

**SATUAP ACARA PERKULIAHAN**  
**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO FPTK – UPI**

NAMA MATA KULIAH : PEMROGRAMAN KOMPUTER PROGRAM STUDI : D3 TE /TEKNIK LISTRIK INSTALASI  
KODE / SKS : TE-202 / 2 SKS JENJANG : D-3 NON PENDIDIKAN

**Tujuan Kurikuler :**

1. Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang dasar pemrograman komputer
2. Mahasiswa memahami dan mampu membuat program dengan bahasa pemrograman komputer (Bahasa Pascal)

| Minggu Ke- | Pokok Bahasan / Sub Pokok Bahasan, dan Materi   | Tujuan Instruksional Umum dan Sasaran Belajar   | Bentuk Pengajaran   | Evaluasi   | Sumber   |
|------------|---|---|---|--|--|
| ( 1 )      | ( 2 )   | ( 3 )   | ( 4 )   | ( 5 )  | ( 6 )  |
| 1 – 3      | <p>1. Pengantar komputer :</p> <p>1.1 Pengertian komputer</p> <p>1.2 Sejarah perkembangan komputer</p> <p>2. Elemen-elemen sistem Komputer</p> <p>2.1 Hardware : input, proses, output</p> <p>2.2 Software : sistem operasi, bahasa pemrograman, program aplikasi</p> <p>2.3 Brainware : operator, programmer, analyst dan design</p> <p>2.4 Klasifikasi komputer : cara kerja, ukuran, generasi</p>  | <p>Mahasiswa mengetahui dasar-dasar komputer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menjelaskan pengertian komputer</li> <li>-menjelaskan sejarah komputer</li> </ul> <p>Mahasiswa memahami tentang elemen-elemen sistem komputer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menjelaskan pengertian hardware</li> <li>-menjelaskan pengertian software</li> <li>-menjelaskan pengertian brainware</li> <li>-menjelaskan klasifikasi komputer</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramah</li> <li>- Diskusi dan tanya jawab</li> <li>- Latihan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tugas terstruktur / PR</li> <li>- Test tertulis/quis</li> </ul> | <p>(1)Jogiyanto,H.M,1991, Disk Operating Systems, hal : 3 – 7</p> <p>(2) Budinata,K.S., 1994, MS-DOS 6.0, hal : 3 – 33</p>         |
| 4 – 7      | <p>3. Mengenal sistem operasi disk :</p> <p>3.1 Sejarah sistem operasi disk</p> <p>3.2 Instruksi-instruksi sistem operasi disk</p> <p>3.3 Bagian utama sistem operasi disk : kernell, BIOS, dan command processor</p> <p>3.4 Cara mengaktifkan komputer : cool start-up dan warm start-up</p> <p>3.5 Jenis-jenis instruksi sistem operasi</p> <p>4. Dasar-dasar pemrograman :</p> <p>4.1 Analisis permasalahan</p> <p>4.2 Komponen alir data</p> <p>4.3 Komponen alir program</p> <p>4.4 Alat bantu dan tahapan pemrograman</p> | <p>Mahasiswa mengetahui dasar-dasar sistem operasi disk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menjelaskan sejarah singkat sist.operasi disk</li> <li>-menyebutkan macam instruksi sist.operasi disk</li> <li>-menjelaskan bagian utama sistem operasi disk</li> <li>-menjelaskan cara mengaktifkan komputer</li> <li>-menyebutkan jenis-jenis instruksi sist. Operasi</li> </ul> <p>Mahasiswa memahami dasar-dasar pemrograman komputer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menjelaskan cara menganalisis masalah</li> <li>-menjelaskan proses alir data pada komputer</li> <li>-menjelaskan proses alir program komputer</li> <li>-menjelaskan alat-alat bantu yang digunakan untuk tahapan pemrograman</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramah</li> <li>- Diskusi dan tanya jawab</li> <li>- Latihan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tugas terstruktur / PR</li> <li>- Test tertulis/quis</li> </ul> | <p>(1)Jogiyanto,H.M,1991, Disk Operating Systems, hal : 3 – 56</p> <p>(3)Longkutoy,J.J,1992, Dasar Programming, hal : 23 – 111</p> |
| 8          | <b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>  |   |   |  |  |

| ( 1 )  | ( 2 )   | ( 3 )   | ( 4 )   | ( 5 )  | ( 6 )  |
|--------|---|---|---|--|--|
| 9 – 16 | <p>5. Mengetahui Program Pascal :</p> <p>5.1 Perkembangan Pascal</p> <p>5.2 Struktur program Pascal</p> <p>5.3 Program Pascal sederhana</p> <p>5.4 Mencetak hasil di printer</p> <p>5.5 Penulisan program pascal</p> <p>5.6 Judul program</p> <p>5.7 Bagian deklarasi : konstanta, variabel, tipe, label, prosedur, fungsi</p> <p>6. Elemen-elemen program pascal :</p> <p>6.1 Simbol-simbol dasar</p> <p>6.2 Kata-kata cadangan (keywords)</p> <p>6.3 Tipe-tipe data : numerik, karakter, string, boolean, pointer, ordinal</p> <p>6.4 Tanda operasi (operator) : assignment, binary, unary, bitwise, relational, logical, address, set, string</p> <p>6.5 Komentar program</p> <p>6.6 statement : sederhana, struktur</p> <p>6.7 Prosedur</p> <p>6.8 Fungsi</p> | <p>Mahasiswa mengenal program Pascal :</p> <p>-menjelaskan sejarahperkembangan prog.Pascal</p> <p>-menjelaskan struktur program pascal</p> <p>-menjelaskan program pascal sederhana</p> <p>-membuat program untuk mencetak ke printer</p> <p>-menjelaskan cara menulis program pascal</p> <p>-menjelaskan cara membuat judul program</p> <p>-menyebutkan bagian-bagian deklarasi pada program pascal</p> <p>Mahasiswa memahami elemen-elemen yang terdapat pada program Pascal:</p> <p>-menggunsksn simbol-simbol dasar pascal</p> <p>-menyebutkan kata-kata cadangan</p> <p>-membedakan tipe-tipe data dalam pascal</p> <p>-menjelaskan tanda-tanda operasi (operator) pada pascal</p> <p>-menuliskan komentar dalam program</p> <p>-menggunakan statemen-etatemen dalam pascal</p> <p>-menggunakan prosedur dlm membuat program</p> <p>-menggunakan fungsi dalam membuat program pascal</p> | <p>- Ceramah</p> <p>- Diskusi dan tanya jawab</p> <p>- Latihan</p> <p>- Praktikum</p> | <p>- Tugas terstruktur / PR</p> <p>- Test tertulis/quis</p> <p>- Ujian praktek</p> | <p>(4)Jogiyanto,H.M,1992, Bahasa Pascal , jld 1, hal : 1 – 16</p> <p>hal : 37 - 82</p> |
| 17     | UJIAN AKHIR SEMESTER  |   |   |  |  |

Mengetahui,  
Ketua Program Studi D3 Teknik Elektro,,

(Drs. I.Wayan Ratnata, ST., M.Pd.)  
NIP. 131 627 871

Bandung, 4 Pebruari 2007

Dosen Yang Bersangkutan,

(Drs. Tasma Sucita, ST., MT.)  
NIP. 131 930 255