



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2015/2016
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Mata kuliah	: Pengantar Teknologi Informasi	Kode MK	: IBT
Mata kuliah prasyarat	:	Bobot MK	: 3 SKS
Dosen Pengampu	: Adi Widodo,S.Kom.,MMSI	Kode Dosen	: 7575
Alokasi Waktu	: Tatap muka : 100 Menit (Teori), 50 Menit Praktek.		
Capaian Pembelajaran	: 1. Dapat mengetahui perkembangan teknologi sekarang serta menggunakan teknologi baik hardware maupun software dan mengetahui jaringan yang digunakan dalam teknologi sekarang 2. Mahasiswa mampu memahami konsep serta cara kerja teknologi yang digunakan sekarang ini baik software , hardware serta jaringan		

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
1	Mahasiswa mampu menjalankan Ms. Word dengan baik serta lebih mengenal tool - tool yang ada dalam Ms word. Dan juga mengetahui cara pintas menyorot/ memblok teks.	1. Kontrak Belajar 2. Mic. Word	1. Penjelasan materi yg akan dipelajari dan tugas yg dikerjakan selama 1 semester 2. Pembahasan materi 1, mhs memperhatikan, mencatat,bertanya dan diskusikan materi	1. Saepuloh. Panduan Penggunaan Microsoft Office Word 2007. 2. Nasirudin, Arrohman. Pentingnya Page Break dan Section dalam Pembuatan Document Bagian 1 (Microsoft. Word). 2009. 3. Munawaroh Mukibatul, Ade Achmad Zulfahmi. 2007. Microsoft Office Word 2003 versi 1.0. Jakarta: Pusintek Departemen Keuangan.	Keseriusan dan tingkat motivasi mahasiswa

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
2	Mahasiswa dapat mengetahui perkembangan teknologi serta mampu menggunakan aplikasi teknologi Informasi.	<p>1. Pengertian Teknologi Informasi</p> <p>2. Sejaah Teknologi Informasi</p> <p>3. Aplikasi Teknologi Informasi</p>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Pengertian, Sejarah dan Aplikasi teknologi Informasi</p> <p>2. Selama mendengarkan mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Widodo, Adi (2016), Organisasi dan Arsitektur Komputer. Tangerang : Penerbit LPPM Insan Pembangunan</p> <p>2. Abdul Kadir & Terra CH. Triwahyuni (2003). Pengenalan Teknologi Informasi. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.</p>	Dapat mengetahui perkembangan teknologi dan menggunakan aplikasi teknologi Informasi.
3	Mampu menjelaskan tentang karakteristik memori	<p>Memori Internal :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lokasi - Kapasitas - Unit tranfer - Metode Akses - Kinerja - Jenis fisik - Sifat fisik - Orgaqnisasi 	<p>1 Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai memori internal</p> <p>2. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen selama 30 menit tentang tugas yang akan dikerjakan di luar kelas,</p> <p>3. Selama mendengarkan mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Widodo, Adi (2016), Organisasi dan Arsitektur Komputer. Tangerang : Penerbit LPPM Insan Pembangunan</p> <p>2. Abdul Kadir & Terra CH. Triwahyuni (2003). Pengenalan Teknologi Informasi. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.</p>	Dapat mengetahui karakteristik memori

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
4	<i>Mahasiswa Mampu menjelaskan perangkat perangkat input dan output teknologi yang ada</i>	<i>Perangkat Input Output :</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen selama 70 menit, kemudian memberikan tugas ke 1. dikerjakan diluar kelas</p> <p>2. Mahasiswa menyampaikan hasil diskusinya dan membahas tugas Perangkat Input output</p>	<p>1. Widodo, Adi (2016), <i>Organisasi dan Arsitektur Komputer</i>. Tangerang : Penerbit LPPM Insan Pembangunan</p> <p>2. Anonim. 2010. <i>Perangkat Keras (Hardwar e) dan Perangkat Lunak (Software)</i>.</p>	<i>Mahasiswa dapat mengetahui perangkat Imput Output serta cara kerja perangkat tersebut</i>
5	<i>Mampu menjelaskan Definisi sistem bilangan, mengetahui jenis jenis sistem bilangan serta manpu menkonversikan bilangan</i>	<i>Sistem Bilangan : - Definisi - Jenis jenis sistem bilangan</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Sistem bilangan</p> <p>2. Mencari, mengumpulkan informasi dan mencoba mengkonfersikan bilangan</p> <p>3 mengerjakan QUIZ</p>	<p>1. Widjanark N, Wijaya, <i>TEKNIK DIGITAL</i>, Penerbit Erlangga, Jakarta, 2006.</p> <p>2. Puspitosari (2010), <i>Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi</i>, Yogyakarta: Skripta.</p>	<i>Mahasiswa dapat mengetahui jenis jenis sistem bilangan serta mengkonversi bilangan</i>
6	<i>Mahasiswa Mampu menjelaskan Defini pengkodean dan macam macam pelayanan data berupa kode morse, binary, kode boudot, kode komunikasi, kode BCD, ASCII, EBCDIC - IBM</i>	<i>Pengkodean : Definisi Macam macam pelayanan data yaitu A. Kode morse B. Binary C. Kode Baudot D. Kode komunikasi E. Kode BCD F. Ascii G. EBCDIC - IBM</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai pengkodean</p> <p>2. Selama mendengarkan mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Edhy Sutanta (2005), <i>Komunikasi data dan Jaringan Komputer</i>, Graha Ilmu Yogyakarta</p> <p>2. William Stalling (2003), <i>Operating Systems: Internals and Design Principles Third Edition (Edisi Indonesia)</i>, Jakarta: PT Prenhallindo.</p> <p>Bambang Hariyanto (1997),</p>	<i>Dapatm enjelaskan Defini pengkodean dan macam macam pelayanan data berupa kode morse, binary, kod e boudot, kode komunikasi, kode BCD, ASCII, EBC DIC - IBM</i>

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
7	<i>Mampu menjelaskan Tentang software Freeze Panes</i>	<i>1. Mengenal software Freezde Panes</i>	<i>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai freeze panes 2. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen, kemudian memberikan tugas ke 2 dikerjakan diluar kelas</i>	<i>1. Saepuloh. Panduan Penggunaan Microsoft Office Word 2007. 2. Nasirudin, Arrohman. Pentingnya Page Break dan Section dalam Pembuatan Document Bagian 1 (Microsoft. Word). 2009.</i>	<i>Mampu menjelaskan Tentang software Freeze Panes pivot tabel</i>
8	<i>Mahasiswa Mampu menjelaskan tentang software terutama perangkat perangkat sistem yang digunakan dalam menjalankan teknologi hardware</i>	<i>1. Perangkat Lunak (software) : Fungsi software Perangkat lunak sistem</i>	<i>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Software yaitu : fungsi software dan perangkat lunak sistem 2. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen, kemudian memberikan tugas ke 3 dikerjakan diluar kelas</i>	<i>1. Widodo, Adi (2016), Organisasi dan Arsitektur Komputer. Tangerang : Penerbit LPPM Insan Pembangunan 2. Anonim. 2010. Perangkat Keras (Hardwar e) dan Perangkat Lunak (Software).</i>	<i>Dapat menjelaskan tentang software terutama perangkat perangkat sistem yang digunakan dalam menjalankan teknologi hardw</i>
9	<i>Mahasiswa mampu menjelaskan Dasar Dasr Sistem Operasi. Bagiam dari sistem operasi. Lapisan lapisan sistem operasi Macam macam sistem operasi.</i>	<i>Dasar Dasr Sistem Operasi. Bagiam dari sistem operasi. Lapisan lapisan sistem operasi Macam macam sistem operasi.</i>	<i>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Dasar Dasr Sistem Operasi. Bagiam dari sistem operasi. Lapisan lapisan sistem operasi Macam macam sistem operasi.. 2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</i>	<i>1. William Stalling (2003), Operating Systems: Internals and Design Principles Third Edition (Edisi Indonesia), Jakarta: PT Prenhallindo. Bambang Hariyanto (1997), 2. Buku Teks Ilmu Komputer Sistem Operasi Edisi Kedua, bandung: Informatika. Heni A.</i>	<i>Dapat menjelaskan Dasar Dasr Sistem Operasi. Bagiam dari sistem operasi. Lapisan lapisan sistem operasi Macam macam sistem operasi.</i>

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
10.	Mahasiswa Mampu mengetahui Kejahatan kejahatan yang terjadi pada komputer	<i>Kejahatan Kejahatan Komputer</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Kejahatan Kejahatan Komputer</p> <p>2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Raharja, Agus, Cybercrime: Pemahaman dan Upaya Pencegahan Kejahatan Berteknologi (tesis yang dibukukan)</p> <p>2. Prof. Dr. H.M. Arsyad Sanusi, Cyber Crime</p>	Dapat mengetahui Kejahatan kejahatan yang terjadi pada komputer
11	Mahasiswa mampu menjelaskan Manajemen Jaringan : Model jaringan Pengaman Akses network	<i>Manajemen Jaringan : Model jaringan Pengaman Akses network</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Manajemen Jaringan : Model jaringan, Pengaman Akses network</p> <p>2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Tohari, Hamim (2012), Manajemen jaringan berbasis cisco, Indonesia : Penerbit , Graha Ilmu</p> <p>2. Wahana Komputer (2012), Top Tips & Trik : Optimalisasi Jaringan Komputer, Indonesia : Penerbit, Andi Publisher</p>	Dapat menjelaskan Manajemen Jaringan : Model jaringan Pengaman Akses network
12	Mahasiswa mampu menjelaskan Layer Data Link: 1. Ethernet 2. Peralatan 3. Provider jaringan kabel	<i>Layer Data Link: 1. Ethernet 2. Peralatan 3. Provider jaringan kabel</i>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Layer Data Link: 1. Ethernet 2. Peralatan 3. Provider jaringan kabel</p> <p>2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p> <p>3. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen, kemudian memberikan tugas ke 3 dikerjakan diluar kelas</p>	<p>1. Tanenbaum, Andre.S. Jaringan Komputer. Jilid 1. Prenhallindo. Jakarta 1997</p> <p>2. Williams, Brian.K. Using Information Technologi: A Practical Introduction to Computer and Comunication, McGrawHilll.NY.2003</p>	Dapat menjelaskan Layer Data Link: 4. Ethernet 5. Peralatan 6. Provider jaringan kabel

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
13	- Mahasiswa dapat menerangkan Peranan Telekomunikasi dan teknologi komunikasi dalam sehari hari	Peranan Telekomunikasi dan teknologi komunikasi	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Peranan Telekomunikasi dan teknologi komunikasi</p> <p>2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1, Prof. Dr. H. Hamzah B.Uno. M.Pd. Dan Hj. Nina Lamatenggo. S.E,M.Pd. (2011) ,Teknologi Komunikasi dan Informasi Pembelajaran, Indonesia : Penerbit PT. Bumi Aksara</p> <p>2. Nuruddin, Perkembangan Teknologi Komunikasi, Indonesia, Penerbit : Rajawali Press</p>	dapat menerangkan Peranan Telekomunikasi dan teknologi komunikasi dalam sehari hari
14	- Mahasiswa dapat memahami tentang Networking Yaitu mengenal protokol jaringan dan wireless communication	<p>Networking :</p> <p>1. Pengenalan Protokol Jaringan</p> <p>2. Pengenalan Wireless Communication</p>	<p>1. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen mengenai Networking</p> <p>2. Selama mendengarkan penjelasan, mahasiswa dapat melakukan tanya jawab dengan dosen</p>	<p>1. Zaki, Ali (2008). Home Networking Membuat Jaringan Komputer untuk Rumah dan Kantor, Indonesia, Penerbit : Elex Media Komputindo</p> <p>2. Jusak, (2013), Teknologi Komunikasi Data modren, Indonesia : Teknologi komunikasi data, Indonesia, Penerbit : Elex Media Komputinda</p>	Dapat menjelaskan dan memahami tentang Networking Yaitu mengenal protokol jaringan dan wireless communication

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Jakarta, 3 November 2017

Dosen Pengampu,

Adi Widodo,S.Kom.,MMSI