



Pengantar Kuliah

KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B

Tim Penyusun Materi
KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B



KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B
Tahap Tahun Pertama Bersama
Institut Teknologi Bandung





Beban Kuliah

- **2 SKS**, berarti dalam 1 minggu:
 - 2 jam pertemuan tatap muka
 - 2 jam kegiatan terbimbing → praktikum
 - 2 jam kegiatan mandiri



Pengambilan mata kuliah

Mata Kuliah	F/S Pengambil
KU1071/Pengenalan Teknologi Informasi A	SBM, SF, FITB, SITH (Sains), FSRD
KU1071/Pengenalan Teknologi Informasi B	STEI, FTI, FTMD, FTSL, FMIPA, FTTM, SITH (Rekayasa), SAPPK



Silabus Ringkas

- Mata kuliah ini memberikan kecakapan dasar teknologi informasi untuk kehidupan akademik dan profesi pesertanya.
- Materi mencakup pengenalan sistem dan organisasi komputer, jaringan komunikasi, isu-isu sosial dan teknikal, dan **kemampuan berpikir komputasional melalui dasar pemrograman dalam paradigma prosedural.**



Silabus Lengkap

- Mata kuliah ini memperkenalkan teknologi informasi sebagai bagian dari upaya memanfaatkan informasi yang melandasi pengembangan kreativitas secara etis.
- Materi bahasan:
 - pengenalan terhadap sistem dan organisasi komputer (perangkat keras dan lunak),
 - jaringan komunikasi (termasuk internet),
 - implikasi penggunaan teknologi informasi dalam berbagai aspek kehidupan manusia (khususnya yang terkait dengan kehidupan fakultas/sekolah),
 - kemampuan berpikir komputasional melalui dasar pemrograman prosedural dalam satu bahasa pemrograman yang dipilih



Luaran

- Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat:
 - Menjabarkan konsep-konsep dasar dalam sistem dan organisasi komputer; berbagai jenis perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya; serta konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi, termasuk internet.
 - Menjabarkan pemanfaatan komputer dan jaringan komunikasi secara etis dalam berbagai aspek kehidupan manusia khususnya yang terkait dengan kehidupan mahasiswa secara umum dan spesifik pada fakultas/sekolah.
 - Menerapkan etika dalam pemanfaatan dan penyebaran informasi melalui komputer dan jaringan komunikasi.
 - Menunjukkan kemampuan berpikir komputasional melalui keterampilan menyusun algoritma.
 - Menghasilkan program sederhana dalam bahasa pemrograman prosedural yang dipilih serta siap untuk berkembang secara mandiri pada tahap-tahap selanjutnya.



Pustaka (1)

- Pustaka Utama:
 - G. Beekman and B. Beekman; **Digital Planet: Tomorrow's Technology and You, Complete Tenth Edition**
 - **C++** : Walter Savitch, **Problem Solving with C++ (8th Edition)**
 - **Pascal** : Walter Savitch, **Pascal: An Introduction to the Art and Science of Programming (4th Edition)**
 - **Fortran** : Michael Metcalf, John Reid, and Malcolm Cohen; **Modern Fortran Explained (Numerical Mathematics and Scientific Computation)**



Pustaka (2)

- Pustaka Pendamping:
 - B. K. Williams and S. C. Sawyer, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computers and Communications, Ninth Edition Complete Version, Mc Graw Hill, 2011
 - D. Morley and C. S. Parker, Understanding Computers: Today and Tomorrow, 14th Edition Comprehensive, Course Technology, 2013
 - *Buku-buku referensi terkait Bahasa C++, Pascal, dan Fortran*



Praktikum (1)

- Praktikum untuk mengaplikasi konsep-konsep pemrograman prosedural:
 - Diadakan sebanyak sekitar **5 kali** praktikum untuk setiap mahasiswa pada 1 semester
 - Durasi 1 kali pelaksanaan praktikum adalah 3 jam → ± 1 jam untuk tutorial materi, ± 2 jam untuk pengerjaan tugas praktikum
- Praktikum merupakan bagian dari kegiatan perkuliahan dan **wajib** diikuti oleh setiap mahasiswa tanpa kecuali (termasuk mahasiswa mengulang)



Praktikum (2)

- Diselenggarakan dan dijadwalkan oleh **Comlabs ITB**
 - Comlabs akan memberikan informasi mengenai jadwal praktikum untuk tiap mahasiswa
 - Pastikan Anda mengetahui dengan baik jadwal praktikum Anda masing-masing
 - Akan ada orientasi khusus oleh Comlabs untuk mendapatkan informasi tentang praktikum PTI (ATLAS)
- Khusus STEI:
 - Praktikum diselenggarakan dengan **fasilitas STEI**
 - Akan ada informasi terpisah mengenai jadwal dari dosen pengajar
 - Materi sama dengan fakultas/sekolah lain



Penilaian

- Komponen:
 - Ujian Tengah Semester (UTS)
 - Ujian Akhir Semester (UAS)
 - Tugas Praktikum
 - Tugas dan kuis lain (jika diperlukan)
- Kuis online
 - Akan disediakan kuis online yang **wajib** dikerjakan oleh mahasiswa di luar waktu kuliah dan praktikum
 - Akses ke <http://kuliah.itb.ac.id/app243/> pada link kuliah [KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B – Kurikulum 2013](#)
 - Lihat informasi di slide 13 dan 14



Sharing dan Komunikasi (1)

- Di situs kuliah online <http://kuliah.itb.ac.id/app243/> telah dibuat link untuk meletakkan materi kuliah:
 - Situs kuliah online : [KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B – Kurikulum 2013](#)
- Situs digunakan untuk meletakkan materi kuliah, informasi tugas, dan informasi lain yang boleh diakses mahasiswa
- Akan disediakan **forum untuk tanya jawab terkait materi kuliah**



Sharing dan Komunikasi (2)

- Mahasiswa wajib memiliki *account* students.itb.ac.id
- Wajib menggunakan *account* tersebut untuk mendaftar di situs <http://kuliah.itb.ac.id/app243/> dan enrol ke kuliah KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B – Kurikulum 2013
- Termasuk untuk mengerjakan kuis online
- Akan dijelaskan lebih lanjut dalam orientasi oleh Comlabs ITB (ATLAS)



Media Komunikasi

- Hubungi dosen melalui email/facebook/twitter ...
- Akan disediakan forum di situs kuliah online <http://kuliah.itb.ac.id/app243/> pada link kuliah KU1072/Pengenalan Teknologi Informasi B – Kurikulum 2013 untuk tanya jawab



Etika Kuliah (1)

- IP memang penting, tapi **bukan paling utama!**
- Introspeksi dan hilangkan “kesombongan” karena akan menghalangi anda menuju kesuksesan



Etika Kuliah (2)

- Jadikan nilai-nilai luhur sebagai target dalam setiap kelas mata kuliah:
 - Kejujuran
 - Kerja Keras
 - Pantang Menyerah
 - Bertanggung Jawab
 - Saling Menghargai (dosen, mahasiswa, asisten, dan pihak-pihak lain)
 - Menghargai waktu (datang tepat waktu dan kerjakan semua tugas sesuai deadline)



Etika Kuliah (3)

- Kejujuran & Kerja Keras
 - Tidak ada titip absen
 - Tidak ada contek PR atau tugas-tugas (baik individu maupun kelompok)
 - Tidak ada contek/kerja sama untuk Ujian dan Tugas Praktikum



PERTANYAAN??

