

	NAMA FAKULTAS:	SAINS DAN TEKNOLOGI								
	NAMA PRODI:	SISTEM INFORMASI								
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
MATA KULIAH:	KODE MATA KULIAH:	RUMPUN MATA	BOBOT (SKS):							TANGGAL PENYUSUNAN:
Audit Sistem Informasi	PSI221601	Wajib	3							20/07/2023
OTORISASI Rev-1	DOSEN PENGEMBANG RPS: Angraini, ST, M.Eng Megawati, S.Kom, M.T								Kaprosdi Sistem Informasi: Eki Saputra, S.Kom., M.Kom NIP. 198307162011011008	
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI									
	<ol style="list-style-type: none"> CPL-02. Mampu memahami, menganalisis, dan menilai konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data dan memberikan rekomendasi pengambilan keputusan pada proses dan sistem organisasi. CPL-03. Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data CPL-04. Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi CPL-06. Mampu memahami dan menerapkan kode etik dalam melakukan riset sistem informasi, penggunaan informasi dan data pada perancangan, implementasi, dan penggunaan suatu sistem. CPL-09. Mampu memvisualisasikan, memodelkan, merepresentasikan data dalam kecerdasan bisnis CPL-10. Mampu menyusun konsep dan mengembangkan usaha berbasis teknologi dan sistem Informasi 									
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH									
	<ol style="list-style-type: none"> Mampu memperjelas perlunya audit & kontrol teknologi informasi, risiko teknologi informasi - proses bisnis dan kelangsungan bisnis, perlindungan aset informasi, evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, pemulihan bencana dan kontinuitas bisnis (CPL 02 CPL 03 CPL 04 CPL 05 CPL 06 CPL 10) Mampu menggeneralisasikan etika audit, pedoman, dan standar profesi, standar audit yang diterima secara umum (gaas), tujuan kontrol untuk teknologi informasi dan terkait (cobit), isaca, val it (CPL 02 CPL 03 CPL 04 CPL 05 CPL 06 CPL 09) Mampu membuat audit sistem informasi, audit internal dan audit eksternal (CPL 02 CPL 03 CPL 04 CPL 05 CPL 06) Mampu memonitor kontrol atas informasi dan proses, kontrol fisik dan lingkungan, kontrol jaringan, kontrol perangkat lunak sistem, kontrol database, kontrol aplikasi, kontrol internet dan e-commerce, kontrol instalasi dan operasional, kontrol kontrol, kontrol kontrol, enkripsi, otentikasi dan non-repudiation, kontrol pengguna akhir, kontrol lisensi perangkat lunak, tata kelola, kontrol penilaian, pemisahan tugas, delegasi otoritas & tanggung jawab, sistem otorisasi, dokumentasi & catatan, kontrol fisik atas aset & catatan, pengawasan manajemen, independen cek, perekrutan & pelatihan (CPL 02 CPL 03 CPL 04 CPL 05 CPL 06 CPL 10 CPL 11) 									
	SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH									
	<ol style="list-style-type: none"> SubCPMK398 Mampu memperjelas perlunya audit teknologi informasi SubCPMK399 Mampu memperjelas perlunya teknologi informasi SubCPMK400 Mampu memperjelas risiko teknologi informasi - proses bisnis dan kelangsungan bisnis, perlindungan aset informasi, dan evaluasi proses bisnis SubCPMK401 Mampu memperjelas risiko teknologi informasi - manajemen risiko, kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, pemulihan bencana dan kontinuitas bisnis SubCPMK402 "Mampu menggeneralisasikan etika audit, pedoman, dan standar profesi, standar audit yang diterima secara umum " 									
DESKRIPSI SINGKAT MATAKULIAH:	Mata kuliah ini membahas control dan audit system informasi. Topik yang dibahas meliputi konsep dasar control dan audit, tahapan audit, standar dan panduan audit, serta proses pengumpulan dan evaluasi bukti. Pada matakuliah ini, mahasiswa akan diperkenalkan dengan COSO Internal Controls Framework dan COBIT 5 sebagai salah satu framework yang dapat dipakai sebagai panduan penyusunan tata kelola dan pelaksanaan audit system informasi pada skala enterprise. Pada akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep-konsep yang telah dipelajari dalam proses audit yang berbasis pada studi kasus di dunia nyata.									
Metode Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Diskusi - PBL - Review Paper 									
MATERI PEMBELAJARAN/ POKOK BAHASAN	<ol style="list-style-type: none"> Perlu nya audit & kontrol teknologi informasi Risiko teknologi informasi - Proses Bisnis dan Kelangsungan Bisnis, Perlindungan aset informasi, Evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, Kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, Pemulihan bencana dan kontinuitas bisnis Etika audit, pedoman, dan standar profesi, Standar Audit yang Diterima Secara Umum (GAAS), Tujuan Kontrol untuk Teknologi Informasi dan terkait (COBIT), ISACA, Val IT Melakukan audit sistem informasi, Audit internal dan audit eksternal Kontrol atas informasi dan proses, Kontrol fisik dan lingkungan, Kontrol jaringan, Kontrol perangkat lunak sistem, Kontrol database, Kontrol aplikasi, Kontrol internet dan e-commerce, Kontrol instalasi dan operasional, Kontrol kontrol, Kontrol kontrol, Enkripsi, otentikasi dan non-repudiation, Kontrol pengguna 									
PUSTAKA UTAMA										

	<p>1. Ron Weber, "Information Systems Control and Audit", Prentice Hall, October, 1998, ISBN-10: 0139478701</p> <p>2. S. Senft & F. Gallegos, Information Technology Control and Audit, 3rd ed., CRC Press, 2009</p> <p>3. Richard E. Casarino, "Auditor's Guide to Information Systems Auditing", Wiley, 2007</p> <p>4. Board of Studies, "Information Systems Control and Audit", ICAI, 2010</p> <p>5. Davis, Chris, Schiller, Mike & Wheeler, Kevin. "IT Auditing : Using Controls to Protect Information Assets", McGraw-Hill, 2007</p> <p>6. Senft, Sandra & Gallegos, Frederick. "Information Technology Control and Audit", Third Edition, Auerbach Publications, 2008</p> <p>PENDUKUNG</p> <p>1. ISACA, 2012. COBIT 5 – A Business Framework for Governance and Management of Enterprise IT</p> <p>2. ISACA, 2012. COBIT 5 – Self Assessment Guide</p>									
MEDIA PEMBELAJARAN	Hardware: PC & Projector	Software: Powerpoint, MS Word, Google form, Oddo								
TEAM TEACHING	Angraini, ST, M.Eng Megawati, S.Kom, M.T									
MATA KULIAH SYARAT										
Minggu Ke- (1)	CP-MK dan/atau Sub CP-MK (2)	Indikator Penilaian (3)	Bentuk Penilaian (4)	AKTIVITAS/BENTUK PEMBELAJARAN [ESTIMASI WAKTU]					Materi Pembelajaran/ Bahan Kajian (10)	Referensi (11)
				Sinkronus*		Asinkronus**				
				Tatap Muka Luring (5)	Tatap Muka Daring (6)	Mandiri (7)	Kolaboratif (8)	Media (9)		
1-4	CP-MK-1.Mampu memperjelas perlunya audit & kontrol teknologi informasi, risiko bisnis dan kelangsungan bisnis, perlindungan aset informasi, evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan audit & kontrol teknologi informasi, risiko bisnis dan kelangsungan bisnis, perlindungan aset informasi, evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem	Presentasi Tugas (5%);	Perlunya audit & kontrol teknologi informasi Risiko teknologi informasi - Proses Bisnis dan Kelangsungan Bisnis, Perlindungan aset informasi, Evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, Kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem	-	-	Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang audit & kontrol teknologi informasi (2x 3 x 60 menit)	- Ms. Teams - e-learning	Perlunya audit & kontrol teknologi informasi Risiko teknologi informasi - Proses Bisnis dan Kelangsungan Bisnis, Perlindungan aset informasi, Evaluasi proses bisnis dan manajemen risiko, Kegiatan pengembangan dan pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem, pemeliharaan sistem	Referensi terkait
5-7	CP-MK-2.Mahasiswa Mampu menggeneralisasikan etika audit, pedoman, dan standar profesi, standar audit yang diterima secara umum (gaas), tujuan kontrol untuk teknologi informasi dan terkait (cobit), isaca, val it (CPL 02, CPL 03, CPL 04, CPL 05, CPL 06, CPL 09);	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan konsep etika audit, pedoman, dan standar profesi, standar audit yang diterima secara umum (gaas), tujuan kontrol untuk teknologi informasi dan terkait (cobit), isaca, val it	Tugas Mandiri (10%);	Etika audit, pedoman, dan standar profesi, Standar Audit yang Diterima Secara Umum (GAAS), Tujuan Kontrol untuk Teknologi Informasi dan terkait (COBIT), ISACA, Val IT Melakukan audit sistem informasi, Audit internal	-	Mahasiswa mencari dan menemukan standar [1x 3 x 60 menit]	Jurnal	standar profesi, Standar Audit yang Diterima Secara Umum (GAAS), Tujuan Kontrol untuk Teknologi Informasi dan terkait (COBIT), ISACA, Val IT Melakukan audit sistem informasi, Audit internal dan audit eksternal	Referensi terkait	
8,	UTS									
9-12	CP-MK-3.Mahasiswa Mampu membuat audit sistem informasi, audit internal dan audit eksternal (CPL 02, CPL 03 CPL 04, CPL 05, CPL 06);	Ketepatan mahasiswa dalam membuat audit sistem informasi, audit internal dan audit eksternal	Presentasi Tugas (5%);	Kontrol atas informasi dan proses, Kontrol fisik dan lingkungan, Kontrol jaringan, Kontrol perangkat lunak sistem, Kontrol database, Kontrol aplikasi, Kontrol internet dan e-commerce, Kontrol instalasi dan operasional, Kontrol kontrol, Kontrol kontrol, Enkripsi, otentikasi dan non-repudiation, Kontrol pengguna akhir, Kontrol lisensi perangkat lunak, Tata kelola	-	Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang audit sistem [1 x 3 x 60 menit]	- Ms. Teams - e-learning	Kontrol atas informasi dan proses, Kontrol fisik dan lingkungan, Kontrol jaringan, Kontrol perangkat lunak sistem, Kontrol database, Kontrol aplikasi, Kontrol internet dan e-commerce, Kontrol instalasi dan operasional, Kontrol kontrol, Kontrol kontrol, Enkripsi, otentikasi dan non-repudiation, Kontrol pengguna akhir, Kontrol lisensi perangkat lunak, Tata kelola	Referensi terkait	

13-15	CP-MK-4. Mahasiswa Mampu memonitor kontrol atas informasi dan proses, kontrol fisik dan lingkungan, kontrol jaringan, kontrol perangkat lunak sistem, kontrol database, kontrol aplikasi, kontrol internet dan e-commerce, kontrol instalasi dan operasional kontrol kontrol	ketepatan mahasiswa dalam Pemahaman tentang Kontrol Informasi dan Proses: Mahasiswa dapat menjelaskan konsep-konsep dasar yang terkait dengan kontrol informasi dan proses	Soal Tertulis (10%);	Kontrol penilaian, Pemisahan tugas, Delegasi otoritas & tanggung jawab, Sistem otorisasi, Dokumentasi & catatan, Kontrol fisik atas aset & catatan, Pengawasan manajemen, Independen cek, Perekrutan & pelatihan		Mahasiswa mampu mengetahui dan mengembangkan konsep model bisnis dan model bisnis kanvas yang berbasis teknologi dan sistem informasi		- Ms. Teams - e-learning	Kontrol penilaian, Pemisahan tugas, Delegasi otoritas & tanggung jawab, Sistem otorisasi, Dokumentasi & catatan, Kontrol fisik atas aset & catatan, Pengawasan manajemen, Independen cek, Perekrutan & pelatihan	Referensi terkait
16	UAS									