



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI INFORMATIKA - FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

Disahkan Pada: 04-09-2025 09:53:54

Ketua Program Studi Informatika

Aditya Wahana, S.Pd.T., M.Kom



Identitas Matakuliah	Nama MK	Kode MK	Rumpun MK	Bobot(sks)	Semester	Periode
	Pengantar Informatika	IF11118	Dasar Keilmuan Informatika	Teori = 2 SKS	1	Ganjil 2025/2026
Otoritas	Pengembang RPS		Koor. Rumpun MK		Ka. Prodi	
	Sunggito Oyama, S.Kom., M.T.		Sunggito Oyama, S.Kom., M.T.		Aditya Wahana, S.Pd.T., M.Kom	
Deskripsi Matakuliah	mata kuliah dasar yang memberikan pemahaman komprehensif mengenai konsep, ruang lingkup, serta peran informatika dalam berbagai aspek kehidupan. Mahasiswa akan diperkenalkan pada sejarah perkembangan komputer, arsitektur perangkat keras dan perangkat lunak, sistem operasi, jaringan komputer, serta dasar-dasar pemrograman. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas logika informatika, representasi data, basis data, serta penerapan teknologi informasi dalam bidang industri, pendidikan, dan masyarakat.					

Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Konsep Dasar Informatika Perangkat Keras Komputer (Hardware) Perangkat Lunak Komputer (Software) Sistem Informasi dan Basis Data Jaringan dan Internet Algoritma dan Pemrograman Dasar Etika dan Dampak Sosial Informatika Tren dan Inovasi Teknologi			
Capaian Pembelajaran	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)			
	Kode CPL	Deskripsi CPL		
	CPL 1	Mampu menunjukkan sikap religius, disiplin, bertanggung jawab, menjunjung etika profesi, menghargai keberagaman, dan patuh pada nilai-nilai Pancasila dalam praktik informatika.		
	CPL 2	Menguasai teori, prinsip, dan metode dalam bidang informatika, mencakup algoritma, pemrograman, basis data, sistem cerdas, jaringan, embedded system, serta pengembangan web dan mobile.		
	Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)			
	Kode CPMK	Deskripsi CPMK	CPL	
	CPMK 1	mahasiswa mengerti dan memahami sejarah komputer dan teknologinya	CPL 1	
	CPMK 2	mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari	CPL 2	
	CPMK 3	mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya	CPL 2	
Tabel Penilaian	Kode	Bentuk Assesment	CPMK	Bobot(%)
	CPL01	Kehadiran	CPMK 1	40
	CPL02	Tugas Mandiri/Individu	CPMK 2	40
	CPL02	Tugas Proyek	CPMK 3	20
	Total Bobot			100 %

Pustaka (Referensi)	• [1] Anderson, T., Beltran, V., & Liu, F. (2019). Orchestrating Multi-Cloud, Applications: Challenges and Research Opportunities. IEEE Internet. Computing, 23(3), 36-44. • [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital. Yash Media • [3] Sutabri, T. (2012). Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi. • [4] Hindarto, D., Komala Sari, R. T., Iskandar, A., dkk. (2024). Pengantar Teknologi Informasi. U ME Publishing. • [5] Lumbantoruan, G., Juansa, A., Christanto, F. W., dkk. (2025). Pengantar Teknologi Informasi. StarDigital Publishing. • [6] Nurdin, A. M., Suswanto, N. T., Kristiawan, H., dkk. (2024). Pengantar Teknologi Informasi. Sada Kurnia Pustaka.	
Team Teaching		MK Prasyarat
Sunggito Oyama, S.Kom., M.T.		-

Rincian Aktivitas Pembelajaran							
Minggu Ke -	CPMK	Indikator Ketercapaian	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Media	Jenis Perkuliahan
1, 2	CPMK 1 mahasiswa mengerti dan memahami sejarah komputer dan teknologinya	mahasiswa mengerti dan memahami sejarah komputer dan teknologinya	• Kehadiran	Materi: Sejarah dan Perkembangan Informatika. Pustaka: - [1] Anderson, T., Beltran, V., & Liu, F. (2019). <i>Orchestrating Multi-Cloud, Applications: Challenges and Research Opportunities. IEEE Internet. Computing, 23</i> (3), 36-44. - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital. Yash Media</i>	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring
		mahasiswa mengerti dan memahami sejarah komputer dan teknologinya		Materi: Sejarah dan Perkembangan Informatika. Pustaka: - [1] Anderson, T., Beltran, V., & Liu, F. (2019). <i>Orchestrating Multi-Cloud, Applications: Challenges and Research Opportunities. IEEE Internet. Computing, 23</i> (3), 36-44. - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital. Yash Media</i>	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring

Rincian Aktivitas Pembelajaran							
Minggu Ke -	CPMK	Indikator Ketercapaian	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Media	Jenis Perkuliahan
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	CPMK 2 mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari	mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari	• Tugas Mandiri/Individu	Materi: Dasar-dasar Sistem Bilangan dan Logika . Arsitektur dan Organisasi Komputer . Sistem Operasi dan Manajemen Sumber Daya Pustaka: - [1] Anderson, T., Beltran, V., & Liu, F. (2019). <i>Orchestrating Multi-Cloud, Applications: Challenges and Research Opportunities</i> . IEEE Internet. Computing, 23(3), 36-44. - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media - [3] Sutabri, T. (2012). <i>Pengantar Teknologi Informasi</i> . Yogyakarta: Andi.	ceramah studi kasus disku	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Sistem Bilangan dan Logika . Arsitektur dan Organisasi Komputer . Sistem Operasi dan Manajemen Sumber Daya Pustaka: - [1] Anderson, T., Beltran, V., & Liu, F. (2019). <i>Orchestrating Multi-Cloud, Applications: Challenges and Research Opportunities</i> . IEEE Internet. Computing, 23(3), 36-44. - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media - [3] Sutabri, T. (2012). <i>Pengantar Teknologi Informasi</i> . Yogyakarta: Andi.	ceramah studi kasus disku	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Pemrograman Basis Data dan Manajemen Informasi. studi kasus Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Pemrograman Basis Data dan Manajemen Informasi. studi kasus Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Pemrograman Basis Data dan Manajemen Informasi. studi kasus Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Pemrograman Basis Data dan Manajemen Informasi. studi kasus Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring
		mahasiswa mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi informasi untuk kehidupan sehari-hari		Materi: Dasar-dasar Pemrograman Basis Data dan Manajemen Informasi. studi kasus Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Luring

Rincian Aktivitas Pembelajaran							
Minggu Ke -	CPMK	Indikator Ketercapaian	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Media	Jenis Perkuliahan
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	CPMK 3 mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya	mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya	• Tugas Proyek	Materi: tugas presentasi Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: Jaringan Komputer dan Internet. Teknologi Web dan Aplikasi Mobile Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: Jaringan Komputer dan Internet. Teknologi Web dan Aplikasi Mobile Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: Jaringan Komputer dan Internet. Teknologi Web dan Aplikasi Mobile Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: Jaringan Komputer dan Internet. Teknologi Web dan Aplikasi Mobile Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	ceramah studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: studi kasus diskusi Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring
		mahasiswa memiliki ide untuk mengembangkan teknologi masa depan dalam kehidupan sesungguhnya		Materi: studi kasus diskusi Pustaka: - [2] Ali Imron,. Oyama,S.dkk (2025). <i>Pengantar Informatika: Konsep Dasar dan Aplikasi di Era Digital</i> . Yash Media	studi kasus diskusi	https://drive.google.com/file/d/150c7pBqEYawEUGComNMcIb9DsTxNhJVW/view?usp=drive_link	Daring