

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LOGISTIK FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBNU SINA						
Identitas Mata Kuliah	NAMA MK	KODE MK	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT(SKS)		SEMESTER	Direvisi
	Praktikum Perancangan Sistem Informasi Logistik	5TLMKK132	Teknik	1	SKS	5	23/08/2025
Otoritas	Pengembang RPS			Ketua Kelompok Keahlian		Ka PRODI	
	TIM Microteaching			TIM Microteaching		(M. ABYAN)	
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini memfokuskan pada perancangan sistem informasi logistik yang efisien dan efektif untuk mendukung manajemen rantai pasok. Mahasiswa akan diberikan pengalaman praktikum untuk merancang sistem informasi logistik menggunakan perangkat lunak terkait, yang mencakup sistem manajemen gudang, sistem manajemen transportasi, dan aplikasi logistik berbasis teknologi informasi. Praktikum ini juga mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan mengoptimalkan proses bisnis dalam sistem logistik menggunakan alat dan sistem berbasis teknologi. <i>This course focuses on designing efficient and effective logistics information systems to support supply chain management. Students will be given practical experience in designing logistics information systems using related software, which includes warehouse management systems, transportation management systems, and information technology-based logistics applications. This practicum also develops students' abilities in analyzing and optimizing business processes in logistics systems using technology-based tools and systems.</i>						
Capaian Pembelajaran Lulusan & Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI						
	CPL03	Mampu mengaplikasikan konsep dasar teknik logistik untuk mengelola aliran barang, informasi, dan sumber daya dalam rantai pasok untuk mendukung efisiensi operasional.					
	CPL04	Mampu berkomunikasi secara efektif dalam merancang, menganalisis, dan memberikan solusi berbasis konsep logistik untuk meningkatkan kinerja perusahaan.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					CPL yang di dukung	
	CPMK031	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar sistem informasi logistik dan aplikasinya dalam manajemen rantai pasok.				CPL03	

	CPMK032	Mahasiswa dapat merancang dan mengembangkan sistem informasi logistik untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan dan distribusi.				CPL03	
	CPMK033	Mahasiswa dapat mengimplementasikan sistem informasi logistik berbasis teknologi untuk mendukung keputusan operasional dalam logistik.				CPL04	
	CPMK034	Mahasiswa dapat menganalisis dan mengoptimalkan aliran informasi dalam sistem logistik menggunakan perangkat lunak yang relevan.				CPL04	
Penilaian	Id CPMK	Bobot per Bentuk Penilaian					TOTAL BOBOT PER CPMK
		Tugas 1	Tugas 2	Proyek 1	UTS	UAS	
	CPMK031	5	5	0	10	0	20
	CPMK032	5	5	0	20	0	30
	CPMK033	0	0	10	0	10	20
	CPMK034	0	0	10	0	20	30
	Total per penilaian	10	10	20	30	30	100
	Pustaka	Utama:					
1. Christopher, M. (2016). Logistics & Supply Chain Management. Pearson Education Limited. 2. Ballou, R. H. (2004). Business Logistics/Supply Chain Management: Planning, Organizing, and Controlling the Supply Chain. Pearson Prentice Hall. 3. Hugos, M. H. (2018). Essentials of Supply Chain Management (5th ed.). Wiley. 4. Chopra, S., & Meindl, P. (2020). Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation (7th ed.). Pearson.							
Pustaka Pendukung:							
1. Mentzer, J. T., et al. (2001). Defining Supply Chain Management. Journal of Business Logistics, 22(2), 1-25. 2. Ivanov, D., & Sokolov, B. (2019). Supply Chain Management and Advanced Planning: Concepts, Models, Software, and Case Studies (2nd ed.). Springer.							
Media Pembelajaran	Software:					Hardware :	
	1. Software: Sistem Manajemen Gudang (WMS), Sistem Manajemen Transportasi (TMS), ERP (Enterprise Resource Planning). 2. Hardware: Komputer/Laptop, Proyektor.					Komputer/Laptop; Projector	
Team Teaching	TIM Microteaching						
Matakuliah Syarat							
Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	50.01						

Ambang Batas Kelulusan MK	85.00%	
----------------------------------	--------	--

Minggu Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub- CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring(5)	Daring(6)	(7)	(8)
1	a. Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dasar sistem informasi logistik dan kaitannya dengan rantai pasok. b. Mahasiswa dapat mengidentifikasi berbagai jenis sistem informasi yang digunakan dalam logistik.	a. Partisipasi aktif dalam diskusi dan penugasan individu.	Penilaian dilakukan melalui observasi keaktifan mahasiswa dalam diskusi dan hasil tugas individu.	Ceramah, Diskusi Kelompok, Tanya Jawab Interaktif (2 x 50 menit)	Tugas mandiri untuk membaca artikel terkait sistem informasi logistik.	a. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i> . b. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> .	5%
2	a. Mahasiswa dapat merancang sistem informasi logistik yang mendukung pengelolaan aliran barang dan informasi dalam rantai pasok. b. Mahasiswa dapat memilih dan mengimplementasikan sistem informasi	Proyek kelompok, Presentasi rancangan sistem informasi logistik.	Kreativitas dalam merancang sistem dan ketepatan dalam pemilihan teknologi.	Ceramah, Penugasan Kelompok, Presentasi (2 x 50 menit)	Tugas membaca artikel terkait dan menganalisis sistem logistik yang ada.	a. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i> . b. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i> .	5%

	berbasis teknologi untuk efisiensi operasional.						
3	Mahasiswa dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang dan melakukan pengujian untuk memastikan efektivitasnya.	Ujian Praktikum, Evaluasi kinerja sistem yang diimplementasikan.	Penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa dalam mengimplementasikan sistem dan hasil pengujian fungsionalitas.	Ujian praktikum, Diskusi kelompok tentang hasil implementasi sistem (2 x 50 menit)	Tugas refleksi dan laporan implementasi sistem.	a. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> . b. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i> .	5%
4	a. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan komponen dasar sistem manajemen gudang (WMS). b. Mahasiswa dapat merancang sistem manajemen gudang yang efisien untuk meningkatkan pengelolaan inventaris.	Penugasan individu terkait desain dan analisis WMS.	Penilaian berdasarkan desain sistem WMS yang efektif dan analisis kinerja sistem yang dirancang.	Ceramah, Diskusi Kelompok, Tanya Jawab Interaktif (2 x 50 menit)	Tugas membaca artikel dan menyusun laporan tentang penerapan WMS dalam perusahaan.	c. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> . d. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i> .	5%
5	a. Mahasiswa dapat menjelaskan peran sistem manajemen transportasi (TMS) dalam meningkatkan efisiensi distribusi barang. b. Mahasiswa dapat	Penugasan kelompok tentang perancangan sistem TMS.	Penilaian berdasarkan desain sistem TMS dan justifikasi pemilihan moda transportasi.	Ceramah, Penugasan Kelompok, Presentasi (2 x 50 menit)	Tugas membaca artikel dan membuat laporan tentang penerapan TMS di industri logistik.	a. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i> . b. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> .	5%

	merancang sistem manajemen transportasi untuk mengoptimalkan penggunaan moda transportasi yang tepat.						
6	a. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan manfaat sistem Enterprise Resource Planning (ERP) dalam logistik. b. Mahasiswa dapat merancang modul logistik dalam sistem ERP untuk mendukung operasional yang efisien.	Penugasan individu terkait penerapan sistem ERP pada modul logistik.	Penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa dalam merancang dan menerapkan modul ERP untuk logistik.	Ceramah, Diskusi Kelompok, Tanya Jawab Interaktif (2 x 50 menit)	Tugas mandiri untuk membaca artikel tentang ERP dan menyusun laporan tentang penerapannya dalam logistik.	a. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i>. b. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i>.	5%
7	a. Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya integrasi sistem informasi logistik dalam rantai pasok global. b. Mahasiswa dapat merancang solusi integrasi sistem yang mendukung aliran informasi yang efisien.	Penugasan kelompok untuk merancang solusi integrasi sistem logistik.	Penilaian berdasarkan kemampuan integrasi sistem dan dampaknya terhadap kinerja rantai pasok.	Ceramah, Penugasan Kelompok, Presentasi (2 x 50 menit)	Tugas untuk menganalisis perusahaan yang sudah menerapkan integrasi sistem informasi logistik.	a. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i>. b. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i>.	5%

8	a. Mahasiswa dapat menjawab soal ujian yang menguji pemahaman konsep-konsep dasar yang telah dipelajari pada mata kuliah ini. b. Mahasiswa dapat mengaplikasikan teori sistem informasi logistik dalam konteks studi kasus nyata.	Ujian tertulis dengan soal pilihan ganda dan essay.	Penilaian berdasarkan pemahaman teori dan kemampuan mahasiswa dalam menerapkan konsep dalam studi kasus.	Ujian Tengah Semester (2 x 50 menit)	Tugas untuk mempersiapkan ujian dengan membaca kembali materi yang telah dipelajari.	a. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i>. b. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i>.	15%
9	a. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan manfaat penggunaan sistem informasi logistik berbasis cloud. b. Mahasiswa dapat merancang solusi cloud untuk pengelolaan informasi dalam logistik.	Penugasan individu untuk merancang solusi cloud untuk sistem logistik.	Penilaian berdasarkan kemampuan dalam merancang dan menerapkan solusi cloud yang efisien dan efektif.	Ceramah, Penugasan Individu, Presentasi (2 x 50 menit)	Tugas untuk mempelajari platform cloud yang digunakan dalam logistik dan menyusun laporan tentang penerapannya.	a. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i>. b. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i>.	5%
10	a. Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya pengelolaan data yang aman dalam sistem informasi logistik.	Penugasan kelompok mengenai implementasi sistem keamanan dalam logistik.	Penilaian berdasarkan analisis dan penerapan prinsip keamanan data dalam sistem logistik.	Ceramah, Penugasan Kelompok, Diskusi (2 x 50 menit)	Tugas untuk mempelajari kebijakan keamanan data dalam logistik dan menyusun laporan.	a. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i>. b. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i>.	5%

	b. Mahasiswa dapat merancang sistem keamanan untuk melindungi data logistik.						
11	a. Mahasiswa dapat menjelaskan cara mengevaluasi kinerja sistem informasi logistik. b. Mahasiswa dapat merancang metrik untuk monitoring kinerja sistem logistik.	Penugasan individu terkait evaluasi kinerja sistem logistik.	Penilaian berdasarkan pemahaman mahasiswa dalam merancang metrik evaluasi dan kemampuan untuk menganalisis kinerja sistem.	Ceramah, Penugasan Individu, Diskusi (2 x 50 menit)	Tugas untuk membaca artikel dan menyusun laporan tentang evaluasi dan pemantauan sistem logistik.	a. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i> . b. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> .	5%
12	a. Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya sistem pelaporan dalam logistik. b. Mahasiswa dapat merancang sistem pelaporan berbasis data untuk logistik.	Penugasan kelompok untuk merancang sistem pelaporan dalam logistik.	Penilaian berdasarkan desain dan keberlanjutan sistem pelaporan yang dirancang.	Ceramah, Penugasan Kelompok, Presentasi (2 x 50 menit)	Tugas untuk merancang laporan berbasis data yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam logistik.	a. Christopher, M. (2016). <i>Logistics & Supply Chain Management</i> . b. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i> .	5%
13	a. Mahasiswa dapat menganalisis studi kasus implementasi sistem informasi logistik dalam	Analisis studi kasus terkait implementasi sistem informasi logistik.	Penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan memberikan solusi terhadap masalah yang ada dalam kasus implementasi.	Ceramah, Diskusi Kelompok, Analisis Kasus (2 x 50 menit)	Tugas analisis lebih lanjut tentang implementasi sistem dalam konteks yang berbeda.	a. Ballou, R. H. (2004). <i>Business Logistics/Supply Chain Management</i> . b. Hugos, M. H. (2018). <i>Essentials of Supply Chain Management</i> .	5%

	b. Mahasiswa dapat memberikan solusi atas masalah yang dihadapi dalam implementasi sistem informasi logistik.						
14	a. Mahasiswa dapat menyusun dan mempresentasikan proyek akhir yang berfokus pada penerapan sistem informasi logistik dalam industri tertentu. b. Mahasiswa dapat mengembangkan rencana implementasi sistem logistik yang efisien dan berkelanjutan.	Presentasi proyek kelompok yang mencakup rencana implementasi sistem logistik dalam industri, serta solusi untuk tantangan yang dihadapi.	Penilaian berdasarkan kualitas konten, kejelasan solusi yang diberikan, dan kemampuan presentasi.	Presentasi Kelompok (2 x 50 menit)	Tugas untuk menyiapkan laporan akhir proyek yang berfokus pada penerapan solusi logistik dan analisis tantangan yang dihadapi dalam implementasi.	a. Christopher, M. (2016). Logistics & Supply Chain Management. b. Hugos, M. H. (2018). Essentials of Supply Chain Management.	5%
15	a. Mahasiswa dapat menganalisis hasil implementasi sistem informasi logistik yang telah dirancang dan memberikan evaluasi untuk perbaikan di masa depan. b. Mahasiswa dapat memberikan	Evaluasi akhir proyek dan feedback dari presentasi sebelumnya.	Penilaian berdasarkan analisis kritis terhadap sistem logistik yang telah diimplementasikan dan kualitas umpan balik yang diberikan kepada kelompok lain.	Diskusi Kelas, Evaluasi Akhir (2 x 50 menit)	Tugas untuk memberikan umpan balik kepada proyek teman sekelas dan menyusun laporan evaluasi.	a. Christopher, M. (2016). Logistics & Supply Chain Management. b. Hugos, M. H. (2018). Essentials of Supply Chain Management.	5%

	umpan balik konstruktif terhadap proyek teman sekelas.						
16	Mahasiswa dapat mengintegrasikan seluruh konsep dan keterampilan yang telah dipelajari untuk memecahkan masalah dalam sistem informasi logistik.	Ujian akhir semester (soal pilihan ganda, essay, dan studi kasus).	Penilaian berdasarkan pemahaman teori, penerapan sistem informasi logistik, dan kemampuan analitis mahasiswa dalam studi kasus.	Ujian Akhir Semester (2 x 50 menit)	Tugas tambahan berupa refleksi dan analisis setelah ujian.	a. Christopher, M. (2016). Logistics & Supply Chain Management. b. Hugos, M. H. (2018). Essentials of Supply Chain Management.	5%