no urut 26-50 jam 11.30-12.30
20/2	6	Penyusunan Proposal: 1. menentukan latar belakang 2. rumusan masalah 3. Batasan masalah 4. tujuan penelitian 5. landasan teori 6. gantt chart 7. daftar pustaka	Mengisi draft proposal
27/2	7	Konsultasi draft proposal	1. Membawa draft proposal 2. Peer-reviewed proposal
		Test Tengah Semester :	Test dan Pengumpulan

		Bahan I-VI	Proposal
19/3	8	Membangun kalimat, paragraf	
26/3	9	Membuat kutipan Menyusun daftar pustaka	Kumpul Bab 1
2/4	10	Menggunakan Tampilan Visual	Kumpul Bab 2
9/4	11	Kesimpulan dan Abstrak Latihan presentasi	Kumpul Bab 3
16/4	12	Presentasi Karya Ilmiah 10.30-13.00	Kumpul Bab 4
23/4	13	Presentasi Karya Ilmiah 10.30-13.00	
		TEST AKHIR SEMESTER : Bahan VIII-XI	

Tata Tertib:

1. Pakaian berkrak, sepatu atau sepatu-sandal
2. Absen max 3 kali, lebih dari 3 tidak mengikuti TAS
3. Tidak ada tugas tambahan untuk alasan apapun
4. Tidak ada ujian susulan
5. Pakaian khusus untuk presentasi : pakaian kerja/pakaian wajib pendadaran

Penjelasan Tugas :

1. Paper Topik Khusus

Mahasiswa akan mendapatkan satu istilah khusus melalui undian. Carilah informasi untuk menjelaskan istilah tersebut dalam suatu paper yang ditulis berdasarkan referensi yang didapat. Panjang paper tidak lebih dari 1 halaman A4. Mahasiswa menggunakan kata-kata sendiri untuk menjabarkan informasi yang didapat. Sumber referensi wajib dituliskan, tanpa sumber referensi tulisan dianggap hasil plagiarisme. Topik untuk Paper Topik Khusus:

1. BUSINESS INTELLIGENCE
2. DISTRIBUTED SYSTEM
3. ONTOLOGY IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE
4. CRYPTOGRAPHY
5. DATA MINING
6. DATA WAREHOUSE
7. SOCIAL NETWORK
8. INFORMATION RETRIEVAL
9. KNOWLEDGE MANAGEMENT
10. ENCRYPTION
11. TEXT MINING
12. NATURAL LANGUAGE PROCESSING
13. AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT
14. EXTREME PROGRAMMING
15. WEB 2
16. SEMANTIC WEB
17. DISTRIBUTED DATABASE
18. EXPERT SYSTEM
19. INDEXING in COMPUTER SCIENCE
20. EMBEDDED SYSTEM
21. NETWORK SECURITY
22. NEURAL NETWORK
23. CDMA
24. GSM
25. HSPDA

Tujuan Tugas: Melatih kemampuan untuk memahami suatu hal baru dan menjelaskan dengan kata-kata sendiri dengan kalimat yang sederhana, 1 arti dan dapat dimengerti.

2. Rumusan Masalah

Mahasiswa membentuk suatu rumusan masalah berdasarkan kasus yang ditetapkan. Rumusan masalah tersebut berbentuk kalimat tanya yang mengandung permasalahan yang hendak dijawab atau diselesaikan dalam penelitian.

Tujuan tugas: melatih mahasiswa untuk menuliskan ide permasalahan dengan benar

3. Paper Analisis Kecil

Mahasiswa melanjutkan rumusan masalah yang ditentukan menjadi suatu paper pendek sepanjang 1 -1,5 halaman kertas A4. Isi paper meliputi: permasalahan, analisis atau pembahasan dan kesimpulan.

Tujuan tugas: melatih mahasiswa untuk dapat mengembangkan imajinasinya dalam menyelesaikan suatu permasalahan dengan logis dan terstruktur lalu mampu menjabarkan ide penyelesaian dalam bentuk tulisan sesuai dengan tingkat kemampuan bahasanya.

4. Proposal

Mahasiswa membuat usulan penelitian yaitu proposal yang memiliki format tertentu.

5. Karya Ilmiah

Mahasiswa menyusun suatu prototipe karya ilmiah yang terdiri dari 4 bab yang menjabarkan permasalahan, landasan teori, rancangan dan analisis, dan kesimpulan serta saran. Prototipe ini dilengkapi dengan abstrak dan daftar pustaka.

Tujuan tugas: mempersiapkan mahasiswa untuk menyusun usulan penelitian dengan format yang sudah disesuaikan dengan ketetapan program studi. Mahasiswa dapat menjabarkan latar belakang, permasalahan sampai kesimpulan secara logis dan terstruktur.

6. Presentasi Karya Ilmiah

Melatih mahasiswa untuk mengungkapkan ide secara verbal di hadapan audiens tertentu. Mahasiswa dilatih untuk menggunakan bahasa formal yang baku, dan punya sikap tubuh yang tepat dalam menyajikan hasil karya intelektualnya.

Materi/ Bacaan Kuliah :

1. Leedy, Paul.D., Jeanne.E. Ormrod. *Practical Research: Planning and Design a Research* Edisi 8 [2005]. Ohio : Pearson Merrill Prentice Hall.
2. JCU Study Skills Online."Learning Resources: Essay Writing". James Cook University. <http://www.jcu.edu.au/studying/services/studyskills/writing/index.html>. 16/01/08
3. "Writing a Research Paper". Purdue University. <http://owl.english.purdue.edu/workshops/hypertext/ResearchW/index.html>, 16/02/08.