VI042301 Dasar Sistem Informasi

| Jam/Minggu 3 Jam | Semester : 2 | Sifat: Wajib | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|--|--|--|
| Kode Mata Kuliah | VI042301 | | | | |
| Nama Matakuliah | Model dan Sistem Informasi | | | | |
| Silabus ringkas Tujuan Instruksional | Kuliah ini memberikan dasar pengertian kerangka dan konsepsual sistem informasi beserta model-model penerapan sistem informasi pada dunia bisnis. Mata kuliah Model & Sistem Informasi diajarkan bertujuan untuk memberikan konsep dasar pengertian dan kerangka sistem informasi beserta model-model penerapannya pada dunia industri. Buku ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan bagi para mahasiswa baru untuk memahami pengetahuan dasar sistem informasi terutama model-model informasi yang berkembang saat ini dengan cara yang lebih mudah. Mahasiswa diharapkan dapat: | | | | |
| Umum (TIU) | Mengenal dan memahami konsep dasar sistem informasi Mengenal berbagai model teknologi sistem informasi berbasis komputer Memperoleh kajian teoritis dan visi pengembangan sistem informasi masa sekarang dan mendatang | | | | |
| Mata Kuliah | - | | | | |
| Penunjang | UTS | S = 40% | | | |
| Penilaian | | | | | |
| | UAS = 50 % Tugas = 10 % | | | | |
| Daftar Pustaka | Raymond McLeod, Jr., George Schell, Arthur I. Stonehill, Michael H.Moffett, Management Information System, 8nd edition, Prentice Hall, 2001 Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., MM., Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Andi Yogyakarta, 2002 Peter Norton, Peter Norton's Introduction To Computers Fifth Edition Student Edition, 5th Edition, McGraw Hill Technology Education, 2002 Peter Norton, Computing Fundamentals Fifth Edition International Edition, 5th edition, McGraw Hill Technology Education, 2003 | | | | |

Uraian Rinci Materi Kuliah

| Pert# | Tujuan Instruksional Khusus (TIK) | Topik | Sub Topik | Referensi | Media PT/OHP/LCD/PC |
|-------|---|--|--|-----------|------------------------|
| 1. | Mengenalkan pada mahasiswa tentang konsep dasar sistem informasi. Memberikan pengetahuan pada mahasiswa akan perspektif dan prospektif sistem informasi. Mahasiswa memahami berbagai perkembangan sistem informasi. | Perspektif dan Prospektif Sistem Informasi | Sistem Informasi Bukan Sekedar Otomatisasi Siklus Informasi Kualitas Informasi Tingkatan Sistem Informasi Perkembagan Sistem Informasi ✓ Sistem Informasi Tradisional ✓ Sistem Informasi Berbasis Komputer ✓ Sistem Informasi Berbasis Jaringan Perkantoran ✓ Sistem Informasi Lintas Platform | 1,2,3,4 | LCD/PC |
| 2. | Memahami sistem informasi dalam manajemen perusahaan. Memahami sistem informasi sebagai urat nadi dalam perusahaan. | Informasi sebagai Darah Nadi Perusahaan | Di Manakah Saya Berada? Jenis-Jenis Sumber Daya yang Dimiliki Sistem Informasi dalam Proses Manajemen Darah Nadi Perusahaan Informasi Bagi Manajer Tingkatan Manajer Manajer dan Keterampilan Tantangan Manajer Memasuki Lingkungan Sistem Informasi | 1,2,3,4 | LCD/PC |
| 3. | Mengenalkan berbagai strategi kompetitif perusahaan dalam distribusi sistem informasi. Mengenal berbagai model sistem informasi berbagai perusahaan. | Sistem Informasi sebagai Strategi Perusahaan | Transformasi Alat Bantu menjadi Strategi Investasi Sebuah Keunggulan Kompetitif pada beberapa perusahaan Perusahaan Indonesia yang Beralih untuk Mengembangkan Layanan TI Guna Mendukung Pembangunan SI Strategi Memenangkan Pasar | 1,2,3,4 | LCD/PC |

| 4. | - M 1 1 1 | Multimadia ashagai | - A - '() M 1(' - 1' - 0 | 1,2,3,4 | LCD/PC |
|----|--|---|--|---------|--------|
| | Mengenal teknologi multimedia dalam pengembangan sistem informasi. Mengenalkan teknologi sistem informasi berbasis multimedia. | Multimedia sebagai Sistem Informasi Interaktif | Apa itu Multimedia? Integrasi Teks, Gambar, Grafik, Suara, Animasi dan Video Peralatan Multimedia Alternatif ✓ Infoservice TeleAid ✓ Virtual Keyboard ✓ Alat Pemindai ✓ Barcode Reader Pemanfaatan Multimedia untuk Pembangunan Sistem Informasi Software Pendukung Kendala Implementasi Multimedia | | |
| 5. | Memahami infrastruktur pembangung sistem informasi. Mengenalkan teknologi jaringan sebagai transformasi arus sistem informasi. | Infrastruktur Teknologi Informasi sebagai Pengembangan Sistem Informasi | Jaringan Komputer sebagai Jalur Distribusi Informasi Pembentukan Jaringan Komputer Jaringan Komputer Berdasarkan Area Kerja Protokol dan Topologi Jaringan Internet dan Perkembangannya Penciptaan Infrastruktur Alternatif Digital Subsciber Line (DSL) VoIP Wireless Networking ✓ Teknis Peralatan ✓ Keamanan Lalu Lintas Data Wireless Application Protocolo Global Positioning System (GPS) Teleinteractive InterPlanet | 1,2,3,4 | LCD/PC |
| 6. | Mengenalkan pada mahasiswa aplikasi perkantoran untuk presentasi. Membangun ide kreasi mahasiswa dalam membuat presentasi yang menarik. | Dukungan Database dalam Pembangunan Sistem Informasi | Pengertian Database Sistem Pengorganisasian Database Tradisional dan Kontemporer Hierarki Data dan Database Pengorganisasian Data dalam Penyimpanan Sekunder Tipe File Database | 1,2,3,4 | LCD/PC |

| | I | | Managamant Ct | | |
|----|--|--|---|------------|--|
| 7. | Mengenalkan dasar komponen basis data. Mengenalkan aplikasi basis data. Memberikan pemahaman dan latihan kepada mahasiswa dalam pembuatan basis data dengan aplikasi basis data. | Perancangan Database | Management System (DBMS) dan Bahasa Database • Teknologi Database ✓ Hierarchical Database ✓ Network Database ✓ Relational Database ✓ Object Oriented dan Multimedia Database ✓ Web Database ✓ Data Warehouse • Arsitektur Sistem Database ✓ Sistem Database Tunggal ✓ Sistem Database Terpusat ✓ Sistem Database Terdistribusi • Kebutuhan Perancangan Database • Diagram Konteks dan DFD Daftar Kejadian • DFD Tahapan • Kamus Data • Tabel Keputusan • Diagram dan Flowchart ✓ Structure Chart ✓ HIPO (Hierarchical plus Input-Process- Output) ✓ Flowchart • E-R Diagram • Normalisasi | 1,2,3,4 | LCD/PC |
| | | l | UTS | l | |
| 8. | Mengenalkan teknologi internet kepada mahasiswa. Memberikan pemahaman pada mahasiswa dalam melakukan koneksi internet. Mengenalkan fasilitasfasilitas internet dengan menggunakan aplikasi penunjang internet. | Membangun Sistem Informasi Berbasis Perspektif Pemakai | Orientasi Pembangunan Sistem Informasi Reposisi Pemakai Kebutuhan Sistem Tampilan Sistem Informasi yang Interaktif ✓ Ruang Gerak Mata ✓ Sarana Komunikasi ✓ Mudah Digunakan ✓ Ergonomic ✓ Cognitive Psychology Aneka Ragam Dialog | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |

| 9. | Memberikan pengenalan dan pemahaman konstruksi dasar halaman web kepada mahasiswa. Memberikan pengenalan dasar bahasa HTML. Memberikan keterampilan pada mahasiswa pembuatan web dengan HTML sederhana dengan lebih inofatif. | Tahapan dan Metode Pembangunan Sistem Informasi | Visi Dasar Tahapan-Tahap Pembentukan Sistem Informasi Pemodelan Sistem Kegagalan Sistem Informasi Metode-Metode Pembangunan Sistem Informasi ✓ Metode Prototype ✓ Metode Daur Hidup ✓ Metode Spiral Implementasi Sistem Baru | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |
|-----|--|--|---|------------|--------|
| 10. | Memberikan pengenalan aplikasi Dreamweaver pada mahasiswa sebagai pambangun web. Memberikan kemudahan dan keterampilan penggunaan dreamweaver dalam merancang dan membangun web dengan lebih mudah dan efisien. | Kantor Elektronik | Target Baru dari Data Asumsi Kantor Elektronik Penerapan Kantor Elektronik Pendapatan Lebih Tinggi Hemat Biaya | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |
| 11. | Memberikan pemahaman konsep perancangan web/homepage yang baik. Memberikan pemahaman pada mahasiswa dalam penempatan dan setting homepage di server. Memberikan keterampilan kepada mahasiswa dalam menyalurkan ide kreatif dan inovatif dalam membangun homepage pribadi. | Sistem Informasi Manajemen (SIM) | Kebutuhan Sistem Informasi dalam Perusahaan Sistem Informasi Manajemen Jenis-Jenis SIM berdasarkan Departemental Perusahaan Jenis-Jenis SIM berdasarkan Bidang Minat Perusahaan ✓ Sistem Informasi Registrasi dan Pembayaran Biaya Kuliah ✓ Sistem Informasi Supermarket ✓ Sistem Informasi Rumah Sakit ✓ Sistem Informasi Perhotelan ✓ Sistem Informasi Perpustakaan | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |

| 12. | Mengenalkan teknologi microprocessor dan perkembangannya. Memberikan pemahaman akan jenis dan fungsi processor. Memberikan pemahaman bentuk arsitektur microprocessor. Mengenalkan struktur, fungsi dan kinerja microprocessor. | Sistem Pendukung Keputusan | Kebutuhan Sistem Pendukung Keputusan Jenis Keputusan Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan Konsep Sistem Pendukung Keputusan Kriteria Sistem Pendukung Keputusan Tahap-Tahap Pembentukan Sistem Pendukung Keputusan Tontoh Prosedur Deteksi dan Solusi Ruang Lingkup | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |
|-----|--|--|---|------------|--------|
| 13. | Mengenalkan bentuk dan jenis teknologi memory kepada mahasiswa. Mengenalkan berbagai bentuk dan jenis teknologi Unit Antar Muka (Interface Unit) komputer kepada mahasiswa. Mengenalkan berbagai bentuk dan jenis teknologi media penyimpanan (storage device) kepada mahasiswa. | Sistem Informasi e- Business | Pengembangan SPK | 1,2,3,4 | LCD/PC |
| 14. | Memberikan pengenalan dan pemahaman macam-macam teknologi peralatan masukan (Input Device) kepada mahasiswa. Memberikan pengenalan dan pemahaman macam-macam teknologi peralatan keluaran (Output Device) kepada mahasiswa. | Keamanan Sistem Informasi dan Etika | Pentingnya Keamanan dan Etika dalam Sistem Informasi Kontrol Sistem Informasi ✓ Pengendalian | 1,2,3,4 | LCD/PC |

| Memberikan pemahaman dasar tentang konsep jaringan dan teknologinya kepada mahasiswa. Memberikan pemahaman bentuk topologi jaringan dan perkabelan dalam jaringan. | Strategi Mempersiapkan SDM | Struktur Pengorganisasian SDM di Era Teknologi Informasi Manajemen SDM Karir di Bidang Teknologi Informasi Divisi Sistem Informasi dalam Perusahaan Persiapan SDM Metode Pelatihan Motivasi SDM Strategi Pembiayaan Evaluasi SDM Pengurangan Jumlah SDM | 1,2,3,4 | LCD/PC |
|--|--|--|------------|--------|
| Memberikan pengenalan dan fungsi komponen-komponen komputer. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa cara merakit komputer dan setting yang baik dan benar. Memberikan keterampilan merakit komputer bagi mahasiswa. | Pola Kerja Tim dalam Perusahaan Teknologi Informasi | Transformasi dari Individu Menuju Tim Pembentukan Tim Menciptakan Perusahaan Pembelajar Mengelola Konflik dalam Tim | 1, 2, 3, 4 | LCD/PC |

Referensi adalah nomer urutan references pada A1.