

Dosen : Agung Sasongko
Matakuliah : (153) PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
SKS : 3
Kelas : 22.5A.25
Jumlah Mahasiswa : 9

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
1	EL5-C3	19-September-2023	Konsep dasar TIK;Teknologi; Teknologi Informasi	Konsep Dasar Teknologi & Teknologi Informasi Sejarah Komputer Klasifikasi dan spesialisasi komputer Hardware, software, brainware	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:33:57 Keluar: 19:28:25
2	EL5-C3	26-September-2023	Konsep Dasar TIK;Komunikasi;Teknologi Komunikasi	Konsep Dasar Komunikasi & Teknologi Komunikasi dengan poin2 sbb: - Pengertian Komunikasi - Pengertian Teknologi Komunikasi - Penerapan Teknologi Komunikasi - Pelaku Teknologi Komunikasi - Pengertian Informasi - Unsur-unsur teknologi komunikasi: Informasi, alat, media	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:31:29 Keluar: 19:21:26
3	EL5-C3	03-October-2023	Revolusi Industri , Big Data dan AI , Internet-base Society , Digital Economy , Era desruptif , Firm life cycle , Generasi milenial	Saya coba rangkum materi PTIK Pert3 *Menyongsong Era Revolusi Industri 4.0 (Transformasi Digital)* dalam teks dengan poin pokok bahasan sbb: *Definisi* Revolusi Industri yaitu periode di mana pekerjaan manusia di berbagai bidang mulai digantikan oleh mesin. Revolusi industri adalah perubahan besar-besaran mengenai cara manusia dalam	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:32:40 Keluar: 19:23:09

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				mengolah sumber daya untuk memproduksi barang dalam berbagai sektor bisnis sehingga berdampak pada kehidupan ekonomi, politik, bahkan sosial-budaya. Istilah revolusi industri adalah istilah yg diperkenalkan oleh Friedrich Engels dan Louis Auguste Blanqui, seorang pemimpin pabrik tekstil, yang merujuk penggantian tenaga hewan dan manusia untuk produksi oleh tenaga mesin berbasis manufaktur. *Sejarah* Revolusi Industri I -> ditemukannya Mesin Uap oleh James Watt pada tahun 1764 Revolusi Industri II -> Faraday & Maxwell, penggabungan kekuatan antara sistem magnetik dengan sistem elektrik yang menggerakkan mesin proses produksi. Fase selanjutnya revolusi industri ini adalah ketika penemuan tenaga listrik pada awal abad ke-20 Revolusi Industri III -> Era Otomatisasi = dimulai dari temuan internet dan komputer yang mempengaruhi pola komunikasi dan peredaran informasi di masyarakat. Juga temuan robot yang menggantikan tenaga kerja manusia dalam proses perakitan namun	

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				masih dikontrol oleh human operators Revolusi Industri IV -> adalah terobosan baru di dunia industri yang menggabungkan teknologi otomatisasi dan cyber. Lahir berbagai kecerdasan buatan (_ Artificial Intelligent _) untuk membantu berbagai pekerjaan manusia. *Big Data*: Konsep merekam semua data serta kegiatan yang pernah dilakukan untuk kemudian memprediksi apa yang mungkin terjadi di masa mendatang. *Big data* adalah kumpulan data yang sangat besar, kompleks dan terus bertambah setiap waktu. *Artificial Intelligent*: adalah simulasi dari kecerdasan yang dimiliki oleh manusia yang dimodelkan di dalam mesin dan diprogram agar bisa berpikir seperti halnya manusia *INTERNET-BASED SOCIETY*; Era digital yang berorientasi pada IoT *Digital Economy*: adalah kegiatan perekonomian yang memanfaatkan bantuan internet dan kecerdasan buatan atau AI (Artificial Intelligence). *Era Disruptif*: adalah masa di mana terjadi inovasi dan perubahan secara masif. *FIRM	

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				LIFE CYCLE*: adalah tahapan pertumbuhan dan perkembangan yang dilalui oleh hampir setiap perusahaan dari awal berdirinya perusahaan hingga akhir, yang dapat datang dalam berbagai cara. 1. Tahap Permulaan/Perkenalan: 2. Tahap Pertumbuhan dan Pembentukan: 3. Tahap Kedewasaan 4. Decline atau Exit *Generasi Milenial*	
4	EL5-C3	10-October-2023	New digital Technologies, Big Data, Artificial intelligence	New Digital Technologies Pokok bahasannya sebagai berikut: *Big Data* menurut McKinsey Global (2011) ialah Data yang memiliki skala (volume), distribusi (velocity), keragaman (variety) yang sangat besar, dan atau abadi, sehingga membutuhkan penggunaan arsitektur teknis dan metode analitik yang inovatif untuk mendapatkan wawasan yang dapat memberikan nilai bisnis baru (informasi yang bermakna). *Elemen Penting Big Data:* Data -> Informasi -> Pengetahuan => untuk penunjang pengambilan keputusan Dimaksud "Big" berkaitan dengan Volume data itu sendiri, dibagi 2 kelompok: - Batch Processing = digunakan untuk menganalisis data yang	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:33:18 Keluar: 19:16:53

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				sudah settle (data at rest) pada satu waktu tertentu. - Streaming Processing = digunakan untuk menganalisis data yang terus menerus terupdate setiap waktu (data in motion). atau biasa disebut time series data. Kecerdasan Buatan atau AI (Artificial Intelligence) AI mempelajari bagaimana membuat komputer melakukan sesuatu pada suatu kejadian/peristiwa yang orang lakukan dengan baik. Definisi AI menurut para ahli: H.A Simon [1987] = ? Rich and Knight [1991] = ? Sejarah AI Sudut pandang AI: -Sudut Pandang Kecerdasan - Sudut Pandang Penelitian -Sudut Pandang Bisnis -Sudut Pandang Pemrogram 4 Aspek Kategori AI : - Kategori Berpikir Manusiawi = -Kategori Bertindak Manusiawi = -Kategori Berpikir Rasional = -Kategori Bertindak Rasional =	
5	EL5-C3	17-October-2023	Kabel;Jenis Kabel;Kelebihan dan kekurangan dari Kabel dan Nirkabel	Pengenalan Jaringan Komputer 1. Jenis-jenis jaringan computer: A. Berdasarkan luas wilayah 1. LAN 2. MAN 3. WAN B. Berdasarkan konfigurasi 1. Peer-to-Peer 2. Client-server 2. Media Transmisi Kabel dan Nirkabel Kabel/wired 1 Coaxial => Thin &	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:31:23 Keluar: 19:21:27

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				Thick 2 Twisted Pair => STP (shielded twisted pair) & UTP (shielded twisted pair) 3 Fiber Optic => Multi mode & Single mode Nirkabel/Wireless	
6	EL5-C3	24-October-2023	Definisi Internet;Sejatrak Internet;Kebutuhan untuk koneksi internet;Istilah Internet; Kegunaan Internet	Rangkuman *poin ² pert6 PTIK Perkenalan Internet* sbb: 1. Definisi Internet = 2. Sejarah Singkat Internet = 3. Kebutuhan utk Koneksi Internet: ?Modem = ?Telepon = ?Software = ?ISP = ? *Cara Akses Inet* ? *Cara Menjalankan Inet* ? *Istilah Dalam Inet:* ? Website = ? Homepage = ? URL = ? Protocol = ? HTTP = ? Host = ? HTML = ? *Kegunaan Inet* ? *Mengenal Alamat IP* 4. Komponen Layanan Inet ? Email ? Newsgroup ? Mailing List ? Telnet ? FTP ? Talk, Chat, VoIP ?WWW ? *Jenis Domain Website* = ? *Struktur Alamat Web* = ? *Website & Hosting* = ? *Search Engine* = ? 10 Hak & Prinsip inet:	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:40:21 Keluar: 19:18:42
7	EL5-C3	31-October-2023	Review Materi dan Melakukan penilaian sendiri	Review materi dan diskusi pert 1 - 6	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:35:43 Keluar: 19:22:17
8	-	-	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
9	EL5-C3	14-November-2023	Input Device;Output Device;Hardcopy;Softcopy;Bagian dari CPU	Perangkat Lunak Teknologi Informasi & Komunikasi	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:32:24 Keluar: 19:16:14
10	EL5-C3	21-November-2023	Jenis Perangkat Lunak; Pengertian dan Fungsi Sistem Operasi; Pengertian dan Jenis-jenis Bahasa Pemrograman; Pengertian dan Jenis Program Aplikasi	Slidenya lumayan panjang 29 halaman ? Poin ² bahasan materi *PTIK Pert10 ngebahas tentang Aplikasi dan Peranan TIK* sebagai berikut: - Keuntungan penggunaan TIK: - Peranan TIK di bidang: ? Industri & manufaktur:... contoh: ? Kesehatan ? Militer ? Pemerintah ? *Ekonomi*: ?E-banking ?E-commerce ?M-commerce ?L-commerce ? Pariwisata & kebudayaan ? Pendidikan - Transformasi digital di sektor publik: _New technology & digital talent_ - 5 (lima) arahan presiden dalam perencanaan transformasi digital: - *Transformasi Digital di Indonesia*	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:37:08 Keluar: 19:22:09
11	EL5-C3	28-November-2023	Peranan di Bidang Industri dan Manufaktur;Peranan di Bidang kesehatan;Peranan di Bidang Militer;Peranan di Bidang Pemerintahan;Peranan di Bidang Ekonomi;Peranan di Bidang Pariwisata dan Budaya;Peranan di Bidang Politik;Peranan di Bidang Pendidik	Rangkuman poin ² PTIK Pert22 tentang Etika Penggunaan TIK: ? Gambaran umum penggunaan INTERNET sbg produk TIK ? Pengertian ETIKA dlm TIK = ? *Jenis ² Pelanggaran Etika Penggunaan	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:32:28 Keluar: 19:21:51

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				TIK*: 1. Hacker & Cracker= 2. DoS attack (Deniel of Services attack) = 3. Pelanggaran Piracy = 4. Fraud = 5. Gambling = 6. Mobile gambling = 7. Porn & Pedoph = 8. Data forgery = ? Memanfaatkan Teknologi dg Bijak: - Hindari Hoax -Selalu Waspada -Bijak selalu ? Internet sehat= ???	
12	EL5-C3	05-December-2023	Pengertian Etika dalam TIK;Etika Dalam Penggunaan TIK;Jenis Pelanggaran Etika Penggunaan TIK	Dampak Teknologi Informasi dan Komunikasi. Dampak Negatif TIK (hati- ² buat kita): - Terasing dari lingkungan - Kejahatan dumay meningkat - Merusak moral - Menciptakan kesombongan diri - Ganggu kesehatan - Pengangguran meningkat - Turun kemampuan berfikir Dampak negatiif & positif TIK di berbagai bidang: 1. Pendidikan 2. Sosbud 3. Perniagaan/perdagangan 4. Pemerintahan 5. _Dampak era revolusi industri 4.0_ 6. Otomotif 7. _Ritel_ (bagian dari perniagaan) 8. Logistik, inventory 9. Teknologi keuangan (Fintech)_ 10. Pendidikan & kesehatan. ?	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:31:04 Keluar: 19:18:15
13	EL5-C3	12-December-2023	Dampak TIK di Bidang Pendidikan; Dampak TIK di Bidang Sosial Budaya;Dampak TIK di Bidang Pemerintah;	Pengenalan E-Commerce & E-Bussiness dg pokok bahasan: -Definisi E-	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
			Dampak TIK di Bidang Perniagaan dan Perdagangan	commerce -Latar belakang munculnya ecommerce -Tiga faktor utama munculnya ecommerce: 1.evolusi komputer, 2.perkembangan jarkom & inet, 3.perubahan pola pikir era digital - Empat komponen penting ecommerce: 1.penjual 2.konsumen 3.teknologo 4.jarkom (Barang & jasa kok ga ada?? ?) -Definisi ebusiness -7 elemen (kaya ?) pd ebusiness & perannya: 1.competitive strategy 2.business strategy 3.value chain 4.employess 5.customer 6.market segment 7.business unit	19:30 Masuk: 17:31:45 Keluar: 19:18:40
14	EL5-C3	19-December-2023	Konsep Kewirausahaan;Proses Kewirausahaan;Technopreneur; Perbedaan antara ;Entrepreneurship dan Technopreneurship;Kepribadian Technopreneurship;Karakter Pembentuk Technopreneur; Manfaat Pengembangan Technopreneur;Peranan Pemerintah dan Perguruan Tinggi dlm Mengembangkan Spirit Technopreneur; Kiat Sukses Technopreneur;Pendidikan TI berbasis Technopreneurship	Rangkuman materi PTIK Pert14 tentang Technopreneurship sbb: 1.Konsep kewirausahaan 2.Proses kewirausahaan 3.Technopreneur 4.Perbedaan entrepreneur & technopreneur 5.Kepribadian technopreneur 6.Karakter pembentuk technopreneur 7.Manfaat pengembangan technopreneur 8.Peran pemerintah & sekolah utk semangat technopreneur 9.Kiat sukses technopreneur 10.Pendidikan Tinggi berbasis technopreneur + Contoh	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:33:28 Keluar: 19:24:50

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				technopreneur IT Dunia:..	
15	EL5-C3	02-January-2024	Review Materi dan Melakukan penilaian sendiri	Review dan diskusi PTIK Pert 9-14 Technopreneurship	Tepat Waktu Jadwal: 17:30-19:30 Masuk: 17:44:42 Keluar: 19:16:27
16	-	-	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	

Presensi 22.5A.25[illegible]

Penilaian 22.5A.25

No	NIM	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	22200028	MUHAMAD IRVAN CAHYADI	100	92	100	94	A
2	22210011	WIDIA KUSMAWATI	100	90	90	70	A
3	22210017	ANGEL JULIANA	100	95	74	88	A
4	22210029	MONICA SINAGA	100	90	92	94	A
5	22210038	FRANKI CHRISTIANTO	86	90	100	8	C
6	22210070	NURMALA ROSDIANA	100	90	82	94	A
7	22210096	DADAN MUHTAR RAMDANI	100	90	100	68	A
8	22210107	MUHAMAD ROFI TARWIYAH	93	90	68	0	D
9	22210139	SABILA AMELIA	100	90	86	78	A