|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI | | | | | | |
| **SILABUS** | | | | | | |
| **Kode Matakuliah** | **Bobot SKS** | | **Semester** | | **Sifat Matakuliah** | |
| **SI4303** | 3 SKS | | **VII atau VIII** | | **Pilihan Prodi** | |
| **Nama Matakuliah** | **Sistem Pendukung Keputusan** | | | | | |
| ***Course Title (English*)** | *Decision Support Systems* | | | | | |
| **Silabus** | Perkuliahan ini membahas Manfaat Sistem Pendukung Keputusan, Analisis Proses Pengambilan Keputusan Bisnis, Perancangan & Pengembangan Sistem Pengambilan Keputusan, Perancangan dan Evaluasi Antarmu User DDD, Pemahaman Arsitektur, Jaringan & Isu-isu keamanan DSS, Implementasi Communication – drivean & Group DSS, Pembanguan Data & Document-driven DSS, Pembangunan Knowledge-driven DSS & Datamining, Pembanguan Model-driven DSS, Pembangunan Web-based & Interorganizationl D, Evaluasi Proyek-proyek DSS. | | | | | |
| **Tujuan Instruksional**  **Umum (TIU)** | Memberikan pemahaman tentang sitem pendukung pengambilan keputusan dan aplikasinya, termasuk framework pendukung keputusan, proses pengambilan keputusan, rancangan & pengembangan, arsitektur & jaringan, berbagai model DSS, serta cara mengevaluasi proyek DSS. | | | | | |
| **Luaran (*Outcome*)** | Mahasiswa mampu menganalisis, mengembangkan, mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem pengambilan keputusan. | | | | | |
| **Prasyarat** |  | | | | | |
| **Penilaian** | Absensi | | | 10% | |  |
| Ujian Tengah Semester (UTS) | | | 20% | |  |
| UJian Akhir Semester (UAS) | | | 20% | |  |
| Tugas | | | 50% | |  |
| **Pustaka** | Power, D. J. Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers. | | | | | |
| **Waktu Perkuliahan** | Hari: | Pukul: | | | Ruang: | |
| **Dosen** |  | | | | Phone & Email: | |
| **Asisten** |  | | | | Phone & Email: | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI | | | | | |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN** | | | | | |
| **Kode Kuliah: SI4303** | | **Nama Mata Kuliah: Sistem Pendukung Keputusan** | | | |
| **Mgg** | **Topik** | **Sub-Topik** | **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** | | **Kegiatan** |
| **1** | Dukungan Pengambilan Keputusan Bisnis | Sejarah Sistem Pendukung Keputusan (DSS)  Perspektif Konseptual  Perbandingan Pendukung Keputusan dgn Sistem Pemrosesan Transaksi  Kategorisasi Aplikasi & Produk (DSS) | Mahasiswa mengetahui sejarah DSS, memahami perbedaannya dengan sistem pemorosesn transakti serta memahi berbagai jenis produk DSS | | Kuliah |
| **2** | Manfaat Sistem Pendukung Keputusan | Trend Teknologi  Peningkatan Daya Saing  Contoh-contoh DSS strategis  Identifikasi Kesempatn adan Perencanaan Sistem Informasi  Manfaat, Keterbatasan dan Resiko DSS  Hambatan penggunaan DSS | Mahasiswa memahami contoh-contoh DSS dan manfaatnya. | | Kuliah |
| **3** | Analisis Proses Pengambilan Keputusan Bisnis | Keputusan Managerial  Konteks & Proses Pengambilan keputusan  Pengambilan Keputusan yang Baik  Desain ulang Proses Pengambilan keputusan | Mahasiswa memahami proses pengambilan keputusan dan mampu mendesain ulang prosesnya sehingga lebih baik. | | Kuliah |
| **4** | Perancangan & Pengembangan Sistem Pengambilan Keputusan | Isu-isu Perancangan & Pengembangan  Diagnosis berorientasi pada Keputusan  Persiapan Studi Kelayakan  Pemilihan Pendekatan Pengembangan  Pengelolaan & Partisipan Proyek DSS | Mahasiswa memahami isus-isu dalam perancangan DSS serta dapat melakukan studi kelayakan serta perancangan DSS. | | Kuliah |
| **5** | Perancangan dan Evaluasi Antarmu User DSS | Overview Antarmuka  Bentuk-bentuk Antarmuka  Pendekatan Desain ROMC  Pembangunan Antarmuka DSS  Elemen-elemen Desain  Panduan Dialog dan Rancangan antarmuka user  Faktor yang mempengaruhi Kesuksesan Desain | Mahasiwa dapat merancang dan mengevaluasi antarmuka DSS. | | Kuliah |
| **6** | Arsitektur, Jaringan & Isu-isu keamanan DSS | Arsitektur DSS dan infrastruktur IS/IT  Isu-isu Keamanan  Perbaikan keamanan DSS | Mahasiswa dapat memahami arsitektur dan isu keamanan DSS. | | Kuliah |
| **7** | Implementasi Communication – drivean & Group DSS | Kata Kunci  Situasi Pendukung Keputusan Kelompok  Tool pendukdung group & Komunikasi  Perspektif Managerial pada Communication- driven DSS  Teori Kontigensi  Manfaat Group DSS  Organisasi Virtual  Evaluasi Tool Pendukung Group & Komunikasi DSS | Mahasiswa dapat memahami implementasi dari communication-driven dan group DSS | | Kuliah |
| **8** | Ujian Tengah Semester | | | | |
| **9** | Pembanguan Data & Document-driven DSS | Perbandingan Data & Document-Driven DSS  Subkategori Document-Driven DSS  Perbandingan Data DSS dan Data Operasi  Arsitektur interconnected data-driven DSS  Implementasi Data-driven DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep pada document-driven DSS. | Kuliah | |
| **10** | Pembangunan Knowledge-driven DSS & Datamining | Konsep & Kata Kunci  Karakateristik Knowledge-Driven DSS  Pengelolaan Proyek Knowledge-driven DSS  Contoh-contoh knowldege-driven DSS  Datamining & Knowledge Creation  Contoh-contoh Dataminig  Evaluasi Paket Pengembangan | Mahasiswa dapat memahami konsep pada knowledge-driven DSS. | Kuliah | |
| **11** |
| **12** | Pembanguan Model-driven DSS | Pemodelan Decision Situasion  Akuntansi & Model Finansial  Model Analisis Keputusan  Memperkirakan Model  Jaringan dan Optimisasi model  Model-model simulasi  Bahasa Pemodelan  Contoh-contoh Model-driven DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep model-driven DSS. | Kuliah | |
| **13** |
| **14** | Pembangunan Web-based & Interorganizationl DSS | Perancangan & Pengembangan Web-based DSS  Pengelolaan Web-based & Interorganizational DSS  Contoh-conton Pengembangan S/W DSS berbasis Web  Contoh-contoh Web-based DSS  Keuntungan & Kerugian Web-based DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep pada web-based dan organizational DSS. | Kuliah | |
| **15** | Evaluasi Proyek-proyek DSS | Proses Evaluasi Proyek DSS  Perangkat Bantu & Teknik Evaluasi  Kriteria Evaluasi Proyek DSS & Faktor Resiko  Isu-isu Etika dan Privasid | Mahasiswa dapat mengevaluasi proyek-proyek DSS. | Kuliah | |
| **16** | Ujian Akhir Semester | | | | |