

Kontrak Kuliah

TKC106 - Algoritma Pemrograman

Semester Gasal 2009/2010



Noor Ifada

email : noor.ifada@if.trunojoyo.ac.id

weblog : <http://noorifada.wordpress.com>



Sub Pokok Bahasan

- Tujuan Instruksional Umum
- Tujuan Instruksional Khusus
- Strategi Perkuliahan
- Referensi
- *Software*
- Tugas-tugas
- Kriteria Penilaian
- Pembobotan Nilai
- Jadwal Perkuliahan
- Tata tertib Perkuliahan
- Lain-lain



Tujuan Umum Mata Kuliah

- Mahasiswa dapat menggunakan konsep-konsep algoritma pemrograman untuk membuat program-program skala kecil dengan menggunakan bahasa pemrograman



Tujuan Khusus Mata Kuliah

Mahasiswa semester 1 Jurusan Teknik Informatika dapat:

1. Menjelaskan **Pengertian Dasar, Arti Penting & Notasi Algoritma**
2. Memberikan contoh penggunaan **Teks Algoritma**
3. Memberikan contoh penggunaan **Tipe Data, Nama dan Nilai**
4. Memberikan contoh penggunaan **Urutan (sequence)**
5. Mendemonstrasikan aplikasi algoritma **Penyeleksian Kondisi**
6. Mendemonstrasikan aplikasi algoritma **Pengulangan (looping)**
7. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Prosedur**
8. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Fungsi**
9. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Larik**
10. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Matriks**
11. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Record**
12. Mendemosntrasikan aplikasi algoritma **Rekursi**



Strategi Perkuliahan

- Ceramah
- Diskusi
- Latihan
- Praktik (demonstrasi)



Referensi

- Andri Kristanto [2003]. **Algoritma dan Pemrograman dengan C++**, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jogiyanto HM [1989]. **Turbo Pascal**, Yogyakarta: Andi Offset.
- Noor Ifada [2005]. **Diktat Matakuliah Algoritma Pemrograman (Hibah Kompetisi A1)**, Bangkalan: Jurusan Teknik Informatika, Universitas Trunojoyo.
- Rinaldi Munir [2003]. **Algoritma dan Pemrograman dengan Pascal dan C edisi Kedua**, Bandung: Informatika.



Software

- Bahasa Pemrograman Pascal



Tugas-tugas

- **Tugas mingguan** (Tugas 1 sampai dengan 4)
 - sifat: kelompok, *opened-book*
- **Quiz 1**
 - tes tulis (sifat: individual, *closed-book*)
- **Quiz 2**
 - tes praktek (sifat: individual, *opened-book*)
- **Evaluasi Tengah Semester (UTS)**
 - tes tulis (sifat: individual, *closed-book*)
- **Evaluasi Akhir Semester (UAS)**
 - tugas program aplikasi beserta laporannya (sifat: kelompok, *opened-book*)

Jumlah anggota kelompok = 4 orang mahasiswa

Kriteria Penilaian

Kisaran	Nilai Huruf	Nilai Angka	Keterangan
> 80 – 100	A	4	Lulus
75 – 79.9	B+	3.5	Lulus
70 – 74.9	B	3	Lulus
60 – 69.9	C+	2.5	Lulus
55 – 59.9	C	2	Lulus
50 – 54.9	D+	1.5	Tidak Lulus
45 – 49.9	D	1	Tidak Lulus
0 – < 45	E	0	Tidak Lulus

Pembobotan Nilai


Kegiatan	Bobot Nilai (%)
Ujian Tengah Semester	20
Ujian Akhir Semester (Program Aplikasi dan Laporan Tulis)	35
Quiz 2	15
Quiz 1	15
Tugas-tugas	15



Jadwal Perkuliahan

No	Minggu	Topik Bahasan	Keterangan
1	I	Kontrak Kuliah, Pendahuluan: Pengantar Algoritma	
2	II	Teks Algoritma	
3	III	Tipe Data, Nama dan Nilai	
4	IV	Urutan (<i>sequence</i>)	Tugas 1
5	V	Penyeleksian Kondisi, Quiz 1	Tes Tulis (quiz)
6	VI	Pengulangan (<i>looping</i>)	
7	VII	Pengulangan (<i>looping</i>)	Tugas 2
8	VIII	Ujian Tengah Semester	Tes Tulis
9	IX	Prosedur	
10	X	Fungsi	Tugas 3
11	XI	Larik	
12	XII	Quiz 2	Tes Praktek (quiz)
13	XIII	Matriks	
14	XIV	<i>Record</i>	Tugas 4
15	XV	Rekursi	
16	XVI	Ujian Akhir Semester	Presentasi & Demonstrasi

11



Tata Tertib Perkuliahan

- Keterlambatan maksimal: 15 menit (diterapkan mulai Pertemuan ke-3)
- Tidak diperbolehkan memakai sandal
- Berpakaian yang rapi dan sopan
- *Handphone* dimatikan atau diset tidak bersuara

S1 Teknik Informatika-Unijoyo

12



Lain-lain [1]

- Keterlambatan pengumpulan tugas menyebabkan nilai maksimal tugas diturunkan (nilai maksimal = 60)
- Tidak ada ujian perbaikan ataupun tugas tambahan untuk memberikan nilai tambah
- Nilai tambah hanya akan diberikan kepada mahasiswa yang turut aktif mengerjakan soal-soal latihan di kelas
- Bila karena sesuatu hal dosen tidak dapat datang sesuai dengan jadwal kuliah, silahkan cek weblog untuk melihat tugas yang diberikan sebagai pengganti perkuliahan
- Konsultasi dapat dilakukan via email (sebutkan subyek yang jelas dan sertakan identitas (Nama, NPM, Mata Kuliah, Kelas) dalam isi email)



Lain-lain [2]

- *Handout (bentuk PDF)* dapat di-*download* melalui weblog
- Cek weblog seminggu sekali (paling lambat 1 hari sebelum hari kuliah) untuk melihat (jika ada) pengumuman penting dan untuk men-*download* materi kuliah
- Baca materi perkuliahan sebelum perkuliahan dimulai
- Tidak diperbolehkan untuk “titip absen” apabila mahasiswa yang bersangkutan tidak mengikuti perkuliahan → sanksi: 10 orang mahasiswa yang hadir akan dicoret secara acak



Selamat Kuliah