

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : DASAR KOMPUTER APLIKASI TEKNIK MESIN 1A
KODE / SKS : IT042206 / 2

| Pertemuan | Pokok Bahasan dan TIU | Sub Pokok Bahasan dan TIK | Teknik Pembelajaran | Media Pembelajaran | Tugas | Ref |
|-----------|---|--|---------------------------------|---|--|-------------|
| 1 | Penjelasan Materi Perkuliahan | <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan tentang Silabus • Pengenalan Komputer secara umum | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |
| 2 | Pengenalan Komputer Pengolahan data dengan Komputer | <ul style="list-style-type: none"> • Definisi, Jenis Komputer • Sejarah dan Generasi Komputer • Pengertian data dan informasi • Pengolahan data dengan Komputer • Cara Kerja dari suatu sistem komputer | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |
| 3 | Mengenal perangkat keras (hardare) computer Media Penyimpanan | <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurasi sistem computer • Input dan Output device • Internal & Eksternal Storage • Main Central Processing Unit | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |
| 4 | Mengenal Struktur data & penyajian data Konversi bilangan | <ul style="list-style-type: none"> • Struktur data • Sistem Bilangan • Field, record dan File • Mengkonversikan sistem bilangan • Operasi Aritmatika | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Perhitungan Konversi bilangan & operasi aritmatika | 1, 2, 3 & 4 |
| 5 | Sistem Informasi, Komputer dan Aplikasi | <ul style="list-style-type: none"> • Analisa Sistem • Perancangan sistem • Aplikasi Komputer di Masyarakat | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |
| 6 | Instalasi Komputer | <ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan Instalasi • Sarana Instalasi • Keamanan Instalasi | Kuliah mimbar, Diskusi | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |
| 7 | Pengenalan Flowchart (Diagram Alur) | <ul style="list-style-type: none"> • Definisi, Jenis Flowchart • Template / simbol-simbol Flowchart • Kaidah pembuatan flowchart • Akumulator | Kuliah mimbar, Diskusi | Papan Tulis, OHP, Proyektor | | 1, 2, 3 & 4 |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------|
| 8 | Alih Kontrol | <ul style="list-style-type: none"> • Percabangan • Analisa Aksi dan Kondisi • Percabangan Ganda | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan, | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat flowchart sederhana | 1, 2, 3 & 4 |
| 9 | Pemutaran Kembali | <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Pemutaran Kembali (loop) • Membatasi pengulangan menggunakan Counter dan Panji • Pengulangan dengan FOR TO NEXT | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat flowchar looping | 1, 2, 3 & 4 |
| 10 | Evaluasi Pengenalan Komputer | | | | | 1, 2, 3 & 4 |
| UJIAN TENGAH SEMESTER | | | | | | |
| 11 | Alih Kontrol | <ul style="list-style-type: none"> • Pemutaran menggunakan Pemutaran Ganda • Percabangan Ganda • Percabangan dengan ON GO TO | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | | 1, 2, 3 & 4 |
| 12 | Prinsip Perhitungan Total | <ul style="list-style-type: none"> • Perhitungan total per golongan • Perhitungan total per halaman | Kuliah mimbar, Diskusi, Latih | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | | 1, 2, 3 & 4 |
| 13, 14 | Proses Pembuatan Laporan | <ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan Tabel • Organisasi data • Flowchart pembuatan laporan. | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | | 1, 2, 3 & 4 |
| UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | | | |

Referensi

Buku pegangan wajib:

1. D. Suryadi H. S., Pengenalan Komputer (Seri Diktat 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



Buku Pengangan Tambahan:

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

Dipersilahkan Menggunakan referensi buku lainnya !



SATUAN ACARA PERKULIAHAN
DASAR KOMPUTER APLIKASI TEKNIK MESIN 1B
KODE / SKS : IT042206 / 2

| Pertemuan | Pokok Bahasan dan TIU | Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar | Cara Pengajaran | Media | Tugas | Ref. |
|-----------|---|--|---------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Perkuliahan <p>Materi</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Definisi Sistem Operasi • Pengenalan OS yang ada • Memperkenalkan bahasa pemrograman | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | | 1, 2, 3 & 4 |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan Sistem Operasi DOS • Pengelolaan File | <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan DOS (booting) & Keluar dari DOS • Memasukkan tanggal dan waktu • Perintah Internal dan Eksternal • Menyiapkan Disket • Spasifikasi File • Mengcopy file • Membuat file Teks | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | | 1, 2, 3 & 4 |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Pengaturan Direktori • Batch Processing | <ul style="list-style-type: none"> • Membuat & menghapus direktori • Memanfaatkan direktori • Mengubah direktori • Arti Batch Processing • Penggunaan COPY CON, AUTOEXEC, EDLIN • Menjalankan Batch File | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | Membuat BATCH file | 1, 2, 3 & 4 |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Unix | <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan OS Unix • Sistem password & penggunaan huruf • Pengelolaan User • Membuat, meng-copy dan memindahkan file • Mengganti nama file | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | | 1, 2, 3 & 4 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---|---|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan File pada Unix | <ul style="list-style-type: none"> • Men-Set Izin | | kertas kerja | | |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan Direktori • Teks Editor | <ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan menghapus direktori • meng-copy direktori & file antar direktori • Mengidentifikasi direktori aktif • Pengenalan editor Unix • Penanganan dalam Unix | Kuliah mimbar | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | | 1, 2, 3 & 4 |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Windows • Manipulasi Windows | <ul style="list-style-type: none"> • Memulai pengoperasian Windows • Program manager (menu windows, Title bar, Icon) • Menjalankan MEnu Program • Memindahkan, mengubah ukuran dan menutup windows • Menggunakan Taskbar • Benerka dengan beberapa windows | Kuliah mimbar, Diskusi | Papan Tulis, OHP, Proyektor, | | 1, 2, 3 & 4 |
| 7 | 2. Pengelolaan File | <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan Windows Explorer • Informasi Property • Mengelola file dan folder • Keluar dari Windows | Kuliah mimbar, Diskusi | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | | 1, 2, 3 & 4 |
| 8 | 3. Konsep Pemrograman BASIC | <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Bahasa Pemrograman BASIC • Tahapan membuat program • Elemen-elemen BASIC • Fungsi dan Ekspresi Matematika | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan, | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Konversi dari bentuk artimatika ke bahasa BASIC | 1, 2, 3 & 4 |
| 9 | 4. Pengenalan Statemen | <ul style="list-style-type: none"> • Peritnah dasar BASIC (LIST, RUN, LOAD, | Kuliah | Papan | Membuat | 1, 2, 3 & 4 |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|---|---|-------------|
| | BASIC | <p>SAVE, DELETE, NEW, FILES, CLS, dll)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pemberian harga terhadap variabel (LET, READ DATA, INPUT) • Statemen PRINT | mimbar, Diskusi, Latihan | Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Program sederhana | |
| 10 | 5. Alih Kontrol | <ul style="list-style-type: none"> • Alih kontrol tanpa syarat GO TO • Alih kontrol dengan syarat IF – THEN • Pengulangan (LOOP) • Membatassi pengulangan. | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat program dengan pengulangan(deret) | 1, 2, 3 & 4 |
| UJIAN TENGAH SEMESTER | | | | | | |
| 11 | 6. Alih Kontrol Lanjutan | <ul style="list-style-type: none"> • Statemen IF – THEN bertingkat • Statemen ON K GOTO • Statemen FOR NEXT | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat program dengan banyak kondisi | 1, 2, 3 & 4 |
| 12 | 7. Prinsip Perhitungan Total | <ul style="list-style-type: none"> • Konsep dasar perhitungan total pergolongan • Konsep pentotalan perhalaman • Pembuatan Tabel | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat program perhit. Total | 1, 2, 3 & 4 |
| 13, 14 | 18. Proses Pembuatan Laporan | <p>18.1. Statemen PRINT USING (lebih lanjut tentang PRINT)</p> <p>18.2. Pembuatan Laporan Sederhana</p> <p>18.3. Pengenalan konsep SUBROUTINE</p> | Kuliah mimbar, Diskusi, Latihan | Papan Tulis, OHP, Proyektor, kertas kerja | Membuat program laporan sederhana | 1, 2, 3 & 4 |
| UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | | | |

DAFTAR PREFERENSI

Buku Pegangan Wajib

1. Anonim, **Pengantar Penggunaan Unix** (Seri Diktat Kuliah), Penerbit Gunadarma, Jakarta, Tahun 1993
2. Anonim, **Pengantar Penggunaan Windows** (Seri Diktat Kuliah), Penerbit Gunadarma, Jakarta, Tahun 1993
3. D. Suryadi H.S., **Menggunakan Sistem Operasi IBM-PC** (Seri Diktat Kuliah), Penerbit Gunadarma, Jakarta, tahun 1992
4. Suryadi H. S. & Agus Sumin, **Pengantar Algoritma dan Pemrograman Teknik Diagram Alur dan Bahasa Basic Dasar** (Seri Diktat Kuliah), Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1991

Buku Pegangan Tambahan

5. D. Suryadi H. S. & Agus S., **Bahasa Basic Elementer**, Penerbit Ghalia Indonesia, Jakarta, 1984
6. Insap Santoso dkk, **Pemrogram Basic**, Edisi Kedua, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta
7. Ian Chandra K, **MS DOS 5.0** Kumpulan instruksi Microsoft DOS 5.0, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, Tahun 1991
8. Jogiyanto, H. M., **Teori dan Aplikasi Program Komputer Bahasa Basic**, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 1992
9. Judd Robbins, **Menguasai DOS 5**, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, Tahun 1992
10. Wiliam B. Twitty, **Unix Pada IBM PC**, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 1993

Dipersilahkan Menggunakan referensi buku lainnya !