

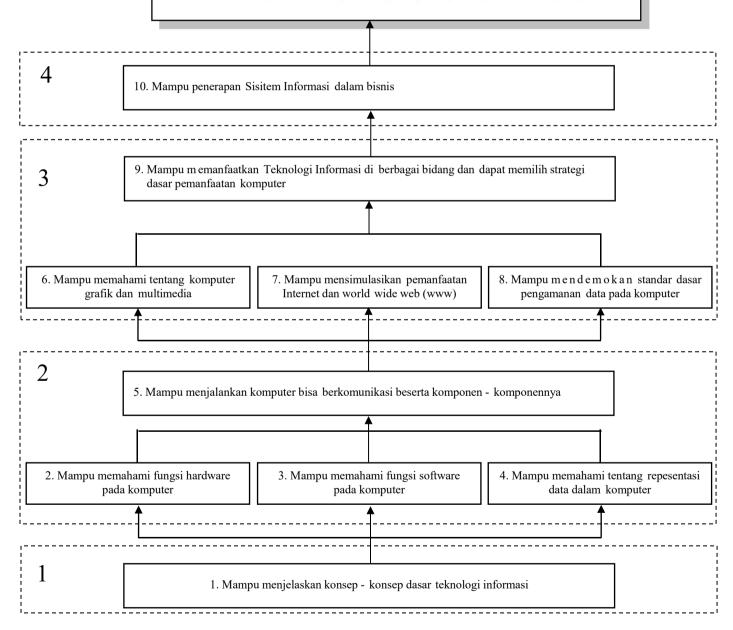
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

NET1710xx Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi (Introduction to ICT)

Program Studi Teknologi Tekayasa Komputer Jaringan Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Negeri Lhokseumawe



- (1) Mampu menjabarkan konsep-konsep dasar dalam teknologi informasi; berbagai jenis perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya; serta konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi, termasuk internet (SO3, PO5, UO1, KO1);
- (2) Mampu menjabarkan bagaimana memanfaatkan komputer dan jaringan komunikasi secara etis dalam berbagai aspek kehidupan manusia khususnya yang terkait dengan kehidupan mahasiswa secara umum dan spesifik pada fakultas/sekolah (SO3, PO5, UO1, KO1)
- (3) Mampu menjelaskan pemahaman terhadap berbagai dampak positif dan negatif serta implikasi dari pemakaian komputer dan jaringan komunikasi (S03, P05, U01, U10, K01).
- (4) Mampu menunjukkan keterampilan dalam penggunaan komputer dan internet sehingga siap untuk berkembang secara mandiri pada tahap-tahap selanjutnya (S03, P05, U01, U10, K01)



Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

POLITEKNIK NEGER	POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER JARINGAN							Kode Dokumen	
			RENCANA PEMI	BELAJA	RAN SEMESTE	R			
MATA KULIAH (MK)			KODE	Rumpur		BOBOT (sk	s)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengantar Teknologi Inf	formasi dan Ko	omunikasi	NET17116	Multime	edia Networking	T=2	P=2	1	5 Mei 2019
(Introduction to ICT)									
OTORISASI			Pengembang RPS		Koordinator RMK			Ketua PRODI	
Ketua Jurusan TIK			Muhammad Nasir, ST., MT		Hari Toha Hidayat,	S.Si., M.Cs		Mursyi	dah, ST., MT
Muhammad Arhami, S.S	Si, M.Kom								
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI y	ang dibebar	nkan pada MK						
(CP)	CPL1-S11		kan prilaku adaptif dan ma komputer	mpu bek	erja sama / kolabor	asi dalam m	emecahk	an masalah di b	idang jaringan dan
	CPL2-P05		an teori, metode, dan karak kan teknologi yang sedang						
	CPL3-U01	Mampu manarankan namikian logis kritis inovatif harmutu dan tarukur dalam malakukan nakarigan yang spasifik di							
	CPL4-U10 Mampu melakukan adaptasi teknologi terkini dalam pengembangan jaringan dan keamanan								
	CPL5-K01 Mampu menerapkan, mengatur, menganalisis, dan memonitor sistem dan peralatan jaringan komputer yang sesuai kebutuhan organisasi bisnis perusahaan/dunia usaha dan industry (C4)						r yang sesuai		
			·		·			·	

Capaian Pen	ibelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPMK1- M1	Mahasiswa mampu menjabarkan konsep-konsep dasar dalam teknologi informasi; berbagai jenis perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya; serta konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi, termasuk internet (S03, P05, U01, K01)
CPMK2- M2	Mahasiswa mampu menjabarkan bagaimana memanfaatkan komputer dan jaringan komunikasi secara etis dalam berbagai aspek kehidupan manusia khususnya yang terkait dengan kehidupan mahasiswa secara umum dan spesifik pada fakultas/sekolah (S03, P05, U01, K01)
CPMK3- M3	Mahasiswa mampu menjelaskan pemahaman terhadap berbagai dampak positif dan negatif serta implikasi dari pemakaian komputer dan jaringan komunikasi (S03, P05, U01, U10, K01)
CPMK4-	Mahasiswa mampu menunjukkan keterampilan dalam penggunaan komputer dan internet sehingga siap untuk
M4	berkembang secara mandiri pada tahap-tahap selanjutnya (S03, P05, U01, U10, K01)
Kemampuar	akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)
Sub-CPMK1	Mampu menjelaskan konsep - konsep dasar teknologi informasi (M1)
Sub-CPMK2	Mampu memahami fungsi hardware pada komputer (M2)
Sub-CPMK3	Mampu memahami fungsi software pada komputer (M2)
Sub-CPMK4	Mampu memahami tentang repesentasi data dalam komputer (M2)
Sub-CPMK5	Mampu menjalankan komputer bisa berkomunikasi beserta komponen - komponennya (M2)
Sub-CPMK6	Mampu memahami tentang komputer grafik dan multimedia (M3)
Sub-CPMK7	Mampu mensimulasikan pemanfaatan Internet dan world wide web (www) (M3)
Sub-CPMK8	Mampu mendemokan standar dasar pengamanan data pada komputer (M3)
Sub-CPMK9	Mampu memanfaatkan Teknologi Informasi di berbagai bidang dan dapat memilih strategi dasar pemanfaatan komputer (M3)
Sub-CPMK10	Mampu penerapan Sistem Informasi dalam bisnis (M4)

Deskrip	psi Singkat MK	Matakuliah berisi perkenalan tentang teknologi informasi kepada mahasiswa pada tingkat awal. Perkenalan meliputi sejarah perkembangan teknologi informasi, perangkat keras, perangkat lunak, pemanfaatan, isu-isu yang terkait dan trend teknologi informasi.							
	Kajian: Materi lajaran	Konsep - ko komputer, k	Konsep - konsep dasar teknologi informasi, fungsi hardware pada komputer, fungsi software pada komputer, repesentasi data dalam komputer, komunikasi komputer, komputer grafik dan multimedia, pemanfaatan Internet dan world wide web (www), pengamanan data pada komputer, manfaat Teknologi Informasi, dan penerapan Sistem Informasi dalam bisnis.						
Pustaka	а	Utama :			•	eknologi Informasi, Jakarta: Sa	lemba Infotek		
		Pendukung:	anto H.M, 2004. Pengenala	an Komputer, Yogyakarta: Ar eknologi Informasi, Edisi Revis	ndi Offset	eknologi informasi, vakana. Sa	ichica iniciex.		
	Pengampu uliah syarat	Muhammad Tidak Ada	Nasir, ST., MT						
Mg Ke-	Kemampuai	n akhir tiap	Pei	nilaian	Metode Pe	mbelajaran, embelajaran,		Bobot	
	-	belajar			_	Mahasiswa, asi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Penilaian	
	(Sub-C	belajar	Indikator	Kriteria & Bentuk	_	<u>-</u>			
(1)	-	belajar PMK)			[Estima Pengalaman Belajar	nsi Waktu] Media Pembelajaran /		Penilaian	

2	Mahasiswa mampu mengetahui tentang dasar dan sejarah perkembangan komputer	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Paham sejarah perkembanga n komputer dan tentang pembagian / klasifikasi computer berbasarkan cara kerja, tujuan, & kapasistas	Tugas 2: ✓ Membuat rangkuman sejarah perkembangan computer ✓ Membuat presentasi dari hasil rangkuman	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 2: Membuat Rangkuman dan Presentasi (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Pengetahuan Dasar Komputer, Perkembangan dan Klasifikasi Komputer	1,5%
3	Mahasiswa mampu memahami fungsi hardware pada komputer	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Menunjukkan komponen dan fungsi hardware di dalam sistem komputer beserta contohnya	Tugas 3: Demontrasi / aplikasi virtual / animasi secara kelompok	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 3: Demonstrasi (PT 2x60"+BM 2x60")		Hardware Komputer	1,5%
4	Mahasiswa mampu memahami fungsi software pada komputer	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Menunjukkan komponen	Tugas 4: Demontrasi / aplikasi virtual / animasi secara kelompok	Metode : Kuliah, Diskusi Durasi : 2 x 50"		Software Komputer	1,5%

		dan fungsi software di dalam sistem komputer beserta contohnya		Tugas 4 : Demonstrasi (PT 2x60"+BM 2x60")			
5	Mahasiswa mampu memahami tentang repesentasi data dalam komputer (system bilangan)	 ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Pengetahuan tentang representasi data dalam komputer (Konversi system bilangan) 	Tugas 5 : Membuat presentasi dan mempresentasikan di depan kelas	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 5: Membuat Presentasi (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Representasi Data	1,5%
6	Mahasiswa mampu menjalankan komputer untuk berkomunikasi beserta komponen- komponennya	 ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Menjalankan sistem komunikasi data dan jaringan komputer beserta komponen- komponennya 	Latihan 1: Mengerjakan soal pilihan berganda tentang system komunikasi data dan jaringan komputer	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Latihan 1: Mengerjakan Soalsoal Latihan (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Komunikasi data dan Jaringan Komputer	4%

7	Mahasiswa mampu memahami terminologi fundamental basis data dan konsep serta arsitektur sistem basis data	(hardware jaringan, LAN, MAN, WAN) ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Paham arsitektur DBMS saat ini	Latihan 2: Mendemokan arsitektur DBMS dalam bentuk visualisasi	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Latihan 2: Mendemokan arsitektur DBMS (PT 2x60"+BM 2x60")		Pengantar Basis Data	4%
8	Evaluasi Tengah Semester / U	ljian Tengan Semeste	er	ı	1	<u> </u>	
9	Mahasiswa mampu memahami tentang komputer grafik dan multimedia dan penggunaannya serta bisa menyebutkan media digital	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Paham komputer grafik dan multimedia (video, animasi, audio, pemodelan, menggambar dengan komputer) Menunjukkan	Tugas 6 : Membuat presentasi kelompok	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 6: Membuat Presentasi (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Multimedia	1,5%

10	Mahasiswa mampu mendemontrasikan pemanfaatan Internet dan world wide web (www)	dan menyebutkan media digital ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Mendemokan cara kerja internet dan menunjukkan contoh pemanfataan internet & web	Latihan 3 : Demontrasi secara visualisasi	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Latihan 3: Mendemokan Secara Virtual (PT 2x60"+BM 2x60")		Internet dan WEB	4%
11	Mahasiswa Mampu mendemokan standar dasar pengamanan data pada komputer	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Menjalankan aspek keamananan dan ketidakamana n. Memahami metodologi keamanan dan memberikan contoh upaya upaya pencegahan	Tugas 7: Merangkum materi dan mengerjakan soal-soal latihan	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 7: Membuat Rangkuman(PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Keamanan komputer	1,5%

12	Mahasiswa Mampu memanfaatkan Teknologi Informasi di berbagai bidang dan dapat memilih strategi dasar pemanfaatan komputer	✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Paham memberikan contoh pemanfaatan Teknologi Informasi diberbagai bidang (Bisnis, Manufaktur, Enterprise, Kesehatan,	Tugas 8 : Presentasi kelompok	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 8: Presentasi Kelompok (PT 2x60"+BM 2x60")		Pemanfaatan IT di berbagai bidang	1,5%
13	Mahasiswa Mampu Menjelaskan pemanfaatan Teknologi Informasi di berbagai bidang dan dapat memilih strategi dasar pemanfaatan komputer	Science, dll) ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Pengaplikasian dalam bentuk contoh pemanfaatan Teknologi Informasi diberbagai bidang (Bisnis, Manufaktur, Enterprise,	Latihan 4: Merangkum materi dan Mengerjakan soal-soal latihan	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Latihan 4: Merangkum Materi dan Mengerjakan Soal- soal (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Pemanfaatan IT di berbagai bidang	4%

bisnis Mahasiswa mampu Menjelaskan peranan Sisitem Informasi dalam bisnis Mahasiswa Implementasi contoh peranan dan keuntungan Sistem Informasi bagi bisnis Metode: Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 8: Demontrasi Tugas Individu (PT 2x60"+BM 2x60") Sistem informasi dalam bisnis 1,5% Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 8: Demontrasi Tugas Individu (PT 2x60"+BM 2x60")	14	Mahasiswa mampu penerapan Sisitem Informasi dalam bisnis	Kesehatan, Science, dll) ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Menerapkan contoh peranan dan keuntungan Sistem Informasi bagi	Tugas 9 : Merangkum Materi	Metode: Kuliah, Diskusi Durasi: 2 x 50" Tugas 9: Merangkum Materi (PT 2x60"+BM 2x60")	Email dan Google classroom	Sistem informasi dalam bisnis	1,5%
	15	Menjelaskan peranan Sisitem Informasi dalam	bisnis ✓ Kehadiran Mahasiswa ✓ Implementasi contoh peranan dan keuntungan Sistem Informasi bagi	Demontrasi Tugas	Kuliah, Diskusi Durasi : 2 x 50" Tugas 8 : Demontrasi Tugas Individu (PT			1,5%

Catatan:

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.

- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. **TM**=Tatap Muka, **PT**=Penugasan terstruktur, **BM**=Belajar mandiri.