



UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)

Kode Dokumen
UBSI/DA/SLB.006.
1/2025
 6 Januari 2025

SILABUS

IDENTITAS MATA KULIAH	Nama	Pengantar Teknologi Informasi & Komunikasi
	Kode	153
	sks	3 sks
	Semester	I
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)		
CPMK.07.1	Mahasiswa Mampu memahami konsep dasar dan penerapan teknologi informasi dan komunikasi di berbagai bidang	
CPMK.07.2	Mahasiswa mampu memiliki pemahaman tentang konsep Jaringan computer, serta prinsip-prinsip dasar perangkat lunak	
CPMK.11.1	Mahasiswa Mampu memahami konsep revolusi industri, big data, dan kecerdasan buatan(AI), Serta dampak teknologi informasi dan komunikasi(TIK) terhadap berbagai aspek kehidupan dan industri, E-commerce, E-Business dan Technopreneurship	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)		
Sub CPMK.07.1	Mampu <i>menjelaskan dan menerapkan</i> terkait: Konsep dasar Teknologi informasi dan Komputer	
Sub CPMK.07.1	Mampu <i>menjelaskan dan menerapkan</i> terkait: Komunikasi . Mampu <i>menjelaskan dan menerapkan Teknologi Komunikasi</i>	
Sub CPMK.11.1	Mampu <i>menjelaskan dan menjabarkan</i> Revolusi Industri. Mampu <i>mengidentifikasi</i> Digital Economy	
Sub CPMK.11.1	Mampu <i>Menjelaskan dan Menjabarkan</i> BIG data dan AI	
Sub CPMK.07.2	Mampu <i>Menjelaskan dan Menerapkan Jenis-jenis</i> Jaringan Komputer dan memilih Kabel sesuai kebutuhannya	
Sub CPMK.07.2	Mampu <i>Menjelaskan dan Menerapkan</i> Internet	
Sub CPMK.07.1 Sub CPMK.07.2 Sub CPMK.11.1	Mampu menjelaskan dan menjabarkan kembali materi yang telah diberikan pada pertemuan 1 s.d. 6	

Sub CPMK.07.2	Mampu <i>Menjelaskan</i> dan <i>Menerapkan Perangkat Lunak</i>
Sub CPMK.07.1	Mampu <i>Menjelaskan</i> dan <i>Menerapkan</i> aplikasi teknologi informasi dan komunikasi terkini
Sub CPMK.11.1	Mampu <i>Menjelaskan</i> dan <i>Menerapkan</i> Etika dalam TIK
Sub CPMK.11.1	Mampu <i>Menjelaskan</i> dan <i>Menerapkan</i> Dampak Teknologi Informasi dan Komunikasi
Sub CPMK.11.1	Mampu <i>Menjelaskan</i> dan <i>Menjabarkan E-commerce dan E-Business</i>
Sub CPMK.11.1	Mampu mengetahui dan memahami apa saja usaha-usaha yang berkaitan dengan teknopreneurship
Sub CPMK.11.1 Sub CPMK.07.1 Sub CPMK.07.2	Mampu menjelaskan dan menjabarkan kembali materi yang telah diberikan pada pertemuan 9 s.d. 14
MATERI PEMBELAJARAN	
1	Konsep Dasar Teknologi & Teknologi Informasi
2	- Konsep Dasar Komunikasi & Teknologi Komunikasi - Pengenalan Investasi di Pasar Modal Indonesia
3	Era Revolusi Industri 4.0 (Transformasi Digital)
4	New Digital Technologies - Big data - Kecerdasan Buatan
5	Pengenalan Jaringan Komputer dan Media Transmisi Kabel Dan Nirkabel
6	Pengenalan Internet
7	Review / Quiz
8	Ujian Tengah Semester (UTS)
9	Perangkat Lunak Teknologi Informasi & Komunikasi
10	Aplikasi Dan Peranan Teknologi Informasi & Komunikasi
11	Etika Penggunaan Teknologi Informasi & Komputer
12	Dampak Teknologi Informasi & Komunikasi
13	Peengenalan E-Commerce dan E-Business
14	Technopreneurship
15	Review/Quiz
16	Ujian Akhir Semester (UAS)
PUSTAKA UTAMA	
1	Arifin Hasnul,Kitab Suci Jaringan Komputer & Koneksi Internet,2011,Penerbit

	MediaKom,Yogyakarta.
2	Fauzi Akhmad, pengantar Teknologi Informasi,2008 ,penerbit Graha Ilmu, Bandung.
3	Ali Hapzidan dan Tonny Wangdru, Technopreneurship : dalam perspektif bisnis onlie,2010, penerbit Badrose Media, Jakarta
4	Oetomo Budi Sutedjo Dharma, Pengantar Teknologi Informasi Internet : Konsep dan Aplikasi,2007, Penerbit Andi, Yogyakarta
PUSTAKA PENDUKUNG	
1	Efraim dan Turban, Introduction to Information Technology,2006, penerbit Infotek Salemba, Jakarta.
2	Jasmadi.2004."Panduan Praktis Menggunakan Fasilitas Internet".Andi Offset. Yogyakarta
3	I Putu Agus Eka Pratama,2015, E-Commerce, E-Business dan Mobile Commerce, Informatika Bandung
4	Madcoms.2010."Menggenggam Dunia Dengan Internet".Madcoms & Andi Offset.
5	Sutarman.2009."Pengantar Teknologi Informasi". Bumi Aksara. Jakarta
6	Utomo Eko Priyo, Membangun jaringan Komputer dan Server Internet,2011, Penerbit MediaKom,Yogyakarta
7	Irawan Judith Felicia Pattiwael, Dies Natalis Universitas Katolik Pahrhiyangan, Bandung 2018 Tantangan Bagi Perguruan Tinggi Dalam Menyongsong Era Digital
8	KOMINFO, 2018, Pengantar Tata Kelola Internet, IGF Indonesia
9	Seminar Transformasi Digital di Sektor Publik oleh Dr. Ir. Hedi M. Idris, M.Sc, pada Universitas Bina Sarana Informatika 2022
10	Seminar Akselesari Digital oleh Peter J. Kambey. pada Universitas Bina Sarana Informatika 2024
11	Seminar Investasi di Pasar Modal Indonesia oleh Hendra Pamungkas Jovianto, 2024
PRASYARAT (Jika ada)	
	-