

## **Silabus Matakuliah SIC431 – Sistem Berbasis Pengetahuan (3 SKS)**

1. Kode Mata Ajaran : SIC401

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 7

5. Prasyarat : Kecerdasan Buatan

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata ajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan serta menerapkan konsep sistem berbasis pengetahuan.

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 Pengenalan Sistem Berbasis Pengetahuan(SBP), struktur SBP, Logic and automatic Reasoning, prolog, penalaran berbasis aturan, representasi pengetahuan, mengelola ketidakpastian, teknik penalaran, daur hidup pengembangan SBP, analisis kelayakan, spesifikasi kebutuhan dan desain, akuisisi pengetahuan, verifikasi dan validasi.

10. Atribut Soft Skills :

Logika, komunikasi, berusaha keras secara mandiri

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, tanya jawab, pemberian tugas mandiri, problem solving

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (15%), Quis (15%), soft sk lls (10%)

14. Dosen : Purbandini, S.Si, M.Kom

15. Referensi Wajib :

• Gonzales, Avelino J., Dankel, Douglas. D., 1993, The Engineering Knowledge Base System, Theory and Practice, Prentice-Hall Inc, New Jersey.

• Rolston, David W., 1998, Principles of artificial intelligent and Expery Systems Developmnet”, McGrow-Hill Intenational Ed