

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Semester: Ganjil Tahun Ajaran: 2014 / 2015

Kode/Code	Nama Mata Kuliah / Subject Name		SKS/Credit	Semester
MI1264	Dasar Algoritma dan Pemrograman	(IND)	4	1
	<i>Basic Algorithm and Programming</i>	(ENG)		

Komponen Penilaian	Batasan Bobot	Bobot
Assessment 1	10%-50%	25 %
Assessment 2	10%-50%	25 %
Assessment 3	10%-50%	15 %
Tugas	20% atau 30%	20 %
Praktikum	0% atau 40%	15 %
TOTAL		100 %

Assessment	Materi Bahasan yang Diujikan	Kriteria Penilaian				
		Tidak Lulus (0-5)	Dasar (6-10)	Menengah (11-15)	Cukup Mahir (16-20)	Mahir (21-25)
1	Struktur Algoritma	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu mendeskripsikan secara singkat kegunaan algoritma yang akan dibangun	Mampu membuat sebuah struktur algoritma secara lengkap	Mampu menentukan posisi statement yang tepat pada setiap struktur algoritma	Program dan algoritma yang disusun sesuai dengan kebutuhan soal (Program dapat berjalan)
	Tipe Data, Variabel & Konstanta	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu mendefinisikan variabel dan konstanta yang dibutuhkan pada pembangunan aplikasi	Mampu menentukan tipe data yang tepat dari daftar kebutuhan variabel	Mampu menentukan runutan proses Input/Output yang dibutuhkan oleh aplikasi	Mampu membuat operasi yang tepat sesuai dengan kebutuhan operasional aplikasi
	IF	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan sebuah percabangan IF dibutuhkan dalam menentukan solusi algoritma	Mampu membuat struktur percabangan IF dengan tepat	Mampu menggunakan keluaran operator untuk menentukan alur algoritma didalam struktur percabangan IF	Mampu menggunakan percabangan IF bersarang
	Case-Of, Nested	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan sebuah percabangan CASE dibutuhkan dalam menentukan solusi algoritma	Mampu membuat struktur percabangan CASE dengan tepat	Mampu menggunakan keluaran operator untuk menentukan alur algoritma didalam struktur percabangan CASE	Mampu menggunakan percabangan CASE bersarang dan/atau kombinasinya menggunakan percabangan IF/Case

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Semester: Ganjil Tahun Ajaran: 2014 / 2015

Kode/Code	Nama Mata Kuliah / Subject Name		SKS/Credit	Semester
MI1264	Dasar Algoritma dan Pemrograman	(IND)	4	1
	<i>Basic Algorithm and Programming</i>	(ENG)		

2	Perulangan	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan sebuah perulangan digunakan dalam penyusunan solusi algoritma	Mampu membuat struktur perulangan dengan tepat	Mampu menentukan variabel yang digunakan dalam pengecekan kondisi perulangan dengan tepat	Mampu menentukan jenis iterasi perulangan dengan tepat.
	Operator dalam Perulangan	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan jenis operator yang digunakan pada proses pengecekan kondisi dengan tepat.	Mampu mengkombinasikan dengan benar struktur perulangan dan operasi operator yang tepat	Mampu menentukan opsi eksekusi struktur percabangan dengan tepat.	Mampu membuat sebuah perulangan dengan menggunakan lebih dari satu proses pengecekan kondisi dalam satu atau lebih struktur perulangan dengan tepat.
	Perulangan Bersarang	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan sebuah perulangan bersarang digunakan dalam penyusunan solusi algoritma	Mampu membuat struktur perulangan bersarang dengan benar	Mampu mengkombinasikan dengan benar struktur perulangan bersarang dan operasi operator yang tepat	Mampu membuat solusi algoritma dengan perulangan bersarang yang tepat dan memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan masalah
	Perulangan dan percabangan	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan mengkombinasikan struktur perulangan dan percabangan dalam membuat solusi algoritma	Mampu membuat sebuah struktur kombinasi perulangan dan percabangan dengan tepat	Mampu menentukan runutan operasi eksekusi yang tepat dengan menggunakan kombinasi percabangan dan perulangan	Mampu membuat solusi algoritma dengan menggunakan kombinasi perulangan dan percabangan yang tepat dan memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan solusi algoritma

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Semester: Ganjil Tahun Ajaran: 2014 / 2015

Kode/Code	Nama Mata Kuliah / Subject Name		SKS/Credit	Semester
MI1264	Dasar Algoritma dan Pemrograman	(IND)	4	1
	<i>Basic Algorithm and Programming</i>	(ENG)		

3	Tipe Data Bentuk	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan menggunakan tipe data bentuk dalam penyusunan sebuah solusi algoritma	Mampu membuat tipe data bentuk dengan benar	Mampu melakukan pengaksesan dari dan kedalam tipe data bentuk tepat	Mampu membuat solusi algoritma dengan menggunakan tipe data bentuk dan memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan masalah
	Array	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan menggunakan array dalam penyusunan sebuah solusi algoritma	Mampu membuat struktur array dengan benar	Mampu melakukan pengaksesan dari dan kedalam array dengan tepat	Mampu membuat solusi algoritma dengan menggunakan array dan memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan masalah
	Pemrograman Modular	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu menentukan kapan menggunakan prosedur/fungsi dalam penyusunan sebuah solusi algoritma	Mampu membuat struktur prosedur/fungsi dengan benar	Mampu menentukan daftar parameter formal yang digunakan pada prosedur/fungsi dengan tepat	Mampu menentukan 1. Nilai (atau variabel) yang dikembalikan pada sebuah fungsi (dan prosedur jika ada), 2. Atau hasil keluaran yang dikeluarkan oleh prosedur
	Solusi Algoritma	Tidak memenuhi kriteria penilaian kompetensi dasar	Mampu mengkombinasikan percabangan didalam struktur pemrograman modular.	Mampu mengkombinasikan percabangan dan perulangan	Mampu mengkombinasikan percabangan/perulangan dalam proses pemanggilan prosedur/fungsi.	Mampu membuat solusi algoritma dengan mengkombinasikan fungsi/prosedur, percabangan, dan perulangan sehingga memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan masalah

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Semester: Ganjil Tahun Ajaran: 2014 / 2015

Kode/Code	Nama Mata Kuliah / Subject Name		SKS/Credit	Semester
MI1264	Dasar Algoritma dan Pemrograman	(IND)	4	1
	<i>Basic Algorithm and Programming</i>	(ENG)		

Tugas [max sejumlah pertemuan perkuliahan]

No	Deskripsi Tugas	Bobot
1.	Tugas 1 : Struktur algoritma dan komponen, struktur kontrol I - Percabangan	30%
2.	Tugas 2 : truktur kontrol II - Perulangan	30%
3.	Tugas 3 : Data Majemuk, Pemrograman Modular	40%
TOTAL		100%

Praktikum

No	Deskripsi Praktikum	Bobot
1.	Praktikum 1 : Jurnal dan Tugas Akhir : Modul Struktur Algoritma	8%
2.	Praktikum 2 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Percabangan - IF	8%
3.	Praktikum 3 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Percabangan - Case	8%
4.	Praktikum 4 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Percabangan Bersarang	8%
5.	Praktikum 5 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Perulangan - For to do	8%
6.	Praktikum 6 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Perulangan - While, Repeat Until	8%
7.	Praktikum 7 : TP, Jurnal, dan TA : Struktur Kontrol Perulangan - Bersarang	8%
8.	Praktikum 8 : TP, Jurnal, dan TA : Data majemuk	8%
9.	Praktikum 9 : TP, Jurnal, dan TA : Pemrograman Modular - Prosedur	8%
10.	Praktikum 10 : TP, Jurnal, dan TA : Pemrograman Modular - Fungsi	8%
11.	Tugas Besar Praktikum	20%
TOTAL		100%