

SILABUS DAN SAP

**METODOLOGI PENELITIAN PADA SISTEM
INFORMASI DAN KOMPUTER**

DOSEN PENGASUH MATA KULIAH :

DR. JEFRI MARZAL, MSC

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI**

2016

SILABUS DAN SAP

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Metodologi Riset dalam Sistem Informasi dan Komputer
Kode/Jumlah SKS : 3 SKS
Program Studi : Sistem Informasi
Prasyarat :
Nama Dosen : Dr. Jefri Marzal, M.Sc

2. Tujuan Pembelajaran Umum

Setelah menempuh mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami, menguasai dan melakukan penelitian di bidang sistem informasi dan berbagai area penelitian tentang komputer lainnya.

3. Deskripsi Singkat

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengenalan penelitian untuk mahasiswa dalam bidang Sistem Informasi dan Komputer. Berfokus pada bentuk-bentuk pertanyaan penelitian yang dijawab dalam penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), dan mengenalkan mahasiswa pada pendekatan-pendekatan penelitian yang digunakan dalam TIK yang meliputi: rancangan penelitian, penelitian eksperimen, penelitian survey, penelitian tindakan dan penelitian studi kasus. Mahasiswa akan memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk mengevaluasi secara kritis studi-studi dalam literatur TIK

4. Pendekatan dan Metode Pembelajaran

Pendekatan dalam mata kuliah ini berpusat pada mahasiswa yaitu mahasiswa harus aktif dalam perkuliahan. Metode yang digunakan meliputi ekspository, diskusi dan kerja proyek

5. Media dan Sumber Pembelajaran

Untuk menunjang perkuliahan digunakan berbagai media dan sumber belajar yang meliputi

(a) Bahan bacaan berupa buku dan jurnal-jurnal penelitian

(b) LCD beserta perangkat penunjangnya.

(c) Untuk perkuliahan maka akan dibantu dengan media e-learning online

www.edmodo.com. Dosen meletakkan bahan kuliah, memberikan tugas, dan diskusi pada sebuah group belajar yang dibuat dengan software ini. Begitu juga mahasiswa menyerahkan tugas dan berdiskusi melalui group belajar yang pembentukannya diinisiasi oleh dosen pengampu. Sebagian tulisan tentang methodology riset di bidang sistem informasi diletakan pada blog www.jefrimarzal.unja.ac.id

6. Tugas dan Pelatihan

Tugas dan pelatihan terbagi ke dalam dua kategori, yakni: (a) tugas dan pelatihan yang harus dikerjakan di dalam kelas, dan (b) tugas dan pelatihan yang harus dikerjakan di luar kelas sebagai pekerjaan rumah. Kedua jenis tugas ini dikoreksi dan diperbincangkan di dalam diskusi kelas. Bentuknya, ada yang merupakan tugas individual dan ada juga yang merupakan tugas kelompok.

Berdasarkan jenisnya, tugas dan latihan terbagi ke dalam dua jenis, yakni tugas terstruktur dan tugas mandiri. Tugas terstruktur diberikan pada setiap kali tatap muka. Mahasiswa diminta untuk mengaplikasikan konsep-konsep/teori yang diberikan (untuk setiap pokok bahasan) dalam bentuk latihan-latihan dan praktik langsung. Misalnya: latihan/praktik merencanakan penelitian berdasarkan jenis penelitian tertentu. Tugas mandiri bisa berupa laporan hasil baca terhadap suatu jurnal penelitian.

7. Evaluasi

- Penilaian prestasi belajar mahasiswa ditujukan terhadap dua hal, yakni (a) penilaian terhadap proses, dan (b) penilaian hasil.
- Penilaian hasil belajar diperoleh dari :
 - (a) tugas-tugas terstruktur/mandiri bobot 20
 - (b) ujian tengah semester (UTS) bobot 30
 - (c) ujian akhir semester (UAS) bobot 30
 - (d) tugas kelompok bobot 5
- Penilaian proses belajar diperoleh dari :
 - (a) partisipasi dalam proses perkuliahan bobot 5
 - (b) partisipasi dalam grup diskusi online bobot 5
 - (b) kehadiran bobot 5
- sistem penilaian menggunakan acuan Penilaian Acuan Patokan (PAP)

8. Buku Sumber

Buku sumber utama dalam mata kuliah ini adalah:

Briony J Oates (2008), *Researching Information System and Computing*, SAGE Publication, London

9. Rincian

No.	TPK	PB/SPB	Metode/media	Tugas	Evaluasi	Buku Sumber
1.	a) Menjelaskan pengertian penelitian dan tahapannya b) Mengevaluasi penelitian c) Menjelaskan aspek-aspek penelitian	Pendahuluan - Disiplin sistem informasi dan komputer - Praktek penelitian berbasis bukti - Internet dan penelitian - Apakah penelitian? - argumen - Mengevaluasi penelitian - Pengembangan sistem berbasis komputer - Aspek dalam penelitian	Ceramah, tanya jawab, PowerPoint	Mencari beberapa definisi 'penelitian' dari kamus, buku riset, teman, keluarga, dan membandingkan dengan definisi yang ada pada perkuliahan ini (tugas mandiri)		Briony J Oates Hal 1-13
2	a) Menjelaskan alasan orang melakukan penelitian b) Menjelaskan beberapa produk atau keluaran penelitian c) Menjelaskan bagaimana cara menemukan ide penelitian	Tujuan dan produk penelitian - Alasan melakukan penelitian - Hasil/produk penelitian - Menemukan dan memilih topik penelitian - Mengevaluasi tujuan dan produk penelitian	Ceramah, tanya jawab	Branstorming dalam kelompok untuk menentukan produk penelitian, pertanyaan penelitian dari 2 buah paper sistem informasi (tugas kelompok)		Briony J Oates Hal 14-31
3.	a) Menjelaskan proses melakukan penelitian b) Menjelaskan komponen yang membuat terlaksananya proses penelitian	Ringkasan dari Proses penelitian - Sebuah model proses penelitian - Model model alternative proses penelitian	Ceramah, tanya jawab	Lakukan analisis terhadap beberapa jurnal untuk melihat strategi		Briony J Oates Hal 31-41

	c) Menjelaskan beberapa model proses penelitian	- Mengevaluasi proses penelitian		penelitian dan metoda mendapatkan data.		
4.	a) Menjelaskan hak-hak dari partisipan penelitian b) Menjelaskan Tanggung jawab peneliti pada orang yang terlibat dalam penelitian c) Menjelaskan etika penelitian internet d) Menjelaskan kesulitan menjadi seorang peneliti etik	Partisipan dan Etika penelitian - Hukum dan penelitian - Hak-hak orang yang dilibatkan - Tanggung jawab dari peneliti secara etika - Proyek rancangan dan ciptaan dan etik - Penelitian internet dan etik - Mengevaluasi etika penelitian	Ceramah, tanya jawab			Briony J Oates Hal 54-69
5.	a) Menjelaskan tujuan review literature b) Menjelaskan cakupan sumber literature yang tersedia c) Menjelaskan bagaimana internet digunakan selama review literature d) Menjelaskan bagaimana melakukan review literature	Mereview Literatur - Tujuan review literature - Sumber-sumber literature - Internet dan review literature - Pelaksanaan review literature - Mengevaluasi review literature	Ceramah, tanya jawab	Lakukan analisis dan evaluasi bagaimana peneliti menggunakan literature. Temukan sebuah paper penelitian yang relevan dengan penelitian anda nantinya.		Briony J Oates Hal 72-91
6.	a) Menjelaskan arti tentang strategi penelitian survey b) Menjelaskan isu untuk menyelesaikan perencanaan dan rancangan penelitian survey c) Menjelaskan bagaimana	Survey - Mendefinisikan survey - Merencanakan dan merancang survey - Teori dasar dan survey - Internet dan survey - Contoh survey dalam	Ceramah, tanya jawab	Lakukanlah analisis dan evaluasi terhadap penelitian berbasis survey. Lakukan studi		Briony J Oates Hal 94-107

	melaksanakan penelitian melalui internet	penelitian sistem informasi dan komputer - Mengevaluasi penelitian berbasis survey		terhadap penelitian yang menggunakan survey (konsentrasi terhadap bagaimana survey dirancang dan dilaksanakan)		
7.	<p>a) Menjelaskan pengertian strategi penelitian design dan creation</p> <p>b) Menjelaskan isu-isu untuk menyelesaikan yang dilakukan dalam penelitian design dan creation</p> <p>c) Menjelaskan penelitian design dan creation dan internet</p> <p>d) Menjelaskan bagaimana penelitian design dan creation telah digunakan dalam sistem informasi</p> <p>e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian penelitian design dan creation</p>	<p>Design dan Creation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rancangan dan ciptaan - Mendefinisikan rancangan dan ciptaan - Merencanakan dan melaksanakan penelitian rancangan dan ciptaan - Creative computing dan digital art - Internet dan penelitian rancangan dan ciptaan - Contoh dari penelitian rancangan dan ciptaan dalam sistem informasi dan komputer - Mengevaluasi penelitian rancangan dan ciptaan 	Ceramah, tanya jawab	Lakukan analisis dan evaluasi penelitian berbasis design dan creation. Lakukan studi pada sebuah penelitian yang menggunakan strategi ini.		Briony J Oates Hal 109-123
8.		Ujian Tengah Semester				
9.	<p>a) Menjelaskan arti dari strategi penelitian eksperimen</p> <p>b) Menjelaskan isu-isu dalam perencanaan dan melaksanakan penelitian eksperimen</p>	<p>Experiment</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan eksperimen - Merencanakan dan melaksanakan eksperimen - Internet dan eksperimen - Contoh penelitian eksperimen 	Ceramah, tanya jawab	Lakukan analisis dan evaluasi pada sebuah penelitian berbasis eksperimen.		Briony J Oates Hal 124-140

	<ul style="list-style-type: none"> c) Menjelaskan bagaimana penelitian berbasis eksperimen diterapkan untuk internet d) Menjelaskan bagaimana eksperimen dilakukan pada sistem informasi dan computer e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian penelitian berbasis eksperimen 	<p>dalam Sistem Informasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi penelitian berbasis eksperimen 		<p>Konsentrasi pada pendekatan yang digunakan dari pada analisis statistic.</p>	
10.	<ul style="list-style-type: none"> a) Menjelaskan pengertian strategi penelitian studi kasus b) Menjelaskan isu-isu untuk menyelesaikan perencanaan dan pelaksanaan penelitian studi kasus c) Menjelaskan bagaimana penelitian studi kasus dapat diterapkan pada Internet d) Menjelaskan penelitian studi kasus yang telah digunakan pada sistem informasi e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian penelitian studi kasus 	<p>Studi Kasus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan studi kasus - Merencanakan dan melaksanakan studi kasus - Internet dan studi kasus - Contoh penelitian studi kasus dalam sistem informasi - Evaluasi penelitian berbasis studi kasus 	<p>Ceramah, tanya jawab</p>	<p>Lakukan analisis dan evaluasi pada sebuah penelitian berbasis studi kasus</p>	<p>Briony J Oates Hal 141-153</p>
11.	<ul style="list-style-type: none"> a) Menjelaskan pengertian penelitian tindakan b) Menjelaskan isu-isu untuk menyelesaikan perencanaan dan perancangan penelitian tindakan c) Menjelaskan pengembangan penelitian tindakan d) Menjelaskan bagaimana 	<p>Penelitian Tindakan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan penelitian tindakan - Merencanakan dan melaksanakan penelitian tindakan - Pengembangan dalam penelitian tindakan - Internet dan penelitian 	<p>Ceramah, tanya jawab</p>	<p>Lakukan analisis dan evaluasi pada sebuah penelitian berbasis tindakan</p>	<p>Briony J Oates Hal 155-172</p>

	<p>penelitian tindakan dilaksanakan melalui internet</p> <p>e) Menjelaskan bagaimana penelitian tindakan telah dilakukan dalam sistem informasi dan komputer</p> <p>f) Menjelaskan keuntungan dan kerugian penelitian tindakan</p>	<p>tindakan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contoh penelitian tindakan dalam sistem informasi - Mengevaluasi penelitian tindakan 				
12	<p>a) Menjelaskan pengertian penelitian ethnography</p> <p>b) Menjelaskan isu-isu untuk menyelesaikan perencanaan dan pelaksanaan penelitian ethnography</p> <p>c) Menjelaskan bagaimana penelitian ethnography dapat diterapkan pada Internet</p> <p>d) Menjelaskan penelitian ethnography yang telah digunakan pada sistem informasi</p> <p>e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian penelitian ethnography</p>	<p>Ethnography</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan ethnography - Merencanakan dan melaksanakan ethnography - Internet dan ethnography - Contoh ethnography dalam sistem informasi - Evaluasi penelitian berbasis ethnography 	Ceramah, tanya jawab	Lakukan analisis dan evaluasi pada sebuah penelitian berbasis ethnography		Briony J Oates Hal 173-185
13	<p>a) Menjelaskan interview dan observasi sebagai metoda pengambilan data</p> <p>b) Menjelaskan bagaimana merencanakan dan melakukan interview pada grup dan individu dan observasi</p> <p>c) Menjelaskan bagaimana internet mungkin dapat</p>	<p>Interview dan Observasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan interview - Merencanakan dan melaksanakan interview - Group interview - Internet berbasiskan interview - Contoh interview dalam sistem informasi - Mendefinisikan observasi 	Ceramah, tanya jawab	<p>Lakukan studi pada sebuah penelitian yang menggunakan interview sebagai alat pengambil data.</p> <p>Lakukan studi</p>		Briony J Oates Hal 186-218

	<p>digunakan untuk interview dan observasi</p> <p>d) Menjelaskan bagaimana interview dan observasi telah digunakan dalam penelitian sistem informasi</p> <p>e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian interview dan observasi sebagai pengambil data</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Merencanakan dan melaksanakan observasi sistematis - Merencanakan dan melaksanakan observasi partisipan - Contoh observasi dalam sistem informasi 		<p>pada sebuah penelitian yang menggunakan observasi sebagai alat pengambil data.</p>		
14.	<p>a) Menjelaskan questioner dan dokumen sebagai metoda pengambilan data</p> <p>b) Menjelaskan bagaimana merencanakan dan melakukan questioner dan dokumen</p> <p>c) Menjelaskan bagaimana internet mungkin dapat digunakan untuk questioner dan dokumen</p> <p>d) Menjelaskan bagaimana questioner dan dokumen telah digunakan dalam penelitian sistem informasi</p> <p>e) Menjelaskan keuntungan dan kerugian questioner dan dokumen sebagai pengambil data</p>	<p>Questioner dan Dokumen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan questioner - Merencanakan dan merancang questioner - Internet dan questioner - Contoh questioner dalam sistem informasi - Mendefinisikan document - Merencanakan dan melaksanakan penelitian berbasis dokumen - Contoh dokumen dalam sistem informasi 	<p>Ceramah, tanya jawab</p>	<p>Lakukan studi pada sebuah penelitian yang menggunakan questioner sebagai alat pengambil data.</p> <p>Lakukan studi pada sebuah penelitian yang menggunakan dokumen sebagai alat pengambil data.</p>		<p>Briony J Oates Hal 219-244</p>
15	<p>Menjelaskan bentuk bentuk data kuantitatif dan kualitatif</p> <p>Menjelaskan bagai mempersiapkan analisis data kuantitatif dan kualitatif</p>	<p>Analisis data Kuantitatif dan Kualitatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mendefinisikan analisis data quantitative - Type data quantitif 	<p>Ceramah, tanya jawab dan praktikum</p>	<p>Lakukan analisis dan evaluasi pada riset yang menggunakan analisis data</p>		<p>Briony J Oates Hal 245-290</p>

	<p>Menjelaskan penggunaan alat bantu untuk analisis data quantitative dan kualitatif</p> <p>Menjelaskan penggunaan statisti untuk analisis data</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Data coding - Bantuan visual untuk analisis data quantitative - Menggunakan statistic untuk data analisis - Interpretasi data - Analisis data textual - Analisis non tektual data qualitative - Teori dasar - Analisis data quantitatif berbantuan komputer 		<p>kuantitatif.</p> <p>Lakukan analisis dan evaluasi pada riset yang menggunakan analisis data kualitatif.</p>		
16.		Ujian Akhir Semester				