

## **Silabus Matakuliah SID431– Data Mining (3 SKS)**

1. Kode Mata Ajaran : SIC402
2. Jenis Mata Ajaran : Pilihan
3. Beban Studi : 3 sks
4. Semester : 7
5. Prasyarat : Kecerdasan Buatan
6. Kompetensi :

Setelah mengikuti pembelajaran ini, diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan konsep data mining dan mengembangkan data mining sederhana untuk kasus tertentu.

7. Jenis kompetensi : Khusus
8. Elemen Kompetensi : MKB
9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Pembelajaran data mining membahas tentang 1) pengenalan data mining, 2) proses knowledge data discovery, 3) arsitektur dan model data mining, 4) fungsi-fungsi data mining, 5) teknik-teknik data mining, 6) aplikasi dan tren dalam data mining, 7) studi kasus.

10. Atribut Soft Skills : Kerjasama

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, problem solving, tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, komputer, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (15%), Quiz (15%), soft skills (10%)

14. Dosen : Endah Purwanti, S.Si, M.Kom.

15. Referensi Wajib :

- Pan-Ning Tan, M. Steinbach, V. Kumar, 2006, Introduction to Data Mining, Pearson Education, Inc., Boston.
- Berry, Michael JA, Linoff, Gordon S., 2000, Mastering Data Mining: The Art and Science of Customer Relationship Management, John Willey, Canada.