

## **Silabus Matakuliah SII433 – Testing dan Implementasi Sistem (3 SKS)**

1. Kode Mata Ajaran : SII401

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 7

5. Prasyarat : Pengembangan Sistem Informasi

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan teknik-teknik pengujian perangkat lunak dan mengukur produktivitas dalam pengembangan perangkat lunak

7. Jenis Kompetensi : Utama

8. Elemen Kompetensi : MKB

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi mata ajaran ini disampaikan secara tatap muka dan diskusi yang membahas tentang 1) Pendahuluan, 2) Pengembangan Perangkat Lunak, 3) Perancangan Perangkat Lunak, 4) Pengkodean Perangkat Lunak, 5) Dasar-dasar Pengujian Perangkat Lunak, 6) Teknik-teknik Pengujian Perangkat Lunak, 7) Pengujian berorientasi obyek, 8) Strategi Pengujian Perangkat Lunak, 9) Mengukur produktivitas dalam pengembangan perangkat lunak, 10) Metrik teknik untuk system berorientasi obyek, 11) Implementasi Sistem, 12) Pemeliharaan Sistem.

10. Atribut Soft Skills :

berusaha keras secara mandiri dan kerja sama

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, pemberian tugas mandiri dan kelompok

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (20%), Quis (10%), soft skills (10%)

14. Dosen : Ira Puspitasari, S.T., M.T.

15. Referensi Wajib :

• Roger S. Pressman, Ph.D, 2001, Software Engineering                      itioner's Approach, 5th, Ed, McGraw-Hill.

• Ian Sommerville, 2004, Software Engineering 7th Edition.