



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

	<b>FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN</b> <b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>SIL. REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMBELAJARAN</b>			
	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%
<b>Jumlah</b>		100%

**Daftar Literatur/Referensi:**

1. Pressman, Roger, S., "Software Engineering: A Practitioner's Approach."
  2. McGrawHill. 1997 Somerville, Ian. "Software Engineering". 6<sup>th</sup>. 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](mailto:boeldy@gmail.com)

HP: 082138286941

YM: boeldy

Skype: dina.utami

Facebook: [www.facebook.com/dinautami](http://www.facebook.com/dinautami)

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