



UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024 – 2025

Mata Kuliah	: Pengantar Teknologi Sistem Informasi (IKH6304)		
Hari/Tanggal	: Rabu / 19 Desember 2024	Program Studi	: SI
Waktu Ujian	: 90 menit	Sifat Ujian	: Online
Dosen MK	: Dr. Ir. Teddy Siswanto, MMSI, Agus Salim, ST, MTI, dan Shabrina Teruri, S.Kom., MTI		
Diperiksa Oleh	: Syandra Sari, M.Kom.	Tanggal	16 Des 2024
		Tanda Tangan	
Digandakan & dikemas oleh	: Kasuajur TIF		
Syarat dan Ketentuan	<p>: - Jawab soal UAS sesuai arahan dari dosen. - Soal UAS berupa essay dan pilihan ganda. - Total nilai UAS adalah 20 (nilai maksimum) poin. - Jika mengalami gangguan teknis atau koneksi jaringan wajib menginformasikan ke Dosen dengan disertai bukti gangguan. Jika tidak ada bukti, maka akan dianggap tidak terjadi gangguan apapun. - Jika terdeteksi mencontek, maka pengawas dapat mengambil tindakan yang diperlukan dan dosen mata kuliah akan memberikan nilai FR (FRAUD) dan dianggap TIDAK LULUS mata kuliah ini.</p>		

Soal Pilihan Ganda (20 Poin)

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :		
– P.a : Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi.		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
– CPMK 4 : Mampu menganalisa sebuah kasus bisnis dan mengkritisi berbagai solusi SI yang sesuai untuk berbagai masalah bisnis yang umum, berdasarkan komponen, elemen, jenis, dan level yang berbeda dari sistem informasi.		
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
– Sub CPMK 4.2 : Mampu menjelaskan kegunaan Knowledge Management System (KMS) sebagai suatu solusi SI bagi organisasi,		
NO	BOBOT	SOAL
1	0,5	Berikut yang merupakan pernyataan yang benar adalah : A. Pengetahuan merupakan informasi yang tidak bisa disintesiskan B. Pengetahuan dapat digunakan di masa akan datang karena adanya peningkatan pemahaman C. Pengetahuan merupakan informasi yang berulang dan tidak terdapat disebarluaskan D. Pengetahuan berasal dari pembicaraan seseorang yang belum tentu jelas faktanya
2	0,5	Berikut contoh pengetahuan eksplisit, kecuali : A. Pengalaman seseorang yang diceritakan ke orang lain



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

		<p>B. Pengetahuan ahli sejarah</p> <p>C. Pengetahuan yang diperoleh orang seorang montir bengkel selama bekerja di bengkel</p> <p>D. Pengetahuan yang tersimpan dalam sistem repositori</p>
3	0,5	<p>Salah satu kegunaan KMS yang paling berguna untuk organisasi/perusahaan :</p> <p>A. Memungkinkan komunikasi antar staf menjadi mudah</p> <p>B. Memungkinkan adanya pertukaran data secara realtime</p> <p>C. Memungkinkan terjadinya berbagi pengetahuan antar staf</p> <p>D. Memungkinkan terjadinya komunikasi yang intens antar staf dengan perangkat media online</p>
4	0,5	<p>Yang merupakan faktor utama dalam KMS :</p> <p>A. Technology, people, device</p> <p>B. Process, technology, people</p> <p>C. People, Process, network</p> <p>D. Agility, technology, process</p>

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

– **CPMK 6** : Mampu mengidentifikasi berbagai teknik untuk pengiriman dan pengamanan informasi dalam sebuah organisasi.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

– **Sub CPMK 6.1** : Mampu menjelaskan konsep dasar jaringan dan komunikasi komputer.

NO	BOBOT	SOAL
5	0,5	<p>Yang disebut sebagai “mother of all networks” adalah :</p> <p>A. Central network</p> <p>B. Internet</p> <p>C. Distributed network</p> <p>D. Internet of Things</p>
6	0,5	<p>_____ adalah kemampuan untuk menghubungkan komputer dengan komputer lainnya menggunakan modem dan jalur komunikasi untuk menyediakan layanan informasi.</p> <p>A. Konektivitas</p> <p>B. Personalisasi</p> <p>C. Interkoneksi</p> <p>D. Kompleksitas</p>
7	0,5	<p>_____ merupakan suatu mekanisme untuk mengirimkan data dari komputer jarak jauh ke komputer lokal.</p> <p>A. Upstream</p> <p>B. Downstream</p> <p>C. Upload</p> <p>D. Download</p>
8	0,5	<p>Contoh alamat email --> manis.sekali45781@tebakaja.net . Yang merupakan nama domain email adalah :</p> <p>A. manis.sekali</p> <p>B. tebakaja.net</p> <p>C. sekali45781</p> <p>D. tebakaja</p>
9	0,5	<p>Dengan teknologi _____ , maka memungkinkan perangkat mengirimkan banyak sinyal sekaligus.</p> <p>A. Broadband</p> <p>B. Baseband</p>



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

		C. High frequency D. Digitalization
--	--	--

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

– **Sub CPMK 6.2** : Mampu menjelaskan konsep dasar keamanan internet dan keamanan informasi.

NO	BOBOT	SOAL
10	0,5	Seorang hacker menerobos masuk suatu website e-Commerce dan mencuri data para <i>customer/member</i> . Kejahatan seperti ini dikelompokkan ke dalam jenis : A. Penipuan B. Pelanggaran privasi C. Pencurian properti intelektual D. Spionase
11	0,5	Berikut ini termasuk kejahatan terkait intellectual property adalah : A. Pembajakan B. Denial of Service C. Virus D. Malware
12	0,5	Seseorang mengubah alamat URL dengan : http://www.bc-a.com . Alamat situs seperti ini dikategorikan sebagai : A. Bad site B. Friendly site C. Phising site D. Blocked site
13	0,5	Seseorang yang tidak memiliki otoritas mengakses jaringan WiFi di taman kota dan memantau data yang terkirim atau melintas melalui jaringan WiFi tersebut. Hal ini dapat dikategorikan sebagai : A. Pencurian properti intelektual B. Pembajakan C. Penipuan D. Spionase
14	0,5	Yang merupakan alasan terbesar terjadinya serangan siber terencana dan terorganisir adalah : A. Kepuasan pribadi B. Balas dendam C. Alasan finansial D. Kecerobohan pengguna komputer
15	0,5	Contoh malware yang tidak tergantung pada program host adalah : A. Virus dan Trojan horse B. Trap door dan bacteria C. Worm dan bacteria D. Logic bomb dan worm

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :

– **KK.b** : Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

– **CPMK 8** : Mampu merekomendasikan berbagai teknik untuk penggunaan informasi dan pengetahuan dalam rangka pengambilan keputusan bisnis dan nilai strategis.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

– Sub CPMK 8.2 : Mampu menjelaskan konsep dasar basis data dan big data.		
NO	BOBOT	SOAL
16	0,5	Suatu kegiatan menganalisa data yang berukuran besar dan kompleks disebut : A. Data analyzer B. Big data analysis C. Big data gathering D. Big data visualization
17	0,5	Alasan mengapa big data memiliki unsur kompleksitas adalah : A. (A) Data yang terkumpul memiliki struktur data yang berbeda B. (B) Data yang terkumpul diambil dari perangkat yang berbeda C. A dan B benar D. A dan B salah
18	0,5	Salah komponen utama dalam Big Data adalah “Volume”. Contoh dari penerapan konsep “Volume” adalah : A. Data dapat berupa XML dan format lainnya B. Ukuran data meningkat hingga satuan zettabyte C. Satu aplikasi dapat mengumpulkan berbagai jenis data D. Ukuran data meningkat secara eksponensial
19	0,5	Yang merupakan contoh aplikasi DBMS : A. Oracle, DB2, WinHTTrack B. Adobe Acrobat, Ms. SQL Server C. MySQL, MongoDB, SQLite D. Ms. SQL Server, ProsgreSQL
20	0,5	Kepanjangan 3V dari sifat big data adalah : A. Volume, Velocity, Variety B. Volume, Vulnerability, Variety C. Vulnerability, Velocity, Variety D. Velocity, Variety, Verability

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
– Sub CPMK 8.3 : Mampu menjelaskan penggunaan basis data dalam Knowledge Management System (KMS).		
NO	BOBOT	SOAL
21	0,5	Dalam implementasinya, aplikasi KMS menggunakan _____ sebagai penyimpanan informasi/ pengetahuan. A. Interpreter B. Modulation C. Enkripsi D. Basis data
22	0,5	Konten pada Learning Management System (LMS) tersimpan ke dalam : A. Repositori B. Respiratori C. Resistor D. Simulator
23	0,5	Online community forum merupakan salah satu contoh aplikasi : A. E-Commerce system B. Tracking management system C. Knowledge management system D. Financial management system



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

24	0,5	Sistem yang digunakan untuk menggantikan (tidak secara penuh) kepakaran seorang pakar disebut sebagai : A. Green System B. Supply Chain Management System C. Inventory System D. Expert system
25	0,5	Berikut adalah teknologi yang menggunakan database, kecuali : A. Sistem pakar B. Learning Management System C. Decision Support System D. Aplikasi notepad

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

– **Sub CPMK 8.4 :** Mampu menjelaskan konsep dasar data analytics dan data science.

NO	BOBOT	SOAL
26	0,5	Berikut yang merupakan pernyataan yang benar adalah : A. Data mining digunakan untuk menggabungkan data yang terkumpul dari berbagai device B. Proses pada data warehouse dapat dilanjutkan dengan proses data mining C. Data warehouse merupakan data yang dioleh menjadi laporan D. Proses business intelligence merupakan proses dari pemeliharaan basis data
27	0,5	_____ membahas tentang algoritma yang digunakan untuk belajar supaya bis mendapatkan hipotesis yang terbaik dalam mencari suatu solusi. A. Machine process B. Machine learning C. Machine thinking D. Data science
28	0,5	Kegiatan operasional bisnis perusahaan diukur dengan mekanisme pengukuran kinerja. Untuk itu dibutuhkan bantuan teknologi, seperti : A. Business intelligence B. Business automation C. Data mart D. Database backup
29	0,5	Berikut yang merupakan kategori kecerdasan buatan : A. Acting rationally B. Thinking humanly C. Thinking rationally D. Semua jawaban benar
30	0,5	Tahapan Extract-Transform-Load digunakan dalam proses : A. Data warehouse B. Data abstraction C. Data configuration D. Data spatial
31	0,5	Desain data, pengumpulan data, dan analisis data merupakan tahapan tahapan dari : A. Data analytics B. Data warehouse C. Data science D. Data modelling



Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :

- **KK.c** : Mampu membuat perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, menganalisa konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

- **CPMK 9** : Mampu mengidentifikasi berbagai aktivitas terkait perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud; dan menganalisa konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

- **Sub CPMK 9.1** : Mampu menjelaskan penggunaan hardware dalam perencanaan dan arsitektur jaringan komputer.

NO	BOBOT	SOAL
32	0,5	Alat yang digunakan untuk mendemodulasi sinyal analog menjadi sinyal digital disebut : A. Modulator B. Simulator C. Kapasitor D. Demodulator
33	0,5	Dengan teknologi _____ , memungkinkan teknologi IoT menjadi mungkin dan berjalan dengan baik. A. 2G B. 3G C. 4G D. 5G
34	0,5	Walkie-talkie merupakan salah satu peralatan yang menggunakan transmisi : A. Half-duplex B. Full-duplex C. Simplex D. Multiplex
35	0,5	Berikut adalah contoh peralatan yang digunakan untuk jaringan komputer, kecuali : A. Bridge dan antivirus B. Hub dan router C. Switch dan respirator D. Router dan isolator
36	0,5	Istilah yang menunjukkan jumlah banyak/besarnya data yang dapat dikirim dalam suatu waktu dengan melalui saluran komunikasi, disebut : A. Broadband B. Baseband C. Dualband D. Bandwidth

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

- **Sub CPMK 9.2** : Mampu menjelaskan konsep dasar cloud computing.

NO	BOBOT	SOAL
37	0,5	Yang merupakan provider layanan cloud computing adalah : A. Amazon web service B. Microsoft Azure C. Digital Ocean



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

		D. Semua jawaban benar
38	0,5	Infrastruktur cloud skala besar tersedia untuk masyarakat umum atau grup industri besar dan dimiliki oleh organisasi yang menjual layanan cloud adalah tipe : A. Public cloud B. Private cloud C. Hybrid cloud D. Community cloud
39	0,5	Sifat kemampuan untuk menambah atau menghapus daya komputasi (CPU, memori), dan penyimpanan sesuai permintaan untuk layanan berbasis cloud computing adalah : A. Elasticity B. On demand usage C. Pay per use D. Postpaid
40	0,5	Berikut adalah model penerapan Cloud Computing, kecuali : A. High cloud B. Public cloud C. Hybrid cloud D. Private cloud