

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengantar Komputer  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang komputer dan perkembangannya  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
1	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Pengertian Komputer 2. Perkembangan Komputer 3. Kegunaan Komputer dalam bidang teknik instalasi listrik	1. Komputer dan Definisinya 2. Perangkat Komputer dan pendukungnya 3. Sejarah Komputer 4. Perkembangan komputer 5. Apikasi komputer dalam bidang teknik listrik	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <b>Disk <i>Operating Systems</i></b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar <i>Programming</i></b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Elemen-elemen sistem Komputer  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang elemen-elemen komputer (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
2	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Macam-macam hardware computer 2. Macam-macam Software	1. Hardware Komputer meliputi: a. input b. proses c. output 2. Software a. Sistem operase b. Bahasa Pemrograman c. Program aplikasi	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <i>Disk Operating Systems</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <i>MS-DOS 6.0</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <i>Dasar-Dasar Programming</i> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <i>Bahasa Pascal , jilid I</i> , Andi Offset, Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Brainware  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang elemen-elemen Brainware dalam komputer (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
3	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan fungsi dan kinerja seorang operator 2. Menjelaskan fungsi dan kinerja seorang programmer 3. Menjelaskan fungsi dan kinerja analyst dan designer komputer 4. Menjelaskan Klasifikasi komputer, cara kerja, ukuran dan generasi	1. Operator 2. Programmer 3. Analyst dan design 4. Klasifikasi komputer	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogyanto,H.M, 1991, <i>Disk Operating Systems</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <i>MS-DOS 6.0</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <i>Dasar-Dasar Programming</i> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogyanto,H.M,1992, <i>Bahasa Pascal , jilid I</i> , Andi Offset, Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Menenal sistem operasi disk  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang sistem operasi disk  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
4	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menenal sistem operasi disk. 2. Menenal sejarah sistem operasi 3. Menjelaskan instruksi-instruksi sistem operasi	1. Sistem operasi disk 2. Sejarah sistem operasi disk 3. Instruksi-instruksi sistem operasi disk	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <b>Disk Operating Systems</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar Programming</b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Bagian utama sistem operasi disk  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang bagian utama sistem operasi disk  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
5	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Bagian utama sistem operasi disk 2. Cara mengaktifkan Komputer 3. Jenis-jenis instruksi sistem operasi	1. Bagian utama sistem operasi disk seperti kernell, BIOS, dan command 2. Cara mengaktifkan komputer : cool start-up dan warm start-up 3. Jenis-jenis instruksi sistem operasi	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <b>Disk Operating Systems</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar Programming</b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Dasar-dasar pemrograman  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang dasar-dasar pemrograman (kompetensi)  
 :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu)....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
6	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Mengetahui dasar-dasar pemrograman 2. Melakukan Analisis permasalahan sebelum membuat suatu program 3. Mampu untuk menyebutkan komponen-komponen alir Data	1. Dasar-dasar pemrograman 2. Analisis permasalahan	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <b>Disk Operating Systems</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar Programming</b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Komponen alir  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang komponen alir  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
7	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyebutkan komponen-komponen alir data</li> <li>2. Menyebutkan komponen-komponen alir program</li> <li>3. Menyebutkan alat bantu pemrograman</li> <li>4. Menyebutkan tahapan-tahapan pemrograman</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komponen alir data;</li> <li>2. Komponen alir program;</li> <li>2. Alat bantu</li> <li>3. Tahapan pemrograman</li> </ol>	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <b>Disk <i>Operating Systems</i></b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar Programming</b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta
8	UTS				

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Menegal Program Pascal  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang program pascal  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 3 (Tiga).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
9,10,11	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Mengetahui tentang perkembangan pascal. 2. Menjelaskan Struktur program Pascal 3. Membuat Program Pascal sederhana 4. Mencetak hasil pemrograman di printer 5. Menjelaskan bagian deklarasi	1. Perkembangan Pascal 2. Struktur Program Pascal 3. Contoh-contoh Program Pascal 4. Metoda pencetakan Pada printer 5. Bagian deklarasi; konstanta, variabel, tipe, label, prosedur dan fungsi	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving)  b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogiyanto,H.M, 1991, <i>Disk Operating Systems</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <i>MS-DOS 6.0</i> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <i>Dasar-Dasar Programming</i> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogiyanto,H.M,1992, <i>Bahasa Pascal , jilid I</i> , Andi Offset,Yogyakarta



## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 202 Pemrograman Komputer (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Elemen-elemen program pascal  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang elemen-elemen program pascal  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
12,13,14,15	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menyebutkan Simbol-simbol dasar 2. Menggunakan kata-kata cadangan (Keyword) 3. Membedakan tipe-tipe data : numerik, karakter, string, boolean, pointer, ordinal. 4. Menggunakan tanda operasi (operator) 5. Membuat Statement sederhana 6. Membuat Struktur pemrograman 7. Menggunakan Prosedur 8. Menggunakan Fungsi	1. Simbol-simbol Dasar pemrograman 2. Keyword 3. Tipe data 4. Tanda Operasi: assignment, binary, unary, bitwise, relational, logical, address, set, string. 5. Tanda operasi 6. Statemen 7. Struktur 8. Prosedur 9. Fungsi	ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum dan analisis	Tugas : PR,Laporan analisis kasus / proyek (Individu dan kelompok) Evaluasi a. Kegiatan Praktikum (analisis dan problem solving) b.Laporan Proyek akhir kuliah c.UTS (Teori dan Praktikum) d.UAS (Teori dan Praktikum) f. Kehadiran .	Infocus, laptop, CD, komputer,Overhead Transfarant. - Jogyanto,H.M, 1991, <b>Disk <i>Operating Systems</i></b> , Andi Offset, Yogyakarta - Budinata,K.S., 1994, <b>MS-DOS 6.0</b> , Andi Offset, Yogyakarta - Longkutoy,J.J,1992, <b>Dasar-Dasar Programming</b> , Mutiara Sumber Widya, Jakarta Jogyanto,H.M,1992, <b>Bahasa Pascal , jilid I</b> , Andi Offset,Yogyakarta
16	UAS				

