



SILABUS MATAKULIAH

Revisi : -
Tanggal Berlaku : September 2014

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : A11. 54728 / Software Quality and Testing
2. Program Studi : Teknik Informatika-S1
3. Fakultas : Ilmu Komputer
4. Bobot sks : 3 SKS
5. Elemen Kompetensi : MKK
6. Jenis Kompetensi : Rekayasa Perangkat Lunak dan Data
7. Alokasi waktu total : 14 X 150 Menit

B. Unsur-unsur Silabus

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	
Mahasiswa dapat memahami teori serta mampu mempraktekkan proses testing dalam rekayasa perangkat lunak, dan memahami manfaat dari aktifitas testing	Mahasiswa mendapatkan: 1. Penjelasan mengenai materi yang akan dipelajari selama satu semester 2. Penjelasan tentang referensi yang digunakan 3. Penjelasan tentang aturan perkuliahan Mahasiswa akan mampu: 4. Mahasiswa mampu memberi contoh	Kontrak dan Teknis Perkuliahan Gambaran Umum Pengujian Perangkat Lunak	1. Menjelaskan kontrak kuliah 2. Menjelaskan konsep pengujian software	150 menit	Kontrak pembelajaran 1	

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	
	pengujian sederhana					
Mahasiswa memahami konsep dasar data, informasi dan pengetahuan	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan mampu: <ol style="list-style-type: none"> menjelaskan definisi testing dan kualitas Tujuan Pengujian perangkat Lunak konsep serta dasar- dasar pengujian 	<ol style="list-style-type: none"> Pengujian Perangkat lunak Hubungan Pengujian perangkat lunak dan kualitas perangkat Lunak Dasar- dasar pengujian 	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep testing dan kualitas Menjelaskan proses pengujian perangkat lunak Menjelaskan dasar-dasar untuk pengujian software Memberikan contoh 	150 menit	1	
Mahasiswa dapat menyebutkan siklus Hidup Software dan siklus hidup Pengujian perangkat Lunak	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> menjelaskan Siklus hidup perangkat Lunak Siklus pengujian perangkat lunak 	<ol style="list-style-type: none"> Siklus Pengembangan Perangkat Lunak Siklus Pengujian Perangkat Lunak 	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan siklus hidup perangkat lunak Menjelaskan siklus pengujian perangkat lunak 	150 menit	1	
Mahasiswa memahami Metode pengujian perangkat lunak	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan teknik pengujian Mahasiswa dapat menjelaskan metode pengujian black box dan white box Mahasiswa dapat 	<ol style="list-style-type: none"> Teknik Pengujian Black Box Testing Test Case 	<ol style="list-style-type: none"> Menyebutkan dan menjelaskan teknik pengujian Menjelaskan proses black box testing Memberi contoh studi kasus 	150 menit	1	

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	
	memberikan contoh pembuatan testcase i					
Mahasiswa memahami Metode pengujian perangkat lunak	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> menjelaskan metode pengujian white box testing menjelaskan pembuatan flowgraph pengujian memberikan contoh test case 	<ol style="list-style-type: none"> White Box Testing Flowgraph Test Case 	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan proses White Box Testing Menjelaskan pembuatan flowgraph Memberikan contoh 	150 menit	1	
Mahasiswa dapat menjelaskan teknik penjaminan kualitas perangkat lunak	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan dan membedakan kualitas perangkat Lunak	Inspection, Walktrougt, Code Review	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan teknik penjamin kualitas Menjelaskan proses inspection, walktrougt, code review 	2 x 150 menit	1	
Ujian Tengah Semester						
Mendapatkan penjelasan tentang UTS, mengetahui kesalahan yang dibuat, mengetahui hasil UTS. Mahasiswa dapat	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan proses pengujian perangkat lunak	Perencanaan Pengujian, Proses pengujian, Test Case	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan langkah-langkah pengujian Menjelaskan proses dalam perencanaan pengujian Menjelaskan proses pengujian Memberikan contoh 	150 menit	1	

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	
menjelaskan proses pengujian						
Mahasiswa dapat menjelaskan hasil pengujian	Mahasiswa dapat menjelaskan hasil pengujian perangkat lunak berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan	Menjalankan test, Menganalisa hasil, Melaporkan hasil ke developer dan manager	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan proses untuk mendapatkan hasil pengujian 2. Menjelaskan proses analisa hasil 3. Menjelaskan proses pelaporan 	150 menit	1	
Mahasiswa dapat menjelaskan dan membuat dokumentasi pengujian perangkat lunak	Mahasiswa dapat membuat dokumentasi pengujian perangkat lunak	Pendokumentasian testing, standar dokumentasi pengujian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan proses dokumentasi pengujian perangkat lunak 2. Menjelaskan dokumentasi standar pengujian 3. Memberikan contoh 	150 menit	1	
Mahasiswa memahami konsep Implementasi	Mahasiswa dapat menjelaskan kegiatan functional test, data conversion, sistem cut over dan merencanakan training user	Functional Test, Data Conversion, Sistem Cut over, training User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan kegiatan functional test, data conversion, sistem cut over, training user 2. Memberi latihan di kelas. 	150 menit	1	
Mahasiswa memahami konsep maintenance	Mahasiswa dapat menjelaskan kegiatan pada tahapan maintenance	Maintenance , Tugas Mandiri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan proses maintenance software 2. Menjelaskan persiapan maintenance 3. Memberikan contoh 	2 x 150 menit	1	
Review, Latihan dan Soal				150 menit		
Ujian Akhir Semester						



Daftar Referensi

Wajib :

1. Glenford J.Meyer. The Art Of software Testing, John wiley n sons Coop, 2004

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Etika Kartikadarma, M.kom	Etika Kartikadarma, M.kom	Heru Agus Santoso , Ph. D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM