



SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 1

Tanggal Berlaku : 5 Agustus 2014

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : **Algorithma dan Logika Pemrograman (TIK 3)**
2. Program studi : D3 RMIK
3. Fakultas : Kesehatan
4. Bobot sks : 2 sks Praktik
5. Elemen kompetensi : MKK
6. Jenis kompetensi :
7. Alokasi waktu total : 14 minggu

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
Dapat menjelaskan dan membedakan algorithma dan program	Dapat menjelaskan Pengertian algorithma dan program	a. Algoritma - Pengertian Algoritma - Persyaratan membuat Algoritma b. Program	Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, memotivasi mahasiswa dengan media slide/LCD	100 menit	Sismono, Heri, Pengantar Logika Informatika, Algorithma dan Pemrograman Komputer, ANDI,	Smal Discussion Group

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
		<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Program - Persyaratan membuat Program c. Langkah-langkah pemecahan masalah 			<p>Yogyakarta, 2005</p> <p>Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005</p>	
Mahasiswa dapat mengerti konsep penggunaan data	<ol style="list-style-type: none"> 1. dapat menjelaskan tipe data dan kegunaanya 2. dapat menjelaskan Identifier, Variabel, Konstanta, Operator dan Ekspresi Numerik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipe data 2. Identifier, Variabel, Konstanta, Operator dan Ekspresi Numerik 	Ceramah, Smal Discussion Group	100 menit	<p>Sismono, Heri, Pengantar Logika Informatika, Algorithma dan Pemrograman Komputer, ANDI, Yogyakarta, 2005</p> <p>Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005</p>	
Menjelaskan	Dapat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Flowchart 2. System flowchart 	Ceramah, diskusi dan	100 menit	Sismono, Heri,	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
flowchart	menjelaskan flowchat, jenis dan kegunaan flowchart	3. Program flowchart	tanya jawab		Pengantar Logika Informatika, Algorithma dan Pemrograman Komputer, ANDI, Yogyakarta, 2005 Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menmbuat flowchart	Membuat flowchat system dan program flowcart	Program flowchart	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan struktur dasar algorithma dengan satu kasus	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan instruksi program	1. Runtunan (Sequence) 2. Pemilihan (Selection) Satu Kasus	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
Menjelaskan struktur dasar algorithma dengan dua kasus atau lebih	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan instruksi program	<ol style="list-style-type: none"> 1. Runtunan (Sequence) 2. Pemilihan (Selection) dua Kasus 3. Pemilihan (Selection) tiga Kasus atau lebih 	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan algorithma structure case	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan instruksi program	<ol style="list-style-type: none"> 1. nested repetision 2. structure case 	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan algorithma pengulangan	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan instruksi program pengulangan while-do	Pengulangan (Repetision) : While-DO	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan algorithma	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan	Pengulangan (Repetision) :	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman,	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
pengulangan	instruksi program pengulangan repeat-until	Repeat-Until	secara acak		Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan algoritma pengulangan	Mahasiswa dapat menganalisa dan menyusun urutan instruksi program pengulangan For-do	Pengulangan (Repetition) : For - do	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algoritma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan array satu dimensi	Mahasiswa dapat menjelaskan array satu dimensi	1. Array (larik) 2. Array satu dimensi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algoritma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan array satu dimensi	Mahasiswa dapat menganalisa dan membuat urutan instruksi program dengan array satu dimensi	Contoh program menggunakan array satu dimensi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, penugasan mandiri	100 menit	Pranata,A Algoritma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
Menjelaskan array dua dimensi	Mahasiswa dapat menjelaskan array dua dimensi	1. Array (larik) 2. Array dua dimensi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, menunjuk mahasiswa secara acak	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	
Menjelaskan array dua dimensi	Mahasiswa dapat menganalisa dan membuat urutan instruksi program dengan array dua dimensi	Contoh program menggunakan array dua dimensi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab, penugasan mandiri	100 menit	Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005	

Sumber Pustaka :

- A. Sismono, Heri, Pengantar Logika Informatika, Algorithma dan Pemrograman Komputer, ANDI, Yogyakarta, 2005
- B. Pranata,A Algorithma dan Pemrograman, Graha Ilmu, Yogyakarta,2005

<p>Disiapkan oleh :</p> <p>Dosen pengampu</p> <p>Nova Rijati, S.Si.,M.Kom</p>	<p>Diperiksa oleh :</p> <p>Ketua Program Studi</p>  <p>Arif Kurniadi, M.Kom</p>	<p>Disahkan oleh :</p> <p>Dekan</p>  <p>Dr. dr. Sri Andani Indreswari, M.Kes</p>
--	---	--

