



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

No. SIL/EKA/PTI 201/06

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 1 dari 5

MATA KULIAH : Pengantar Teknologi Informasi
KODE MATA KULIAH : PTI
SEMESTER : 1
PROGRAM STUDI : Pendidikan Teknik Informatika
DOSEN PENGAMPU : Rahmatul Irfan, MT

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas tentang mekanisme pembuatan (*generation*), pencatatan (*recording*), distribusi (*distribution*), penyimpanan (*storage*), representasi (*representation*), pengambilan (*retrieval*), dan diseminasi atau penyebaran (*dissemination*) dari informasi. Hal-hal yang berhubungan dengan masalah sosial dan management juga akan dibahas.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Matakuliah ini memberikan kemampuan memahami mekanisme pembuatan ,pencatatan, distribusi, penyimpanan, representasi , pengambilan dan diseminasi atau penyebaran informasi secara umum. Sehingga diharapkan mahasiswa mampu untuk mengikuti perkembangan dari ICT.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir
 - a. Mahasiswa dapat mengikuti dan memahami perkembangan dari Teknologi Informasi
- B. Aspek Psikomotor
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal
 - a. Mahasiswa dapat menerapkan Teknologi Informasi di masyarakat dengan tetap memperhatikan aspek sosial dari Teknologi Informasi

IV. SUMBER BACAAN

- A. Nicholas Negroponte, "Being Digital"
- B. Journal of the American Society for Information Science and Technology, berbagai journal dari IEEE dan ACM

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

No. SIL/EKA/PTI 201/06

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 2 dari 5

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri
- B. Tugas Kelompok
- C. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik
- D. Hasil Praktik
- E. Ujian Mid Semester
- F. Ujian Akhir Semester
- G. Tugas Tambahan

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas Mandiri	10%
2	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah	5%
3	Ujian Mid Semester	30%
4	Ujian Akhir Semester	40%
5	Tugas Tambahan	15%

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
1	Mahasiswa dapat mendefinisikan tentang information technology, information science, dan lain-lain. Hubungannya dengan teknologi lain yang berhubungan seperti, teknologi komputer, teknologi telekomunikasi. Dampaknya dalam kehidupan sehari-hari.	ICT secara umum	Ceramah dan diskusi	4(A)

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

No. SIL/EKA/PTI 201/06

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 3 dari 5

	Kemampuan IT umum word processing, spreadsheet, statistical analysis, database, graphics.			
2	Mahasiswa memahami pengantar, dasar dan teori dari ilmu informasi (<i>theory and foundation of information science</i>). Pencatatan dan penyimpanan informasi database, data warehouse). Pengambilan dan pemrosesan informasi (data mining, artificial intelligence, image processing, GIS, security). Representasi dari informasi (hypertext, knowledge management). Penyebaran informasi (computer networks)	Dasar Ilmu Informasi	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)
3	Mahasiswa dapat memahami pengantar teknologi	Pengantar teknologi komputer, hardware,	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

No. SIL/EKA/PTI 201/06

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 4 dari 5

	komputer. Hardware & software. Arsitektur komputer. Mikroelektronika. Software development process. Software engineering.	software.		
4	Mahasiswa dapat memahami teknologi komunikasi secara umum	Teknologi Komunikasi	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)
5	Mahasiswa dapat memahami teknologi jaringan computer secara umum	Jaringan komputer	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)
6	Mahasiswa dapat memahami Teknologi Internet. World Wide Web. Sejarahnya. Protokol (http) dan standar lainnya (HTML, XML). Future of Internet technology secara umum	Teknologi Internet	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)
7	Mahasiswa dapat memahami Economic Of Information, IT based Economics secara umum	Economic Of Information	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)
8	Mahasiswa dapat memahami Efek Sosial Teknologi	Efek Sosial Teknologi	Ceramah dan diskusi	4(A), 4(B)

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

No. SIL/EKA/PTI 201/06

Revisi : 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal 5 dari 5

	Informasi	Informasi		
--	-----------	-----------	--	--

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :