

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	SIL. REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMBELAJARAN		
	SIL/PMT437/37	Revisi : 02	8 Maret 2011
	Semester 5	Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran	Hal 1 dari 2
			Jam 4 x 50 menit

SILABI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran
 Kode Mata Kuliah : PMT437
 SKS : 4 SKS Teori 2, Praktek 2
 Dosen : Dina Utami, M. Sc
 Program Studi : Teknologi Pendidikan
 Prasyarat : -
 Waktu Perkuliahan : 32 x 100 menit
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan ketrampilan rekayasa perangkat lunak untuk tujuan umum dan khusus di bidang pendidikan. Di dalam mata kuliah ini akan dibahas masalah Produk perangkat lunak, Proses perangkat lunak, Konsep Manajemen proyek, Metriks proses pembuatan dan proyek perangkat lunak, perencanaan proyek perangkat lunak manajemen resiko, penjadwalan dan tracking, software quality assurance, rekayasa sistem, Metode desain, metode pengujian perangkat lunak, dan topik-topik lanjutan.

Uraian Pokok Bahasan Tiap Pertemuan

Pertemuan	Tujuan Perkuliahan	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Memiliki orientasi awal tentang mata kuliah - Mengetahui ruang lingkup mata kuliah - Mengetahui tujuan mata kuliah - Mengetahui posisi matakuliah dalam Teknologi Pendidikan 	Orientasi Perkuliahan
2 dan 3	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui tentang bermacam-macam produk perangkat lunak 	Produk Perangkat Lunak
4 dan 5	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui tentang proses perangkat lunak 	Proses Perangkat Lunak
6 dan 7	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui tentang aspek hukum dari rekayasa perangkat lunak - Memahami konsep manajemen proyek 	<ul style="list-style-type: none"> - Aspek hukum Rekayasa Perangkat Lunak - Konsep Manajemen Proyek
8 dan 9	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat mengukur metriks proses pembuatan dan proyek perangkat lunak 	Metriks dari Proses Pembuatan dan Proyek Perangkat Lunak
10 dan 11	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat membuat rencana proyek perangkat lunak - Dapat membuat analisa resiko proyek pembuatan perangkat lunak 	Perencanaan Proyek Perangkat Lunak Manajemen Resiko
12 dan 13	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat membuat penjadwalan dan tracking proyek perangkat lunak 	Penjadwalan dan Tracking

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
Dina Utami, M. Sc		Sungkono, M.Pd

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	SIL. REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMBELAJARAN			
	SIL/PMT437/37	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 2 dari 2
	Semester 5	Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran		Jam 4 x 50 menit
14 dan 15	- Mengetahui SQA dan dapat membuat rencana proyek pengembangan perangkat lunak yang memenuhi dengan SQA		Software Quality Assurance (SQA)	
16	- Menguji pemahaman mahasiswa selama setengah semester		UTS	
17 dan 18	- Mengetahui tentang rekayasa sistem		Rekayasa Sistem	
19 dan 20	- Mengetahui tentang prinsip dan konsep analisa pengembangan perangkat lunak		Prinsip dan Konsep Analisa	
21 dan 22	- Mengetahui model- model analisa perangkat lunak		Model Analisa	
23 dan 24	- Mengetahui metode-metode desain pengembangan perangkat lunak		Metode - metode desain	
25, 26 dan 27	- Mengetahui tentang strategi pengujian perangkat lunak		Metode dan Strategi Pengujian Perangkat Lunak	
28, 29 dan 30	- Mengetahui technical metrics yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak		Technical Metrics untuk Perangkat Lunak	
31 dan 32	- Mengetahui tentang rekayasa web		Rekayasa Web	

Evaluasi Hasil Belajar :

No	Komponen evaluasi	Bobot (%)
1	Penyelesaian tugas dan makalah	15%
2	Diskusi/Seminar kecil	20%
3	Ujian Mid Semester	25%
4	Ujian Akhir semester	30%
5	Sikap, Perilaku, Kehadiran	10%
Jumlah		100%

Daftar Literatur/Referensi:

1. Pressman, Roger, S., "Software Engineering: A Practitioner's Approach."
2. McGrawHill. 1997 Somerville, Ian. "Software Engineering". 6th. Addison Wesley. 2001.

- Literatur tambahan: Artikel dan *technical report* diunduh dari internet

Dosen dapat dihubungi di: Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan

Email: boeldy@gmail.com

HP: 082138286941

YM: boeldy

Skype: dina.utami

Facebook: www.facebook.com/dinautami

Dibuat oleh : Dina Utami, M. Sc	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--