|  |
| --- |
| 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 KonseptualPerbandingan Pendukung Keputusan dgn Sistem Pemrosesan TransaksiKategorisasi 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 TeknologiPeningkatan Daya SaingContoh-contoh DSS strategisIdentifikasi Kesempatn adan Perencanaan Sistem InformasiManfaat, Keterbatasan dan Resiko DSSHambatan penggunaan DSS | Mahasiswa memahami contoh-contoh DSS dan manfaatnya. | Kuliah |
| **3** | Analisis Proses Pengambilan Keputusan Bisnis | Keputusan ManagerialKonteks & Proses Pengambilan keputusanPengambilan Keputusan yang BaikDesain 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 & PengembanganDiagnosis berorientasi pada KeputusanPersiapan Studi KelayakanPemilihan Pendekatan PengembanganPengelolaan & 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 AntarmukaBentuk-bentuk AntarmukaPendekatan Desain ROMCPembangunan Antarmuka DSSElemen-elemen DesainPanduan Dialog dan Rancangan antarmuka userFaktor yang mempengaruhi Kesuksesan Desain | Mahasiwa dapat merancang dan mengevaluasi antarmuka DSS. | Kuliah |
| **6** | Arsitektur, Jaringan & Isu-isu keamanan DSS | Arsitektur DSS dan infrastruktur IS/ITIsu-isu KeamananPerbaikan keamanan DSS | Mahasiswa dapat memahami arsitektur dan isu keamanan DSS. | Kuliah |
| **7** | Implementasi Communication – drivean & Group DSS | Kata KunciSituasi Pendukung Keputusan KelompokTool pendukdung group & KomunikasiPerspektif Managerial pada Communication- driven DSSTeori KontigensiManfaat Group DSSOrganisasi VirtualEvaluasi 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 DSSSubkategori Document-Driven DSSPerbandingan Data DSS dan Data OperasiArsitektur interconnected data-driven DSSImplementasi Data-driven DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep pada document-driven DSS. | Kuliah |
| **10** | Pembangunan Knowledge-driven DSS & Datamining | Konsep & Kata KunciKarakateristik Knowledge-Driven DSSPengelolaan Proyek Knowledge-driven DSSContoh-contoh knowldege-driven DSSDatamining & Knowledge CreationContoh-contoh DataminigEvaluasi Paket Pengembangan | Mahasiswa dapat memahami konsep pada knowledge-driven DSS. | Kuliah |
| **11** |
| **12** | Pembanguan Model-driven DSS | Pemodelan Decision SituasionAkuntansi & Model FinansialModel Analisis KeputusanMemperkirakan ModelJaringan dan Optimisasi modelModel-model simulasiBahasa PemodelanContoh-contoh Model-driven DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep model-driven DSS. | Kuliah |
| **13** |
| **14** | Pembangunan Web-based & Interorganizationl DSS | Perancangan & Pengembangan Web-based DSSPengelolaan Web-based & Interorganizational DSSContoh-conton Pengembangan S/W DSS berbasis WebContoh-contoh Web-based DSSKeuntungan & Kerugian Web-based DSS | Mahasiswa dapat memahami konsep pada web-based dan organizational DSS. | Kuliah |
| **15** | Evaluasi Proyek-proyek DSS | Proses Evaluasi Proyek DSSPerangkat Bantu & Teknik EvaluasiKriteria Evaluasi Proyek DSS & Faktor ResikoIsu-isu Etika dan Privasid | Mahasiswa dapat mengevaluasi proyek-proyek DSS. | Kuliah |
| **16** | Ujian Akhir Semester |