

## SILABUS

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Mata Kuliah:           | Analisa dan Perancangan SI |
| Kode Mata Kuliah:      | IF0064/4 sks               |
| Mata Kuliah Prasyarat: |                            |

### Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini memberikan analisa dan perancangan SI. Yang akan dipelajari adalah

- Sistem Informasi dan Analisa Sistem Informasi
- Data Flow Diagram
- Tingkatan DFD/ DAD
- Kamus Data dan spesifikasi proses
- Latihan kasus DAD lengkap dengan kamus data dan spesifikasi proses
- Diagram hubungan entitas
- Perancangan Terstruktur
- Kohesi dan kopleng
- State Transition Diagram
- Perancangan keluaran
- Perancangan Masukan
- Perancangan Database
- Perancangan proses entry data
- Pelatihan dan konversi
- Latihan/presentasi kasus

### Sasaran Pembelajaran

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini para pesertanya diharapkan mampu menjelaskan urutan dalam perancangan suatu sistem informasi dan mampu merancang aplikasi sistem informasi sederhana.

### Metode Pembelajaran

Perkuliahan disampaikan melalui metode pembelajaran di dalam bentuk ceramah, tanya-jawab, kuis, studi kasus, diskusi kelompok, *project*, praktikum.

### Media Belajar-Mengajar

Di dalam melakukan kegiatan belajar-mengajar, dapat digunakan media belajar-mengajar seperti, sambungan Internet, komputer, LCD *projector*, *white-board*, dan sambungan Internet.

### Komponen Penilaian:

Kehadiran [Minimal 80% untuk dapat mengikuti ujian akhir semester (UAS)] = 0%; Tugas Terstruktur = 40%; Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%; (UAS) = 35%

### Buku Acuan Utama

Hawryzkiewicz, I.T (1992), Introduction to System Analysis and Design. Edisi kedua. Prentice Hall Singapore

Kowal, J.A (1988), Analyzing System. Prentice Hall New Jersey

Whitten,J.L dan Bentley,L.D dan Barlow,V.M (1989), Analisis dan Desain Berorientasi Objek. Edisi kedua. Richard D.Irwin.Inc

Martin J (1990), Information Engineering, book II. Prentice Hall Singapore

Kendall,K.E dan Kendall,J.E (1992), System Analysis and Design. Edisi kedua. Prentice Hall New Jersey

Hoffer,J.A dan George J.F dan Valacich,J.S, Modern System Analysis and Design. The Benjamin / Cummings Publ. Company, Menlo Park

Senn,J.A (1989), Analysis and Design of Information System. Edisi kedua. Mc Graw hill, Singapore