|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| logo | | | | | | | | | |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GENAP 2020/2021** | | | | | | | | | |
| **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA** | | | | | | | | | |
| **SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI INDONESIA (STTI) TANJUNGPINANG** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Mata Kuliah** | | **:** | Sistem Pendukung Keputusan | | | **Kode MK** | | **:** | IF1907 |
| **Mata Kuliah Prasyarat** | | **:** | - | | | **Bobot MK** | | **:** | 3 |
| **Dosen Pengampu** | | **:** | Heti Mulyani, ST, M.Kom | | | **Kode Dosen** | | **:** | HM |
| **Alokasi Waktu** | | **:** | Tatap Muka : 14 x 150 menit | | | | | | |
| **Capaian Pembelajaran** | | **:** | 1. Memahami konsep-konsep Sistem Pendukung Keputusan serta penerapannya. 2. Mampu membuat model solusi untuk kasus-kasus tertentu, yang menerapkan sistem pendukung keputusan dengan algoritma seperti Simple Additive Weighting, Weighting Product, TOPSIS, ELECTRE dsb. | | | | | | |
|  | |  |  | | | | | | |
| **SESI** | **KEMAMPUAN**  **AKHIR** | **MATERI**  **PEMBELAJARAN** | | **BENTUK PEMBELAJARAN** | **SUMBER**  **PEMBELAJARAN** | | **INDIKATOR**  **PENILAIAN** | | |
| 1 | 1. Mahasiswa mampu memahami kontrak perkuliahan 2. Mahasiswa mampu memahami dasar Sistem Pendukung keputusan 3. Mahasiswa mampu memahami ruang lingkup Sistem Pendukung Keputsan | 1. Penjelasan kontrak Perkuliahan 2. Pengenalan Teknik Informatika 3. Ruang Lingkup Teknik Informatika | | 1. **Model pembelajaran :**   Ceramah   1. **Media :** white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | 1. Memahami kontrak perkuliahan 2. Memahami dasar Sistem Pendukung Keputusan 3. Memahami ruang lingkup Sistem Pendukung Keputusan | | |
| 2 | 1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Data serta konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan | 1. Penjelasan Data serta konsep sistem pendukung keputusan | | 1. **Model pembelajaran :** 2. Ceramah 3. Diskusi 4. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | 1. Menguraikan konsep dasar data Sistem Pendukung Keputusan | | |
| 3 | Mahasiswa mampu  menjelaskan model – model Sistem Pendukung  Keputusan | 1. Iconic Model 2. Model Analog 3. Model Matematika | | 1. **Model pembelajaran :**    1. Ceramah    2. Diskusi 2. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | 1. Menjelaskan Model Iconic 2. Menjelaskan Model Analog 3. Menjelaskan Model Matematika | | |
| 4 | Mahasiswa mampu  menjelaskan tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | 1. Intelegence Phase 2. Design Phase 3. Choice Phase | | **a. Model pembelajaran :**   1. Ceramah 2. Diskusi   **b**.  **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | Menjelaskan phase Sistem Pendukung Keputusan | | |
| 5-6 | Mahasiswa akan dapat :   * 1. Menjelaskan definisi dan konsep Data warehousing   2. Menjelaskan perbandingan data warehousing dan relational database | 1. Definisi Data Warehousing 2. Perbandingan data warehousing dengan relational database 3. Multidimensional data model 4. Arsitektur data warehousing 5. Contoh Implementasi data warehousing dan OLAP | | * 1. **Model pembelajaran :**   Ceramah   1. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | Mahasiswa mampu:   1. Menjelaskan Data Warehousing 2. Mahasiswa mampu menjelaskan perbandingan data warehousing dengan relational database 3. Mahasiswa mampu menjelaskan Multidimensional data model 4. Mahasiswa mampu menjelaskan Arsitektur data warehousing | | |
| 7-8 | 1. Mengetahui teori dan konsep Simple Additive Weighting 2. Menjelaskan teori dan konsep Simple Additive Weighting 3. Membuat solusi dengan menerapkan Simple Additive Weighting | * 1. Pengenalan Simple Additive Weighting   2. Tahapan Simple Additive Weighting   3. Penerapan Simple Additive Weighting | | * 1. **Model pembelajaran :**   Ceramah   * 1. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | 1. Kebenaran 2. Penjelasan 3. Kebenaran identifikasi 4. Tingkat komunikatif diskusi | | |
| 9-10 | 1. Mengetahui teori dan konsep Weighting Product 2. Menjelaskan teori dan konsep Weighting Product 3. Membuat solusi dengan menerapkan Weighting Product | * 1. Pengenalan Weighting Product   2. Tahapan Weighting Product   3. Penerapan Weighting Product | | 1. Model pembelajaran :   Ceramah   1. Media : infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | 1. Kebenaran 2. Penjelasan 3. Kebenaran 4. identifikasi 5. Tingkat komunikatif diskusi | | |
| 11-12 | 1. Mengetahui teori dan konsep TOPSIS 2. Menjelaskan teori dan konsep TOPSIS 3. Membuat solusi dengan menerapkan TOPSIS | 1. Pengenalan TOPSIS 2. Tahapan TOPSIS 3. Penerapan TOPSIS | | 1. **Model pembelajaran :**   Ceramah   1. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta 2. Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | a. Kebenaran  b. Penjelasan  c. Kebenaran  d. identifikasi  e. Tingkat komunikatif diskusi | | |
| 13-14 | 1. Mengetahui teori dan konsep ELECTRE 2. Menjelaskan teori dan konsep ELECTRE 3. Membuat solusi dengan menerapkan ELECTRE | 1. Pengenalan ELECTRE 2. Tahapan ELECTRE 3. Penerapan ELECTRE | | 1. **Model pembelajaran :**   Ceramah  **b**. **Media :** infocus, laptop, white board | 1. Kusrini. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan.2007.Andi Offset. Yogyakarta   Latif LA, Jamil M, Abbas Said.Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.2018.Deepublish. Yogyakarta | | a. Kebenaran  b. Penjelasan  c. Kebenaran  d. identifikasi  e. Tingkat komunikatif diskusi | | |

**EVALUASI PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-DUR** | **BEN-TUK** | **SKOR > 85**  **( A )** | **SKOR > 70**  **(B)** | **SKOR > 55**  **(C)** | **SKOR > 40**  **( D )** | **SKOR < 40**  **( E )** | **BOBOT** |
| 1 | *Pre test* | Test lisan | Menguraikan konsep, tujuan, manfaat dari matakuliah Sistem Pendukung Keputusan | Menguraikan konsep dan tujuan dari matakuliah Sistem Pendukung Keputusan | Menguraikan tujuan dan manfaat dari matakuliah Pengantar Sistem Pendukung Keputusan | Mengetahui konsep, tujuan dan manfaat dari matakuliah Sistem Pendukung Keputusan | Mengetahui tujuan dan manfaat dari matakuliah Sistem Pendukung Keputusan | 5 |
| 2 | *Post test* | Test lisan | Menyebutkan, menguraikan dan menjelaskan Data, Konsep serta contoh permasalahan Sistem Pendukung Keputusan | Menyebutkan dan menguraikan Konsep atau mampu memeberi contoh Sistem Pendukung Keputusan | Menyebutkan dan menguraikan Sistem Pendukung Keputusan | Mengetahui Konsep dan contoh Sistem Pendukung Keputusan | Mengetahui Konsep atau contoh Sistem Pendukung Keputusan | 5 |
| 3 | *Post test* | Test Lisan | Menyebutkan , Menguraikan dan menjelaskan  model – model Sistem Pendukung  Keputusan | Menyebutkan , dan Menguraikan  model – model Sistem Pendukung  Keputusan | Mengetahui dan Menyebutkan  model – model Sistem Pendukung  Keputusan | Menyebutkanmodel – model Sistem Pendukung  Keputusan | Mengetahui Sistem Pendukung  Keputusan | 5 |
| 4 | *Post test* | Test Lisan | Menyebutkan , Menguraikan dan menjelaskan  tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | Menyebutkan dan Menguraikan tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | Menyebutkan dan mengetahui  tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | Menyebutkan tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | Mengetahui tahapan dalam Sistem  Pendukung Keputusan | 10 |
| 5- 6 | *Post test* | Test Tulis | Mahasiswa mampu menguraikan dan Menjelaskan definisi dan konsep Data warehousing,  perbandingan data warehousing dan relational database | Mahasiswa mampu menguraikan definisi dan konsep Data warehousing,  perbandingan data warehousing dan relational database | Mahasiswa mampu Mengetahui definisi dan konsep Data warehousing dan  perbandingan data warehousing dan relational database | Mahasiswa mampu menyebutkan definisi konsep Data warehousing dan  perbandingan data warehousing dan relational database | Mahasiswa mampu mengetahuidefinisi konsep Data warehousing dan  perbandingan data warehousing dan relational database | 10 |
| 7-8 | *Post test* | Test Lisan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep, perhitungan serta menerapkan Simple Additive Weighting dalam menyelesaikan masalah sistem pendukung keputusan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep serta perhitungan Simple Additive Weighting | Mengetahui konsep serta perhitungan Simple Additive Weighting | Mengetahui perhitungan Simple Additive Weighting | Mengetahui konsep Simple Additive Weighting | 5 |
| 9-10 | *Post test* | Test Lisan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep, perhitungan serta menerapkan Weighting Product dalam menyelesaikan masalah sistem pendukung keputusan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep serta perhitungan Weighting Product | Mengetahui konsep serta perhitungan Weighting Product | Mengetahui perhitungan Weighting Product | Mengetahui konsep Weighting Product | 5 |
| 11-12 | *Pre test dan post test* | Test Tulis | Menyebutkan dan menjelaskan konsep, perhitungan serta menerapkan TOPSIS dalam menyelesaikan masalah sistem pendukung keputusan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep serta perhitungan TOPSIS | Mengetahui konsep serta perhitungan TOPSIS | Mengetahui perhitungan TOPSIS | Mengetahui konsep TOPSIS | 10 |
| 13-14 | *Post test* | Test Lisan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep, perhitungan serta menerapkan ELECTRE dalam menyelesaikan masalah sistem pendukung keputusan | Menyebutkan dan menjelaskan konsep serta perhitungan ELECTRE | Mengetahui konsep serta perhitungan ELECTRE | Mengetahui perhitungan ELECTRE | Mengetahui konsep ELECTRE | 5 |

**Komponen penilaian :**

1. Kehadiran = 10 %
2. Tugas = 30 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 30 %

**Tanjungpinang, 16 September 2020**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika Dosen Pengampu,**

**Liza Safitri, ST, M.Kom Heti Mulyani, ST, M.Kom**