|  |
| --- |
| Program Studi Informatika **–** Universitas TRILOGI |
| **SILABUS** |
| **Kode Matakuliah** | **Bobot SKS** | **Semester** | **Sifat Matakuliah** |
| **SI4302** | **3 SKS** | **VII atau VIII** | **Pilihan Prodi** |
| **Nama Matakuliah** | **Sistem Informasi Enterprise** |
| ***Course Title (English*)** | *Enterprise Information Systems* |
| **Silabus** | Perkulaian membahas framework sistem informasi enterprise, pengembangan & penggelearan SIE, siklus implementasi, seleksi sistem & perencanaan proyek, rekayasa proses bisnis, arsitekur & instalasi sistem, pelatihan user, pemeliharaan sistem, business intelligence dalam SIE, pengelolaan rantai pasok, teknologi lanjut serta trend kontemporere SIE. |
| **Tujuan Instruksional** **Umum (TIU)** | Memberikan pemahaman kepada siswa tentang konsep sistem informasi enterprise; cara perancangan, pengembangan, implementasi , evaluasi dan pemeliharaan SIE; serta trendnya di masa depan. |
| **Luaran (*Outcome*)** | Mahasiswa mampu untuk mampu untuk melakukan perancangan, pengembangan, implementasi , evaluasi dan pemeliharaan SIE. |
| **Prasyarat** | Konsep Sistem Informasi, Manajemen Sistem Informasi |
| **Penilaian** | Absensi | 10% |  |
| Ujian Tengah Semester (UTS) | 20% |  |
| UJian Akhir Semester (UAS) | 20% |  |
| Tugas | 50% |  |
| **Pustaka** | Enterprise Information Systems: Contemporary Trends and Issues by David L. Olson and Subodh Kesharwani, World Scientific Publishing Company (2009) |
| **Waktu Perkuliahan** | Hari:  | Pukul: | Ruang: |
| **Dosen** |  | Phone & Email: |
| **Asisten** |  | Phone & Email: |

|  |
| --- |
| Program Studi Informatika **–** Universitas TRILOGI |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN** |
| **Kode Kuliah: SI4302** | **Nama Mata Kuliah: Sistem Informasi Enterprise** |
| **Mgg** | **Topik** | **Sub-Topik** | **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** | **Kegiatan**  |
| 1 | Framework Sistem Informasi Enterprise (SIE) | Informasi & SistemPerbedaan SIE dengan paket konvensionalSIE sbg aplikasi terintegrasiKonsep, karakteristik dan penelitian dalam SIE | Mahasiswa dapat memahami framework sistem informasi enterprise. | Kuliah |
| 2 | Pengembangan & Penggelearan SIE | Sejarah pengembangan Enterprise Resource Planning (ERPMaterial Requirements Planning (MRP-I)Manufacturing Resource Planning (MRP-II)Perbandingan ERP, MRP dan SIE | Siswa memahami berbagai jenis sistem informasi enterprise. | Kuliah |
| 3 | Siklus Implementasi | Dampak Proyek SIEPanduan Implementasi SIEStrategi ImplementasiEvaluasi Proposal SIEPengelolaan Resiko Proyek SIE | Siswa dapat memahami siklus hidup dalam pengembangan sistem informasi enterprise. | Kuliah |
| 4 | Seleksi Sistem dan Perencanaan Proyek | Pengelolaan Proyek SIEEvaluasi Proposal SIE/ERPTeknik Evaluasi ProyekIsu-isu ROP SIEBiaya KepemilikanAlternatif Evaluasi | Siswa dapat memahami strategi untuk mengevaluasi proyek pengembangan SIE | Kuliah |
| 5 | Rekayasa Proses Bisnis | Bisnis & ProsesnyaBest Practice dlm SIEOpsi-opsi rekayasaManfaat Penggunaan SIE  | Siswa dapat memahami cara merekayasa proses bisnis. | Kuliah |
| 6 | Arsitektur Sistem | SIE sbp Proyek Sistem InformasiArsitektur Sistem & SIEOpen Source SIEAspek Desain Sistem SIEOperasi & Dukungan SIE EksternalPengelolaan Implemenasi | Mahasiswa dapat memahami arsitektur sistem informasi enterprise. | Kuliah |
| 7 | Instalasi Sistem | Biaya Instalasi SIEMengevaluasi SIEFaktor Utama Kesukesan Opsi Strategi ImplementasiLevel-leval Kegagalan ProyekIndikator Keberhasilan ImplementasiStrategi kesuksesan  | Mahasiswa dapat memahami tahapan dalam instalasi SIE . | Kuliah |
| 8 | Ujian Tengah Semester |
| 9 | Pelatihan User | Kebutuhan Program PelatihanJenis PelatihanContooh Program Pelatihan | Mahasiswa dapat mengidentifikasi kebutuhan pelatihan dan merencanakan program pelatihan yang dibutuhkan. | Kuliah |
| 10 | Pemeliharaan Sistem | Klasifikasi aktivitas pemeliharaan SIE/ERPMigrasi Sistem SIE/ERPUpgrade SIE/ERPCritical Success Factor | Mahasiswa dapat memahami cara-cara untuk melakukan pemeliharaan SIE. | Kuliah |
| 11 | Bussiness Intelligence Systems dan SIE | OverviewSistem Penyimpanan DataOverview DataminingCustomer Relationship ManagementOnline Analytical Processing | Mahasiswa memahami berbagai tool untuk mengembangkan sistm kecerdasan bisnis | Kuliah |
| 12 | SIE dan Rantai Pasok (Supply Chain) | Konsep Pengelolaan Rantai PasokAliansi Rantai PasokBursa pasar onlineTrend | Mahasiswa dapat memahami konsep pengelolaan rantai pasok. | Kuliah |
| 13 | Teknologi Lanjut | Arsitektur Terbuka & Bolt-Ons SIE/ERPMiddlewareKeamanan & SIE | Mahasiswa mengenal berbagai teknologi lanjut untuk mendukung SIE. | Kuliah |
| 14 | Masa Depan dan Trend Kontemporer dalam SIE | Trend futuristikS/W Enterprise generasi berikutnyaMoney Resource Planning | Mahasiswa mengetahui trend dalam SIE. | Kuliah |
| 15 | Pangsa Pasar & Varias Produk | Kepentingan PasarService-Oriented ArchitectureSystem Applicatan & Products | Mahasiswa mengetahui pangsa pasar dan variasi produk SIE. | Kuliah |
| 16 | Ujian Akhir Semester |