



"Aku lebih menghargai
orang yang **BERADAB**
daripada **BERILMU**.
Kalau hanya berilmu
IBLIS pun lebih tinggi
ilmunya daripada
~~MALAIKAT~~ **MANUSIA.**"

Syekh Abdul Qadir Al-Jailani

- Pengenalan Matakuliah Auditing IT Infrastructures
- Pengantar Audit Infrastruktur IT
 - Pengertian Audit IT
 - Tujuan Audit IT
 - Manfaat Audit IT
 - Alasan Kenapa Audit IT Penting

- Deskripsi Matakuliah
 - Nama Matakuliah: Auditing IT Infrastructures
 - Kode Matakuliah: NET17134
 - SKS: 1 (2 Jam)
 - Program Studi: Teknologi Rekayasa Jaringan Komputer
- Tujuan Matakuliah
 - Memberikan pemahaman tentang konsep dan teknik audit infrastruktur IT.
 - Memberikan pemahaman tentang proses audit infrastruktur IT.
 - Memberikan pemahaman tentang analisis dan evaluasi infrastruktur IT.
- Kompetensi yang Harus Dicapai
 - Mampu mengidentifikasi dan menganalisis risiko infrastruktur IT.
 - Mampu melakukan evaluasi dan verifikasi infrastruktur IT.
 - Mampu membuat laporan dan rekomendasi perbaikan infrastruktur IT.

■ Materi Kuliah

- Pengantar Audit Infrastruktur IT
- Konsep dan Teori Audit Infrastruktur IT
- Proses Audit Infrastruktur IT
- Analisis dan Evaluasi Infrastruktur IT
- Laporan dan Rekomendasi Perbaikan Infrastruktur IT

■ Penilaian

- Quis (20%)
- Tugas (20%)
- Ujian Tengah Semester (25%)
- Ujian Akhir Semester (35%)

■ Referensi

- *IT Auditing: Using Controls to Protect Information Assets 2nd Edition*, Chris Davis dan Mike Schiller, McGraw-Hill, 2011
- *Cloud Auditing Best Practices 1st Edition*, Shinesa Cambric dan Michael Ratemo, Packt Publishing, 2023
- Peraturan Pemerintah

Media yang digunakan selama perkuliahan:

- Komunikasi \rightsquigarrow Discord
- Pembelajaran
 - Materi \rightsquigarrow GitHub
 - Kelas Virtual \rightsquigarrow GitHub
 - Aplikasi \rightsquigarrow L^AT_EX



(a) Discord



(b) Materi



(c) Kelas Virtual

- Audit IT adalah bentuk pengawasan dan pengendalian dari infrastruktur teknologi informasi secara menyeluruh.
- Audit IT dapat berjalan bersama-sama dengan audit finansial dan audit internal, atau dengan pengawasan dan evaluasi lain yang sejenis.
- Audit IT secara umum merupakan proses pengumpulan dan evaluasi dari semua kegiatan sistem informasi dalam perusahaan itu.
- Istilah lain dari Audit TI adalah Audit Komputer yang banyak dipakai untuk menentukan apakah aset sistem informasi perusahaan telah bekerja secara efektif dan integratif dalam mencapai target organisasinya.

- Availability/Ketersediaan
Apakah informasi pada perusahaan dapat menjamin ketersediaan informasi dengan mudah setiap saat.
- Confidentiality/Kerahasiaan
Apakah informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi perusahaan hanya dapat diakses oleh pihak-pihak yang berhak dan memiliki otoritas.
- Integrity
Apakah informasi yang tersedia akurat, handal, dan tepat waktu.

Manfaat pada saat Implementasi(Pre-Implementation Review)

- Institusi dapat mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan atau *acceptance criteria*.
- Mengetahui apakah pengguna telah siap menggunakan sistem.
- Mengetahui apakah outcome sesuai dengan harapan manajemen.

Manfaat setelah sistem Live(Post-Implementation Review)

- Institusi mendapat masukan atas risiko-risiko yang masih ada dan saran atas pengamanannya.
- Masukan-masukan tersebut dimasukkan dalam agenda penyempurnaan sistem, perencanaan strategis, dan anggaran pada periode berikutnya.
- Bahan untuk perencanaan strategis dan rencana anggaran di masa mendatang.

- Memberikan *reasonable assurance* bahwa sistem informasi telah sesuai dengan kebijakan atau prosedur yang telah ditetapkan.
- Membantu memastikan bahwa jejak pemeriksaan (audit trail) telah diaktifkan dan dapat digunakan oleh manajemen, auditor maupun pihak lain yang berwenang melakukan pemeriksaan.



Banyak profesional di perusahaan saat ini memiliki tanggung jawab untuk memastikan bahwa kontrol TI yang baik telah dipasang dan beroperasi. Auditor TI adalah orang-orang kunci yang bertanggung jawab untuk menilai pengendalian ini. Berbagai topik teknis dan terkait audit, masing-masing berfokus pada tiga bidang topik audit TI yang luas:

- 1 Audit berbasis teknologi dan pengendalian internal
- 2 Masalah keamanan, privasi, dan kontinuitas
- 3 Mengaudit perubahan legislatif dan tata kelola

Makanan yang sedap ada diruang tamu
Orang yang beradap sudah pasti berilmu

