

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah : Pengantar Komputer  
Kode Mata Kuliah : SAK 151  
Jumlah SKS : 2 (dua)  
Waktu Pertemuan : 08.00-09.40; 13.30-15.10  
Pertemuan ke : 11 (sebelas)

### Tujuan Instruksional

1. Umum : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan memahami konsep dasar sistem komputer dan informasi sehingga memiliki kompetensi penggunaan komputer dalam kehidupan sehari-hari, dan memiliki pengetahuan dasar yang diperlukan untuk pelajaran lebih lanjut yang berkaitan dengan sistem komputer dan informasi.
2. Khusus : Mahasiswa dapat menjelaskan tentang karakteristik komunikasi data.

### B. Pokok Bahasan

Komunikasi Data

### C. Sub Pokok Bahasan

1. Karakteristik Komunikasi Data  
Media Transmisi Data

### D. Kegiatan Belajar Mengajar

<i>Tahap</i>	<i>Kegiatan Pengajar</i>	<i>Kegiatan Mahasiswa</i>	<i>Media dan Alat</i>
Pendahuluan	Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan sebelumnya. Menjelaskan setelah tatap muka ini mahasiswa akan memahami tentang komunikasi data medianya.	Mendengarkan dan membuat catatan (notes taking).	▪ Papan tulis dan spidol.
Penyajian	Mengidentifikasi empat karakteristik komunikasi data. Menjelaskan media transmisi data: kabel	Mendengarkan dan membuat catatan.	▪ Proyektor LCD dan Laptop

	<p>twisted-pair, coaxial, fiber-optic, sistem satelit dan microwave, dan transmisi data tanpa kabel.</p> <p>Menjelaskan penggunaan modem, multiplexer, concentrator, dan front-end-processor.</p> <p>Menjelaskan tujuan dari perangkat lunak komunikasi dan protokol.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Papan tulis dan spidol.</li> <li>▪ Handout.</li> </ul>
Penutup	<p>Membuat ringkasan butir-butir materi yang telah dijelaskan.</p> <p>Memberi petunjuk materi kuliah yad dan membaca bagian dari buku teks yang sesuai.</p>	Mendengarkan dan membuat catatan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Papan tulis dan spidol.</li> </ul>

## E. Evaluasi

Mengerjakan tugas kelompok: mendefinisikan terminologi-terminologi utama, menjawab soal latihan (kuis), dan menjawab pertanyaan-pertanyaan singkat.

## F. Referensi

- Hutchinson, Sarah E. and Stacey C. Sawyer. 1996. *Computers and Information Systems*, 5th ed. Chicago: Irwin. (Wajib). p. 238-258
- Long, Larry and Nancy Long. 2002. *Computers: Information Technology in Perspective*, 9th ed. New Jersey: Prentice-Hall. (Anjuran)