

Peta Capaian Belajar Mhs : PTI (390102012) / 2 sks / Smt.I

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan penerapan teknologi informasi serta perkembangan teknologi informasi khususnya internet, baik dengan kinerja individu maupun kerjasama dalam tim. [C2]

Mahasiswa mampu menjelaskan implementasi TI pada perusahaan. [C2] (14)

Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam ancaman keamanan pada komputer & internet serta cara pencegahannya. [C2] (13)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian komunikasi dan jaringan komputer serta penerapannya. [C2] (12)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian system unit dan komponen-komponen pemrosesan dalam komputer. [C2] (6)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan macam-macam input device dalam komputer. [C2] (7)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan macam-macam output device dalam komputer. [C2] (8)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan macam-macam storage dalam komputer. [C2] (9)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem operasi dan program utiliti. [C2] (10)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan macam-macam software aplikasi. [C2] (11)
--	--	---	---	--	---

Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana menggunakan internet untuk menunjang pendidikan khususnya dalam pencarian informasi di bidang TI. [C2] (5)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian layanan di internet khususnya Email, Mailing list, FTP, Message board, chat. [C2] (4)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Internet, layanan di internet khususnya World Wide Web. [C2] (3)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian komputer dan teknologi informasi, komponen dasar sebuah komputer, pengertian dan contoh software, pengertian dan contoh jaringan komputer dan internet, cara untuk update informasi dengan internet. [C2] (1)

Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam karir dan sertifikasi bidang Teknologi Informasi hingga termotivasi akan hal-hal tersebut. [C2] (2)

Mahasiswa memahami dasar-dasar komputer dan teknologi informasi

Garis Entry Behavior



**RENCANA PEMBELAJARAN
PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI
PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA**

MATA KULIAH	KODE	BOBOT	SEMESTER	Rumpun MK	Direvisi
PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	390102012	2 sks	I	MKK	25 Juli 2013
Komptensi MK (Learning Outcome MK)	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan penerapan teknologi informasi serta perkembangan teknologi informasi khususnya internet, baik secara mandiri maupun kerjasama dalam tim, dengan tingkat keberhasilan 95 %.				
Diskripsi Materi	<p>Dalam Matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari pokok bahasan-pokok bahasan sebagai berikut:</p> <p>KONSEP DASAR SISTEM KOMPUTER & TEKNOLOGI INFORMASI: Definisi Komputer, Teknologi Informasi, Komponen-komponen sebuah komputer, Software, Network dan Internet, Pemanfaatan Internet untuk update informasi.</p> <p>KARIR DAN SERTIFIKASI DI BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI: The Computer Industry, Careers in the Computer Industry, Working in an IT Department, Careers in the Computer Industry, Preparing for a Career in the Computer Industry, Certification.</p> <p>PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INTERNET: The Internet, The World Wide Web, Internet Services, Other Internet Services</p> <p>PEMANFAATAN INTERNET UNTUK PENDIDIKAN: Information Search through Internet.</p> <p>PENGENALAN PERANGKAT KOMPUTER: System Unit, Input Device, Output Device, Storage, Operating System and Utility Programs.</p> <p>PENGENALAN SOFTWARE KOMPUTER : Application Software, Business Software, Graphics and Multimedia Software.</p> <p>KOMUNIKASI & JARINGAN KOMPUTER : Communication and Network.</p> <p>SECURITY DAN PRIVACY : Computer Security Risk, Internet Security Risks, Information Privacy</p> <p>IMPLEMENTASI TI DALAM PERUSAHAAN: Information System in the Enterprise, Enterprise-Wide Technologies, E-Commerce, Enterprise Hardware, Backup Prosedures.</p>				
Pustaka	Shelly, G.B., Cashman, T., and Vermaat, M. 2005. <i>Discovering Computers 2006, Complete</i> . America: Course Technology Thomson Learning				

Team Teaching		-				
Assessment		Tugas, Presentasi, Ujian Tulis (UTS + UAS).				
Matakuliah Syarat		--				
Mggu Ke-	Sub-Kompetensi (Sub-LO)	Assessment			Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] [Media]	Materi Pembelajaran [Pustaka]
		Indikator	Bentuk	Bobot		
(1)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar sistem komputer dan teknologi informasi. [C2, P1, A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Menyusun A2: Mendiskusikan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mendefinisikan secara tepat pengertian sistem komputer - Dapat mendefinisikan secara tepat pengertian Teknologi Informasi - Dapat menyebutkan dengan jelas komponen-komponen sebuah komputer - Dapat menjelaskan pengertian Software - Dapat menjelaskan pengertian jaringan dan internet. - Dapat memberikan contoh pemanfaatan internet untuk update informasi [minimal 3 contoh] 	- Tes lisan & Resume	5 %	<p>Kuliah Pengantar & Brainstorming, diskusi kelas</p> <p>[TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi komputer, sistem komputer - Definisi Teknologi Informasi - Komponen-komponen sebuah komputer - Software - Jaringan dan internet. - Pemanfaatan internet untuk update informasi <p>- File Presentation, Per.1</p> <p>- Buku Wajib Bab 1</p>
(2)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam karir dan sertifikasi bidang Teknologi Informasi hingga termotivasi akan hal-hal tersebut. [C2, P2, A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Menyusun A2: Mendiskusikan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menyebutkan macam – macam karir bidang TI [minimal 3 macam bidang] - Dapat menjelaskan apakah itu sertifikasi dan dapat menyebutkan macam – macam sertifikasi bidang TI. 	- Tes lisan & Resume	5%	<p>Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Macam – macam karir bidang TI - Macam – macam Sertifikasi bidang TI <p>- File Presentation, Per.2</p> <p>- Buku Wajib Bab 15</p>

<p>(3)</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Internet, layanan di internet khususnya World Wide Web. [C2, P2, A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Mendemonstrasikan A2: Mendiskusikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menjelaskan pengertian internet dan cara kerja internet - Dapat menjelaskan pengertian The World Wide Web dan menyebutkan bagian-bagian dari The World Wide Web <p>[berdasarkan paper yang dibagikan]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi (berkelompok, jml kel menyesuaikan jml mhs) 	<p>15%</p>	<p>Diskusi kelompok. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Internet - Cara kerja internet - World Wide Web - File Presentation, Per.3 - Buku Wajib Bab 2 - Menyediakan beberapa paper untuk dibahas per kelompok
<p>(4)</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian layanan-layanan yang ada di internet [C2, P2, A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Mendemonstrasikan A2: Mendiskusikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menjelaskan langkah-langkah membuat Email - Dapat menjelaskan langkah-langkah membuat mailing list - Dapat menjelaskan apa itu FTP, message board, Chat & IM 	<ul style="list-style-type: none"> - Tes lisan & Resume 	<p>5%</p>	<p>Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Email - Mailing list - FTP - Message board - Chat & IM - File Presentation, Per.4 - Buku Wajib Bab 3
<p>(5)</p>	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana menggunakan internet untuk menunjang pendidikan khususnya dalam pencarian informasi di bidang TI. [C2, P2, A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Mendemonstrasikan A2: Menawarkan diri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat melakukan searching dengan search engine - Dapat menemukan informasi melalui Newsletter & milis - Dapat membuat Blog - Dapat menggunakan media & vendor website 	<ul style="list-style-type: none"> - Tes lisan & Resume 	<p>5%</p>	<p>Kuliah, praktek di kelas dengan menunjuk minimal 3 mhs [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Searching dengan search engine - Newsletter & milis - Blog - Website media & vendor - File Presentation, Per.5 - Internet

(6)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian system unit dan komponen-komponen pemrosesan dalam komputer. [C2,P2,A2] C2: Menjelaskan. P2: Menyusun A2: Mendiskusikan	Dapat mengerti dan menjelaskan secara terperinci apa itu System Unit, Motherboard, CPU, Memory, Expansion Slot	- Tes lisan & Resume	5%	Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume) [PC, LCD Proyektor, White Board]	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian System Unit - Motherboard - CPU - Memory - Expansion Slot - File Presentation, Per.6 - Buku Wajib Bab 4
(7)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Input device dan macam-macam input device dalam komputer. [C2,P2,A2] C2: Menjelaskan. P2: Menyusun. A2: Mendiskusikan	Dapat mengerti dan menjelaskan secara terperinci apa itu Input Device, Keyboard, Pointing device, Voice Input, Digital camera, Video Input	- Tes lisan & Resume	5%	Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume) [PC, LCD Proyektor, White Board]	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Input Device - Keyboard - Pointing device - Voice Input - Digital camera - Video Input - File Presentation, Per.7 - Buku Wajib Bab 5
UTS						
(8)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian output device dan macam-macam output device dalam komputer. [C2,P2,A2] C2: Menjelaskan P2: Menyusun A2: Mendiskusikan	Dapat mengerti dan menjelaskan secara terperinci apa itu Output Device, Display, Printer, Speaker, Lain-lain	- Tes lisan & Resume	5%	Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume) [PC, LCD Proyektor, White Board]	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Output Device - Display - Printer - Speaker - Lain-lain - File Presentation, Per.8 - Buku Wajib Bab 6

(9)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian storage dan macam-macam storage dalam komputer. [C2,P2,A2]</p> <p>C2: Menjelaskan P2: Menyusun A2: Mendiskusikan</p>	<p>Dapat mengerti dan menjelaskan secara terperinci apa itu Storage, Memory, Floppy Disk, Hard disk, Compact Disc, Flash technology</p>	<p>- Tes lisan & Resume</p>	<p>5%</p>	<p>Kuliah & Diskusi kelas. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Storage - Memory dan storage - Floppy Disk - Hard disk - Compact Disc - Flash technology - File Presentation, Per.9 - Buku Wajib Bab 7
(10)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem operasi dan program utiliti. [C2,P2,A2]</p> <p>C2: Menjelaskan P2: Menyusun A2: Mendiskusikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengerti dan menjelaskan secara terperinci apa itu sistem operasi - Dapat menyebutkan fungsi sistem operasi - Dapat menyebutkan tipe-tipe sistem operasi - Dapat menjelaskan secara terperinci tentang program utiliti 	<p>- Tes lisan & Resume</p>	<p>5%</p>	<p>Kuliah & Diskusi kelas. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian sistem operasi - Fungsi sistem operasi - Tipe-tipe sistem operasi - Program utiliti - File Presentation, Per. 10 - Buku Wajib Bab 8
(11)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian software aplikasi dan macam-macam software aplikasi. [C2,P2,A2]</p> <p>C2: Menjelaskan. P2: Mendemokrasikan A2: Mendiskusikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menjelaskan dan mendemonstrasikan cara menggunakan software aplikasi - Dapat menjelaskan dan memberikan contoh penggunaan aplikasi perkantoran. - Dapat menjelaskan dan memberikan contoh penggunaan aplikasi Grafis dan multimedia - Dapat menjelaskan dan memberikan contoh penggunaan aplikasi 	<p>- Tes lisan & Resume</p>	<p>5%</p>	<p>Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50']</p> <p>[BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)]</p> <p>[PC, LCD Proyektor, White Board]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar penalaran - Pengertian software aplikasi - Aplikasi perkantoran - Aplikasi Grafis dan multimedia - Aplikasi personal dan edukasi - Aplikasi untuk komunikasi - File Presentation, Per. 11 - Buku Wajib Bab 3

		personal dan edukasi - Dapat menjelaskan dan memberikan contoh penggunaan Aplikasi untuk komunikasi				
(12)	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian komunikasi dan jaringan komputer serta penerapannya. [C2,P2,A2] C2: Menjelaskan. P2: Menyusun A2: Mendiskusikan	Dapat menjelaskan Teknologi Komunikasi (Wire,Wireless, Mobile) dan jaringan komputer per kelompok secara terperinci di depan kelas. [berdasarkan paper yang dibagikan]	- Presentasi (berkelompok, jml kel menyesuaikan)	15%	Diskusi klompok. [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat paper)] [PC, LCD Proyektor, White Board]	- Teknologi komunikasi (Wire,Wireless, Mobile) - Jaringan komputer - File Presentation, Per. 12 - Buku Wajib Bab 9 - Menyiapkan beberapa paper untuk dibahas per kelompok.
(13)	Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam ancaman keamanan pada komputer & internet serta cara pencegahannya. [C2,P1,A2] C2: Menjelaskan. P2: Menyusun. A2: Mendiskusikan	Dapat menjelaskan macam-macam resiko keamanan komputer & internet (Virus, worm, trojan, Denial of service, spoofing, unauthorized access) beserta cara-cara pencegahannya.	- Tes lisan & Resume	5%	Kuliah &, Diskusi kelas. [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat resume)] [PC, LCD Proyektor, White Board]	- Macam-macam resiko keamanan komputer & internet (Virus, worm, trojan, Denial of service, spoofing, unauthorized access) - Cara-cara pencegahan - File Presentation, Per. 13 - Buku Wajib Bab 11

(14)	Mahasiswa mampu menjelaskan implementasi TI pada perusahaan. [C2,P2,A2] C2: Menjelaskan. P2: Mendemonstrasikan. A2: Mendiskusikan	Dapat menjelaskan alur informasi dan sistem informasi pada perusahaan TI secara terperinci di depan kelas. [berdasarkan paper yang dibagikan]	Presentasi (jml kel menyesuaikan)	15%	Kuliah & Diskusi kelas [TM: 2x50'] [BM: 2x50'] [BT: 2x50': (membuat paper)] [PC, LCD Proyektor, White Board]	<ul style="list-style-type: none"> - Alur Informasi pada perusahaan - Sistem informasi pada perusahaan TI - File Presentation, Per. 14 - Buku Wajib Bab 14 - Menyiapkan beberapa paper untuk dibahas per kelompok.
UAS						

Catatan :

1 sks = (50' TM + 50' BT + 50' BM)/Minggu
 TM = Tatap Muka (Kuliah)
 BT = Belajar Terstruktur.

BM = Belajar Mandiri
 PS = Praktikum Simulasi (100'/minggu)
 PL = Praktikum Laboratorium (100'/minggu)

Disahkan Oleh:

Titik Lusiani, M.Kom, OCA
 Kaprodi DIII Manajemen Informatika

Diperiksa Oleh:

Dr. Dra. Sulis Janu Hartati, M.T.
 Reviewer

Dibuat Oleh:

Nunuk Wahyuningtyas, S. Kom
 Dosen MK