

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
TEKNIK ELEKTRO (IB)
MATA KULIAH / SEMESTER : DASAR KOMPUTER & PEMROGRAMAN 1A / 1
KODE MK / SKS /SIFAT : IT041204 / 2 / LOKAL**

Minggu Ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
1.	1. Penjelasan Materi Perkuliahan	1.1. Penjelasan tentang Silabus 1.2. Pengenalan Komputer secara umum	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP		1, 2
2.	2. Pengenalan Komputer 3. Pengolahan data dengan Komputer	2.1. Definisi, Jenis Komputer 2.2. Sejarah dan Generasi Komputer 3.1. Pengertian data dan informasi 3.2. Pengolahan data dengan Komputer 3.3. Cara Kerja dari suatu sistem komputer	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP		1, 2
3.	4. Mengenal perangkat keras (hardare) komputer 5. Media Penyimpanan	4.1. Konfigurasi sistem komputer 4.2. Input dan Output device 5.1. Internal & Eksternal Storage 5.2. Main Central Procesing Unit	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP		1, 2
4.	6. Mengenal Struktur data & penyajian data 7. Konversi bilangan	6.1. Struktur data 6.2. Sistem Bilangan 6.3. Field, record dan File 7.1. Mengkonversikan sistem bilangan 7.2. Operasi Aritmatika	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan	Papan Tulis, OHP, Kertas Kerja	Perhitungan Konversi bilangan & operasi aritmatika	1, 2
5.	8. Sistem Informasi, Komputer dan Aplikasi	8.1. Analisa Sistem 8.2. Perancangan sistem 8.3. Aplikasi Komputer di Masyarakat	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP,		1, 2

Minggu Ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
6.	9. Instalasi Komputer	9.1. Pengelolaan Instalasi 9.2. Sarana Instalasi 9.3. Keamanan Instalasi	Kuliah mimbar, Diskusi	Papan Tulis, OHP		1, 2
7.	10. Pengenalan Flowchart (Diagram Alur)	10.1. Definisi, Jenis Flowchart 10.2. Template / simbol-simbol Flowchart 10.3. Kaidah pembuatan flowchart 10.4. Akumulator	Kuliah mimbar, Diskusi	Papan Tulis, OHP,		1, 2
8.	11. Alih Kontrol	11.1. Percabangan 11.2. Analisa Aksi dan Kondisi 11.3. Percabangan Ganda	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan,	Papan Tulis, OHP, kertas Kerja	Membuat flowchart sederhana	1, 2
9.	12. Pemutaran Kembali	12.1. Pengenalan Pemutaran Kembali (loop) 12.2. Membatasi pengulangan menggunakan Counter dan Panji 12.3. Pengulangan dengan FOR TO NEXT	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan	Papan Tulis, OHP, kertas kerja	Membuat flowchar looping	1, 2
10.	13. Evaluasi Pengenalan Komputer					1, 2
UJIAN TENGAH SEMESTER						
11 & 12	14. Alih Kontrol	14.1. Pemutaran menggunakan Pemutaran Ganda 14.2. Percabangan Ganda 14.3. Percabangan dengan ON GO TO	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan	Papan Tulis, OHP, kertas kerja		1, 2
13.	15. Prinsip Perhitungan Total	15.1. Perhitungan total per golongan 15.2. Perhitungan total per halaman	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan	Papan Tulis, OHP, ekrtas kerja		1, 2

--	--	--	--	--	--	--

Minggu Ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref.
14.	16. Proses Pembuatan Laporan	16.1. Pembuatan Tabel 16.2. Organisasi data 16.3. Flowchart pembuatan laporan.	Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan	Papan Tulis, OHP, Kertas Kerja		1, 2
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Daftar Referensi :

1. D. Suryadi H. S., Pengenalan Komputer (Seri Diklat Kuliah), Penerbit Gunadarma, Jakarta, Tahun 1992
2. Suryadi H.S. & Agus Sumin. Pengantar Algoritma dan pemrograman : Teknik Diagram Alur dan Bahasa Basic Dasar, Penerbit Gunadarma, Jakarta 1991 Anonim
3. Jogiyanto H. M., Pengenalan Komputer, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, tahun 1989
4. Rijanto Tosin, Flowchart Untuk Siswa dan Mahasiswa, Penerbit Dinastindo, Jakarta, Tahun 1997