|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 & Sistem  Perbedaan SIE dengan paket konvensional  SIE sbg aplikasi terintegrasi  Konsep, karakteristik dan penelitian dalam SIE | Mahasiswa dapat memahami framework sistem informasi enterprise. | | Kuliah |
| 2 | Pengembangan & Penggelearan SIE | Sejarah pengembangan Enterprise Resource Planning (ERP  Material 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 SIE  Panduan Implementasi SIE  Strategi Implementasi  Evaluasi Proposal SIE  Pengelolaan Resiko Proyek SIE | Siswa dapat memahami siklus hidup dalam pengembangan sistem informasi enterprise. | | Kuliah |
| 4 | Seleksi Sistem dan Perencanaan Proyek | Pengelolaan Proyek SIE  Evaluasi Proposal SIE/ERP  Teknik Evaluasi Proyek  Isu-isu ROP SIE  Biaya Kepemilikan  Alternatif Evaluasi | Siswa dapat memahami strategi untuk mengevaluasi proyek pengembangan SIE | | Kuliah |
| 5 | Rekayasa Proses Bisnis | Bisnis & Prosesnya  Best Practice dlm SIE  Opsi-opsi rekayasa  Manfaat Penggunaan SIE | Siswa dapat memahami cara merekayasa proses bisnis. | | Kuliah |
| 6 | Arsitektur Sistem | SIE sbp Proyek Sistem Informasi  Arsitektur Sistem & SIE  Open Source SIE  Aspek Desain Sistem SIE  Operasi & Dukungan SIE Eksternal  Pengelolaan Implemenasi | Mahasiswa dapat memahami arsitektur sistem informasi enterprise. | | Kuliah |
| 7 | Instalasi Sistem | Biaya Instalasi SIE  Mengevaluasi SIE  Faktor Utama Kesukesan  Opsi Strategi Implementasi  Level-leval Kegagalan Proyek  Indikator Keberhasilan Implementasi  Strategi kesuksesan | Mahasiswa dapat memahami tahapan dalam instalasi SIE . | | Kuliah |
| 8 | Ujian Tengah Semester | | | | |
| 9 | Pelatihan User | Kebutuhan Program Pelatihan  Jenis Pelatihan  Contooh Program Pelatihan | Mahasiswa dapat mengidentifikasi kebutuhan pelatihan dan merencanakan program pelatihan yang dibutuhkan. | Kuliah | |
| 10 | Pemeliharaan Sistem | Klasifikasi aktivitas pemeliharaan SIE/ERP  Migrasi Sistem SIE/ERP  Upgrade SIE/ERP  Critical Success Factor | Mahasiswa dapat memahami cara-cara untuk melakukan pemeliharaan SIE. | Kuliah | |
| 11 | Bussiness Intelligence Systems dan SIE | Overview  Sistem Penyimpanan Data  Overview Datamining  Customer Relationship Management  Online Analytical Processing | Mahasiswa memahami berbagai tool untuk mengembangkan sistm kecerdasan bisnis | Kuliah | |
| 12 | SIE dan Rantai Pasok (Supply Chain) | Konsep Pengelolaan Rantai Pasok  Aliansi Rantai Pasok  Bursa pasar online  Trend | Mahasiswa dapat memahami konsep pengelolaan rantai pasok. | Kuliah | |
| 13 | Teknologi Lanjut | Arsitektur Terbuka & Bolt-Ons SIE/ERP  Middleware  Keamanan & SIE | Mahasiswa mengenal berbagai teknologi lanjut untuk mendukung SIE. | Kuliah | |
| 14 | Masa Depan dan Trend Kontemporer dalam SIE | Trend futuristik  S/W Enterprise generasi berikutnya  Money Resource Planning | Mahasiswa mengetahui trend dalam SIE. | Kuliah | |
| 15 | Pangsa Pasar & Varias Produk | Kepentingan Pasar  Service-Oriented Architecture  System Applicatan & Products | Mahasiswa mengetahui pangsa pasar dan variasi produk SIE. | Kuliah | |
| 16 | Ujian Akhir Semester | | | | |