|  |
| --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI |
| **SILABUS** |
| **Kode Matakuliah** | **Bobot SKS** | **Semester** | **Sifat Matakuliah** |
| **SI2203** | **3 SKS** | **V** | **Wajib** |
| **Nama Matakuliah** | **Anallisa dan Perancangan Sistem** |
| ***Course Title (English*)** | *System Analysis and Design* |
| **Silabus** | Mahasiswa diberikan pengertian, pemahaman dan pengetahuan tentang metoda, teknik bagaimana melakukan analisis sistem, merancang sistem dan kemudian menerapkannya dalam bentuk prototipe dari suatu organisasi riel. |
| **Tujuan Instruksional** **Umum (TIU)** | Mahasiswa memahami konsep analisis dan perancangan sistem informasi sehingga mampu melakukan analisis dan mempunyai pengalaman dalam 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** | Konsep Sistem InformasiBasisdata |
| **Penilaian** | Absensi | 10% |  |
| Ujian Tengah Semester (UTS) | 20% |  |
| UJian Akhir Semester (UAS) | 20% |  |
| Tugas | 50% | Praktika |
| **Pustaka** | Systems Analysis and Design Methods, Jeffery L. Whitten, Mc Graw Hill Inc., 2006.Modern Systems Analysis & Design, Jeffrey A. Hoffer, Prentice Hall Inc., 2005Systems Analysis and Design in a Changing World, Satzinger, J, Jackson, Course Technology, 2007 |
| **Waktu Perkuliahan** | Hari:  | Pukul: | Ruang: |
| **Dosen** |  | Phone & Email: |
| **Asisten** |  | Phone & Email: |

|  |
| --- |
| Program Studi Sistem Informasi **–** Universitas TRILOGI |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN** |
| **Kode Kuliah: SI2203** | **Nama Mata Kuliah: Analisis dan Perancangan Sistem** |
| **Mgg** | **Topik** | **Sub-Topik** | **Tujuan Instruksional Khusus (TIK)** | **Kegiatan**  |
| 1 | Pendahuluan | * Penjelasan awal kuliah
* Sistem Informasi
* SDLC
* Peran SI
 | Mhs dapat memahami definisi Sistem Informasi, Siklus Hidup, dan peran SI dalam organisasi  | Kuliah |
| 2 | Analisis Sistem  | * Ketrampilan analis
* Profesi analis
* Karir analis
 | Mhs dapat mengerti, memahami ketrampilan apa yg perlu dikuasai analis serta standar dan etika yang perlu dipatuhi | Kuliah |
| 3 | Pendekatan dalam Pengembangan Sistem | * Strategi pengembangan
* Analisa sistem
* Peran kakas dlm analisa
 | Mhs dpt memahami konsep dan strategi analisis sistem serta peran lat bantu(kakas) pada proses analisis | Kuliah |
| 4 |  Pemodelan dan analisis kebutuhan | * Penentuan kebutuhan
* Teknik pencarian fakta
* Strategi pemenuhan kebutuhan
 | Mhs memahami metoda penentuan kebutuhan informasi, teknik pencarian fakta serta strategi bagaimana memenuhi kebutuhan tsb. | Kuliah |
| 5 | Perencanaan dan studi kelayakan | * Analisis kelayakan
* Pengujian kelayakan
* Perencanaan
 | Mhs memahami dan mengerti bagaimana membuat rencana pengembangan SI, dan mengenal berbagai metoda studi kelayakan | Kuliah |
| 6 | Manajemen Proyek | * Pengertian proyek
* Siklus hidup proyek
* Analis sebagai Manajer Proyek
 | Mhs memahami apa beda kegiatan rutin (operasional) dengan kegiatan proyek dan apa saja tahapan kegiatan dalam melaksanakan proyek. | Kuliah |
| 7 | Perancangan logika dan pengkodean | * Proses pemodelan
* Pemodelan logik
* Konsep pemodelan data
* 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 | * Perancangan sistem
* Strategi perancangan
* 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 | * Perancangan formulir
* Perancangan laporan
* 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 | * Spesifikasi rancangan
* Metoda interaksi
* 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 | * Perancangan LAN
* Perancangan sistem internet
* Data Warehouse
 | * Mhs mengerti dasar pertimbangan dalam perancangan sistem terdistribusi dan internet serta memahami konsep data warehouse.
 | Kuliah |
| 13 | Finalisasi spesifikasi rancangan SI | * Proses perancangan
* Metodologi perancangan
* 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 | * Proses pemrograman
* Pengujian
* 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 | * Proses perawatan
* Transformasi dari permintaan
* 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 |