

Mata Kuliah	: Keamanan dan Pengelolaan Data
Kode Mata Kuliah	: IBDA2112
Bobot SKS	: 3
Ruang Kelas	: Fisik (Rang 1402)
Jam Kelas Kuliah	: Rabu, pk 13.00-16.00 WIB
Dosen Pengajar	: Steven Bandong M.T
Office Hours	: Sesuai dengan perjanjian melalui Email
Telepon Kantor	: -
Email	: steven.bandong@calvin.ac.id

I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah IBDA2112 dirancang untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang pentingnya keamanan dan tata kelola data di era big data. Mahasiswa akan mempelajari konsep dasar keamanan data, kerangka kerja tata kelola data, regulasi yang relevan, serta isu etika yang timbul dari pengelolaan data. Mata kuliah ini juga mencakup pembelajaran tentang praktik terbaik dalam melindungi data pelanggan dan mengelola data internal perusahaan.

II. Capaian Pembelajaran

Melalui mata kuliah ini mahasiswa akan dapat:

1. Memahami prinsip dasar keamanan data dan tata kelola data.
2. Menganalisis risiko keamanan data dan mengidentifikasi langkah mitigasi.
3. Memahami regulasi hukum terkait perlindungan data, seperti GDPR, CCPA, dan PDPA.
4. Mengembangkan kebijakan dan prosedur tata kelola data di organisasi.
5. Menilai dan mengatasi isu etika dalam pengelolaan dan distribusi data.
6. Menerapkan kerangka kerja keamanan data menggunakan teknologi dan alat terkini.

III. Pendekatan Penyampaian Mata Kuliah

Mata kuliah ini akan dilakukan melalui perkuliahan tatap muka fisik

IV. Pustaka

[1] Stallings W. Information privacy engineering and privacy by design: Understanding privacy threats, technology, and regulations based on standards and best practices. Addison-Wesley Professional; 2019 Dec 6.

V. Matriks dan Prosedur Penilaian

1. Rincian Nilai Perkuliahan adalah sebagai berikut:

Tugas Individu	:	30%
UTS	:	30%
UAS	:	40%

Komposisi Nilai Perkuliahan

A. Tugas Individu (30%)

Tugas Individu dikumpulkan pada minggu-minggu tertentu. Tugas yang terlambat dikumpulkan akan mendapatkan penalti penurunan nilai.

B. UTS (30%)

Ujian ini berisi pilihan ganda dan esai untuk menguji keakuratan teoretis maupun ketepatan penggunaan konsep yang telah dipelajari selama setengah semester pertama

C. UAS (40%)

Ujian ini berisi pilihan ganda dan esai untuk menguji keakuratan teoretis maupun ketepatan penggunaan konsep yang telah dipelajari selama satu semester

VI. Skala Penilaian CIT

A	91-100	Distinctive	C+	61-70	Sufficient
A-	86-90	Excellent	C	51-60	Fairly Satisfactory
B+	81-85	Honorable	C-	46-50	Poor
B	76-80	Very Good	D	41-45	Insufficient
B-	71-75	Good	F	<41	Failed

VII. Jadwal Kelas Kuliah dan Penugasan

Mgu	Materi	Bacaan
1	Konsep Keamanan	chapter 1
2	Kriptografi dan Privasi	chapter 1,2
3	Konsep Privasi Data	chapter 2
4	Persyaratan dan Panduan Privasi Data	chapter 3
5	Ancaman dan Kerentanan Privasi Data	chapter 4
6	Kontrol Akses Sistem	chapter 5
7	Perangkat Lunak Berbahaya dan Penyusup	chapter 6
8	UTS	
9	Privasi pada Basis Data	chapter 7
10	Privasi Daring	chapter 8
11	Tata Kelola dan Manajemen Privasi Data	chapter 10

12	Manajemen Risiko dan Penilaian Dampak Privasi	chapter 11
13	Pemantauan dan Audit Keamanan Data	chapter 13
14	Regulasi Perlindungan Data	chapter 14
15	Regulasi Hukum Privasi	chapter 15
16	UAS	

VIII. Ekspektasi bagi Mahasiswa

1. Kehadiran

Mahasiswa wajib mengikuti setiap kelas kecuali karena alasan darurat dan izin sakit (dengan surat dokter), dimana mahasiswa wajib menginformasikan kepada dosen dan SAS. Jika absen, maka mahasiswa bertanggung jawab untuk mencari informasi mengenai materi sesi tersebut.

2. Perilaku dan Sopan Santun

Mahasiswa diharapkan untuk memiliki sikap yang dewasa dalam mengikuti perkuliahan dengan menggunakan busana yang layak dan berperilaku menghormati orang yang sedang berbicara dalam setiap kelas perkuliahan.

3. Partisipasi dalam

1. Kelas

- a)** Ketika sesi kelas, diharapkan mahasiswa dapat fokus pada perkuliahan dengan tidak melakukan aktivitas lain selain belajar.
- b)** Mahasiswa diharapkan untuk mengikuti instruksi dosen ketika diadakan polling atau arahan.

2. Pengumpulan Tugas

- a)** Tugas akan dirilis secara terjadwal di LMS. Mahasiswa diharapkan untuk menyalakan notifikasi rilisnya tugas di LMS.
- b)** Dosen tidak berkewajiban untuk memberi pengumuman di kelas mengenai tenggat waktu pengumpulan tugas.

3. Proyek berkelompok

- a)** Mahasiswa mengatur sendiri secara mandiri waktu untuk berkumpul dengan anggota kelompok.
- b)** Kelompok memilih seorang ketua untuk mengkoordinasikan semua anggota kelompok.
- c)** Ketua kelompok memastikan bahwa semua anggota kelompok memiliki beban tugas yang sesuai dengan kapasitas masing-masing diri.

4. Setelah Sesi Kelas

- 1.** Merasa bahwa diri sudah mengerti penjelasan yang disampaikan dosen dalam sesi kelas tidak otomatis berarti bahwa mahasiswa akan dapat menerapkan konsep melalui latihan soal dengan lancar.
- 2.** Mahasiswa diharapkan untuk mengecek kembali pemahamannya setelah sesi kelas berakhir dengan mengerjakan paket latihan soal yang tersedia.
- 3.** Mahasiswa diharapkan dapat mencatat setiap kesulitan dan hambatan pemahaman yang ia alami dan mengkonsultasikan kesulitan tersebut ketika sesi tutorial dan/atau *office hour*.

4. Jika sesi tutorial dan *office hour* masih dirasa belum cukup untuk menyelesaikan kesulitan mahasiswa, diharapkan mahasiswa dapat menanyakan hal tersebut secara tak tersinkronkan pada forum diskusi yang tersedia di LMS.

IX. Tips untuk Berhasil dalam Mata Kuliah Ini

1. Selalu mengikuti arahan dan instruksi dosen dalam proses pembelajaran. Instruksi yang diberikan dosen tidak bertujuan untuk mempersulit pembelajaran, namun ADALAH bagian esensial dari pembelajaran. Tidak mengerjakan instruksi dosen berarti kehilangan komponen pembelajaran yang telah dirancang dosen untuk pengalaman pembelajaran mahasiswa.
2. Jangan menunda pengerjaan tugas. Walaupun tenggat waktu masih lama, biasakan diri untuk segera menuntaskan tugas selagi tenggat waktu belum diberikan.
3. Lakukan tindak lanjut mandiri secara sigap jika Anda mengalami keterlambatan pemahaman materi dari jadwal yang sudah ditentukan. Materi pembelajaran selalu dibangun dari materi yang telah diberikan sebelumnya. Maka, jika Anda belum menguasai suatu materi, maka dapat dipastikan Anda tidak akan menguasai pula materi yang akan diajarkan selanjutnya. Kejarlah ketertinggalan pemahaman materi Anda dengan upaya yang sama seperti jika Anda sedang mempersiapkan diri menghadapi ujian.
4. Jangan depresi seorang diri! Jika Anda mulai merasa tertekan karena kesulitan yang dialami dalam pembelajaran di mata kuliah ini, maka Anda harus membiarkan seseorang mengetahui kesulitan tersebut, entah itu teman sekelas, orang tua, saudara, tutor, dosen pengampu kuliah, ataupun dosen pembimbing akademik. Membiarkan diri tertekan tanpa dukungan emosional dari orang-orang yang Anda percaya hanya akan membuat Anda makin tidak bersemangat mengikuti kelas dan sering berakhir pada tidak lulusnya mata kuliah ini.
5. Gunakan pengalaman pembelajaran mata kuliah ini sebagai media dalam pertumbuhan rohani. Pergumulkan setiap bagian dari pembelajaran di mata kuliah ini sebagai ungkapan respon kita dalam berelasi kepada Tuhan. Keberhasilan Anda dalam mata kuliah ini hanya akan terjadi jika Tuhan berketetapan untuk memberikannya kepada Anda. Oleh sebab itu, sudah sepatutnya Anda bersandar dan memohon belas kasihannya secara konstan agar pengalaman pembelajaran ini dapat Tuhan pakai untuk membentuk diri Anda.

X. Kebijakan dan Peraturan Perguruan Tinggi

Calvin Institute of Technology telah menetapkan Kebijakan Akademik yang mengatur mengenai Integritas Akademik, Pelecehan Seksual, Pengunduran Diri dari Kelas, dan Keterlambatan Pengumpulan Tugas. Kebijakan-kebijakan ini dapat dilihat di "Buku Panduan Akademik dan Kemahasiswaan."