



# RENCANA PERKULIAHAN SEMESTER UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Jl. Sidodadi Timur No. 24 - Dr. Cipto Semarang, Jawa Tengah - Indonesia

Telp. (024)8316377, Fax. 8448217, Email: upgrismg@gmail.com, Homepage: www.upgris.ac.id

Fakultas / Program Studi	: Teknik / Informatika
Kode / Mata Kuliah / SKS	: 6715331342 / Pengantar Informatika / 3 SKS
Dosen	: Setyoningsih Wibowo ST., M. Kom; Khoiriya Latifah S.Kom., M.Kom
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini membahas tentang mekanisme pembuatan (generation), pencatatan (recording), distribusi (distribution), penyimpanan (storage), representasi (representation), pengambilan (retrieval), diseminasi atau penyebaran (dissemination) dari informasi, aplikasi ICT dalam kehidupan sehari-hari serta manfaat dan hubungan ICT dengan masalah sosial dan management
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu memahami mekanisme pembuatan, pencatatan, distribusi, penyimpanan, representasi, pengambilan dan diseminasi atau penyebaran informasi secara umum dan manfaat ICT dalam aplikasi kehidupan sehari-hari. Sehingga diharapkan mahasiswa mampu untuk mengikuti perkembangan dari ICT (Information and Communication Technologies),  Mahasiswa mampu menguasai dasar-dasar pengetahuan di bidang informatika, Mahasiswa mampu mengetahui, mempunyai keterampilan dan kemampuan bidang Informatika untuk aplikasi dalam berbagai bidang kehidupan, Mahasiswa mampu menguasai dasar-dasar Informatika untuk profesi dan aplikasinya dalam bidang konsentrasi yang hendak ditempuh.

MINGGU	KEMAMPUAN AKHIR	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI
1	Mahasiswa mampu memahami dan mendefinisikan tentang Teknologi informasi, Teknologi Komunikasi dan Peranan serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari dan dampaknya dalam kehidupan sehari-hari.	Kontrak Kuliah Dasar Teknologi Informasi • Pengelompokan TI • Komponen TI • Klasifikasi TI	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Diskusi Tanya Jawab	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%

2	Mahasiswa memahami pengantar dasar dan teori informasi, pencatatan dan penyimpanan informasi serta pengolahan informasi	Dasar Sistem Komputer • Satuan Data • Satuan Waktu dan Frekwensi • Konversi Sistem Biner ke Sistem Desimal • Bagian Unit Sistem • Processor • Internal Memory	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
3	Mahasiswa dapat memahami teknologi computer, hardware, Piranti Masukan	Teknologi Perangkat Keras • Peranti Masukan • Jenis Hardware Software • Teknologi Hardware • Piranti Masukan	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
4	Mahasiswa dapat memahami teknologi computer, hardware, dan Keluaran	Perkembangan Hardware, dan Piranti Keluaran • Jenis-Jenis Hardware • Teknologi Hardware • Piranti Keluaran	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
5	Mahasiswa dapat mengetahui , Memahami dan mengerti pemrosesan dan penyimpanan data internal dan external	Pemrosesan dan Penyimpanan • Pemrosesan dan Penyimpanan Data • Macam-Macam Penyimpanan Data	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
6	Mahasiswa dapat mengetahui , Memahami dan mengerti Perangkat Lunak , Pengelompokan, Perangkat Lunak Aplikasi Word Processing, Spreadsheet, Dekstop Publisng, Grafik, Manajemen Data, Perangkat Lunak System, Macam-macam Sistem Operasi dan Utilitas	Perangkat Lunak Aplikasi • Perangkat Lunak • Pengelompokan Perangkat Lunak • Aplikasi Word Processing, Spreadsheet, Dekstop Publisng, Grafik, Manajemen Data, Perangkat Lunak System • Macam-macam Sistem Operasi dan Utilitas	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%

7	Mahasiswa dapat mengetahui , Memahami dan mengerti tentang Telekomunikasi, Peranan elekomunikasi, Laju, Data, Spektrum Frekwensi dan Lebar Jalur, Konfigurasi Jalur Komunikasi, Arah Transmisi , Mode Transmisi	Telekomunikasi â€¢ Telekomunikasi â€¢ Peranan Telekomunikasi â€¢ Laju, Data, Spektrum Frekwensi dan Lebar Jalur â€¢ Konfigurasi Jalur Komunikasi â€¢ Arah Transmisi Mode Transmisi	â€¢ Diskusi â€¢ Tanya jawab â€¢ PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
8		UTS				
9	Mahasiswa dapat mengetahui , Memahami dan mengerti tentang tentang jaringan computer, klasifikasi, topologi, protokolkomunikasi dan Interkoneksi antar jaringan	System Jaringan Komputer â€¢ Jaringan computer â€¢ klasifikasi, topologi, protokolkomunikasi â€¢ Interkoneksi antar jaringan	â€¢ Diskusi â€¢ Tanya jawab â€¢ PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
10	Mahasiswa dapat mengetahui, Memahami dan mengerti tentang Internet, Mengenal Alamat IP, Mengakses Internet, Email, Mailing List, WWW, Komputasi Awan, FTP, Telnet	Internet dan Komputasi Awan â€¢ Internet, Mengenal Alamat IP â€¢ Mengakses Internet â€¢ Email, Mailing List, WWW â€¢ Komputasi Awan, FTP, Telnet	â€¢ Diskusi â€¢ Tanya jawab â€¢ PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
11	Mahasiswa dapat mengetahui, Memahami dan mengerti tentang tentang Aplikasi multimedia dan VR, kebutuhan H/W, elemen-elemen, dan kebutuhan S/W	Multimedia dan Virtual Reality â€¢ Aplikasi multimedia dan VR â€¢ Kebutuhan H/W â€¢ Elemen-elemen, dan kebutuhan S/W	â€¢ Diskusi â€¢ Tanya jawab â€¢ PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
12	Mahasiswa dapat mengetahui, Memahami dan mengerti tentang Dasar Artificial Intellegent, Perbandingan denngan Kecerdasan Manusia, Bidang-Bidang AI	Kecerdasan Buatan â€¢ Dasar Artificial Intellegent â€¢ Perbandingan dengan Kecerdasan Manusia â€¢ Bidang-Bidang AI	â€¢ Diskusi â€¢ Tanya jawab â€¢ PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%

13	Mahasiswa dapat mengetahui, Memahami dan mengerti tentang Peranan Basis Data, Struktur Data, DBMS, Model DataKomponen DBMS, QL, Jenis Basis Data, Data Warehouse, Data Maining	Basis Data • Peranan Basis Data • Struktur Data, DBMS • Model DataKomponen DBMS, QL • Jenis Basis Data • Data Warehouse • Data Maining	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	10%
14	Mahasiswa dapat mengetahui, Memahami dan mengerti tentang Internet dan E-business, Internet dan Extranet, nilai Bisnis Internet, Organisasi Birtual, E-Government	Aplikasi Internet Untuk Bisnis dan Pemerintahan • Internet dan E-business • Internet dan Extranet • nilai Bisnis Internet, • Organisasi Virtual, • E-Government	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
15	Mahasiswa dapat mengetahui, memahami dan mengerti tentang system Informsi, Jenis Sistem Informasi, Jenis KeputusanUnit Layanan Sistem Informasi, pengembangan Sistem Informasi	Sistem Informasi • system Informsi • Jenis Sistem Informasi • Jenis Keputusan Unit Layanan Sistem Informasi • Pengembangan Sistem Informasi	• Diskusi • Tanya jawab • PBL	Tutorial Kuliah Praktikum	Keaktifan Etika dalam PBM Tes Tertulis Tanya Jawab Tugas	5%
16		UAS				

Referensi

:

Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni (2013). Pengantar Teknologi Informasi. Penerbit Andi Yogyakarta.

Prof. Dr. Jogiyanto, H.M., M.B.A., Akt. (2005). Pengenalan Komputer (Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan). Penerbit Andi Yogyakarta.

[www.ilmukomputer.org](http://www.ilmukomputer.org)

Semarang, 06 Desember 2016

Mengetahui

Dosen Pengampu

Ka. Program Studi

**Setyoningsih Wibowo ST., M. Kom**

**Febrian Murti Dewanto, S.E, M.Kom.**