



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PEMROGRAMAN DASAR**

No. SIL/EKO/EKO 254/01

Revisi : 00

Tgl : 1 Agst 2009

Hal 1 dari 3

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN DASAR  
KODE MATA KULIAH : EKO 254  
SEMESTER : 1  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Teknik Elektro  
DOSEN PENGAMPU : TIM

**I. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Dalam kuliah ini dipelajari bagaimana menggunakan algoritma dan flowchart untuk memecahkan persoalan sederhana yang terkait dengan pembuatan program komputer, kemudian menuliskan kode program yang sesuai. Penulisan kode program menggunakan bahasa pemrograman tertentu yang mengandung komponen-komponen: tipe data, sintaks, percabangan, perulangan, larik, dan pointer.

**II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN**

Mahasiswa memahami kode instruksi bahasa pemrograman untuk pembuatan program (berdasar pada algoritma dan flowchart) dalam rangka penyelesaian masalah menggunakan komputer.

**III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

**A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir**

1. Dapat menerapkan pengetahuan algoritma pemrograman untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan suatu kasus.
2. Dapat mendisain program untuk permasalahan sederhana menggunakan algoritma dan flowchart.
3. Dapat menterjemahkan algoritma ke dalam kode-kode program, kemudian menjalankan program dan membetulkan kode-kode yang salah.

**B. Aspek Psikomotor**

Kemampuan membuat program komputer sesuai dengan kasus yang diberikan.

**C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal**

1. Keruntutan uraian hasil pekerjaan
2. Kerapian tulisan hasil kerja

**IV. SUMBER BACAAN**

- [1] Abdul Kadir, 2003, Algoritma dan Pemrograman, Jogja, Andi Offset.
- [2] Rojiani, 1996, Programming in C, New York, Prentice Hall.
- [3] www.ilmukomputer.com

**V. PENILAIAN**

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri : 5 kali**

Dibuat oleh :

Deni Budi H, M .Kom

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PEMROGRAMAN DASAR**

No. SIL/EKO/EKO 254/01

Revisi : 00

Tgl : 1 Agst 2009

Hal 2 dari 3

- B. Tugas Kelompok : 5 kali
- C. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik
- D. Hasil Praktik : Tugas harian praktik
- E. Ujian Mid Semester : Materi Algoritma pemrograman s/d perulangan
- F. Ujian Akhir Semester : Materi Larik s/d pointer

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas Mandiri	10 %
2.	Tugas Kelompok	5%
3.	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik	10%
4.	Hasil Praktik	25%
5.	Ujian Mid Semester	25%
6.	Ujian Akhir Semester	25%
	Jumlah	100%

**VI. SKEMA KERJA**

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
1	Mampu membuat Algoritma dan Flowchart	Algoritma pemrograman, flowchart	Ceramah, praktik, penugasan	[1], [3]
2,3	Mampu membuat program sederhana	Struktur pemrograman, tipe data, syntax program	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
4,5	Mampu membuat program percabangan	Percabangan dalam pemrograman komputer	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
6,7	Mampu membuat program perulangan	Perulangan dalam pemrograman komputer	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
8	Ujian Tengah Semester			
9	Mampu membuat program fungsi	Fungsi dalam pemrograman	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]

Dibuat oleh :

Deni Budi H, M .Kom

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PEMROGRAMAN DASAR**

No. SIL/EKO/EKO 254/01

Revisi : 00

Tgl : 1 Agst 2009

Hal 3 dari 3

10	Mampu membuat program larik dimensi 1	Larik dimensi 1	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
11,12	Mampu membuat program larik dimensi 2	Larik dimensi 1	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
13,14	Mampu membuat program pointer	Pointer dalam pemrograman komputer	Ceramah, simulasi, praktik, penugasan	[1], [2], [3]
15	Review Perkuliahan	Semua materi kuliah	Diskusi, tanya jawab, simulasi, praktik	[1], [2], [3]
16	Ujian Akhir Semester			

Dibuat oleh :  
Deni Budi H, M .Kom

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :