

Silabus Matakuliah SID210 – Basis Data (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SID201

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 3

5. Prasyarat : Pengantar Teknologi Informasi

6. Kompetensi :

Pada akhir perkuliahan ini mahasiswa dapat menjelaskan bagaimana data dimodelkan, disimpan, dimanipulasi, dan dikelola dalam lingkungan sistem basis data relasional.

7. Jenis Kompetensi : Utama

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi mata ajaran basis data ini membahas tentang konsep-konsep dasar mengenai sistem manajemen basis data relasional yang berkaitan dengan 1) pemodelan data, 2) desain konseptual, 3) model data relasional dan manipulasinya, 4) normalisasi data dan ruang penyimpanan dan 5) pengindekan data.

10. Atribut Soft Skills :

komunikasi, berusaha keras secara mandiri

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, pemberian tugas

12. Media Pembelajaran : LCD, white board, demo komputer

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (25%), Tugas (15%), Quis (20%), soft skills (10%)

14. Dosen : Taufik, ST, M.Kom

15. Referensi Wajib :

• Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, 2003. Database Management Systems, 3rd edition, McGraw-Hill.

• Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe, 2000. Fundamentals of Database Systems, 3rd edition, Addison-Wesley.

• Thomas Connolly, Carolyn Begg and Anne Strachan, 2002. Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, 3rd edition, Addison-Wesley.