|  |
| --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI |
| **SILABUS** |
| **Kode Matakuliah** | **Bobot SKS** | **Semester** | **Sifat Matakuliah** |
| **SI2105** | 3 SKS | III | Wajib |
| **Nama Matakuliah** | **Konsep Sistem Informasi** |
| ***Course Title (English*)** | *Information System Concepts* |
| **Silabus** | Mahasiswa memahami konsep sistem informasi, komponen, struktur, fungsi, jenis dan perkembangan sistem informasi serta perannya dalam mendukung organisasi. Mahasiswa juga diberikan kemampuan untuk melakukan analisis kebutuhan dan menetapkan kebutuhan informasi dengan melakukan survey pada suatu organisasi riel agar dapat mentransformasikan kebutuhan kedalam suatu rancangan dan kemudian diterapkan dalam bentuk prototipe sistem informasi yang sesuai, sehingga diharapkan organisasi tsb. dapat lebih produktif, efisien dan efektif dan diharapkan meningkatkan potensi keunggulan dalam berkompetisi. |
| **Tujuan Instruksional** **Umum (TIU)** | Mahasiswa memahami konsep sistem informasi dan mampu melakukan analisis dan mempunyai pengalamandalam menetapkan kebutuhan informasi untuk suatu organisasi riel serta mampu mentransformasikan menjadi suatu rancangan dan menerapkan dalam bentuk prototipe.  |
| **Luaran (*Outcome*)** | Mempunyai pengalaman menerapkan materi kuliah dalam melakukan survey kebutuhan informasi dari suatu organisasi riel sekaligus penerapannya sehingga memiliki kepercayaan diri pada waktu melakukan kerja/praktek nantinya.  |
| **Prasyarat** |  |
| **Laboratorium Terkait** |  |
| **Penilaian** | Absensi | 10% |  |
| Ujian Tengah Semester (UTS) | 25% | Ujian Praktika |
| UJian Akhir Semester (UAS) | 25% | Ujian Praktika |
| Tugas | 40% | Ujian Praktika |
| **Pustaka** | 1. Steven Alter, Information System, Foundation of E-Business, Mc Graw Hill Inc., 2002.
2. Vallacich Joseph S., Essential of Analysis & Design, Prentice Hall Inc., 2005
3. James A. O’Brien, Management Information System, Mac Graw Hill, 2008.
 |
| **Waktu Perkuliahan** | Hari:  | Pukul: | Ruang: |
| **Dosen** |  | Phone & Email: |
| **Asisten** |  | Phone & Email: |

|  |
| --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN** |
| **Kode Kuliah:** SI2105 | **Nama Mata Kuliah: Konsep Sistem Informasi** |
| **Mgg** | **Topik** | **Sub-Topik** | **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** | **Kegiatan**  |
| 1 | Pendahuluan | 1. Penjelasan awal kuliah
2. Manajemen
3. Organisasi
4. Sistem
 | Mhs dapat memahami Konsep dasar manajemen, organisasi dan sistem serta proses bisnis | Kuliah |
| 2 | Pengertian informasi dan  | 1. Data
2. Informasi
3. Pengetahuan
 | Mhs dapat mengerti, memahami dan dapat membedakan arti data, informasi, pengetahuan dan kebijakan serta manfaat untuk manajemen sesuai fungsinya. | Kuliah |
| 3 |  Sistem Informasi | 1. Sistem Informasi
2. Peran dan sasaran SI
 | Mhs dpt memahami konsep dasar sistem informasi & teknologi informasi, komponen, sistem kerja dan peran serta sasaran sistem informasi | Kuliah |
| 4 | SDLC & Analisa sistem | 1. SDLC
2. Analisa sistem
3. Identifikasi kebutuhan
 | Mhs dpt memahami tahapan pengembangan SI baik pendekatan, metoda, teknik serta mengetahui teknik dan metoda untuk melakukan analisa sistem dan identifikasi kebutuhan informasi. | Kuliah |
| 5 | Porter Framework  | 1. Kerangka kerja Porter
2. Rantai Nilai
3. Proses bisnis
 | Mhs dpt mengerti dan memahami 3 kerangka kerja Porter dan rantai nilai, baik dari sisi pemsok, produsen maupun konsumen | Kuliah |
| 6 | Tipe & Perencanaan sistem informasi | 1. Tipe SI
2. Rencana strategik
3. BSP, CSF & BPR
 | Mhs memahami dan mengerti bagaimana membuat rencana pengembangan SI, dan mengenal berbagai metoda perencanaan. | Kuliah |
| 7 | Perancangan logika dan pengkodean | 1. Proses pemodelan
2. Pemodelan logik
3. Konsep pemodelan data
4. Pengkodean
 | Mhs mampu memilih model proses logik yang sesuai untuk dasar penetapan proses rancangan, serta mampu memilih sistem pengkodean yang tepat. | Kuliah |
| 8 | Ujian Tengah Semester |
| 9 | Perancangan sistem | 1. Perancangan sistem
2. Strategi perancangan
3. Perancangan basisdata
 | Mhs dapat menentukan dan determinasi, penstrukturan dan pengembangan alternatif pemenuhan kebutuhan dengan strategi yg tepat dan rancangan basisdata yang sesuai. | Kuliah |
| 10 | Perancangan Keluaran dan masukan | 1. Perancangan formulir
2. Perancangan laporan
3. Jenis Laporan
 | Mhs mampu merancang formulir dan laporan sesuai kebutuhan dengan metoda, tahapan perancangan dan aturan yang benar | Kuliah |
| 11 | Perancangan antar muka dan dialog | 1. Spesifikasi rancangan
2. Metoda interaksi
3. Tata letak rancangan
 | Mhs mampu menetapkan spesifikan rancangan interaksi dengan komputer sesuai metoda interaksi, dialog dan merancang tataletak menu dengan baik. | Kuliah |
| 12 | Perancangan sistem terdistribusi dan internet | 1. Perancangan LAN
2. Perancangan sistem internet
3. Data Warehouse
 | Mhs mengerti dasar pertimbangan dalam perancangan sistem terdistribusi dan internet serta memahami konsep data warehouse. | Kuliah |
| 13 | Finalisasi spesifikasi rancangan SI | 1. Proses perancangan
2. Metodologi perancangan
3. Aktivitas analisis dan perancangan
 | Mhs memahami kualitas kebutuhan dan dapat menulis pernyataan kebutuhan, dapat membaca dan mengerti structure chart dan mendiskusikannya.  | Kuliah |
| 14 | Implementasi sistem | 1. Proses pemrograman
2. Pengujian
3. Metoda instalasi
 | Mhs mengetahui proses pemrograman, pengujian dan konversi sistem, menyiapkan rencana pengujian, daftar hasil rancangan, dokumentasi, pelatihan serta mendiskusikan untuk keberhasilan implementasi. | Kuliah |
| 15 | Perawatan sistem | 1. Proses perawatan
2. Transformasi dari permintaan
3. Perancangan & implementasi perubahan
 | Mhs mengetahui perbedaan 4 tipe perawatan SI, factor yang mempengaruhi biaya perawatan serta isu berkaitan dengan perubahan manajemen, pengukuran kualitas, struktur organisasi, dan manajemen konfigurasi. | Kuliah |
| 16 | Ujian Akhir Semester |