	UNIVERSITAS LEMBAH DEMPO **FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI** PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**	Kode Dokumen **RPS/IF-3501/2026/001**

MATA KULIAH (MK)	**KODE MK**	**RUMPUN MK**	**BOBOT (sks)**	**SEMESTER**	**TGL PENYUSUNAN**
Business Intelegence	MPP215304	Sistem Informasi / SE	3 SKS	5	2026-09-17
OTORISASI / PENGESAHAN	**Pengembang RPS**		**Koordinator RMK**		**Ketua Program Studi**
Tanda Tangan & Cap *(Pengesahan Resmi)*	TRI AKHAYARI ROMADHON, M.Kom				M. Junius Effendi., M.Kom\

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

CPL-PRODI yang Dibebankan pada MK	**Deskripsi CPL**
ku1 (Keterampilan Umum)	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, kreatif, inovatif, serta mengambil keputusan berdasarkan analisis data dan metode ilmiah dalam menyelesaikan permasalahan Sistem Informasi.
ku2 (Keterampilan Umum)	Mampu berkomunikasi secara efektif, bekerja sama dalam tim multidisiplin, menyusun karya ilmiah, serta memanfaatkan teknologi informasi secara profesional.
ku3 (Keterampilan Umum)	Mampu mengelola proyek, mengevaluasi hasil pekerjaan, melakukan peningkatan mutu secara berkelanjutan, serta mengembangkan kompetensi diri sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
kk1 (Keterampilan Khusus)	Mampu menganalisis kebutuhan organisasi serta merancang solusi Sistem Informasi yang mendukung proses bisnis, pengambilan keputusan, dan transformasi digital.
kk2 (Keterampilan Khusus)	Mampu mengembangkan, mengimplementasikan, mengintegrasikan, menguji, dan mengevaluasi aplikasi berbasis web, mobile, multimedia, serta teknologi digital sesuai kebutuhan pengguna.

kk3 (Keterampilan Khusus)	Mampu merancang, mengelola, mengamankan basis data, menerapkan analitik data dan kecerdasan buatan untuk menghasilkan informasi yang mendukung pengambilan keputusan organisasi.
kk4 (Keterampilan Khusus)	Mampu mengelola proyek Sistem Informasi, menerapkan tata kelola dan keamanan teknologi informasi, menghasilkan inovasi digital, serta mengembangkan solusi berbasis kewirausahaan yang bernilai bagi masyarakat dan dunia usaha.
pp1 (Pengetahuan)	Menguasai konsep, teori, prinsip, dan metodologi Sistem Informasi yang mengintegrasikan aspek teknologi informasi, proses bisnis, manajemen, dan organisasi.
pp2 (Pengetahuan)	Menguasai metode analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, pengujian, evaluasi, tata kelola, keamanan, dan manajemen proyek Sistem Informasi.
pp3 (Pengetahuan)	Menguasai konsep basis data, analitik data, kecerdasan buatan, multimedia, teknologi web, teknologi mobile, dan teknologi digital terkini untuk mendukung transformasi digital organisasi.
s2 (Sikap)	Bersikap profesional, adaptif, mampu bekerja sama, berkomunikasi secara efektif, memiliki jiwa kepemimpinan, kewirausahaan, serta berkomitmen pada pembelajaran sepanjang hayat.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	**Deskripsi CPMK & Sub-CPMK Turunan**
CPMK-143	**Mampu menjelaskan konsep, arsitektur, komponen, proses, dan teknologi Business Intelligence dalam mendukung pengambilan keputusan organisasi.** • **Sub-CPMK-143.1**: Menjelaskan konsep, tujuan, karakteristik, dan manfaat Business Intelligence. (15.00%) • **Sub-CPMK-143.2**: Menjelaskan komponen dan arsitektur Business Intelligence. (15.00%) • **Sub-CPMK-143.3**: Menjelaskan konsep data warehouse, ETL, OLAP, dashboard, dan visualisasi data. (15.00%)
CPMK-144	**Mampu menganalisis kebutuhan informasi dan sumber data organisasi untuk menentukan kebutuhan solusi Business Intelligence.** • **Sub-CPMK-144.1**: Mengidentifikasi kebutuhan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-144.2**: Mengidentifikasi sumber data yang relevan untuk kebutuhan Business Intelligence. (15.00%) • **Sub-CPMK-144.3**: Menganalisis kualitas dan karakteristik data untuk kebutuhan solusi BI. (15.00%)

CPMK-145	**Mampu merancang proses pengolahan dan penyajian data melalui pendekatan data warehouse, ETL, OLAP, dashboard, dan visualisasi data.** • **Sub-CPMK-145.1**: Merancang struktur data warehouse berdasarkan kebutuhan informasi organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-145.2**: Merancang proses ETL untuk mengintegrasikan dan mempersiapkan data. (15.00%) • **Sub-CPMK-145.3**: Mengolah data menggunakan konsep OLAP untuk kebutuhan analisis. (15.00%) • **Sub-CPMK-145.4**: Merancang dashboard dan visualisasi data yang informatif. (15.00%)
CPMK-146	**Mampu mengevaluasi hasil analisis dan visualisasi data untuk menghasilkan informasi yang relevan sebagai dasar pengambilan keputusan.** • **Sub-CPMK-146.1**: Mengidentifikasi informasi penting dari hasil analisis data. (15.00%) • **Sub-CPMK-146.2**: Mengevaluasi kualitas dan relevansi visualisasi data. (15.00%) • **Sub-CPMK-146.3**: Menginterpretasikan hasil analisis BI untuk mendukung pengambilan keputusan. (15.00%) • **Sub-CPMK-146.4**: Menyusun rekomendasi keputusan berdasarkan hasil analisis Business Intelligence. (15.00%)

DESKRIPSI MATA KULIAH & BAHAN KAJIAN

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Business Intelligence membahas konsep, tujuan, karakteristik, manfaat, komponen, dan arsitektur Business Intelligence dalam mendukung pengambilan keputusan organisasi. Mahasiswa mempelajari kebutuhan informasi organisasi, identifikasi sumber data, kualitas data, data warehouse, proses Extract, Transform, Load (ETL), Online Analytical Processing (OLAP), dashboard, serta visualisasi data.
Bahan Kajian (BK) / Materi Pembelajaran	1. **BK2** - Data, Information and Content Management (Bobot Min: 0.00%) - Pengelolaan data dan informasi melalui sistem basis data, data warehouse, big data, serta tata kelola informasi. 2. **BK10** - Data Analytics and Business Intelligence (Bobot Min: 0.00%) - Inovasi bisnis berbasis teknologi, kewirausahaan digital, dan transformasi digital organisasi.
Pustaka / Referensi	**Utama:**
Dosen Pengampu	TRI AKHAYARI ROMADHON, M.Kom (NIDN: 0220019702)

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (16 PERTEMUAN)

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir)	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Indikator & Assessment	Bobot (%)

1	Sub-CPMK-143.1 Menjelaskan konsep, tujuan, karakteristik, dan manfaat Business Intelligence.	Pengantar Business Intelligence	Ceramah interaktif, diskusi, CBL	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Kuis dan tugas individu Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-1	**3.00%**
2	Sub-CPMK-143.2 Menjelaskan komponen dan arsitektur Business Intelligence.	Komponen dan Arsitektur BI	Ceramah interaktif, diskusi kelompok, studi kasus	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-2	**3.00%**
3	Sub-CPMK-143.3 Menjelaskan konsep data warehouse, ETL, OLAP, dashboard, dan visualisasi data.	Teknologi dan Konsep Dasar BI	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Kuis dan analisis kasus Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-3	**3.00%**
4	Sub-CPMK-144.1 Mengidentifikasi kebutuhan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi.	Identifikasi Kebutuhan Informasi	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-4	**3.00%**
5	Sub-CPMK-144.2 Mengidentifikasi sumber data yang relevan untuk kebutuhan Business Intelligence.	Identifikasi Sumber Data	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-5	**3.00%**
6	Sub-CPMK-144.3 Menganalisis kualitas dan karakteristik data untuk kebutuhan solusi BI.	Analisis Kualitas dan Karakteristik Data	Praktik, CBL, diskusi	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-6	**3.00%**
7	Sub-CPMK-145.1 Merancang struktur data warehouse berdasarkan kebutuhan informasi organisasi.	Perancangan Data Warehouse	PjBL, praktik, diskusi kelompok	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** PjBL, praktik, diskusi kelompok Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-7	**3.00%**

8	- -	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** UTS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 1-7	**25.00%**
9	Sub-CPMK-145.2 Merancang proses ETL untuk mengintegrasikan dan mempersiapkan data.	Perancangan Proses ETL	Demonstrasi, praktik, PjBL	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-9	**3.00%**
10	Sub-CPMK-145.3 Mengolah data menggunakan konsep OLAP untuk kebutuhan analisis.	Pengolahan Data dengan OLAP	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-10	**3.00%**
11	Sub-CPMK-145.4 Merancang dashboard dan visualisasi data yang informatif.	Perancangan Dashboard dan Visualisasi Data	PjBL, demonstrasi, praktik	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-11	**3.00%**
12	Sub-CPMK-145.4 Merancang dashboard dan visualisasi data yang informatif.	Implementasi Dashboard BI	Praktik laboratorium, PjBL	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-12	**3.00%**
13	Sub-CPMK-145.4 Merancang dashboard dan visualisasi data yang informatif.	Implementasi Dashboard BI	Praktik laboratorium, PjBL	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-13	**3.00%**
14	Sub-CPMK-146.2 Mengevaluasi kualitas dan relevansi visualisasi data.	Identifikasi Informasi dari Hasil Analisis:	CBL, praktik, diskusi	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-14	**3.00%**
15	Sub-CPMK-146.3 Menginterpretasikan hasil analisis BI untuk mendukung pengambilan keputusan.	Interpretasi dan Rekomendasi Keputusan Berbasis BI	PjBL, presentasi, diskusi	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-15	**3.00%**

16	Sub-CPMK-146.3 Menginterpretasikan hasil analisis BI untuk mendukung pengambilan keputusan.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** UAS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 9-15	**35.00%**