DESKRIPSI

MATA KULIAH: ALGORITMA PEMROGRAMAN II

KODE MK: MT 405

Mata kuliah ini dimaksudkan supaya mahasiswa memiliki kemampuan/kompetensi yang

diharapkan , antara lain : Mampu membuat program modular, prosedur dan fungsi,

Mampu menggunakan tipe data larik dan matriks, Memahami berbagai algoritma

pencarian, algoritma pengurutan, dan algoritma rekursif.

Prasyarat:

Algoritma pemrograman 1 (MT 313)

Sumber:

Munardi, R., 2009, Algoritma dan Pemrograman, Penerbit Informatika, Bandung.

SILABUS

1. Identitas mata kuliah:

Nama mata kuliah : Algoritma dan Pemrograman II

Kode mata kuliah : MT405 Bobot sks : 3 sks Semester : 4 (tiga)

Kelompok mata kuliah: MKK Program Studi

Status mata kuliah : Wajib

Prasyarat : Algoritma dan Pemrograman I (MT 313)

2. Tujuan

a. Mahasiswa mampu membuat program modular, prosedur dan fungsi.

b. Mahasiswa mampu menggunakan tipe data larik dan matriks.

c. Mahasiswa menguasai berbagai algoritma pencarian, algoritma pengurutan, dan algoritma rekursif.

3. Deskripsi Isi

Materi yang diberika pada mata kuliah ini adalah: Pengantar Pemrograman Modular, Prosedur, Fungsi, Larik, Matriks, Algoritma Pencarian, Algoritma Pengurutan, Algoritma Rekursif

4. Pendekatan Pembelajaran

Pembelajaran diberikan dengan ceramah, diskusi, praktikum, dan e-learning.

5. Evaluasi

UTS, UAS dan Tugas

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1:

Pengantar Pemrograman Modular

Pertemuan 2:

Prosedur : Pendefinisian Prosedur, Pemanggilan Prosedur , Nama Global, Nama Lokal, dan Lingkup

P	٥r	t۵	m	แล	n :	ζ.

Parameter Masukan, Parameter Keluaran, Parameter Masukan/Keluaran

Pertemuan 4:

Fungsi: Definisi Fungsi, Pendefinisian Fungsi, Pemanggilan Fungsi

Pertemuan 5:

Prosedur atau Fungsi?, Contoh-contoh

Pertemuan 6:

Larik: Pengertian Larik, Mendeklarasikan Larik, Elemen Larik, Pemrosesan Larik

Pertemuan 7:

Larik Bertipe Terstruktur, Bekerja dengan Dua Buah Larik, String sebagai Larik Karakter

Pertemuan 8:

Ujian Tengah semester

Pertemuan 9:

Matriks: Definisi Matriks, Pendeklarasian Matriks, Pemrosesan Matriks

Pertemuan 10:

Contoh - Contoh

Pertemuan 11:

Algoritma Pencarian, Spesifikasi Masalah Pencarian, Algoritma Pencarian Beruntun

Pertemuan 12:

Algoritma Pencarian Bagi Dua, Pencarian pada Larik Terstruktur, Algoritma Pencarian Beruntun atau Pencarian Bagidua?

Pertemuan 13:

Algoritma Pengurutan, Masalah Pengurutan, Algoritma Pengurutan, Algoritma Pengurutan Apung

Pertemuan 14 :
Algoritma Pengurutan Seleksi
Pertemuan 15 :

Algoritma rekursif

Pertemuan 16:

Ujian Tengah Semester

7. Referensi

Munardi, R., 2009, Algoritma dan Pemrograman, Penerbit Informatika, Bandung.