

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

Nomor : 026.2.1 /SK/REKTOR-UPY/ III /2025

Tanggal : 01 Maret 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 260						
261	Faqihuddin Al Anshori, S.T.,M.Kom 0525088902	Sistem dan Teknologi Informasi Sistem Informasi Geografi E-Commerce	1724210 TKM11272 TKM11277	2 3 3	II / A1 VI / AB VI / AB	Program Sarjana Sistem Informasi Program Sarjana Informatika Program Sarjana Informatika
262						
Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom

NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 003



Kontrak Kuliah
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas PGRI Yogyakarta

Nama Dosen : Faqihuddin Al Anshori, S.T., M.Kom
Mata Kuliah : Sistem dan Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Angkatan / Kelas : 17 24 A1
Semester : 2 (Genap)
Tahun Akademik : 2024/2025

Capaian Pembelajaran/Learning Outcome:

Mata kuliah ini bertujuan untuk **Memahami Konsep Dasar Sistem Teknologi Informasi**. Menjelaskan komponen utama dalam sistem teknologi informasi. Memahami peran sistem TI dalam organisasi dan bisnis. **Menganalisis Arsitektur dan Infrastruktur Teknologi Informasi**. Mendeskripsikan arsitektur TI termasuk perangkat keras, perangkat lunak, jaringan, dan keamanan. Menganalisis kebutuhan infrastruktur TI dalam suatu organisasi. **Merancang dan Mengelola Sistem Teknologi Informasi**. Mengembangkan strategi implementasi sistem TI yang sesuai dengan kebutuhan organisasi. Menganalisis tantangan dalam pengelolaan sistem TI, termasuk integrasi dan skalabilitas. **Memahami dan Menerapkan Keamanan dalam Sistem TI**. Mengidentifikasi ancaman keamanan terhadap sistem TI. Menerapkan prinsip dasar keamanan informasi dan strategi mitigasi risiko. **Mengevaluasi Dampak Sistem Teknologi Informasi dalam Organisasi**. Menganalisis dampak sistem TI terhadap kinerja organisasi dan efisiensi operasional. Mengevaluasi aspek etika, hukum, dan keberlanjutan dalam penerapan TI. **Menerapkan Teknologi Terkini dalam Sistem TI**. Mengidentifikasi tren dan perkembangan terbaru dalam teknologi informasi. Menganalisis potensi penerapan teknologi seperti cloud computing, big data, dan AI dalam sistem TI.

Soft Skills

Soft Skills yang dapat dikembangkan melalui mata kuliah Sistem dan Teknologi Informasi pada Program Studi Sistem Informasi. **Berpikir Kritis dan Analitis**. Menganalisis kebutuhan dan solusi sistem teknologi informasi. Mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah dalam implementasi TI. **Kerja Sama Tim**. Berkolaborasi dalam tim untuk mengembangkan dan mengelola sistem TI. Berkomunikasi secara efektif dalam diskusi dan proyek kelompok. **Komunikasi Efektif**. Menyampaikan ide dan solusi sistem TI secara jelas, baik lisan maupun tulisan. Menyusun laporan dan presentasi mengenai sistem TI secara profesional. **Manajemen Waktu dan Tanggung Jawab**. Mengelola tugas dan proyek TI sesuai dengan tenggat waktu. Menunjukkan sikap tanggung jawab dalam menyelesaikan pekerjaan secara mandiri dan kelompok. **Adaptasi terhadap Perkembangan Teknologi**. Mampu mengikuti perkembangan teknologi baru dan mengimplementasikannya. Berpikir inovatif dalam menghadapi perubahan teknologi. **Etika dan Profesionalisme**. Menunjukkan sikap etis dalam penggunaan dan pengelolaan teknologi informasi. Memahami aspek hukum dan regulasi dalam bidang TI.

Bahan Kajian

Materi pembelajaran dalam mata kuliah ini mencakup : Pendahuluan dan Konsep Dasar Sistem TI, Arsitektur dan Infrastruktur TI,Sistem Informasi dan Komponen-Komponennya, TI dalam Organisasi dan Bisnis, Model Sistem Informasi dan Siklus Hidupnya, Basis Data dan Manajemen Data, Jaringan Komputer dan Internet, Keamanan Sistem Informasi, Teknologi Cloud Computing, Big Data dan Analitik, Artificial Intelligence dan Otomasi, Strategi dan Tata Kelola TI, Isu Etika dan Sosial dalam TI, dan Tren Masa Depan Sistem TI.

Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Menggunakan Pakaian Rapi, Sopan, Berkerah
5. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.

Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1	Tata Krama	15%
2	Kehadiran	15%
3	Tugas	30%
4	Kuis	20%

5	UAS	20%
---	-----	-----

Kaprodi
Informatika

Dr.Ferra Arik Tridalestari, S.T., M.T
NIS. 19860115 202110 2 005

Dosen Pengampu



Faqihuddin Al Anshori, S.T.,M.Kom.
NIS. 19890825 202401 1 005

Yogyakarta, 04 Maret 2025
Ketua Kelas



Andi Richard Patriot
NPM. 21111100062



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA.2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi

Mata Kuliah

Bobot

Dosen

:

:

:

:

SISTEM INFORMASI

SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI [1724210]

2 SKS

FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom

Kelas

Hari

Pukul

Ruang

:

:

:

:

17 24.A1

SELASA

12.20 – 14-00

307 A

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	11/09/2024	Pengantar Sistem Teknologi Informasi Komponen Sistem Teknologi Informasi	Definisi dan ruang lingkup sistem TI Peran TI dalam organisasi dan bisnis Sejarah dan evolusi teknologi informasi Perangkat keras (hardware) dalam sistem TI Perangkat lunak (software) dan fungsinya Jaringan, data, dan keamanan dalam sistem TI	15	
II	18/09/2024	Arsitektur Teknologi Informasi Infrastruktur TI dalam Organisasi	Model arsitektur TI: centralized, distributed, cloud-based Infrastruktur TI: server, storage, data center Virtualisasi dan komputasi awan (cloud computing) Strategi pengelolaan infrastruktur TI	15	
III	25/09/2024	Dasar-Dasar Jaringan Komputer Keamanan dan Manajemen Risiko TI	Konsep jaringan komputer: LAN, WAN, Internet Model OSI dan TCP/IP Ancaman dan serangan dalam jaringan komputer Teknik enkripsi dan firewall Kebijakan keamanan sistem TI		
IV	02/10/2024	Strategi Pengelolaan TI Manajemen Layanan TI	IT Governance dan ITIL Pengelolaan sumber daya TI Manajemen layanan TI (IT Service Management) Evaluasi dan optimasi sistem TI		
V	09/10/2024	Konsep Dasar Basis Data Big Data dan Pemanfaatannya	Model basis data: Relational, NoSQL Manajemen database dan SQL Konsep big data dan analitik data Implementasi big data dalam bisnis dan industri		
VI	16/10/2024	Sistem Enterprise: ERP dan CRM Integrasi dan Interoperabilitas Sistem	Pengertian dan manfaat Enterprise Resource Planning (ERP) Customer Relationship Management (CRM) dan penggunaannya Integrasi sistem: API, middleware, dan SOA Tantangan dalam integrasi sistem TI		
VII	23/10/2024	Model Layanan Cloud Computing Implementasi Virtualisasi dalam TI	Model layanan cloud: IaaS, PaaS, SaaS Keuntungan dan tantangan cloud computing Teknologi virtualisasi dan containerization (Docker, Kubernetes) Keamanan dalam cloud computing		
VIII	30/10/2024	Penerapan Kecerdasan Buatan (AI) dalam TI Big Data dan Data Analytics	Konsep kecerdasan buatan (AI) dalam sistem TI Machine learning dan deep learning dalam TI Pemrosesan dan analisis data besar		

			Implementasi AI dan big data dalam bisnis		
IX	06/11/2024	Keamanan Informasi dalam Sistem TI Strategi Manajemen Risiko TI	Jenis ancaman keamanan informasi Teknik perlindungan data dan enkripsi Manajemen risiko dalam teknologi informasi Kebijakan keamanan siber dalam organisasi		
X	13/11/2024	Etika dalam Penggunaan Teknologi Informasi Regulasi dan Hukum TI	Prinsip etika dalam teknologi informasi Privasi dan perlindungan data pribadi Undang-undang dan regulasi TI di Indonesia dan dunia Isu hukum dalam keamanan siber dan hak kekayaan intelektual		
XI	20/11/2024	Evaluasi Efektivitas Sistem TI Audit Sistem TI	Metode evaluasi sistem TI Indikator kinerja utama (KPI) dalam TI Audit sistem TI dan kepatuhan terhadap standar industri Rekomendasi perbaikan dan optimasi sistem TI		
XII	27/11/2024	Teknologi Emerging dalam Sistem TI Dampak Sosial dan Ekonomi dari Teknologi TI	Blockchain, Internet of Things (IoT), dan Quantum Computing Dampak teknologi terhadap pekerjaan dan industri Masa depan AI dan otomatisasi Implikasi sosial, etika, dan keberlanjutan dalam TI		
XIII	04/12/2024	Teknologi Emerging dalam Sistem TI Dampak Sosial dan Ekonomi dari Teknologi TI	Blockchain, Internet of Things (IoT), dan Quantum Computing Dampak teknologi terhadap pekerjaan dan industri Masa depan AI dan otomatisasi Implikasi sosial, etika, dan keberlanjutan dalam TI		
XIV	11/12/2024	Proyek Implementasi Sistem TI Evaluasi Akhir Mata Kuliah	Penyusunan laporan proyek sistem TI Presentasi hasil proyek di hadapan dosen dan mahasiswa Evaluasi dan refleksi pembelajaran dari mata kuliah		
XV	18/12/2024	Proyek Implementasi Sistem TI Evaluasi Akhir Mata Kuliah	Penyusunan laporan proyek sistem TI Presentasi hasil proyek di hadapan dosen dan mahasiswa Evaluasi dan refleksi pembelajaran dari mata kuliah		



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Tahun Akademik : 2024/2025

Semester : GENAP

Dosen : FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom

Kode Matakuliah : 1724210

Matakuliah : SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Bobot : 2 SKS

Kelas : 17 24.A1

Semester : 2 (DUA)

Hari : SELASA

Pukul : 12.20 – 14.00

Ruang : 307A

No	NP Mahasiswa	Nama mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	%
				04/03/2025	11/03/2025	18/03/2025	01/04/2025	08/04/2025	15/04/2025	22/04/2025	29/04/2025	06/05/2025	13/05/2025	20/05/2025	27/05/2025	03/06/2025	10/06/2025	17/06/2024		
1	21111100056	IVAN DWI SETYAWAN	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
2	21111100062	ANDI RICHARD PATRIOT	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
3	22111100004	DAVIQ NAZRIL ISLAMY	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
4	22111100007	PUPUT DWI NUGROHO	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
5	22111100019	AWALINDA DIMMI	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
6	22111100027	IMAM SYAHHARI	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
7	22111100045	ROOFI'QI AYU INTANI	B	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11	75
8	22111100049	RULLY SETIAWAN	B	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	75
TOTAL KEHADIRAN																				

Lembar 1 : Untuk Dosen

Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP

TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : SISTEM INFORMASI
Mata Kuliah : SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI
Kode MK : 1724210
Dosen : FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom

Kelas : 17 24.A1
Ruang : 37 A
Hari/Tanggal : SENIN, 31-12-2024
Waktu : 08.00-09.30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Kehadiran	Nilai
1	21111100056	IVAN DWI SETYAWAN	B	15	A
2	21111100062	ANDI RICHARD PATRIOT	B	15	A
3	22111100004	DAVIQ NAZRIL ISLAMY	B	15	A+
4	22111100007	PUPUT DWI NUGROHO	B	15	A+
5	22111100019	AWALINDA DIMMI	B	0	A
6	22111100027	IMAM SYAHHARI	B	15	A+
7	22111100038	FEMIL WAHYU HARDONO	B	15	E
8	22111100045	ROOFI'QI AYU INTANI	B	2	A
9	22111100049	RULLY SETIAWAN	B	15	A
10	22111100053	CHANDRA SULISTYO PRIANDOKO	B	15	B+
11	22111100060	AUFA DANU RAHMATULLAH	B	15	B+
12	22111100017	NARALISTA HANUM ARGUINDA	B	15	B+