

SILABUS
(PRAKTIKUM BAHASA PEMROGRAMAN)

Semester I Tahun Akademik 2015/2016

Dosen Pengampu : 1. Ikhwannul Kholis, S.T., M.T.

1. Deskripsi

Mata kuliah ini mempelajari penggunaan algoritma, bahasa pemrograman, khususnya bahasa C/C++ dan Matlab, dan aplikasi bahasa pemrograman terkini.

2. Metode Pengajaran

Pengajaran matakuliah ini diselenggarakan dalam bentuk ceramah dengan menekankan pada penyelesaian latihan-latihan soal dan pemecahannya. Oleh karena itu, mahasiswa dituntut untuk selalu menyiapkan diri terlebih dulu sebelum menghadiri tatap muka di kelas. Mahasiswa perlu membaca bab-bab yang akan dibahas di kelas dan mencoba menyelesaikan beberapa *exercise* dan *problem* yang telah direncanakan.

3. Buku Acuan Utama:

1. Buku Wajib : Deitel, *C How to Program*, Prentice Hall, 2010
2. Buku-buku Penunjang :
3. Modul :
4. Piranti Lunak : (jika memakai Soft Ware)

4. Pelaksanaan Kuliah

Kuliah akan dilaksanakan dalam waktu 8 minggu atau 8 kali pertemuan (tatap muka) . Evaluasi terhadap mahasiswa dilaksanakan dalam ujian project akhir.

5. Kriteria Penilaian

Kriteria yang dinilai pada mata kuliah ini sebagai berikut :

1. Kemampuan untuk menyelesaikan Final test / Uji Kompetensi dilihat dari segi praktik dan penerapan konsep; 100 %

Kriteria Pembobotan Nilai Akhir

80 – 100	A
66 – 79,99	B
56 – 65,99	C
46 – 55,99	D
0 – 45,99	E

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Revisi :	Tanggal Revisi :	Tanggal Berlaku :
-------------------	---------------------------	----------------------------

Kode Mata Kuliah : TS105
Nama Mata Kuliah : BAHASA PEMROGRAMAN
Satuan Kredit Semester : 2 SKS

Kompetensi Utama : Mampu menganalisis secara teknis-ekonomis.

Kompetensi Pendukung : Mampu Berwirausaha / bekerja mandiri / bekerjasama dalam bidang teknik Sipil

Mampu menggunakan bahasa asing sebagai *second language*

Kompetensi lainnya (Institusial) : Mampu terlibat dalam kehidupan sosial bermasyarakat berdasarkan budaya bahari

Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME, berbudi pekerti luhur, memiliki etika dan moral, berkepribadian yang luhur dan mandiri serta bertanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa

Minggu Ke :	Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran (Metode SCL)	Kompetensi Akhir Sesi Pembelajaran	Indikator Penilaian	Bobot Nilai (%)
1	2	3	4	5	6
1	Analisis Masalah dan Penyelesaian	Kuliah + Project Base Learning	Mahasiswa mampu mengetahui kaidah pembuatan flowchart Mahasiswa mampu menelusuri alur proses dari masalah yang dianalisa	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	
2	Teknik Pengulangan dan Percabangan	Kuliah + Project Base Learning	Mahasiswa mampu melakukan pembacaan data secara berulang-ulang dan mengontrol proses pengulangan Mahasiswa mampu melakukan perhitungan dasar dari proses penjumlahan Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dengan kondisi tertentu	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	
3	Teknik Pengulangan dan Percabangan (Lanjutan)	Kuliah + Project Base Learning	Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dengan menggunakan lebih dari satu kondisi Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah menggunakan looping Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah menggunakan pembatasan	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	

			perulangan dalam flowchart		
4	Teknik Pengulangan dan Percabangan	Kuliah + Project Based Learning	Mahasiswa mampu membuat looping berganda Mahasiswa mampu membuat flowchart untuk memanggil sub rutin	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	
5	Pembuatan Laporan Sederhana	Kuliah + Project Based Learning	Mahasiswa mampu membuat flowchart untuk membuat laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	
6	Teknik Switching	Kuliah	Mahasiswa mampu menganalisa persoalan untuk switching Implementasi ke dalam flowchart	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	-
7	Grand/Minor Total	Kuliah	Mahasiswa mampu membuat flowchart dengan menggunakan Grand/Mayor Total Mahasiswa mampu membuat flowchart dengan menggunakan Grand/Minor Total Mahasiswa mampu membuat halaman dengan nomor berlanjut atau di nolkan kembali	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan berdiskusi 	
8		Kuliah + Project Base Learning	Mahasiswa mampu memeahami pengertian file	<ul style="list-style-type: none"> - Pemahaman materi - Kemampuan 	

	Organisasi File		Mahasiswa mampu membuat flowchart untuk penyisipan, penghapusan dan perubahan Mahasiswa mampu membuat flowchart untuk file sequential	berdiskusi	
--	-----------------	--	--	------------	--

DAFTAR PUSTAKA

Referensi :

1. Deitel, *C How to Program*, Prentice Hall, 2010
2. Deitel, *C++ How to Program*, Prentice Hall, 2010
3. Brian W. Kernighan, et al., *The C Programming Language*, Prentice Hall, 1978

Disiapkan oleh, <u>(Ikhwannul Kholis, S.T, M.T)</u> Dosen	Diperiksa oleh, <u>(Ade Khairane Br. Tobing, ST., M.T)</u> Ketua Prodi	Disahkan oleh, <u>(Ir. Ahmad Rofii, M.T)</u> Dekan
---	--	--