

SILABUS

EC 5010 Keamanan Sistem Informasi

Catatan awal

Kuliah ini semula merupakan kuliah S2 (dengan kode EL 695, kemudian berubah menjadi EC 7010). Pada semester ini, kuliah ini pertama kalinya diberikan untuk level S1. Untuk itu perlu ada beberapa penyesuaian.

Prasyarat

Kuliah ini berisi teori dan praktek. Untuk itu ada beberapa persyaratan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa. Persyaratan ini belum menjadi persyaratan resmi. Namun jika anda ingin memahami kuliah ini, penuhi persyaratan berikut.

1. Telah mengambil mata kuliah matematika. Alasan: dalam kuliah ini akan dibahas beberapa algoritma yang berhubungan dengan kriptografi.
2. Telah mengambil mata kuliah yang berhubungan dengan pemrograman. Alasan: akan ada tugas yang berhubungan dengan pembuatan program.
3. Memahami sistem operasi UNIX (seperti Linux, FreeBSD, Solaris, dan sejenisnya). Paling tidak, sebagai pengguna (user) biasa dari sistem operasi UNIX ini. Alasan: beberapa contoh dan praktikum akan menggunakan sistem operasi Linux. Lebih baik lagi apabila mahasiswa memiliki akses kepada sistem Linux sendiri (meski tidak diwajibkan).
4. Memiliki etika yang baik. Alasan: tidak diinginkan adanya penyalahgunaan penggunaan ilmu yang diajarkan pada kuliah ini.

Metoda Kuliah

Kuliah akan merupakan gabungan dari penjelasan dari dosen, diskusi materi dari berbagai sumber referensi (buku, makalah, technical report, bahan presentasi) baik yang menggunakan bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, dan praktek dengan menggunakan komputer. (Tempat praktek akan diumumkan kemudian.)

Sumber referensi: Tidak ada satu buku khusus yang akan dijadikan sebagai sumber referensi. Kuliah akan menggunakan beberapa buku sekaligus dan tambahan materi online. Buku utama yang digunakan adalah karangan Budi Rahardjo, yang dapat diambil (download) secara online. (Informasi akan diberikan pada kelas.)

Penilaian Kuliah

Akan didiskusikan dalam kuliah. Biasanya nilai dari kuliah ini berdasarkan kepada sebuah tugas / proyek kecil yang hasilnya dituliskan dalam sebuah technical report.