



Pengantar Perkuliahan KU1071/Pengantar Teknologi Informasi A

Tim Pengajar KU1071
Semester I/2009-2010

Pendahuluan

- Terdiri atas 6 kelas, \pm 350 mahasiswa, 6 dosen, 24 asisten.
- Beban kuliah 2 SKS:
 - 2 jam kuliah tatap muka
 - 2 jam kegiatan terbimbing (praktikum)
 - 2 jam kegiatan mandiri
- Pertemuan terjadwal:
 - Kuliah, dilaksanakan per kelas
 - Senin pukul 14.00-15.40
 - Praktikum, dilaksanakan sesuai jadwal, di Laboratorium Informatika Dasar I dan IV [Comlabs]
 - [Kamis pukul 11.00-13.00 : Kelas K1-K3]
 - Jumat pukul 09.00-11.00 : Kelas K1-K6 [Kelas K4-K6]

Tujuan Perkuliahan

- Memberikan pengenalan terhadap konsep-konsep umum dalam teknologi informasi
- Memberikan pengenalan terhadap cakupan dunia pemrograman (dalam semua paradigma) dan memberikan konsep-konsep dasar pemrograman dalam **prosedural** beserta aplikasinya dalam kasus-kasus skala kecil.

Sekilas Silabus (1/2)

- Overview Teknologi Informasi
- Overview Pemrograman dan Software Engineering
- Pengantar Pemrograman Prosedural
- Pengetahuan dasar Pemrograman Prosedural

Sekilas Silabus (2/2)

- Notasi Algoritmik
- Type, Konstanta, Variable
- Input/Output
- Sekuens
- Analisis Kasus
- Pengulangan
- Subprogram (Fungsi dan Prosedur)
- Unit dan Library
- Array
- Mesin Abstrak
- Analisis Rekurens dalam Konteks Prosedural

Kegiatan KU1071

Kuliah Tatap Muka

- Kuliah tatap muka digunakan untuk menyampaikan materi yang harus dikuasai, mengacu pada diktat.
 - Mahasiswa diharapkan dapat menangkap alur berpikir yang mungkin sulit didapat hanya dengan membaca diktat.
 - Diharapkan mahasiswa untuk bertanya dan berdiskusi tentang materi kuliah.
 - Akan diberikan konsep dan contoh tipikal yang akan menjadi dasar untuk dikembangkan dalam kasus-kasus yang lebih besar.
- Paradigma pemrograman yang diperkenalkan:
PROSEDURAL/IMPERATIF
- Materi akan diberikan dalam:
 - Notasi Algoritmik (notasi “manusia” untuk paradigma prosedural)
 - Bahasa Pemrograman (Pascal)

Kegiatan KU1071

Praktikum (1/2)

- Praktikum adalah bagian dari kegiatan terbimbing, ditujukan untuk mempraktekkan teori yang telah diberikan dan mengasah ketrampilan pemrograman.
- Prerequisite:
 - Telah mengenal dasar-dasar penggunaan komputer
 - Telah mengenal lingkungan praktikum di lab Informatika Dasar I dan IV
- Praktikum mingguan dilaksanakan berkelompok (maksimum 2 orang)

Kegiatan KU1071

Praktikum (2/2)

- Modus praktikum:
 - menyelesaikan jatah soal yang diberikan dalam waktu yang ditentukan dan menyerahkan hasil kerja kepada asisten.
- Lingkungan pemrograman yang digunakan: FreePascal (bahasa Pascal)
- Di luar waktu praktikum yang terjadwal, kegiatan praktek dapat dilakukan secara mandiri dengan memanfaatkan fasilitas laboratorium Informatika Dasar (07.00 sd 19.00 setiap hari kerja) atau bekerja sendiri di rumah.

Kegiatan KU1071

Kuis, Ujian Praktikum, UTS, UAS

- Kuis: dilaksanakan 2 kali, sebelum pelaksanaan UTS dan UAS
- Ujian Praktikum: menguji ketrampilan menerapkan konsep yang telah dipelajari dalam bentuk program Bahasa Pascal
 - Dilaksanakan 2 kali; sebelum UTS dan UAS
- UTS: menguji separuh materi perkuliahan
- UAS: menguji seluruh materi perkuliahan

Media Komunikasi

Mailing List

- Untuk setiap mata kuliah yang diasuh Prodi Teknik Informatika akan dibuat mailing list dengan anggota peserta kuliah, dosen, dan asisten.
- Milis perkuliahan digunakan hanya untuk keperluan perkuliahan, tidak digunakan untuk hal-hal yang tidak relevan dengan kuliah.
- Perhatikan dan pakailah milis sesuai dengan etika menggunakan milis.
- Milis KU1071: ku1071@students.if.itb.ac.id

Media Komunikasi

E-mail (1/2)

- E-mail address dosen KU1071:
 - ulfa@stei.itb.ac.id
 - ayu@stei.itb.ac.id
 - masayu@stei.itb.ac.id
 - cia@stei.itb.ac.id
 - bugi@stei.itb.ac.id
 - yani@stei.itb.ac.id
- Membuat janji pertemuan dengan dosen gunakan e-mail

Media Komunikasi

E-mail (2/2)

- Perhatikan etika menggunakan email, a.l.:
 - Isi Subject dengan jelas
 - Gunakan bahasa yang sopan, singkat, padat, dan jelas, to the point ke permasalahan yang ingin dikemukakan.
 - Berikan signature email dengan jelas (minimum Nama, NIM, Kelas)

Media Komunikasi

Situs kuliah-online

- Situs <http://kuliah.itb.ac.id/> memuat setidaknya:
 - Deskripsi perkuliahan
 - Rencana kuliah selama 16 minggu (berdasarkan kalender ITB), berikut materi-materi kuliah yang bisa di-download
 - Pengumuman satu arah dari dosen yang harus dipantau selain pengumuman pada Papan Pengumuman, berisi juga bahan-bahan tambahan yang bisa di-download
- Untuk itu, pantaulah isi situs ini 2 kali seminggu sebelum mengikuti kuliah

Pertanyaan?

Selamat Belajar!