

Silabus Matakuliah SID220 – Sistem Basis Data (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SID202

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 3 sks

4. Semester : 4

5. Prasyarat : Basis Data

6. Kompetensi :

Pada akhir perkuliahan ini mahasiswa dapat menjelaskan tentang kerja komponen-komponen pembangunan sistem manajemen basis data, serta konsep dan aplikasi basis data modern.

7. Jenis Kompetensi : Utama

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi mata ajaran Sistem Basis Data ini membahas tentang 1) sistem dan manajemen basis data, 2) aljabar relational sebagai basis SQL, 3) struktur dan penyimpanan, 4) index dan hashing, 5) pemrosesan query dan transaksi serta kendali konkurensi, 6) pemulihan kegagalan, 7) keamanan, 8) sistem arsitektur, 9) basis data paralel, 10) terdistribusi dan berorientasi obyek, dan 11) aplikasi basis data modern.

10. Atribut Soft Skills :

berusaha keras secara mandiri dan kelompok, komunikasi

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, diskusi, pemberian tugas mandiri dan kelompok

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

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.