

**DESKRIPSI  
SILABUS  
SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)**

**MATA KULIAH  
PENGENALAN KOMPUTER  
TR 222 - 3 SKS**

PENYUSUN :

**Drs. R. IRAWAN SURASETJA, MT.**

NIP : 131694513

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2007

## Deskripsi

### TR 222 Ppengenalan Komputer: D-3, 3 sks. semester 2

Mata kuliah ini merupakan kuliah dasar komputer grafis teknik presentasi gambar 2 dimensi. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan dasar aplikasi *Computer Aided Design* dalam menggambar 2 dimensi: unit, koordinat, limits, layer, lay-out dan plot. Dalam perkuliahan ini dibekali pengetahuan dan pengalaman langsung operasi dasar CAD: penggambaran, editing, teks dan keterangan, manajemen layer dan penerapan lay-out serta pencetakan gambar. Perkuliahan dilaksanakan di studio CAD secara klasikal dengan masing-masing mahasiswa mengoperasikan satu komputer secara terprogram. Tahap penguasaan mahasiswa dievaluasi berdasarkan tingkat penyelesaian pekerjaan yang tertera dalam *Job-sheets* disamping UTS dan UAS serta tugas terstruktur yang telah dirancang. Buku sumber utama: \_\_\_\_\_, 1993, *AutoCADr Release 12*, Installation and Performance Guide, Autodesk Inc.; Gunadi, FX Sutiono, 1988, *Seni Merancang dengan AutoCAD*, cetakan ketiga, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta; Wie, Yap.Ir., 1987, *Pengantar Praktis Penggunaan AutoCAD*, Andi Offset, Yogyakarta; Handi Chandra (2005), *AutoCAD 2D*, Maxikom.

# Silabus

## 1. Identitas Mata Kuliah:

Nama Mata Kuliah	: Pengenalan Komputer
Nomor Kode	: TA 222
Jumlah sks	: 3 sks
Semester	: 2
Kelompok Mata Kuliah	: MKK
Program Studi/Program	: Teknik Arsitektur Perumahan / D-3
Status Mata Kuliah	: Mata kuliah dasar
Prasyarat	: Gambar Teknik
Dosen	: Drs. R. Irawan Surasetja, MT. A. Yudi Permana, Spd.MDES. Usep Surahman, ST.MT

## 2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan dasar aplikasi *Computer Aided Design* dalam menggambar 2 dimensi

## 3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibekali pengetahuan dan pengalaman langsung operasi dasar CAD: penggambaran, editing, teks dan keterangan, manajemen layer dan penerapan lay-out serta pencetakan gambar.

## 4. Pendekatan Pembelajaran

Perkuliahan praktik dilaksanakan di studio CAD secara klasikal dengan masing-masing mahasiswa mengoperasikan satu komputer secara terprogram.

## 5. Evaluasi

Kehadiran  
Tingkat Penyelesaian Pekerjaan dalam Job Sheets  
UTS  
UAS

## 6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

Pertemuan 1: Rencana perkuliahan, review tentang Gambar Teknik, koordinat dan proyeksi.  
Persiapan Menggambar dengan CAD: Skala dan Limits, Koordinat Kartesius, Koordinat Polar dan Koordinat Relatif.

Pertemuan 2: Layer, Warna dan Jenis Garis. Perintah Utilitas dalam AutoCAD. Perintah Dasar dalam AutoCAD.

Pertemuan 3: Job-sheet No. 1. Denah Bangunan

Pertemuan 4: lanjutan penggambaran dan editing Gambar denah bangunan

Pertemuan 5: lanjutan penggambaran dan editing Gambar denah bangunan

Pertemuan 6: Job-sheet No. 2. Dinding dan Kolom

Pertemuan 7: lanjutan penggambaran dan editing Gambar dinding dan kolom

Pertemuan 8: UTS

Pertemuan 9: lanjutan penggambaran dan editing Gambar dinding dan kolom

Pertemuan 10: Job-sheet No. 3. Kusen-kusen Pintu

Pertemuan 11: lanjutan penggambaran dan editing Gambar kusen-ksen pintu  
Pertemuan 12: Job-sheet No. 4. Kusen-ksen Jendela  
Pertemuan 13: lanjutan penggambaran dan editing Gambar kusen-ksen pintu  
Pertemuan 14: Job-sheet No. 5 Profil Kayu  
Pertemuan 15: Job-sheet No. 6 Detail Kusen dan Pintu  
Pertemuan 16: UAS

## **7. Daftar Buku**

\_\_\_\_\_, 1993, *AutoCAD Release 12*, Installation and Performance Guide, Autodesk Inc.  
Gunadi, FX Sutiono, 1988, *Seni Merancang dengan AutoCAD*, cetakan ketiga, PT. Elex  
Media Komputindo, Jakarta;  
Wie, Yap.Ir., 1987, *Pengantar Praktis Penggunaan AutoCAD*, Andi Offset, Yogyakarta;  
Handi Chandra (2005), *AutoCAD 2D*, Maxikom.