


## RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER (RPSS)

 <b>STMIK AMIKOM YOGYAKARTA</b>	<b>MATA KULIAH IT AUDIT (</b>		
	<b>PROGRAM STUDI S2 TEKNIK INFORMATIKA</b>		
	Nomor	Tgl. Disusun	Revisi
	<i>RPS-S1TI-</i>	<i>2018</i>	<i>00</i>
	Disetujui, Ketua Program Studi		Disusun,
	<b><u>Dr. Kusriani, M.Kom.</u></b> NIK. 190302106		<b>Pengampu:</b> <b>Enny Susana</b>

UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2018

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b>  <b>MATAKULIAH IT AUDIT</b>	Nomor : RPS-S1TI-XXX
		Tgl. Disusun : 2018
		Revisi : 00
		Halaman : Hal. 2dari10


Program Studi	S2 : Teknik Informatika	Semester	Gasal
Nama Mata Kuliah	IT AUDIT	Bobot SKS	3 SKS
Kode Mata Kuliah		Dosen Pengampu	Enny Susana, SKom,MM
Detail Prosentasi Penilaian	UTS : 30 % UAS : 30 % Tugas 1 : 10% Tugas 2 : 10 % Tugas 3 : 10 % Tugas 4 : 10 %	Klasifikasi Nilai	▪ 81 sd 100 : A ▪ 66 sd 80 : B ▪ 56 sd 65 : C ▪ 41 sd 55 : D ▪ 0 sd 40 : E

## 2. Gambaran Umum

Mata kuliah ini membahas kontrol dan audit sistem informasi. Topik yang dibahas meliputi konsep dasar kontrol dan audit, tahapan audit, standar dan panduan audit, serta proses pengumpulan dan evaluasi bukti. Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan diperkenalkan dengan beberapa Framework yang mencakup Undang-undang Sarbanex Oaxley (SOX) dan Framework COSO untuk penerapan Internal Control di lingkungan Teknologi Informasi, COBIT 4.1 untuk penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi dan panduan untuk membuat program audit sistem informasi, Mahasiswa juga dikenalkan dengan framework ISO 270001 sebagai kerangka untuk melakukan audit keamanan informasi, mahasiswa juga dikenalkan dengan framework ITIL Versi 3 sebagai acuan untuk menerapkan manajemen layanan sistem informasi, dan pada akhir kuliah mahasiswa dikenalkan dengan salah satu Generalize Audit Software (GAS) yaitu Teknik audit berbantuan computer dengan software Audit Command Language Versi 9.


## 3. Capaian Pembelajaran

Setelah mengikuti mata kuliah ini : 1. mahasiswa dapat memahami konsep dasar IT Audit. 2. Mahasiswa memahami etika profesi seorang Auditor. 3. Mahasiswa mampu memahami proses audit TI. 4. Mahasiswa mampu memahami pengendalian internal di lingkungan TI berdasarkan COSO 5. Mahasiswa mampu memahami control activity pada sebuah aplikasi 6. Mahasiswa mampu memahami Tata Kelola TI berbasis COBIT 7. Mahasiswa memahami Tujuan bisnis didukung TI 8. Mahasiswa memahami penerapan manajemen risiko TI 9. Mahasiswa memahami manajemen layanan sistem informasi 10. Mahasiswa memahami teknik audit berbantuan komputer

	<p style="text-align: center;"><b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b>  <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MATAKULIAH IT AUDIT</b></p>	<i>Nomor</i> : RPS-S1TI-XXX
		<i>Tgl. Disusun</i> : 2018 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 3dari10

#### 4. Prasyarat dan Pengetahuan Awal (*Prior Knowledge*)

**Matakuliah ini** diajarkan dengan asumsi mahasiswa sudah memahami pengetahuan TI secara mendalam terhadap sumber daya TI serta lingkungan yang menunjang implementasi TI.

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b>  <b>MATAKULIAH IT AUDIT</b>	<i>Nomor</i> : RPS-S1TI-XXX <i>Tgl. Disusun</i> : 2018 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 4dari10


### 5. Unit Pembelajaran Secara Spesifik

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi
1	Mampu menjelaskan pengertian tentang audit IT, manfaat audit TI bagi bisnis	Konsep dasar audit TI	Ceramah, Diskusi	@150 Menit	1.Mampu menjelaskan pengertian Audit TI 2.Mampu menjelaskan berbagai manfaat audit TI bagi perusahaan	Ref 1,11,12
2	Mampu menjelaskan pengertian etika profesi audit	Etika Profesi Audit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standar etika profesi audit</li> </ul>	Ceramah, Diskusi	@150 Menit	3.Mampu menjelaskan standar etika profesi bagi auditor TI	Ref 1,11,12
3	Mampu menjelaskan tahapan audit	Proses audit	Ceramah, Diskusi	2 x @150 Menit	4.Mempu menjelaskan jenis jenis audit 5.Mempu menjelaskan tahapan audit dan persyaratannya	Ref 1,11,12
4	Mampu menjelaskan	Penerapan Internal control berbasis	Diskusi	2 X @150	6.Mampu menjeaskan pentingnya	Ref. 2

	pentingnya penerapan Kontrol pada suatu Organisasi	COSO pada domain Control Environment secara umum	Studi Kasus Penerapan Control Environment pada BUMN		penerapan control di lingkungan organisasi	
5	Mampu menjelaskan Pengendalian Internal (Internal Control) di lingkungan TI berbasis COSO	Environment Control Risk Assesment Control Activities Information and Communication Monitoring	Ceramah Diskusi Study kasus Presentasi		1. Mahasiswa mampu memahami penerapan pengendalian internal di lingkungan TI suatu perusahaan 2. mahasiswa mampu melakukan asseset dengan pendekatan COSO	Ref 2
6	Mampu menjelaskan dan mempraktekkan control activities – pengendalian umum	Pengednalian Umum Pengendalian aplikasi	Ceramah, Diskusi Praktek uji aplikasi	@150 Menit	1. mahasiswa mampu dan memahamicontrol activities. 2. mahasiswa mampu melakukan uji terhadap internal	Ref 1,2

	Pengendalian aplikasi				control pada sebuah aplikasi	
7	Mampu menjelaskan Tata kelola TI berbasis COBIT	Planning and Organizing, Acuire and Implementation, Delivery and Supprt, Monitoring and Evaluate	CEramah diskusi	@ 150 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menjelaskan pemahamam tata keiola TI</li> <li>2. Mampu menjelaskan 4 domain tata kelola TI</li> <li>3. Mampu menjelaskan tahapan audit tata kelola TI</li> </ol>	Ref 1,6
8	Mampu menyelaraskan kebutuhan bisnis dengan dukungan TI (pendekatan BSC link to COBIT)	4 prespeptif Bisnis (BSC) Mapping with COBIT	Ceramah Diskusi Praktek		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu memahami kebutuhan bisnis suatu perusahaan</li> <li>2. mampu memahami dukungan TI yang disesuaikan dengan kebutuhan bisnis</li> </ol>	Ref 6,9
9	Mampu menilai It Maturity Level	IT Maturity Level	Diskusi Ceramah Studi kasus		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mampu menilai tingkat kematangan tata kelola TI pada sebuah organisasi</li> </ol>	Ref 6,9

					4. Mampu memberikan rekomendasi dan solusi perbaikan	
10	Mampu menjelaskan tujuan dan metode manajemen risiko TI	Risiko TI  -Risk assesment -Risk mitigation -Risk evaluation	Ceramah, Diskusi, Quiz	@150 Menit	1. Mampu menjelasnkan tujuan risiko 2. Mampu menjelaskan metode pengelolaan risiko 3. Mampu menggunakan standar manajemen resiko	Ref 3,4,5
11	Mampu menjelaskan metode risk assesment dan risk register	Risk Assesment	Ceramah, Diskusi, Tugas	@150 Menit	1. Mampu menjelaskan metode risk assemment 2. Mampu membuat risk regsiter	Ref 2
12	Mampu menjelaskan konsep manajemen layanan TI	ITMS  ITIL versi 3  ISO 20000	Ceramah, Diskusi	@150 Menit	1. Mampu memahami konsep layanan sistim informasi berdasarkan standar yang berlaku international	Ref 7,8


	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b>  <b>MATAKULIAH IT AUDIT</b>	<i>Nomor</i> : RPS-S1TI-XXX <i>Tgl. Disusun</i> : 2018 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 8dari10

13&14	Teknik Audit Berbantuan Komputer dengan ACL.	Generalize Audit Software Computer Assisted Audit Technique	Ceramah, Diskusi, Praktek	2 x @150 Menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu memahami teknik audit berbantuan komtter</li> <li>2. mampu membuat program audit dan mempraktekkan dengan ACL</li> </ol>	Ref 10
-------	--	---	---------------------------	----------------	--	--------

## 8. Tugas/Aktivitas dan Penilaian

No	Tugas/Aktivitas	Kemampuan akhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot
	Penerapan Control Environment pada Perusahaan BUMN berbasis COSO	Mahasiswa mampu memahami pentingnya penerapan internal control yang mendasar yang harus diterapkan pada sebuah organisasi.		
	Pengendalian Internal di lingkungan Teknologi Informasi based on COSO	Mahasiswa mampu memahami pentingnya penerapan Internal Control di Lingkungan Teknologi Informasi berdasarkan standar internasional COSO Mahasiswa mampu menjelaskan risiko dan memberikan rekomendasi untuk setiap temuan yang ada		



	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b>  <b>MATAKULIAH IT AUDIT</b>	<i>Nomor</i> : RPS-S1TI-XXX <i>Tgl. Disusun</i> : 2018 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 9dari10

No	Tugas/Aktivitas	Kemampuan akhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot
	Alligment between Business Goals To IT Goals (mapping BSC with COBIT)	Mahasiswa mampu memahami prespektif bisnis sebuah perusahaan dan mahasiswa mampu menyelaraskan antara tujuan bisnis denga dukungan IT yang diperlukan.		
	Penerapan Manajemen Risiko Teknologi Informasi	Mahasiswa mampu memahami risiko penggnaan TI. Mahasiswa mampu membuat program audit berdasarkan standar ISO 27001		

## 7. Referensi

Ref. 1 : Sanyoto Gondodiyoto, Audit system Informasi

Ref 2 : Best Practice COSO

Ref. 3 : NIST 8000-30, Risk Management TI

Ref 4 : ISO 27001


Ref 5 : Surat Edaran BI tentang Penerapan MRTI

Ref 6 : ISACA, IT Governanance COBIT 4.1

Ref 7 : ISO 20000

Ref 8 : ITIL versi 3

Ref 9: BSC

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI S2- TEKNIK INFORMATIKA</b>  <b>MATAKULIAH IT AUDIT</b>	<i>Nomor</i> : RPS-S1TI-XXX
		<i>Tgl. Disusun</i> : 2018 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 10dari10

Ref 10 : Modul ACL

Ref 11. R. Cascarino, Auditor's Guide to Information System Auditing, John Wiley and Sons: 2007.

Ref 12. R. Weber, Information System Control and Audit , Prentice Hall: 1999.

## 8. Rubrik Penilaian

Jenis Penilaian	Kriteria	Bobot
Diskusi	Keaktifan	25%
Presentasi	Keaktifan Gesture Cara penyampaian	25 %
Analisa	Ketajaman analisa	25 %
Hasil Laporan	Cara menulis Tata bahasa	25 %