





**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (D3)**

Nomor Dokumen  
UBSI/DA/RPS.00  
6.11/2020

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

| Mata Kuliah                 | Kelompok Mata Kuliah (KMK)   | Kode  | Semester | sks  |      | Tanggal Pengesahan |
|-----------------------------|--|---|----------|--|------|--------------------|
| Sistem Basis Data           | Inti Keilmuan Program Studi  | 360   | II       | T: 3   | P: - | 6 Maret 2020       |
| Otorisasi/Pengesahan        | Dosen Pengembang RPS   | Koordinator Dosen Pengembang RPS  |          | Ketua Program Studi  |      |                    |
|                             | Yahdi Kusnadi, M.Kom   | <br>Adi Supriyatna, M.Kom                      |          | <br>Adi Supriyatna, M.Kom |      |                    |
| <b>Capaian Pembelajaran</b> | <b>CPL Program Studi yang dibebankan pada Mata Kuliah</b>  |   |          |  |      |                    |
|                             | S9   | Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri  |          |  |      |                    |
|                             | P5   | Menguasai teori dan metode pengembangan perangkat lunak aplikasi akuntansi.   |          |  |      |                    |
|                             | P6   | Menguasai konsep teoritis mengenai data base dan aplikasi pengolahan data/DBMS.   |          |  |      |                    |
|                             | P10  | Menguasai konsep analisa sistem   |          |  |      |                    |
|                             | KK6  | Mampu membuat dan mengolah database dengan sistem manajemen basis data.   |          |  |      |                    |
|                             | KK7  | Mampu mengoperasikan sistem informasi akuntansi dalam penyelesaian masalah entitas bisnis.  |          |  |      |                    |
|                             | KK10   | Mampu menganalisa sebuah sistem untuk menemukan permasalahan sistem dan mampu memberikan usulan dari permasalahan sistem yang ada |          |  |      |                    |
| KU1                         | Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku. |   |          |  |      |                    |

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
|                                      | KU5  | Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.  |
|                                      | KU6  | Mampu bertanggung-jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawab-nya.        |
|                                      | KU8  | Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi, secara mandiri  |
|                                      | <b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>   |   |
|                                      | CPMK-1   | Mampu <b>menjelaskan</b> dan <b>memahami</b> konsep dasar basis data (S9, P6, P10, KK6, KU5, KU6)   |
|                                      | CPMK-2   | Mampu <b>menganalisis</b> dan <b>merancang</b> kebutuhan basis data dalam suatu organisasi/perusahaan (S9, P5, P6, P10, KK6, KK10, KU6, KU8)  |
|                                      | CPMK-3   | Mampu <b>memahami</b> model-model data, dan mampu <b>merancang</b> dan <b>menjelaskan</b> basis data menggunakan model Entity Relational Diagram maupun model Relational(S9, P6, P10, KK6, KK10, KU1, KU5, KU8) |
|                                      | CPMK-4   | Mampu <b>menggunakan</b> bahasa SQL untuk <b>membuat, memanifulasi</b> database (S9, P6, KK6, KU5, KU6, KU8)  |
|                                      | CPMK-5   | Mampu <b>mengimplementasikan</b> rancangan basis data kedalam sebuah perangkat lunak basis data(S9, P6, KK6, KU1, KU8).   |
| <b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b> | Mata Kuliah Sistem Basis Data Mahasiswa diharapkan mampu mengerti, memahami, Konsep Dasar Basis Data (Database), DBMS & Perancangan Basis Data, Model Data, Entity Relationship Diagram (ERD), Normalisasi, Bahasa Query Formal, Bahasa Query Terapan, Bahasa Query Terapan lanjutan, Basis Data Terdistribusi, Perancangan dan Implementasi Basisdata Menggunakan DB Designer, Lingkungan Basis Data.   |   |
| <b>Bahan Kajian (Materi Ajar)</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep Dasar Basis Data (Database)</li> <li>2. Basis Data Relational &amp; Perancangan Basis Data</li> <li>3. Model Data</li> <li>4. Entity Relationship Diagram (ERD)</li> <li>5. Normalisasi</li> <li>6. Normalisasi Lanjutan</li> <li>7. Review &amp; Studi Kasus</li> <li>8. Bahasa Query Formal</li> <li>9. Bahasa Query Terapan</li> <li>10. Bahasa Query Terapan Lanjutan</li> <li>11. Basis Data Terdistribusi</li> <li>12. Perancangan Dan Implementasi Basis Data Menggunakan DB Designer</li> </ol> |   |

|                         | 13. Lingkungan Basis Data<br>14. Review & Studi Kasus  |                                    |  |        |  |   |   |                     |
|-------------------------|--|------------------------------------|--|--------|--|---|---|---------------------|
| <b>Daftar Referensi</b> | <b>Utama:</b><br>1. Hidayat, Miwan K, dkk. 2019. Sistem Manajemen Basis Data. Graha Ilmu. Yogyakarta.<br>2. Setiyadi, Didik. 2020. Sistem Basis Data dan SQL. Mitra Wacana Media. Bogor.<br>3. Susila, Mohamad Nandi, dkk. 2019. Aplikasi Basis Data: Mahir Menggunakan SQL. Graha Ilmu. Yogyakarta. |                                    |  |        |  |   |   |                     |
|                         | <b>Pendukung:</b><br><br><i>*Tambahkan referensi Jurnal dari masing-masing prodi yang terkait.</i>   |                                    |  |        |  |   |   |                     |
|                         |  |                                    |  |        |  |   |   |                     |
| Minggu Ke-              | Sub-CPMK (Kemampuan Akhir Yang Direncanakan)   | Bahan Kajian (Materi Pembelajaran) | Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]   |        | Pengalaman Belajar Mahasiswa   | Penilaian   |   |                     |
|                         |  |                                    | Tatap Muka   | Daring |  | Teknik  | Indikator   | Bobot Penilaian (%) |
| (1)                     | (2)  | (3)                                | (4)  | (5)    | (6)  | (7)   | (8)   | (9)                 |
| 1                       | Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dan <b>memahami</b> konsep dasar basis data (C1,C2)   | Konsep Dasar Basis Data            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit<br>TM: 3x60 Menit] | -      | 1. Mengenal tentang dasar basis data, konsep dasar, komponen sistem dan istilah-istilah dalam basis data<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri | Kriteria:<br>1. Keaktifan mahasiswa<br>2. Jumlah soal latihan 5<br>3. Mengerjakan analisis studi kasus<br>Bentuk: | 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas analisis studi kasus<br>2. Penilaian latihan soal dan analisis studi kasus | 15%                 |

|     |   |  |   |   |  |  |   |     |
|-----|---|--|---|---|--|--|---|-----|
|     |   |  |   |   | 3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus   | 1. Pembahasan jawaban yang salah<br>2. Mahasiswa langsung mengetahui hasilnya  |   |     |
| 2   | Mahasiswa mampu <b>menganalisis</b> dan <b>merancang</b> kebutuhan basis data dalam suatu organisasi/perusahaan (C4,P2)   | Basis Data Relational & Perancangan Basis Data | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM: 3x50 Menit</li> <li>• Tugas [TT: 3x60 Menit TM: 3x60 Menit]</li> </ul> | - | 1. Mengenal dan menggunakan DBMS<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus       | Kriteria:<br>1. Keaktifan mahasiswa<br>2. Jumlah soal latihan 5<br>3. Mengerjakan analisis studi kasus<br><br>Bentuk:<br>1. Pembahasan jawaban yang salah<br>2. Mahasiswa langsung mengetahui hasilnya | 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas analisis studi kasus<br>2. Penilaian latihan soal dan analisis studi kasus | 15% |
| 3-4 | Mahasiswa mampu <b>memahami</b> model-model data, dan mampu <b>merancang</b> dan <b>menjelaskan</b> basis data menggunakan model Entity Relational Diagram maupun model Relational (C2, P2, C1) | Model Data & Entity Relationship Diagram (ERD) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM: 3x50 Menit</li> <li>• Tugas [TT: 3x60 Menit TM: 3x60 Menit]</li> </ul> | - | 1. Mengenal tentang model data dan ERD<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus | Kriteria:<br>1. Keaktifan mahasiswa<br>2. Jumlah soal latihan 5<br>3. Mengerjakan analisis studi kasus<br><br>Bentuk:<br>1. Pembahasan jawaban yang salah  | 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas analisis studi kasus<br>2. Penilaian latihan soal dan analisis studi kasus | 20% |

|       |   |                      |  |   |   |  |   |     |
|-------|---|----------------------|--|---|---|--|---|-----|
|       |   |                      |  |   |   | 2. Mahasiswa langsung mengetahui hasilnya  |   |     |
| 5-6   | Mahasiswa mampu <b>memahami, menjelaskan dan membuat</b> model normalisasi (C2, C6)         | Normalisasi          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit<br>TM: 3x60 Menit] | - | 1. Mengenal dan menerapkan tentang normalisasi<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan project       | Kriteria:<br>1. Keaktifan mahasiswa latihan 5<br>2. Jumlah soal analisis studi kasus<br>Bentuk:<br>1. Pembahasan jawaban yang salah<br>2. Mahasiswa langsung mengetahui hasilnya | 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas analisis studi kasus<br>2. Penilaian latihan soal dan analisis studi kasus | 25% |
| 7     | <b>Review &amp; Studi Kasus</b>   |                      |  |   |   |  |   |     |
| 8     | <b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>  |                      |  |   |   |  |   |     |
| 9     | Mahasiswa mampu <b>memahami dan menjelaskan</b> tentang bahasa query formal(C2, C6)         | Bahasa Query Formal  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit<br>TM: 3x60 Menit] | - | 1. Mengenal tentang bahasa query formal<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus | -  | -   |     |
| 10-11 | Mahasiswa mampu <b>memahami, mempraktekkan dan menampilkan</b> tentang Bahasa Query Terapan | Bahasa Query Terapan | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit]                   | - | 1. Mengenal tentang bahasa query terapan  | -  | -   |     |

|    |  |   |  |   |   |  |   |     |
|----|--|---|--|---|---|--|---|-----|
|    | (C2, C3, A2)   |   | TM: 3x60 Menit]  |   | 2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus  |  |   |     |
| 12 | Mahasiswa mampu <b>memahami</b> dan <b>membuat</b> tentang Basis Data Terdistribusi (C2,P2)                              | Basis Data Terdistribusi                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit<br>TM: 3x60 Menit] | - | 1. Mengenal tentang Basis Data Terdistribusi<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus<br>1.  | Kriteria:<br>1. Keaktifan mahasiswa<br>2. Jumlah soal latihan 5<br>3. Mengerjakan analisis studi kasus<br>Bentuk:<br>1. Pembahasan jawaban yang salah<br>2. Mahasiswa langsung mengetahui hasilnya | 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas analisis studi kasus<br>2. Penilaian latihan soal dan analisis studi kasus | 25% |
| 13 | Mahasiswa mampu <b>memahami</b> Perancangan dan <b>Implementasi</b> Basisdata <b>menggunakan</b> DB Designer (C2, C6,C3) | Perancangan dan Implementasi Database menggunakan DB Designer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM: 3x50 Menit<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas</li> </ul> [TT: 3x60 Menit<br>TM: 3x60 Menit] | - | 1. Mengetahui dan memahami Perancangan dan Implementasi Basisdata Menggunakan DB Designer<br>2. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>3. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus | -  | -   |     |

|    |   |                       |   |   |  |   |   |  |
|----|---|-----------------------|---|---|--|---|---|--|
| 14 | Mahasiswa mampu <b>memahami, mempraktekan</b> tentang Lingkungan Basis Data (C2,C3) | Lingkungan Basis Data | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi<br/>TM: 3x50 Menit</li> <li>• Tugas<br/>[TT: 3x60 Menit<br/>TM: 3x60 Menit]</li> </ul> | - | 1. Menenal tentang Lingkungan Basis Data<br>1. Mengukur kemampuan diri sendiri<br>2. Latihan Soal dan Analisis Studi Kasus | - | - |  |
| 15 | <b>Review &amp; Studi Kasus</b>   |                       |   |   |  |   |   |  |
| 16 | <b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b>   |                       |   |   |  |   |   |  |

**Keterangan:**

**1. Bobot Penilaian**

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| Kehadiran | : | 20% |
| Tugas     | : | 25% |
| UTS       | : | 25% |
| UAS       | : | 30% |

**Nilai Akhir = (20% x Nilai kehadiran + 25% x Nilai Tugas + 25% x Nilai UTS + 30% x Nilai UAS)**

**2. Asesmen**

**a. Jenis Asesmen:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tes tertulis          | ✓ |
| Tes lisan             |   |
| Tes kinerja (praktik) |   |
| Tugas (portofolio)    |   |

(Berikan tanda ✓ pada jenis asesmen yang akan diterapkan)

**b. Range Nilai**

| <b>Angka</b> | <b>Huruf</b> |
|--------------|--------------|
| 80-100       | A            |
| 70-79        | B            |
| 60-69        | C            |
| 31-59        | D            |
| 0-30         | E            |