STIE WIDYA WIWAHA YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Analisis Data Bisnis dan Visualisasi	MKU 317	Mata Kuliah Pendukung Keilmuan	3	3	1 September 2025

Otorisasi	Dosen Pengampu	Koordinator RMK	Kaprodi
			(Hasanah Setyowati, S.E., M.B.A., Ak., CA.)

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan kemampuan menganalisis, mengolah, dan menyajikan data bisnis dalam bentuk visualisasi yang informatif. Mahasiswa mempelajari konsep dasar analisis data bisnis, sumber dan karakteristik data, pengumpulan dan pembersihan data, eksplorasi data, analisis deskriptif, penggunaan spreadsheet dan perangkat visualisasi, serta penyusunan dashboard dan penyampaian insight berbasis data. Mahasiswa dilatih menginterpretasikan hasil analisis untuk menghasilkan informasi yang relevan bagi pengambilan keputusan. Kompetensi ini mendukung CPL 3 dalam analisis data dan pemanfaatan teknologi informasi, serta CPL 4 melalui penyampaian informasi bisnis
Mata Kuliah Prasyarat	Statistik dan Literasi Data.
Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL PRODI**

CPL03	Mampu merancang dan mengoperasikan Sistem Informasi Akuntansi (SIA), mengolah dan menganalisis data keuangan menggunakan teknologi informasi, serta memanfaatkan teknologi seperti cloud computing, ERP, dan kecerdasan buatan (AI) untuk mendukung analisis dan pengambilan keputusan bisnis.
CPL04	Mampu menciptakan, mengembangkan, dan mengelola model bisnis atau solusi berbasis akuntansi dan teknologi, termasuk financial technology (fintech), serta berkomunikasi secara efektif dan adaptif dalam lingkungan bisnis global dengan menjunjung tinggi etika dan tanggung jawab profesional.
CP-MK	
CPMK-1	Mampu menjelaskan konsep, jenis, sumber, karakteristik, dan kualitas data yang relevan untuk analisis bisnis.

	CPMK-2	Mampu mengumpulkan, membersihkan, mengolah, dan mengeksplorasi data bisnis menggunakan perangkat digital dan spreadsheet.
	CPMK-3	Mampu menerapkan teknik analisis deskriptif serta menginterpretasikan pola, tren, dan informasi yang diperoleh dari data bisnis.
	CPMK-4	Mampu menyajikan hasil analisis data dalam bentuk tabel, grafik, dan dashboard yang informatif serta mengomunikasikan insight untuk mendukung pengambilan keputusan bisnis.
Sub-CPMK	1. Mampu menjelaskan peran data dan analitik dalam proses pengambilan keputusan bisnis. 2. Mampu mengidentifikasi jenis, sumber, struktur, dan kualitas data bisnis. 3. Mampu melakukan pengumpulan, validasi, dan pembersihan data. 4. Mampu mengolah data menggunakan fungsi dan fitur spreadsheet. 5. Mampu melakukan eksplorasi data dan analisis statistik deskriptif. 6. Mampu mengidentifikasi pola, tren, perbandingan, dan hubungan sederhana dalam data bisnis. 7. Mampu memilih bentuk visualisasi yang sesuai dengan karakteristik dan tujuan analisis data. 8. Mampu menyusun dashboard serta menyampaikan interpretasi dan rekomendasi berbasis data.	
Tim Teaching		
Referensi	1. Provost, F., & Fawcett, T. (2013). Data Science for Business. O'Reilly Media. 2. Knaflic, C. N. (2015). Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals. Wiley. 3. Few, S. (2013). Information Dashboard Design: Displaying Data for At-a-Glance Monitoring (2nd ed.). Analytics Press. 4. Microsoft. Dokumentasi resmi Microsoft Excel dan Power BI (materi pembelajaran yang relevan). 5. Buku, artikel ilmiah, dataset terbuka, dan literatur lain yang relevan dengan analisis data bisnis dan visualisasi.	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (16 PERTEMUAN)

Minggu Ke	Kemampuan Akhir (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (TM/PT/BM)	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bobot (%)
1 (Science)	Menjelaskan peran data dan analitik dalam pengambilan keputusan bisnis	Konsep data, informasi, business analytics, data-driven decision making, siklus analisis data	Ceramah interaktif, diskusi	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Quiz**	5
2 (Technology)	Mengidentifikasi jenis, sumber, struktur, dan kualitas data bisnis	Data kuantitatif/kualitatif; data terstruktur/tidak terstruktur; sumber data internal dan eksternal;	Case method, diskusi kelompok	3×50 TM; 3×60 PT;	**Tugas**	5

		kualitas data		3×60 BM		
3 (Technology)	Melakukan pengumpulan dan impor data bisnis	Pengumpulan data; format CSV/XLSX; impor data; pengenalan dataset bisnis	Demonstrasi, praktik	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Presentasi**	5
4 (Engineering)	Melakukan validasi dan pembersihan data	Missing values, duplikasi, inkonsistensi, kesalahan format, validasi data	Problem based learning, praktik spreadsheet	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Quiz**	5
5 (Engineering)	Mengolah data bisnis menggunakan fungsi spreadsheet	Sort, filter, formula dasar, fungsi logika, fungsi pencarian, referensi sel	Praktik terbimbing	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	5
6 (Arts)	Menerapkan analisis statistik deskriptif pada data bisnis	Distribusi frekuensi, mean, median, modus, rentang, varians, standar deviasi	Latihan, problem based learning	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	5
7 (Mathematics)	Mengeksplorasi pola dan tren data bisnis	Exploratory data analysis, tabulasi silang, perbandingan, tren, interpretasi awal	Case method, praktik	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Presentasi**	10
8	**UJIAN TENGAH SEMESTER**	Materi pertemuan 1–7	**Ujian Tertulis**	**3×50 TM**	**UTS**	**10**
9 (Science)	Memilih visualisasi sesuai jenis data dan tujuan analisis	Prinsip visualisasi; tabel, diagram batang, garis, lingkaran, histogram, scatter plot	Ceramah interaktif, demonstrasi	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Quiz**	5
10 (Technology)	Menyajikan data dalam grafik yang efektif dan mudah dipahami	Desain grafik; pemilihan skala, label, warna, judul, anotasi, dan narasi visual	Collaborative learning, praktik	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	5
11 (Technology)	Mengolah dan memvisualisasikan data menggunakan perangkat visualisasi	Pengenalan perangkat visualisasi/data analytics; pengolahan data dan pembuatan visual	Demonstrasi, praktik laboratorium	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	5

12 (Engineering)	Menyusun dashboard untuk pemantauan kinerja bisnis	Konsep dashboard; KPI; filter; interaktivitas; tata letak dashboard	Project based learning tahap I	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	5
13 (Engineering)	Menginterpretasikan hasil visualisasi untuk menemukan insight bisnis	Interpretasi pola, anomali, tren, perbandingan, dan implikasi terhadap keputusan	Case method, diskusi	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Quiz**	5
14 (Arts)	Merumuskan rekomendasi berdasarkan hasil analisis data	Data storytelling; penyusunan insight; rekomendasi; keterbatasan analisis; etika penggunaan data	Project based learning tahap II	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Tugas**	10
15 (Mathematics)	Mempresentasikan hasil analisis dan dashboard bisnis	Finalisasi dashboard, laporan analisis, presentasi dan komunikasi temuan	Presentasi proyek, peer review	3×50 TM; 3×60 PT; 3×60 BM	**Presentasi**	5
16	**UJIAN AKHIR SEMESTER / Proyek Akhir**	Presentasi proyek analisis data bisnis dan visualisasi dashboard	Presentasi/penilaian proyek	**3×50 TM**	**UAS**	**15**

SISTEM PENILAIAN

Komponen Penilaian	Total Bobot (%)	CPMK 1 (%)	CPMK 2 (%)	CPMK 3 (%)	CPMK 4 (%)
Kuis/partisipasi	10%	5%	5%	-	-
Tugas dan praktik	30%	5%	15%	5%	5%
Analisis kasus/visualisasi	15%	-	5%	5%	5%
UTS	10%	5%	5%	-	-
Proyek akhir dan presentasi	35%	-	-	10%	25%
TOTAL	100%	15%	30%	20%	35%

MATRIKS CPL – CPMK

CPL	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4
CPL 03	3	3	3	3
CPL 04	1	1	2	3

Logika Penentuan Skor

Nilai	Arti
3	Kontribusi utama (Strong Alignment)
2	Kontribusi sedang (Moderate Alignment)
1	Kontribusi kecil (Minor Alignment)
0	Tidak relevan

RUBRIK PENILAIAN ANALITIK PROYEK AKHIR

Judul Proyek: “Analisis Data Bisnis dan Penyajian Dashboard untuk Mendukung Pengambilan Keputusan”

Dimensi/Kriteria	Sangat Baik (85–100)	Baik (70–84)	Cukup (55–69)	Kurang (<55)
Kualitas dan Persiapan Data	Data relevan, lengkap, tervalidasi, bersih, dan sumbernya dijelaskan.	Data relevan dan sebagian besar telah dibersihkan; terdapat kekurangan kecil.	Pembersihan/validasi terbatas dan masih terdapat masalah data.	Data tidak relevan atau tidak melalui proses pemeriksaan.
Ketepatan Analisis	Teknik analisis tepat, hasil akurat, dan interpretasi mendalam.	Teknik dan hasil cukup tepat dengan interpretasi yang memadai.	Analisis masih terbatas atau terdapat kekeliruan interpretasi.	Analisis tidak tepat dan tidak dapat dipertanggungjawabkan.
Kualitas Visualisasi/Dashboard	Visualisasi tepat guna, informatif, konsisten, mudah dibaca, dan mendukung pemantauan KPI.	Visualisasi cukup informatif dan mudah dipahami dengan kekurangan minor.	Visualisasi kurang konsisten atau belum menonjolkan informasi utama.	Visualisasi tidak sesuai dengan data dan sulit dipahami.
Insight dan Rekomendasi	Insight logis berbasis bukti; rekomendasi relevan, realistis, dan aplikatif.	Insight dan rekomendasi relevan tetapi belum mendalam.	Insight cenderung deskriptif; rekomendasi masih umum.	Tidak menghasilkan insight atau rekomendasi yang relevan.
Laporan dan Etika Data	Laporan sistematis; sumber dicantumkan; privasi, akurasi, dan etika data diperhatikan.	Laporan cukup sistematis dan sumber data dicantumkan.	Laporan kurang konsisten atau pencantuman sumber belum lengkap.	Laporan tidak sistematis dan mengabaikan sumber/etika data.
Presentasi dan Komunikasi	Penyampaian sangat jelas, runtut, meyakinkan, dan mampu menjawab pertanyaan dengan baik.	Penyampaian jelas dan mampu menjawab sebagian besar pertanyaan.	Penyampaian kurang runtut dan penjelasan terbatas.	Tidak mampu menjelaskan proses maupun hasil proyek.